

## اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

|         |         |
|---------|---------|
| الاسم : | الفصل : |
|---------|---------|

|    |  |
|----|--|
|    |  |
| ٢٠ |  |

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

|                                                                    |                       |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ١/ احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠                                           |                       |                       |                       |
| (أ) ٧٠                                                             | (ب) ٥٠                | (ج) ٦٠                | (د) ٨٠                |
| ٢/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :                             |                       |                       |                       |
| (أ) مضلعات متشابهة                                                 | (ب) مضلعات متعامدة    | (ج) مضلعات متقاطعة    | (د) مضلعات متطابقة    |
| ٣/ يبين الجدول المقابل طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة    |                       |                       |                       |
| معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين يساوي :                      |                       |                       |                       |
| (أ) ١٥ سم                                                          | (ب) ٣ سم              | (ج) ٥ سم              | (د) ١٠ سم             |
| ٤/ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :               |                       |                       |                       |
| (أ) تكبير                                                          | (ب) تمدداً            | (ج) مركز التمدد       | (د) تصغير             |
| ٥/ قدر ٢٤٪ من ٤٤                                                   |                       |                       |                       |
| (أ) ١١                                                             | (ب) ١٤                | (ج) ١٠                | (د) ١٢                |
| ٦/ ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠٪ يساوي :                |                       |                       |                       |
| (أ) ١٢٠٠ ريال                                                      | (ب) ٩١٠ ريال          | (ج) ٨٠٠ ريال          | (د) ٦٣٠ ريال          |
| ٧/ مالعدد الذي ١٨٪ منه تساوي ٥٤ ؟                                  |                       |                       |                       |
| (أ) ١٥٠                                                            | (ب) ٤٠٠               | (ج) ٢٨٠               | (د) ٣٠٠               |
| ٨/ التغير المئوي في كمية الأقراص المباعة الذي يعبر عن نقصان مئوي : |                       |                       |                       |
| (أ) العدد الأصلي : ٢٥                                              | (ب) العدد الأصلي : ٢٥ | (ج) العدد الأصلي : ٢٥ | (د) العدد الأصلي : ٢٥ |
| العدد الجديد : ٤٥                                                  | العدد الجديد : ٢٠     | العدد الجديد : ٣٥     | العدد الجديد : ٣٠     |
| ٩/ الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٢٠٪                                  |                       |                       |                       |
| (أ) $\frac{1}{5}$                                                  | (ب) $\frac{3}{5}$     | (ج) $\frac{2}{5}$     | (د) $\frac{4}{5}$     |
| ١٠/ المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى :                               |                       |                       |                       |
| (أ) التغير المئوي                                                  | (ب) ثمن البيع         | (ج) الزيادة المئوية   | (د) النقصان المئوي    |

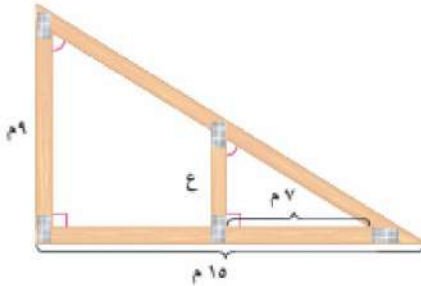
السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| ١- | إذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة                 |
| ٢- | يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصمًا                    |
| ٣- | إذا كان عامل المقياس أكبر من ١ فإن التمدد يكون تصغير                |
| ٤- | تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة خطية                 |
| ٥- | العددان المتناغمان عددان يسهل ضربهما ذهنيًا                         |
| ٦- | التغير المنوي = $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$ |

السؤال الثالث :

(أ) - حل التناسب  $\frac{3}{6} = \frac{س}{4}$

(ب) - من الشكل المقابل أوجد ارتفاع العمود ع ؟



موقع  
**مادنتري**

# نموذج الإجابة

إدارة تعليم  
مدرسة :

الصف : الثاني المتوسط  
المادة : رياضيات  
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم : الفصل :

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

|                                                                    |                       |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ١/ احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠                                           |                       |                       |                       |
| (أ) ٧٠                                                             | (ب) ٥٠                | (ج) ٦٠                | (د) ٨٠                |
| ٢/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :                             |                       |                       |                       |
| (أ) مضلعات متشابهة                                                 | (ب) مضلعات متعامدة    | (ج) مضلعات متقاطعة    | (د) مضلعات متطابقة    |
| ٣/ يبين الجدول المقابل طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة    |                       |                       |                       |
| معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين يساوي :                      |                       |                       |                       |
| (أ) ١٥ سم                                                          | (ب) ٣ سم              | (ج) ٥ سم              | (د) ١٠ سم             |
| ٤/ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :               |                       |                       |                       |
| (أ) تكبير                                                          | (ب) تمعددا            | (ج) مركز التمدد       | (د) تصغير             |
| ٥/ قدر ٢٤٪ من ٤٤                                                   |                       |                       |                       |
| (أ) ١١                                                             | (ب) ١٤                | (ج) ١٠                | (د) ١٢                |
| ٦/ ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠٪ يساوي :                |                       |                       |                       |
| (أ) ١٢٠٠ ريال                                                      | (ب) ٩١٠ ريال          | (ج) ٨٠٠ ريال          | (د) ٦٣٠ ريال          |
| ٧/ مالعدد الذي ١٨٪ منه تساوي ٥٤ ؟                                  |                       |                       |                       |
| (أ) ١٥٠                                                            | (ب) ٤٠٠               | (ج) ٢٨٠               | (د) ٣٠٠               |
| ٨/ التغير المئوي في كمية الأقراص المباعة الذي يعبر عن نقصان مئوي : |                       |                       |                       |
| (أ) العدد الأصلي : ٢٥                                              | (ب) العدد الأصلي : ٢٥ | (ج) العدد الأصلي : ٢٥ | (د) العدد الأصلي : ٢٥ |
| العدد الجديد : ٤٥                                                  | العدد الجديد : ٢٠     | العدد الجديد : ٣٥     | العدد الجديد : ٣٠     |
| ٩/ الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٢٠٪                                  |                       |                       |                       |
| (أ) $\frac{1}{5}$                                                  | (ب) $\frac{3}{5}$     | (ج) $\frac{2}{5}$     | (د) $\frac{4}{5}$     |
| ١٠/ المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى :                               |                       |                       |                       |
| (أ) التغير المئوي                                                  | (ب) ثمن البيع         | (ج) الزيادة المئوية   | (د) النقصان المئوي    |

السؤال الثاني : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

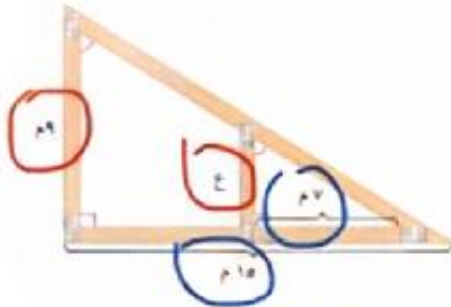
|    |                                                                              |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1- | إذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة                          | ✓ |
| 2- | يسمى الميل الذي يتم طرحه من الميل الأصلي خصمًا                               | ✓ |
| 3- | إذا كان عامل المقياس أكبر من 1 فإن التمدد يكون <u>تصغير</u> <del>تكبير</del> | ✗ |
| 4- | تسمى العلاقة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم علاقة خطية                         | ✓ |
| 5- | العددان المتناظران عددان يسهل ضربهما ذهنيًا                                  | ✓ |
| 6- | التغير المئوي = $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$          | ✓ |

السؤال الثالث :

(أ) - حل التناسب  $\frac{3}{4} = \frac{x}{6}$

$$12 = 4 \times 3$$

$$2 = 12 \div 6$$



(ب) - من الشكل المقابل أوجد ارتفاع العمود ع ؟

$$\frac{10}{6} = \frac{9}{x}$$

$$3 \times 9 = \frac{73}{10} = 6$$

$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 73} \\ 60 \phantom{00} \\ \underline{13} \phantom{00} \\ 12 \phantom{00} \\ \underline{1} \phantom{00} \end{array}$$

انتهت الأسئلة

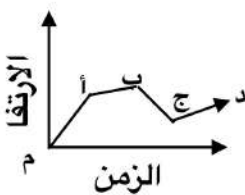
## اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

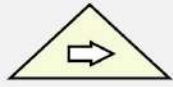
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

|    |   |                                                                              |
|----|---|------------------------------------------------------------------------------|
| ١٠ | ١ | احسب ذهنيا : ٢ % من ١٤                                                       |
|    |   | (أ) ٠,١٤ (ب) ١,٤ (ج) ٠,٢٨ (د) ٢٨                                             |
|    | ٢ | ما ثمن البيع ل ( دراجة بمبلغ ٢٠٠ ريال وخصم ١٠ % )                            |
|    |   | (أ) ٢٥٠ ريال (ب) ١٧٠ ريال (ج) ٢٢٠ ريال (د) ١٨٠ ريال                          |
|    | ٣ | إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي        |
|    |   | (أ) نقص ٢٥ % (ب) زيادة ٣٠ % (ج) زيادة ٢٠ % (د) نقص ١٥ %                      |
|    | ٤ | إذا كان المثلث : أ ب ج س ص ع . فأي العبارات التالية صحيحة                    |
|    |   | (أ) أ ج س ص (ب) أ ب ص ع (ج) ب > ع (د) أ > س                                  |
|    | ٥ | حل التناسب : $\frac{٣}{٤} = \frac{١٢}{س}$                                    |
|    |   | (أ) ١٦ (ب) ١٥ (ج) ١٣ (د) ١٤                                                  |
|    | ٦ | عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ % في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركين |
|    |   | (أ) ١٥٠ طالب (ب) ٥٠ طالب (ج) ٧٥ طالب (د) ٦٠ طالب                             |
|    | ٧ | ما العدد الذي ٤٠ % منه تساوي ٥٠                                              |
|    |   | (أ) ٣٠٠ ريال (ب) ١٢٥ ريال (ج) ١٢٠ ريال (د) ٢٠٠ ريال                          |
|    | ٨ | أي المضلعات التالية مجموع زواياه يساوي : ٧٢٠                                 |
|    |   | (أ) الرباعي (ب) الخماسي (ج) السداسي (د) السباعي                              |
|    | ٩ | بين أي نقطتين يكون معدل ارتفاع الصقر سالبا                                   |
|    |   | (أ) أ ، ب (ب) ج ، د (ج) ب ، ج (د) م ، أ                                      |



أي الأشكال التالية ليس له تماثل حول محور



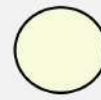
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

١٠

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (×) أمام كل عبارة

٥

يربح محمد ٥٠٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يربحه وعدد الأسابيع متناسبة

( )

١

تقدير النسبة : ٢ من ١٥ يساوي تقريبا ٣٠ %

( )

٢

إذا كان عامل مقياس التمدد  $\frac{1}{3}$  فإن التمدد يكون تكبيرا

( )

٣

مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال

( )

٤

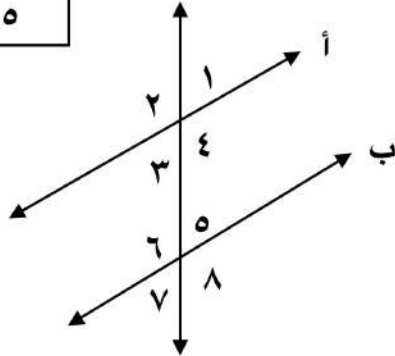
صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول المحور السيني هي : (٣ ، ٢)

( )

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥



في الشكل المقابل المستقيم : أ يوازي المستقيم ب

أ ) صنف الزاويتين  $1 >$  ،  $7 >$  ؟

١

ب ) إذا كان :  $7 > 35$  . أوجد :  $4 > 4$  ؟

من الجدول المجاور اوجد معدل التغير في وزن احمد ما بين العمرين ٧ سنوات الى ١٠ سنوات ؟

٢

| الوزن(كجم) | العمر( سنة) |
|------------|-------------|
| ٢٠         | ٧           |
| ٢٥         | ٨           |
| ٢٨         | ٩           |
| ٣٢         | ١٠          |

# نموذج الاجابة

٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠

احسب ذهنيا : ٢ % من ١٤

(أ) ٠,١٤ (ب) ١,٤ (ج) ٠,٢٨ (د) ٢٨

ما ثمن البيع ل ( دراجة بمبلغ ٢٠٠ ريال وخصم ١٠ % )

(أ) ٢٥٠ ريال (ب) ١٧٠ ريال (ج) ٢٢٠ ريال (د) ١٨٠ ريال

إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي

(أ) نقص ٢٥ % (ب) زيادة ٣٠ % (ج) زيادة ٢٠ % (د) نقص ١٥ %

إذا كان المثلث : أ ب ج ~ س ص ع . فأى العبارات التالية صحيحة

(أ)  $\text{أ ج} \approx \text{س ص}$  (ب)  $\text{أ ب} \approx \text{ص ع}$  (ج)  $\text{ب} \approx \text{ع} >$  (د)  $\text{أ} > \text{أ} \approx \text{س}$

حل التناسب :  $\frac{12}{س} = \frac{3}{4}$ 

(أ) ١٦ (ب) ١٥ (ج) ١٣ (د) ١٤

عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ % في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركين

(أ) ١٥٠ طالب (ب) ٥٠ طالب (ج) ٧٥ طالب (د) ٦٠ طالب

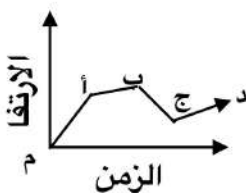
ما العدد الذي ٤٠ % منه تساوي ٥٠

(أ) ٣٠٠ ريال (ب) ١٢٥ ريال (ج) ١٢٠ ريال (د) ٢٠٠ ريال

أى المضلعات التالية مجموع زواياه يساوي : ٧٢٠°

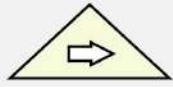
(أ) الرباعي (ب) الخماسي (ج) السداسي (د) السباعي

بين أي نقطتين يكون معدل ارتفاع الصقر سالبا



(أ) أ ، ب (ب) ج ، د (ج) ب ، ج (د) م ، أ

أي الأشكال التالية ليس له تماثل حول محور



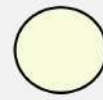
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

١٠

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (×) أمام كل عبارة

٥

يربح محمد ٥٠٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يربحه وعدد الأسابيع متناسبة

(✓)

١

تقدير النسبة: ٢ من ١٥ يساوي تقريبا ٣٠٪

(×)

٢

إذا كان عامل مقياس التمدد  $\frac{1}{3}$  فإن التمدد يكون تكبيرا

(×)

٣

مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال

(×)

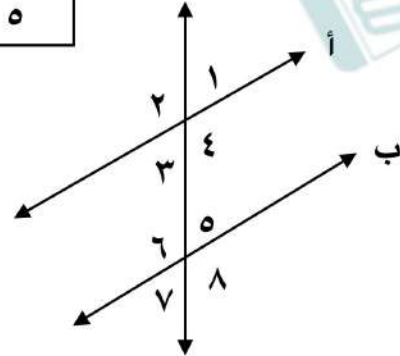
٤

صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول المحور السيني هي: (٣ ، ٢)

(✓)

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية



في الشكل المقابل المستقيم أ يوازي المستقيم ب

أ) صنف الزاويتين  $\angle 1$  ،  $\angle 7$  متبادلة خارجيا

ب) إذا كان  $\angle 7 = 35^\circ$  أوجد  $\angle 4$  ؟  
 $\angle 4 = 180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$

١

| الوزن (كجم) | العمر (سنة) |
|-------------|-------------|
| ٢٠          | ٧           |
| ٢٥          | ٨           |
| ٢٨          | ٩           |
| ٣٢          | ١٠          |

من الجدول المجاور اوجد معدل التغير في وزن احمد ما بين العمرين ٧ سنوات الى ١٠ سنوات ؟

معدل التغير =  $\frac{\text{التغير في الوزن}}{\text{التغير في العمر}}$

$= \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \text{ كجم / سنة}$

٢





## اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالبة: ..... الصف: .....

٢٠

### السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة .

١ - تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالبا . إذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا , فكم معلما رافق الطلاب في الرحلة ؟

( أ ) ٣

( ب ) ٦

( ج ) ٩

( د ) ١٢

٢ - يصنع خباز طبقا من الحلوى بخلط ٤ أكواب من الطحين لكل ٢,٥ كوب من الماء . إذا كان لدى الخباز ٢٤ كوبا من الطحين فكم كوبا من الماء يحتاج الخباز لعمل الخليط ؟

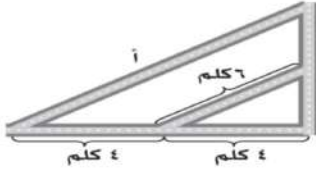
( أ ) ١٥

( ب ) ١٢

( ج ) ٨

( د ) ٦

٣ - الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ



( أ ) ١٤

( ب ) ١٢

( ج ) ١٦

( د ) ٢٠

٤ - أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟



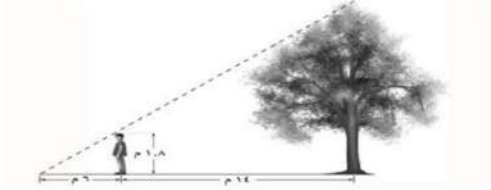
( أ ) ٥

( ب ) ٨

( ج ) ٤

( د ) ٧

٥ - أراد أحمد إيجاد ارتفاع شجرة التي خلفه , فسار فوق ظل الشجرة بدءا من جذعها ١٤ مترا وكان طرف



ظلته يلتقي مع طرف ظل الشجرة , حيث بلغ طول ظلته ٦ م .

( أ ) ٥

( ب ) ٦

( ج ) ١٢

( د ) ١٤

٦- ( ب ) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣ م و طول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟

( أ ) ١٠

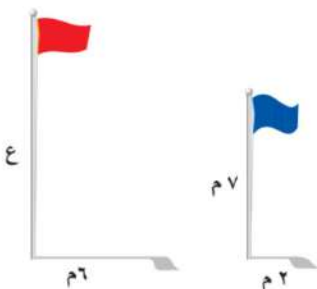
( ب ) ١٥

( ج ) ٢٠

( د ) ٥

### السؤال الثاني : أجيبني عن الآتي :

(١) ما ارتفاع العلم الأحمر ( ع ) ؟



.....  
.....  
.....

٢) يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين ؟

|     |     |             |
|-----|-----|-------------|
| ١٤٥ | ١٣٠ | الطول (سم)  |
| ١١  | ٨   | العمر (سنة) |

.....  
.....  
.....

ب) أوجد حل التناسب التالي :

$$\frac{٣٢}{٥٦} = \frac{٧}{٧}$$

$$\frac{٥}{٢} = \frac{٤١}{٢}$$

بالتوفيق صغيراتي معلمة المادة /

موقع  
مادنتري

# نموذج الاجابة

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالبة: ..... الصف: .....

٢٠

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة .

١ - تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس ان يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالبا . اذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا , فكم معلما رافق الطلاب في الرحلة ؟

١٢ ( د )

٩ ( ج )

٦ ( ب )

٣ ( أ )

٢ - يصنع خباز طبقا من الحلوى بخلط ٤ أكواب من الطحين لكل ٢,٥ كوب من الماء . اذا كان لدى الخباز ٢٤ كوبا من الطحين فكم كوبا من الماء يحتاج الخباز لعمل الخليط ؟

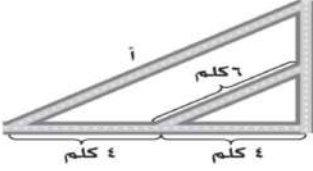
٦ ( د )

٨ ( ج )

١٢ ( ب )

١٥ ( أ )

٣ - - الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ



٢٠ ( د )

١٦ ( ج )

١٢ ( ب )

١٤ ( أ )

٤ - (أ) أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟



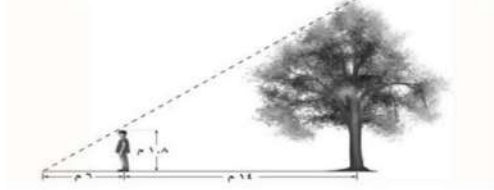
٧ ( د )

٤ ( ج )

٨ ( ب )

٥ ( أ )

٥ - أراد أحمد أيجاد ارتفاع شجرة التي خلفه , فسار فوق ظل الشجرة بدءا من جذعها ١٤ مترا وكان طرف



ظلته يلتقي مع طرف ظل الشجرة , حيث بلغ طول ظلته ٦ م .

١٤ ( د )

١٢ ( ج )

٦ ( ب )

٥ ( أ )

٦ - (ب) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣ م وطول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟

٥ ( د )

٢٠ ( ج )

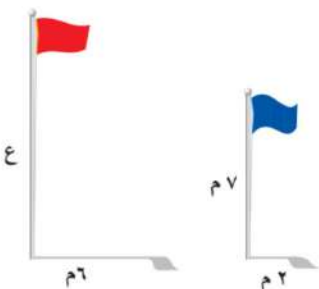
١٥ ( ب )

١٠ ( أ )

السؤال الثاني : أجيبني عن الاتي :

(١) ما ارتفاع العلم الأحمر ( ع ) ؟

$$\frac{21}{2} = \frac{42}{2} = \frac{6}{2} \times \frac{7}{1} = 21$$



٢/ يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العامين ؟

|     |     |             |
|-----|-----|-------------|
| ١٤٥ | ١٣٠ | الطول (سم)  |
| ١١  | ٨   | العمر (سنة) |

$$\text{معدل التغير} = \frac{١٣٠ - ١٤٥}{٨ - ١١} = \frac{-١٥}{-٣} = ٥$$

٣ حل التناسب التالي

$$\frac{٤٠}{٥} = \frac{١٠}{٥} \quad \frac{٥}{٢} = \frac{١٦}{٥}$$

$$\frac{٣٢}{٥٦} = \frac{٤}{٧} \quad \frac{٣٢}{٥٦} = \frac{٤}{٧}$$

موقع **مادتي**

## اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

احسب ذهنيا : ٤٠ ٪ من ٣٥

|          |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|
| (أ) ٠,١٤ | (ب) ١٨ | (ج) ١٤ | (د) ٢٨ |
|----------|--------|--------|--------|

ما ثمن البيع ل ( طاولة بمبلغ ١٤٠ ريال وتخفيض ٥ ٪ )

|              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| (أ) ١٢٠ ريال | (ب) ١٧٠ ريال | (ج) ١٥٠ ريال | (د) ١٣٣ ريال |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

إذا كان عدد الأقراص الأصلي : ٢٥ قرص والجديد : ٣٢ قرص . فإن التغير المئوي

|              |                |                |              |
|--------------|----------------|----------------|--------------|
| (أ) نقص ٤٠ ٪ | (ب) زيادة ٢٨ ٪ | (ج) زيادة ٣٠ ٪ | (د) نقص ١٥ ٪ |
|--------------|----------------|----------------|--------------|

تقدير النسبة المئوية ٤٩ ٪ من ٩٠

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| (أ) ٢٥ | (ب) ٣٥ | (ج) ٤٥ | (د) ٥٠ |
|--------|--------|--------|--------|

حل التناسب :  $\frac{2}{5} = \frac{10}{س}$ 

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| (أ) ١٦ | (ب) ٣٠ | (ج) ٢٠ | (د) ٢٥ |
|--------|--------|--------|--------|

عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ ٪ في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركين

|              |             |             |             |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| (أ) ١٥٠ طالب | (ب) ٥٠ طالب | (ج) ٧٥ طالب | (د) ٦٠ طالب |
|--------------|-------------|-------------|-------------|

ما العدد الذي ٢٥ ٪ منه تساوي ٦٠

|        |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|
| (أ) ٨٠ | (ب) ١٢٠ | (ج) ٢٤٠ | (د) ٣٤٠ |
|--------|---------|---------|---------|

في. رحلة رافق ٣ معلمين ٤ طلاب . إذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا فكم معلم يرافقهم

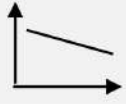
|       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| (أ) ٩ | (ب) ١٢ | (ج) ١٣ | (د) ١٥ |
|-------|--------|--------|--------|

الجدول المجاور يبين طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة معدل التغير في طوله بين هذين العمرين

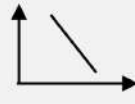
|               |     |     |
|---------------|-----|-----|
| الطول ( سم )  | ١٣٠ | ١٤٥ |
| العمر ( سنة ) | ٨   | ١١  |

|                |                 |                |                 |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| (أ) ٣ سم / سنة | (ب) ١١ سم / سنة | (ج) ٥ سم / سنة | (د) ١٥ سم / سنة |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|

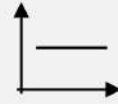
أي الأشكال التالية يعبر عن تغير متزايد ( موجب )



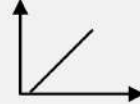
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

١٠

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (×) أمام كل عبارة

٥

يشرب الفيل ٢٢٥ لتر من الماء كل يوم تقريبا . العلاقة بين كمية الماء التي يشربها الفيل وعدد الأيام متناسبة

( )

١

تقدير النسبة: ٧ : ٥٧ يساوي تقريبا ١٢,٥ %

( )

٢

إذا كان عامل مقياس التمدد ( -٢ ) فإن هذا التمدد يكون تصغيرا

( )

٣

مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال

( )

٤

في العلاقات الخطية يكون معدل التغير بين كل نقطتين ثابت

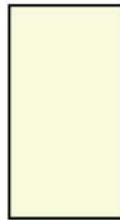
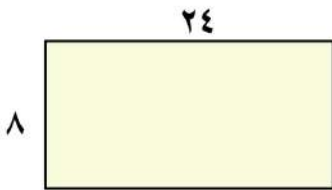
( )

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

في الشكل المجاور المستطيلين متشابهين . أوجد قيمة س ؟



س

١

طفل طوله ١,٥ م وطول ظله ٢ م . وبجانبه شجرة طول ظلها ٤ م  
فما طول الشجرة ؟

٢

# نموذج الاجابة

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

احسب ذهنيا : ٤٠ ٪ من ٣٥

(أ) ٥,١٤ (ب) ١٨ (ج) ١٤ (د) ٢٨

ما ثمن البيع ل ( طاولة بمبلغ ١٤٠ ريال وتخفيض ٥ ٪ )

(أ) ١٢٠ ريال (ب) ١٧٠ ريال (ج) ١٥٠ ريال (د) ١٣٣ ريال

إذا كان عدد الأقراص الأصلي : ٢٥ قرص والجديد : ٣٢ قرص . فإن التغير المئوي

(أ) نقص ٤٠ ٪ (ب) زيادة ٢٨ ٪ (ج) زيادة ٣٠ ٪ (د) نقص ١٥ ٪

تقدير النسبة المئوية ٤٩ ٪ من ٩٠

(أ) ٢٥ (ب) ٣٥ (ج) ٤٥ (د) ٥٠

حل التناسب :  $\frac{10}{5} = \frac{2}{س}$

(أ) ١٦ (ب) ٣٠ (ج) ٢٠ (د) ٢٥

عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ ٪ في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركين

(أ) ١٥٠ طالب (ب) ٥٠ طالب (ج) ٧٥ طالب (د) ٦٠ طالب

ما العدد الذي ٢٥ ٪ منه تساوي ٦٠

(أ) ٨٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٢٤٠ (د) ٣٤٠

في. رحلة رافق ٣ معلمين ٤ طلاب . إذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا فكم معلم يرافقهم

(أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٣ (د) ١٥

الجدول المجاور يبين طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة معدل التغير في طوله بين هذين العمرين

|               |     |     |
|---------------|-----|-----|
| الطول ( سم )  | ١٣٠ | ١٤٥ |
| العمر ( سنة ) | ٨   | ١١  |

(أ) ٣ سم / سنة (ب) ١١ سم / سنة (ج) ٥ سم / سنة (د) ١٥ سم / سنة



# اختبار الفترة الثانية رياضيات للصف ثاني متوسط للفصل الاول لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالب:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

|             |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |            |     |     |             |   |    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|-------------|---|----|
| ١           | حل التناسب $\frac{5}{2} = \frac{3}{6}$ هو .....                                                                                           | (أ) ٣٠ (ب) ١٥ (ج) ١٢ (د) ٣                                                                                                            |            |     |     |             |   |    |
| ٢           | إذا تشابه مضاعفان فإن أضلاعهما المتناظرة .....                                                                                            | (أ) متناسبة (ب) متقاطعة (ج) متوازية (د) متعامدة                                                                                       |            |     |     |             |   |    |
| ٣           | التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى .....                                                                                          | (أ) تصغير (ب) تكبير (ج) دوران (د) إنسحاب                                                                                              |            |     |     |             |   |    |
| ٤           | إذا كان طول ظل إشارة المرور ٣ م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١ م وإذا كان طول إشارة المرور مترين فما طول برج الهاتف النقال؟ | (أ) ١٤ م (ب) ١٥ (ج) ١٦ م (د) ١٧ م                                                                                                     |            |     |     |             |   |    |
| ٥           | يبين الجدول الآتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة<br>أوجد معدل التغير في دوله خلال هذين العمرين                                  | <table border="1"> <tr> <td>الطول (سم)</td><td>١٣٠</td><td>١٤٥</td></tr> <tr> <td>العمر (سنة)</td><td>٨</td><td>١١</td></tr> </table> | الطول (سم) | ١٣٠ | ١٤٥ | العمر (سنة) | ٨ | ١١ |
| الطول (سم)  | ١٣٠                                                                                                                                       | ١٤٥                                                                                                                                   |            |     |     |             |   |    |
| العمر (سنة) | ٨                                                                                                                                         | ١١                                                                                                                                    |            |     |     |             |   |    |
|             | (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦                                                                                                                   |                                                                                                                                       |            |     |     |             |   |    |

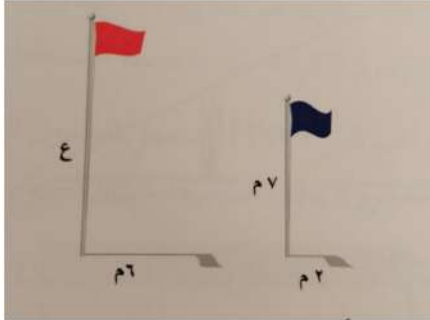
(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

|   |                                                                             |     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| ١ | تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة غير خطية                     | ( ) |
| ٢ | تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمديداً                     | ( ) |
| ٣ | التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير                            | ( ) |
| ٤ | صورة النقطة ك (١٠ ، ٦) الناتجة عن تمدد عامل مقياسه $\frac{1}{2}$ هي (٣ ، ٥) | ( ) |
| ٥ | تسمى النسبة بين طول الصورة إلى طول الشكل الأصلي عامل مقياس التمدد           | ( ) |
| ٦ | التناسب هو معادلة تبين أن نسبتين أو معالين متكافئان                         | ( ) |
| ٧ | التمدد الذي يتراوح عامل مقياسه بين ٠ و ١ يؤدي إلى تصغير                     | ( ) |
| ٨ | إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة                         | ( ) |

(ج) ضع رقم الفقرة من العمود (أ) أمام ما يناسبه في العمود (ب)

| العمود (ب)    |  | العمود (أ)                                                                                            |   |
|---------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| متناسبة       |  | إذا تشابه شكلان وكان عامل المقياس بينهما يساوي $\frac{أ}{ب}$ فإن النسبة بين محيطيهما تساوي .....<br>ب | ١ |
| $\frac{أ}{ب}$ |  | إذا تشابه مضلعان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة وأطوال أضلاعهما المتناظرة .....<br>ب                  | ٢ |
| ص = ٢٠        |  | تسمى النسبة بين طولي الضلعين المتناظرين في المضلعين المتشابهين .....<br>ب                             | ٣ |
| عامل المقياس  |  | حل التناسب $\frac{٢}{٨} = \frac{٥}{ص}$ هو .....<br>ب                                                  | ٤ |
| ثابتاً        |  | تسمى العلاقة التي تمثل بياناتها بخط مستقيم .....<br>ب                                                 | ٥ |
| علاقة خطية    |  | العلاقة بين كميتين تكون خطية إذا كان معدل التغير بينهما .....<br>ب                                    | ٦ |

(د) ما إرتفاع العلم الأحمر ؟



.....  
.....  
.....

(هـ) في الجدول المجاور: هل يتناسب ثمن الهدايا مع عددها ؟

|    |    |    |   |              |
|----|----|----|---|--------------|
| ٣٢ | ٢٤ | ١٦ | ٨ | الثمن (ريال) |
| ٤  | ٣  | ٢  | ١ | عدد الهدايا  |

# اختبار الفترة الثانية رياضيات للصف ثاني متوسط للفصل الاول لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالب:

## نموذج الاجابة

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

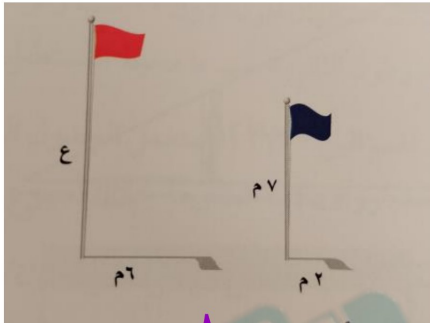
|             |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |            |     |     |             |   |    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|-------------|---|----|
| ١           | حل التناسب $\frac{5}{2} = \frac{3}{6}$ هو .....                                                                                           | (أ) ٣٠ (ب) ١٥ (ج) ١٢ (د) ٣                                                                                                            |            |     |     |             |   |    |
| ٢           | إذا تشابه مضاعان فإن أضلاعهما المتناظرة .....                                                                                             | (أ) متناسبة (ب) متقاطعة (ج) متوازية (د) متعامدة                                                                                       |            |     |     |             |   |    |
| ٣           | التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى .....                                                                                          | (أ) تصغير (ب) تكبير (ج) دوران (د) إنسحاب                                                                                              |            |     |     |             |   |    |
| ٤           | إذا كان طول ظل إشارة المرور ٣ م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١ م وإذا كان طول إشارة المرور مترين فما طول برج الهاتف النقال؟ | (أ) ١٤ م (ب) ١٥ (ج) ١٦ (د) ١٧ م                                                                                                       |            |     |     |             |   |    |
| ٥           | يبين الجدول الاتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في دوله خلال هذين العمرين                                     | <table border="1"> <tr> <td>الطول (سم)</td><td>١٣٠</td><td>١٤٥</td></tr> <tr> <td>العمر (سنة)</td><td>٨</td><td>١١</td></tr> </table> | الطول (سم) | ١٣٠ | ١٤٥ | العمر (سنة) | ٨ | ١١ |
| الطول (سم)  | ١٣٠                                                                                                                                       | ١٤٥                                                                                                                                   |            |     |     |             |   |    |
| العمر (سنة) | ٨                                                                                                                                         | ١١                                                                                                                                    |            |     |     |             |   |    |
|             | (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦                                                                                                                   |                                                                                                                                       |            |     |     |             |   |    |

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

|   |                                                                             |     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| ١ | تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة غير خطية                     | (×) |
| ٢ | تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمداً                       | (✓) |
| ٣ | التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير                            | (×) |
| ٤ | صورة النقطة ك (١٠ ، ٦) الناتجة عن تمدد عامل مقياسه $\frac{1}{3}$ هي (٣ ، ٥) | (✓) |
| ٥ | تسمى النسبة بين طول الصورة إلى طول الشكل الأصلي عامل مقياس التمدد           | (✓) |
| ٦ | التناسب هو معادلة تبين أن نسبتين أو معالين متكافئان                         | (✓) |
| ٧ | التمدد الذي يتراوح عامل مقياسه بين ٠ و ١ يؤدي إلى تصغير                     | (✓) |
| ٨ | إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة                         | (✓) |

(ج) ضع رقم الفقرة من العمود (أ) أمام ما يناسبه في العمود (ب)

| العمود (ب)    |   | العمود (أ)                                                                                       |   |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| متناسبة       | ٢ | إذا تشابه شكلان وكان عامل المقياس بينهما يساوي $\frac{أ}{ب}$ فإن النسبة بين محيطيهما تساوي ..... | ١ |
| $\frac{أ}{ب}$ | ١ | إذا تشابه مضلعان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة وأطوال أضلاعهما المتناظرة .....                  | ٢ |
| ص = ٢٠        | ٤ | تسمى النسبة بين طولي الضلعين المتناظرين في المضلعين المتشابهين .....                             | ٣ |
| عامل المقياس  | ٣ | حل التناسب $\frac{٢}{٨} = \frac{٥}{ص}$ هو .....                                                  | ٤ |
| ثابتاً        | ٦ | تسمى العلاقة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم .....                                                  | ٥ |
| علاقة خطية    | ٥ | العلاقة بين كميتين تكون خطية إذا كان معدل التغير بينهما .....                                    | ٦ |



$$٨ + ٨ + ٨ + ٨$$

|    |    |    |   |              |
|----|----|----|---|--------------|
| ٣٢ | ٢٤ | ١٦ | ٨ | الثمن (ريال) |
| ٤  | ٣  | ٢  | ١ | عدد الهدايا  |

$$١ + ١ + ١ + ١$$

(د) ما إرتفاع العلم الأحمر ؟

$$\frac{٧}{٢} = \frac{٤}{٢} \Rightarrow ٧ \times ٢ = ٤ \times ٢ \Rightarrow ١٤ = ٨$$

$$ع = ٢١$$

(هـ) في الجدول المجاور: هل يتناسب ثمن الهدايا مع عددها ؟

$$٨ = \frac{٣٢}{٤} = \frac{٢٤}{٣} = \frac{١٦}{٢} = \frac{٨}{١}$$

ان ثمن الهدايا متناسب مع عددها.

## اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

|                                |                                                                                                                                               |                   |                  |                    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| السؤال الأول:                  |                                                                                                                                               |                   |                  |                    |
| اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي: |                                                                                                                                               |                   |                  |                    |
| ١٠                             |                                                                                                                                               |                   |                  |                    |
| ١                              | احسب ذهنيا : ١ ٪ من ٥٢                                                                                                                        |                   |                  |                    |
|                                | (أ) ٥٢٠                                                                                                                                       | (ب) ٥,٢           | (ج) ٥٢           | (د) ٠,٥٢           |
| ٢                              | ما ثمن البيع ل ( ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ ٪ )                                                                                                |                   |                  |                    |
|                                | (أ) ٧٠ ريال                                                                                                                                   | (ب) ٨١ ريال       | (ج) ٩٠ ريال      | (د) ٥٩ ريال        |
| ٣                              | إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي                                                                         |                   |                  |                    |
|                                | (أ) نقص ٢٥ ٪                                                                                                                                  | (ب) زيادة ٣٠ ٪    | (ج) زيادة ٢٠ ٪   | (د) نقص ١٥ ٪       |
| ٤                              | إذا كان المثلث : أ ب ج س ص ع . فأي العبارات التالية صحيحة                                                                                     |                   |                  |                    |
|                                | (أ) أ ج س ص                                                                                                                                   | (ب) أ ب ص ع       | (ج) ب > ع        | (د) أ > س          |
| ٥                              | حل التناسب : $\frac{3}{4} = \frac{9}{س}$                                                                                                      |                   |                  |                    |
|                                | (أ) ١٠                                                                                                                                        | (ب) ١١            | (ج) ٣٦           | (د) ١٢             |
| ٦                              | عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ ٪ في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركين                                                                  |                   |                  |                    |
|                                | (أ) ١٥٠ طالب                                                                                                                                  | (ب) ٥٠ طالب       | (ج) ٧٥ طالب      | (د) ٦٠ طالب        |
| ٧                              | ما العدد الذي ٤٠ ٪ منه تساوي ٥٠                                                                                                               |                   |                  |                    |
|                                | (أ) ٣٠٠ ريال                                                                                                                                  | (ب) ١٢٥ ريال      | (ج) ١٢٠ ريال     | (د) ٢٠٠ ريال       |
| ٨                              | مجموع الزوايا الداخلية لمضلع خماسي                                                                                                            |                   |                  |                    |
|                                | (أ) ٩٠                                                                                                                                        | (ب) ٣٦٠           | (ج) ٧٢٠          | (د) ٥٤٠            |
| ٩                              | بلغت درجة حرارة مدينة ١٢ س عند الساعة الخامسة صباحا وعند الساعة الثامنة صباحا ٢١ س . اوجد معدل التغير في الدرجة من الساعة الخامسة الى الثامنة |                   |                  |                    |
|                                | (أ) ٣ درجات/ ساعة                                                                                                                             | (ب) ٩ درجات/ ساعة | (ج) ٥ درجات/ساعة | (د) ٦ درجات / ساعة |

يتقاضى صالح ٨٤ ريال لكل ٣ ساعات عمل . المعادلة التي تعبر عن المبلغ الذي يتقاضاه في الساعة :

- (أ) م = ٣٠ س (ب) م = ٢٨ س (ج) م = ١٤ س (د) م = ٢٥ س

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (×) أمام كل عبارة

١ مع خالد ١٢٠ ريال ويدخر ٢٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يدخره وعدد الأسابيع متناسبة ( )

٢ تقدير النسبة : ٥ من ١٦ يساوي تقريبا ٧٥ % ( )

٣ إذا كان عامل مقياس التمدد  $\frac{3}{5}$  فإن التمدد يكون تصغيرا ( )

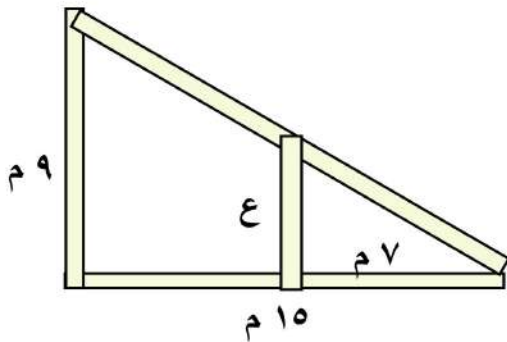
٤ الزاويتان : > س ، > ص متكاملتين . إذا كان ق > س = ١٠٢ فإن ق > ص = ٧٨ ( )

٥ الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع تكون متطابقة دائما ( )

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

١ أوجد قياس زاوية السداسي المنتظم ؟

٢ على افتراض أن المثلثين متشابهين اكتب تناسبا وحله لإيجاد ارتفاع العمود : ع



# نموذج الاجابة

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

|    |   |                                                                                                                                               |                               |                               |                           |                           |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ١٠ | ١ | احسب ذهنيا : ١ % من ٥٢                                                                                                                        | (أ) ٥٢٠                       | (ب) ٥,٢                       | (ج) ٥٢                    | (د) ٠,٥٢                  |
|    | ٢ | ما ثمن البيع ل ( ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ % )                                                                                                | (أ) ٧٠ ريال                   | (ب) ٨١ ريال                   | (ج) ٩٠ ريال               | (د) ٥٩ ريال               |
|    | ٣ | إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي                                                                         | (أ) نقص ٢٥ %                  | (ب) زيادة ٣٠ %                | (ج) زيادة ٢٠ %            | (د) نقص ١٥ %              |
|    | ٤ | إذا كان المثلث : أ ب ج ~ س ص ع . فأي العبارات التالية صحيحة                                                                                   | (أ) $\angle ج \cong \angle س$ | (ب) $\angle ب \cong \angle ص$ | (ج) $\angle ب > \angle ع$ | (د) $\angle أ > \angle س$ |
|    | ٥ | حل التناسب : $\frac{9}{س} = \frac{3}{4}$                                                                                                      | (أ) ١٠                        | (ب) ١١                        | (ج) ٣٦                    | (د) ١٢                    |
|    | ٦ | عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ % في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركين                                                                  | (أ) ١٥٠ طالب                  | (ب) ٥٠ طالب                   | (ج) ٧٥ طالب               | (د) ٦٠ طالب               |
|    | ٧ | ما العدد الذي ٤٠ % منه تساوي ٥٠                                                                                                               | (أ) ٣٠٠ ريال                  | (ب) ١٢٥ ريال                  | (ج) ١٢٠ ريال              | (د) ٢٠٠ ريال              |
|    | ٨ | مجموع الزوايا الداخلية لمضلع خماسي                                                                                                            | (أ) ٩٠ °                      | (ب) ٣٦٠ °                     | (ج) ٧٢٠ °                 | (د) ٥٤٠ °                 |
|    | ٩ | بلغت درجة حرارة مدينة ١٢ س عند الساعة الخامسة صباحا وعند الساعة الثامنة صباحا ٢١ س . اوجد معدل التغير في الدرجة من الساعة الخامسة الى الثامنة | (أ) ٣ درجات/ ساعة             | (ب) ٩ درجات/ ساعة             | (ج) ٥ درجات/ ساعة         | (د) ٦ درجات / ساعة        |

يتقاضى صالح ٨٤ ريال لكل ٣ ساعات عمل . المعادلة التي تعبر عن المبلغ الذي يتقاضاه في الساعة :

- (أ) م = ٣٠ س (ب) م = ٢٨ س (ج) م = ١٤ س (د) م = ٢٥ س

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (×) أمام كل عبارة

١ مع خالد ١٢٠ ريال ويدخر ٢٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يدخره وعدد الأسابيع متناسبة (×)

٢ تقدير النسبة : ٥ من ١٦ يساوي تقريبا ٧٥ % (×)

٣ إذا كان عامل مقياس التمدد  $\frac{3}{5}$  فإن التمدد يكون تصغيرا (✓)

٤ الزاويتان : > س ، > ص متكاملتين . إذا كان ق > س = ١٠٢ فإن ق > ص = ٧٨ (✓)

٥ الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع تكون متطابقة دائما (✓)

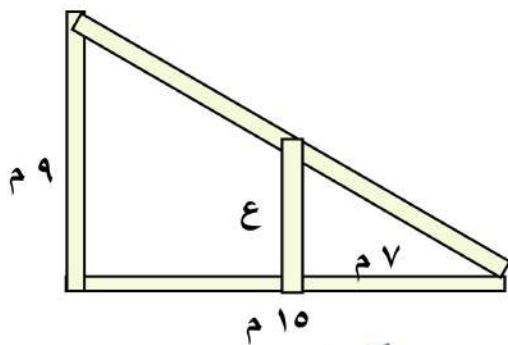
السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

١ أوجد قياس زاوية السداسي المنتظم ؟

$$\text{مجموع زوايا السداسي} = 180 \times 4 = 720$$

$$\text{قياس زاوية السداسي المنتظم} = 720 \div 6 = 120$$

٢ على افتراض أن المثلثين متشابهين اكتب تناسبا وحله لإيجاد ارتفاع العمود : ع



$$\frac{9}{10} = \frac{ع}{7}$$

$$\frac{7 \times 9}{10} = \frac{ع \times 10}{10}$$

$$ع = 6.3$$

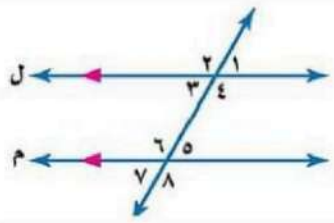
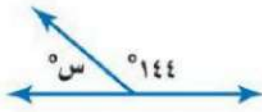
## اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧ هـ

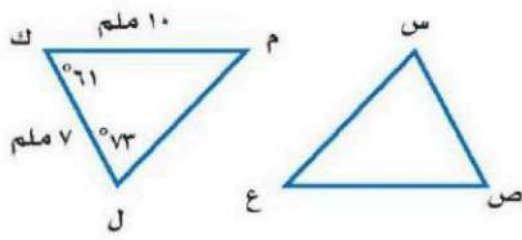
الاسم :

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

|                                                                             |   |                 |   |                   |   |                 |   |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|---|-------------------|---|-----------------|---|-------------------|
| ١- احسب ذهنياً ٣٠٪ من ٦٠                                                    | أ | ١٨              | ب | ١١                | ج | ١٢              | د | ١٦                |
| ٢- ما العدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟                                         | أ | ٥٠              | ب | ٦٠                | ج | ٤٠              | د | ٣٠                |
| ٣- التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال :            | أ | ٢٠٪ زيادة مئوية | ب | ٢٥٪ زيادة مئوية   | ج | ١٠٪ زيادة مئوية | د | ١٥٪ زيادة مئوية   |
| ٤- ما النسبة المئوية للعدد ٦ من ٢٠ :                                        | أ | ١٤٪             | ب | ٣٠٪               | ج | ١٠٪             | د | ٦٪                |
| ٥- جوال سعره ٨٠٠ ريال ، أوجد السعر الجديد بعد تخفيض ٤٠٪                     | أ | ٤٨٠             | ب | ٤٥٠               | ج | ٤٢٠             | د | ٤٠٠               |
| ٦- قدر ١٩٪ من ٣٠                                                            | أ | ٧               | ب | ٥                 | ج | ٦               | د | ٨                 |
| ٧- مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الرباعي يساوي :                     | أ | ٣٦٠°            | ب | ١٨٠°              | ج | ١٣٠°            | د | ١٠٠°              |
| ٨- إذا كانت الزاويتان ك، م متتامتان و ق $\angle$ ك = ٣٥° فإن ق $\angle$ م = | أ | ٤٥°             | ب | ٦٠°               | ج | ٥٥°             | د | ٦٥°               |
| ٩- قياس الزاوية س في الشكل المقابل :                                        | أ | ٤٠°             | ب | ٣٦°               | ج | ٤٦°             | د | ٣٥°               |
| ١٠- العلاقة بين $\angle$ ٤ و $\angle$ ٦                                     | أ | متناظرتان       | ب | متبادلتان داخلياً | ج | متجاورتان       | د | متبادلتان خارجياً |
| ١١- صورة النقطة ( ٢ ، ٣ ) بالانعكاس حول محور السينات هي                     | أ | ( ٢- ، ٣ )      | ب | ( ٣ ، ٢- )        | ج | ( ٣ ، ٢ )       | د | ( ٢ ، ٣- )        |





$$\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$$

١٢- أوجد  $\angle ع$

٥٢°

د

٧٣°

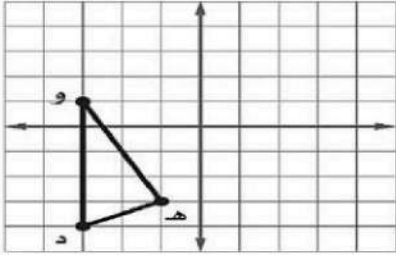
ج

٤٦°

ب

٦١°

أ



١٣- اذا أُجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره ٣ وحدات الى اليمين و ٤ وحدات الى أعلى فما إحداثيات النقطة هـ

(٢، ٣)

د

(٤، ٣)

ج

(٢، ١)

ب

(١، ٢)

أ



عدد محاور التماثل للشكل التالي :

١٤-

٢

د

٣

ج

لا يوجد

ب

١

أ

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

|    |                                                                |  |
|----|----------------------------------------------------------------|--|
| ١. | $\frac{3}{4} = 75\%$                                           |  |
| ٢. | الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠°                        |  |
| ٣. | يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة مستقيمين متعامدين |  |
| ٤. | يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي ربحاً               |  |
| ٥. | قيمة س في الشكل التالي هي ٣٠°                                  |  |
| ٦. | الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره            |  |

انتهت الأسئلة

# نموذج الاجابة

## اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧ هـ

الفصل :

الاسم :

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

|                                                               |                 |   |                   |   |                 |   |                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|---|-------------------|---|-----------------|---|-------------------|
| ١- احسب ذهنيًا ٣٠٪ من ٦٠                                      | ١٨              | ب | ١١                | ج | ١٢              | د | ١٦                |
| ٢- ما العدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟                           | ٦٠              | ب | ٦٠                | ج | ٤٠              | د | ٣٠                |
| ٣- التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال والجديد ٤٨ ريال | ٢٠٪ زيادة مئوية | ب | ٢٥٪ زيادة مئوية   | ج | ١٠٪ زيادة مئوية | د | ١٥٪ زيادة مئوية   |
| ٤- ما النسبة المئوية للعدد ٦ من ٢٠                            | ١٤٪             | ب | ٣٠٪               | ج | ١٠٪             | د | ٦٪                |
| ٥- جوال سعره ٨٠٠ ريال ، أوجد السعر الجديد بعد تخفيض ٤٠٪       | ٤٨٠             | ب | ٤٥٠               | ج | ٤٢٠             | د | ٤٠٠               |
| ٦- قدر ١٩٪ من ٣٠                                              | ٦٠              | ب | ٥                 | ج | ٦               | د | ٨                 |
| ٧- مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الرباعي يساوي         | ٣٦٠°            | ب | ١٨٠°              | ج | ١٣٠°            | د | ١٠٠°              |
| ٨- إذا كانت الزاويتان ك، م متتامتان و ق > ك = ٣٥° فإن ق > م = | ٤٥°             | ب | ٦٠°               | ج | ٥٥°             | د | ٦٥°               |
| ٩- قياس الزاوية س في الشكل المقابل :                          | ١٤٤-٣١          | ب | ٣٦°               | ج | ٤٦°             | د | ٣٥°               |
| ١٠- العلاقة بين > ٦ و > ٤                                     | كلها داخلية     | ب | متبادلتان داخلياً | ج | متجاورتان       | د | متبادلتان خارجياً |
| ١١- صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي          | (٢، -٣)         | ب | (٣، -٢)           | ج | (٣، ٢)          | د | (٢، ٣)            |



السؤال الأول: أحسب ذهنياً:

٦ درجات

١٠ % من ٣٥٠

٣

٤٠ % من ٣٥

٢

٦٠ % من ٢٥

١

٤ درجات

السؤال الثاني: ضع إشارة < أو > أو = في ☐ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة:

٢٥ % من ٦٠ ☐

٥٠ % من ٧٢ ☐

٢

٨٠ % من ٤٥ ☐

٢٥ % من ٣٢ ☐

١

٦ درجات

السؤال الثالث: حل كل مسألة مما يأتي باستعمال المعادلة المنوية:

ما النسبة المئوية للعدد ٣٦ من ١٢٠ ؟

٢

أوجد قيمة ٣٠ % من ٧٠

١

درجتان

السؤال الرابع: أوجد التغير المئوي فيما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر ، ثم بين ما إذا كان هذا التغير زيادة أم نقصان.

الأصلي : ٦٠ نقاط

الجديد : ٤٨ نقاط

درجتان

السؤال الخامس: أوجد ثمن بيع كل سلعة فيما يأتي مقرباً الناتج إلى أقرب ريال:

قلم : ٩ ريالاً ، والريح ٤٥ %

# نموذج الاجابة

السؤال الأول: أحسب ذهنياً:

١ ٦٠ % من ٢٥

٢ ٤٠ % من ٣٥

٣ ١٠ % من ٣٥٠

$$10 = 25 \times \frac{60}{100}$$

$$14 = 35 \times \frac{40}{100}$$

$$35 = 350 \times \frac{10}{100}$$

٤ درجات

السؤال الثاني: ضع إشارة < أو > أو = في ☐ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة:

١ ٢٥ % من ٣٢ ☒ ٨٠ % من ٤٥

٢ ٥٠ % من ٧٢ ☒ ٢٥ % من ٦٠

٦ درجات

السؤال الثالث: حل كل مسألة مما يأتي باستعمال المعادلة المنوية:

١ أوجد قيمة ٣٠ % من ٧٠

٢ ما النسبة المئوية للعدد ٣٦ من ١٢٠ ؟

$$21 = 70 \times \frac{30}{100}$$

$$36 = 120 \times \frac{30}{100}$$

درجتان

السؤال الرابع: أوجد التغير المئوي فيما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر ،

ثم بين ما إذا كان هذا التغير زيادة أم نقصان.

الأصلي : ٦٠ نقاط

الجديد : ٤٨ نقاط

نقصان

$$12 = 60 - 48 = \text{مقدار التغير}$$

$$20 = 100 \times \frac{12}{60} = \text{التغير المئوي}$$

درجتان

السؤال الخامس: أوجد ثمن بيع كل سلعة فيما يأتي مقرباً الناتج إلى أقرب ريال:

قلم : ٩ ريالاً ، والربح ٤٥ %

$$9 + \left( 9 \times \frac{45}{100} \right)$$

$$13.5 = 9 + 4.5$$

تقريب  
١٣

٢٠

موقع

معلم المادة

مادنتي

الاسم :

الفصل :

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ إذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما :

( أ ) متكافئة ( ب ) ثابتة ( ج ) مختلفة ( د ) متطابقة

٢/ حل التناسب التالي :

$$\frac{ص}{٥} = \frac{٤}{٢}$$

( أ ) ١٠ ( ب ) ١٥ ( ج ) ٢٠ ( د ) ٢٥

٣/ الجدول التالي يبين أن العلاقة بين عدد الزبائن و كمية القماش علاقة خطية فالمعدل الثابت للتغير هو :

|    |    |   |                 |
|----|----|---|-----------------|
| ٦  | ٤  | ٢ | عدد الزبائن     |
| ٢١ | ١٤ | ٧ | كمية القماش (م) |

( أ )  $\frac{٤}{٧}$ ( ب )  $\frac{١}{٧}$ ( ج )  $\frac{٢}{٧}$ ( د )  $\frac{٧}{٤}$ 

٤/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

( أ ) مضلعات متطابقة ( ب ) مضلعات متشابهة ( ج ) مضلعات متعامدة ( د ) مضلعات متقاطعة

٥/ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :

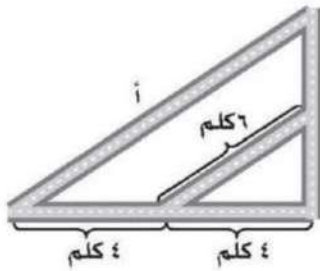
( أ ) تمديدًا ( ب ) تكبير ( ج ) مركز التمدد ( د ) تصغير

السؤال الثاني :

( أ )- يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٦ سنوات و ١١ سنة ، أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

|     |     |               |
|-----|-----|---------------|
| ١٣٠ | ١٢٠ | الطول ( سم )  |
| ١١  | ٦   | العمر ( سنة ) |

( ب )- الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ ؟



# نموذج الاجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة

١/ إذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما :

( أ ) متكافئة ( ب ) ثابتة ( ج ) مختلفة ( د ) متطابقة

٢/ حل التناسب التالي :

$$\frac{4}{5} = \frac{ص}{٢}$$

( أ ) ١٠ ( ب ) ١٥ ( ج ) ٢٠ ( د ) ٢٥

٣/ الجدول التالي يبين أن العلاقة بين عدد الزبائن و كمية القماش علاقة خطية فالمعدل الثابت للتغير هو :

|    |    |   |                 |
|----|----|---|-----------------|
| ٦  | ٤  | ٢ | عدد الزبائن     |
| ٢١ | ١٤ | ٧ | كمية القماش (م) |

( أ )  $\frac{4}{5}$  ( ب )  $\frac{1}{5}$  ( ج )  $\frac{2}{5}$  ( د )  $\frac{7}{4}$

٤/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

( أ ) مضلعات متطابقة ( ب ) مضلعات متشابهة ( ج ) مضلعات متعامدة ( د ) مضلعات متقاطعة

٥/ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :

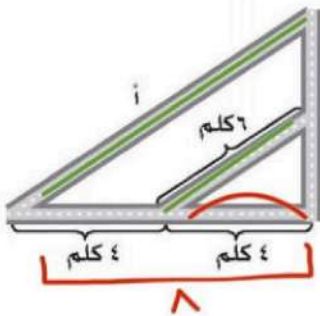
( أ ) تمددًا ( ب ) تكبير ( ج ) مركز التمدد ( د ) تصغير

السؤال الثاني :

( أ ) - يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٦ سنوات و ١١ سنة ، أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

|     |     |               |
|-----|-----|---------------|
| ١٣٠ | ١٢٠ | الطول ( سم )  |
| ١١  | ٦   | العمر ( سنة ) |

$$\text{معدل التغير} = \frac{10}{5} = 2 \text{ سم / سنة}$$



( ب ) - الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ ؟

$$\frac{4}{8} = \frac{7}{x}$$

$$\frac{4x}{8} = \frac{7 \times 8}{8}$$

$$x = 14$$

متوسطة عمير بن سعد  
اختبار ( الرياضيات ) الصف الثاني متوسط  
فصل التناسب والتشابه

اسم الطالب / .....

١٠

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

( ١ ) حل التناسب :  $\frac{5}{12} = \frac{10}{س}$

( د ) ٧

( ج ) ٩

( ب ) ١١

( أ ) ٦

حوض سعته ٥٠٠ لتر يصب فيه الماء بمعدل ٨٠ لتر كل ٦ دقائق. فما الزمن اللازم لملء الحوض

( د ) ٤٥ دقيقة

( ج ) ٤٠ دقيقة

( ب ) ٣٧,٥ دقيقة

( أ ) ٣٦ دقيقة

( ٣ ) يقف طفل طوله متر واحد وطول ظله ١,٥ م بجوار شجرة ارتفاعها ٣ م . فما طول ظل الشجرة ؟

( د ) ٤,٥ متر

( ج ) ٣ متر

( ب ) ٢,٥ متر

( أ ) ٢ متر

( ٤ ) يتقاضى صالح : ٨٤ ريال في ٣ أيام عمل . المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين المبلغ ( م ) وعدد الساعات ( س ) :

( د ) م = ٢٨ س

( ج ) س = ٣ م

( ب ) م = ٨٤ س

( أ ) م = ٣ س

س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

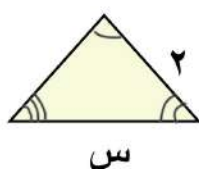
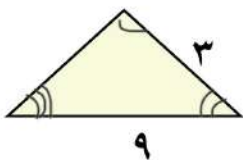
( ١ ) عند إحتراق الشمعة فإن معدل التغير في طولها مع مرور الزمن يكون سالبا ( )

( ٢ ) مع نايف ٣٠ ريال . ويدخر ٥ ريال اسبوعيا . المبلغ المدخر يتناسب مع عدد الاسابيع ( )

( ٣ ) إذا كان عامل مقياس التمدد يساوي : ( - ٢ ) فإن التمدد يكون تكبير ( )

( ٤ ) إذا كانت ب ( ٢ ، ٦ ) صورة النقطة ب ( ٠ ، ٣ ) بتمدد ما فإن عامل المقياس هو ٢ ( )

س ٤ / إذا كان المثلثان متشابهين . اوجد قيمة : س



س ٣ / بين ما إذا كانت العلاقة بين عدد علب العصير و ثمنها خطية أم لا . وإذا كانت خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

| عدد العلب    | ١ | ٢ | ٣ | ٤  |
|--------------|---|---|---|----|
| الثمن (ريال) | ٣ | ٦ | ٩ | ١٢ |

## نموذج الاجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في

( ١ ) حل التناسب :  $\frac{5}{12} = \frac{10}{س}$ 

( د ) ٧

( ج ) ٩

( ب ) ١١

( أ ) ٦

حوض سعته ٥٠٠ لتر يصب فيه الماء بمعدل ٨٠ لتر كل ٦ دقائق. فما الزمن اللازم لملء الحوض

( د ) ٤٥ دقيقة

( ج ) ٤٠ دقيقة

( ب ) ٣٧,٥ دقيقة

( أ ) ٣٦ دقيقة

( ٣ ) يقف طفل طوله متر واحد وطول ظله ١,٥ م بجوار شجرة ارتفاعها ٣ م . فما طول ظل الشجرة ؟

( د ) ٤,٥ متر

( ج ) ٣ متر

( ب ) ٢,٥ متر

( أ ) ٢ متر

( ٤ ) يتقاضى صالح : ٨٤ ريال في ٣ أيام عمل . المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين المبلغ ( م ) وعدد الساعات ( س ) :

( د ) م = ٢٨ س

( ج ) س = ٣ م

( ب ) م = ٨٤ س

( أ ) م = ٣ س

س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

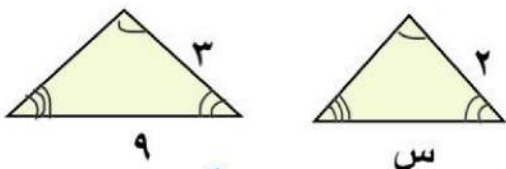
( ١ ) عند إحتراق الشمعة فإن معدل التغير في طولها مع مرور الزمن يكون سالبا ( ✓ )

( ٢ ) مع نايف ٣٠ ريال . ويدخر ٥ ريال اسبوعيا . المبلغ المدخر يتناسب مع عدد الاسابيع ( ✗ )

( ٣ ) إذا كان عامل مقياس التمدد يساوي : ( ٢ - ) فإن التمدد يكون تكبير ( ✓ )

( ٤ ) إذا كانت ب ( ٢ ، ٦ ) صورة النقطة ب ( ٣ ، ٠ ) بتمدد ما فإن عامل المقياس هو ٢ ( ✓ )

س ٤ / إذا كان المثلثان متشابهين . اوجد قيمة : س



$$\frac{3}{2} = \frac{4}{3} = \frac{9}{S}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{4}{3} \Rightarrow \frac{3}{2} \times 3 = \frac{4}{3} \times 2 \Rightarrow \frac{9}{2} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{9}{2} = \frac{8}{3} \Rightarrow 9 \times 3 = 8 \times 2 \Rightarrow 27 = 16$$

$$S = \frac{16}{9} \times 9 = 16$$

س ٣ / بين ما إذا كانت العلاقة بين عدد علب العصير و ثمنها خطية أم لا . وإذا كانت خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

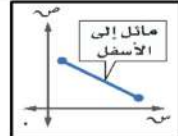
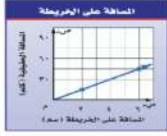
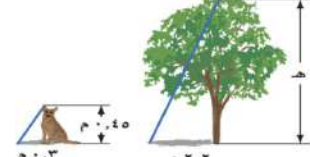
| عدد العلب    | ١ | ٢ | ٣ | ٤  |
|--------------|---|---|---|----|
| التمن (ريال) | ٣ | ٦ | ٩ | ١٢ |

المعدل الثابت للتغير =  $\frac{3}{1} = \frac{6}{2} = \frac{9}{3} = \frac{12}{4}$  ريال/علبة

الصف : ٢ /

الاسم رباعياً : .....

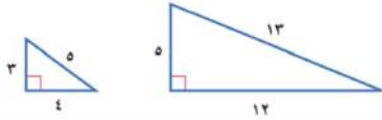
السؤال الأول : اختبار الإجابة الصحيحة :

| الرقم  | المهارة : إيجاد معدل التغير الموجب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | الرقم  | المهارة : إيجاد معدل التغير السالب                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| ١      | <p>يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . اوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني إلى الرابع .</p> <table><tr><th>الدرجة</th><th>الاختبار</th></tr><tr><td>٦٧</td><td>١</td></tr><tr><td>٧٥</td><td>٢</td></tr><tr><td>٧٧</td><td>٣</td></tr><tr><td>٨٣</td><td>٤</td></tr><tr><td>٨٣</td><td>٥</td></tr><tr><td>٧٩</td><td>٦</td></tr></table> <p>أ ٤ ب ٥ ج -٤ د -٥</p> | الدرجة | الاختبار                                                                                                                                                                                                                                                                                | ٦٧ | ١ | ٧٥ | ٢ | ٧٧ | ٣ | ٨٣ | ٤ | ٨٣ | ٥ | ٧٩ | ٦ | ٢ | <p>يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . اوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الخامس إلى السادس .</p> <table><tr><th>الدرجة</th><th>الاختبار</th></tr><tr><td>٦٧</td><td>١</td></tr><tr><td>٧٥</td><td>٢</td></tr><tr><td>٧٧</td><td>٣</td></tr><tr><td>٨٣</td><td>٤</td></tr><tr><td>٨٣</td><td>٥</td></tr><tr><td>٧٩</td><td>٦</td></tr></table> <p>أ ٤ ب ٥ ج -٤ د -٥</p> | الدرجة | الاختبار | ٦٧ | ١ | ٧٥ | ٢ | ٧٧ | ٣ | ٨٣ | ٤ | ٨٣ | ٥ | ٧٩ | ٦ |
| الدرجة | الاختبار                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٦٧     | ١                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧٥     | ٢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧٧     | ٣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٨٣     | ٤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٨٣     | ٥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧٩     | ٦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| الدرجة | الاختبار                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٦٧     | ١                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧٥     | ٢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧٧     | ٣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٨٣     | ٤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٨٣     | ٥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧٩     | ٦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٣      | <p>المهارة : مقارنة معدلات التغير</p> <p>معدل التغير التالي : هو معدل تغير :</p>  <p>أ موجب يتزايد ب موجب يتناقص ج سالب يتزايد د سالب يتناقص</p>                                                                                                                                                                       | ٤      | <p>المهارة : إيجاد المعدل الثابت للتغير</p> <p>اوجد المعدل الثابت للتغير في الشكل الآتي :</p>  <p>أ ٤,٥ كلم / سم ب ٧,٥ كلم / سم ج ٨,٥ كلم / سم د ٩,٥ كلم / سم</p>                                      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٥      | <p>المهارة : عمل تنبؤات</p> <p>إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريباً ، فاكتمل تناسباً وحله بالتقريب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها ، إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق .</p> <p>أ ٣٠,٥ شجرة ب ٤٢,٥ شجرة ج ٥٠,٥ شجرة د ٦٢,٥ شجرة</p>                                                                                                                                         | ٦      | <p>المهارة : كتابة معادلة وحلها</p> <p>يطبع رامي صفحتين في ١٥ دقيقة . اكتب معادلة تعبر عن العلاقة بين عدد الدقائق ن ، و عدد الصفحات المطبوعة ص . وإذا استمرت الطباعة وفق المعدل نفسه ، فما عدد الدقائق اللازمة لطباعة ١٠ صفحات ؟</p> <p>أ ٧٥ دقيقة ب ٨٥ دقيقة ج ٩٠ دقيقة د ٩٥ دقيقة</p> |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧      | <p>المهارة : إيجاد عامل المقياس و تصنيفه</p> <p>في الشكل المجاور إذا كانت <math>\overline{AB}</math> تمتدداً لـ <math>\overline{AB}</math> ، فأوجد عامل مقياس التمدد و صنفه فيما إذا كان تكبيراً أو تصغيراً .</p>  <p>أ ٣ ، تكبير ب ٤ ، تكبير ج ٠,٤٢ ، تصغير د ٠,٥٠ ، تصغير</p>                                      | ٨      | <p>المهارة : استعمال تقدير الظل</p> <p>ما طول هذه الشجرة ؟</p>  <p>أ ١,٣ م ب ٣,٣ م ج ٧,٣ م د ٩,٣ م</p>                                                                                               |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |

السؤال الثاني : ضع علامة ( ص ) عند الإجابة الصحيحة و علامة ( خ ) عند الإجابة الخاطئة مع تصحيح الإجابة الخاطئة :

| الرقم   | العبرة                                                                                                                                                                                      | العبرة صحيحة | العبرة خاطئة |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| ١       | المهارة : تحديد العلاقات المتناسبة و غير المتناسبة<br>يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لتراً من الماء كل يوم تقريباً . هل يتناسب عدد الأيام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل ؟ نعم يوجد هناك تناسب | ص            | خ            |
| ٢       | المهارة : تحديد العلاقات الخطية المتناسبة<br>العلاقة بين كل كميتين في الجدول الآتي هي خطية                                                                                                  | ص            | خ            |
| التصحيح |                                                                                                                                                                                             |              |              |

| حجم المكعب | طول الضلع (سم) |
|------------|----------------|
| ٨          | ٢              |
| ٢٧         | ٣              |
| ٦٤         | ٤              |
| ١٢٥        | ٥              |

|         |   |   |                                                                                   |
|---------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ٣       | ص | خ | المهارة : تحديد المضلعات المتشابهة                                                |
|         |   |   | كل زوج من أزواج المضلعات الآتية هي متشابهة                                        |
| التصحيح |   |   |  |
| ٤       | ص | خ | المهارة : ترسيخ المفاهيم الأساسية                                                 |
| التصحيح |   |   | تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمداً                             |
| ٥       | ص | خ | المهارة : التمثيل البياني للتمدد                                                  |
| التصحيح |   |   | التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تكبير الشكل                            |
| ٦       | ص | خ | المهارة : استعمال القياس غير المباشر                                              |
| التصحيح |   |   | إيجاد المسافة بين المنتزه و البيت هو : ١٠ م                                       |

السؤال الثالث : اجب على ما يلي :

المهارة : كتابة التناسب و حله

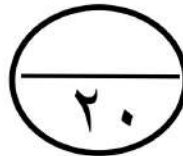
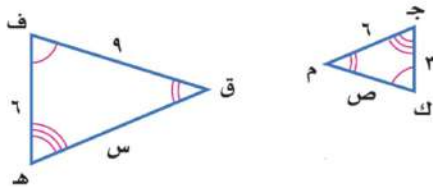
١ ( حل كل تناسب مما يأتي :

$$\frac{9}{10} = \frac{س}{4} \quad (أ)$$

المهارة : إيجاد القياسات الناقصة

٢ ( اوجد القياسات الناقصة :

أ ( في الشكل المجاور  $\triangle ف ق ه \sim \triangle ك م ج$  ، اكتب تناسبا و حله لإيجاد القياسات الناقصة



توقيع ولي الأمر:

ملاحظات ولي الأمر :

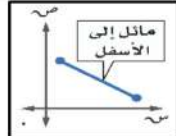
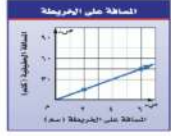
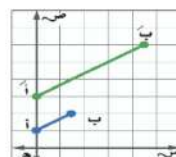
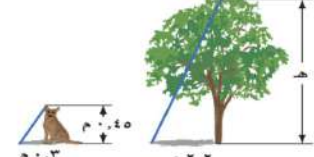
.....

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة  
تذكرى الباقيات الصالحات [ سبحان الله ، والحمد لله ، ولا إله إلا الله ، والله أكبر ]  
معلمنا المادة : الاء الرادادي – دلال العتيبي

الصف : ٢ /

الاسم رباعياً : .....

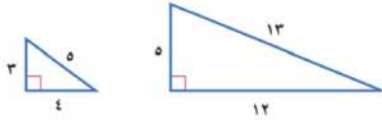
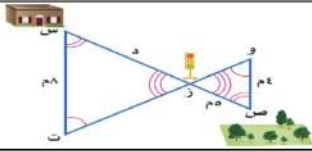
السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

| الرقم  | المهارة : إيجاد معدل التغير الموجب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | الرقم  | المهارة : إيجاد معدل التغير السالب                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| ١      | <p>يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . اوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني إلى الرابع .</p> <table><tr><th>الدرجة</th><th>الاختبار</th></tr><tr><td>٦٧</td><td>١</td></tr><tr><td>٧٥</td><td>٢</td></tr><tr><td>٧٧</td><td>٣</td></tr><tr><td>٨٣</td><td>٤</td></tr><tr><td>٨٣</td><td>٥</td></tr><tr><td>٧٩</td><td>٦</td></tr></table> <p>أ ٤ ب ٥ ج -٤ د -٥</p> | الدرجة | الاختبار                                                                                                                                                                                                                                                                                | ٦٧ | ١ | ٧٥ | ٢ | ٧٧ | ٣ | ٨٣ | ٤ | ٨٣ | ٥ | ٧٩ | ٦ | ٢ | <p>يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . اوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الخامس إلى السادس .</p> <table><tr><th>الدرجة</th><th>الاختبار</th></tr><tr><td>٦٧</td><td>١</td></tr><tr><td>٧٥</td><td>٢</td></tr><tr><td>٧٧</td><td>٣</td></tr><tr><td>٨٣</td><td>٤</td></tr><tr><td>٨٣</td><td>٥</td></tr><tr><td>٧٩</td><td>٦</td></tr></table> <p>أ ٤ ب ٥ ج -٤ د -٥</p> | الدرجة | الاختبار | ٦٧ | ١ | ٧٥ | ٢ | ٧٧ | ٣ | ٨٣ | ٤ | ٨٣ | ٥ | ٧٩ | ٦ |
| الدرجة | الاختبار                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٦٧     | ١                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧٥     | ٢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧٧     | ٣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٨٣     | ٤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٨٣     | ٥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧٩     | ٦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| الدرجة | الاختبار                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٦٧     | ١                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧٥     | ٢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧٧     | ٣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٨٣     | ٤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٨٣     | ٥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧٩     | ٦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٣      | <p>المهارة : مقارنة معدلات التغير</p> <p>معدل التغير التالي : هو معدل تغير :</p>  <p>أ موجب يتزايد ب موجب يتناقص ج سالب يتزايد د سالب يتناقص</p>                                                                                                                                                                       | ٤      | <p>المهارة : إيجاد المعدل الثابت للتغير</p> <p>اوجد المعدل الثابت للتغير في الشكل الآتي :</p>  <p>أ ٤,٥ كلم / سم ب ٧,٥ كلم / سم ج ٨,٥ كلم / سم د ٩,٥ كلم / سم</p>                                      |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٥      | <p>المهارة : عمل تنبؤات</p> <p>إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريباً ، فاكتمل تناسباً وحله بالتقريب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها ، إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق .</p> <p>أ ٣٠,٥ شجرة ب ٤٢,٥ شجرة ج ٥٠,٥ شجرة د ٦٢,٥ شجرة</p>                                                                                                                                         | ٦      | <p>المهارة : كتابة معادلة وحلها</p> <p>يطبع رامي صفحتين في ١٥ دقيقة . اكتب معادلة تعبر عن العلاقة بين عدد الدقائق ن ، و عدد الصفحات المطبوعة ص . وإذا استمرت الطباعة وفق المعدل نفسه ، فما عدد الدقائق اللازمة لطباعة ١٠ صفحات ؟</p> <p>أ ٧٥ دقيقة ب ٨٥ دقيقة ج ٩٠ دقيقة د ٩٥ دقيقة</p> |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ٧      | <p>المهارة : إيجاد عامل المقياس وتصنيفه</p> <p>في الشكل المجاور إذا كانت <math>\overline{AB}</math> تمتدداً لـ <math>\overline{A'B'}</math> ، فأوجد عامل مقياس التمدد و صنفه فيما إذا كان تكبيراً أو تصغيراً .</p>  <p>أ ٣ ، تكبير ب ٤ ، تكبير ج ٠,٤٢ ، تصغير د ٠,٥٠ ، تصغير</p>                                     | ٨      | <p>المهارة : استعمال تقدير الظل</p> <p>ما طول هذه الشجرة ؟</p>  <p>أ ١,٣ م ب ٣,٣ م ج ٧,٣ م د ٩,٣ م</p>                                                                                               |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |

السؤال الثاني : ضع علامة ( ص ) عند الإجابة الصحيحة و علامة ( خ ) عند الإجابة الخاطئة مع تصحيح الإجابة الخاطئة :

| الرقم   | العبارة                                                                                                                                                                                    | العبارة صحيحة | العبارة خاطئة |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| ١       | المهارة : تحديد العلاقات المتناسبة و غير المتناسبة<br>يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لترأ من الماء كل يوم تقريباً . هل يتناسب عدد الأيام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل ؟ نعم يوجد هناك تناسب | ص             | خ             |
| ٢       | المهارة : تحديد العلاقات الخطية المتناسبة<br>العلاقة بين كل كميتين في الجدول الآتي هي خطية                                                                                                 | ص             | خ             |
| التصحيح | العلاقة بين كل كميتين في الجدول الآتي هي ليست خطية لأن معدل التغير ليس ثابت                                                                                                                |               |               |

| حجم المكعب | طول الضلع (سم) |
|------------|----------------|
| ٨          | ٢              |
| ٢٧         | ٣              |
| ٦٤         | ٤              |
| ١٢٥        | ٥              |

|         |   |   |                                                                                                                                      |
|---------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ٣       | ص | خ | المهارة : تحديد المضلعات المتشابهة                                                                                                   |
|         |   |   |  <p>كل زوج من أزواج المضلعات الآتية هي متشابهة</p>  |
| التصحيح |   |   | كل زوج من أزواج المضلعات الآتية هي ليست متشابهة لأن النسب غير متكافئة                                                                |
| ٤       | ص | خ | المهارة : ترسيخ المفاهيم الأساسية                                                                                                    |
|         |   |   | تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمداً                                                                                |
| التصحيح |   |   |                                                                                                                                      |
| ٥       | ص | خ | المهارة : التمثيل البياني للتمدد                                                                                                     |
|         |   |   | التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تكبير الشكل                                                                               |
| التصحيح |   |   |                                                                                                                                      |
| ٦       | ص | خ | المهارة : استعمال القياس غير المباشر                                                                                                 |
|         |   |   |  <p>إيجاد المسافة بين المنتزه و البيت هو : ١٠ م</p> |
| التصحيح |   |   | إيجاد المسافة بين المنتزه و البيت هو : ١٥ م                                                                                          |

السؤال الثالث : اجب على ما يلي :

المهارة : كتابة التناسب و حله

١ ( حل كل تناسب مما يأتي :

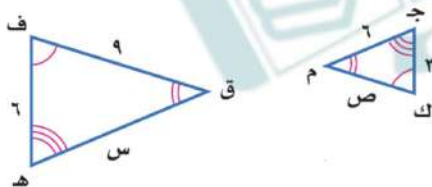
$$\frac{9}{10} = \frac{س}{4} \quad (أ)$$

$$١٠ \times س = ٩ \times ٤ \quad \leftarrow \quad ٣٦ = س \quad \leftarrow \quad ٣,٦ = س$$

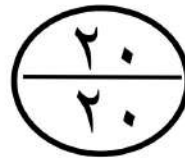
المهارة : إيجاد القياسات الناقصة

٢ ( اوجد القياسات الناقصة :

أ ( في الشكل المجاور ▲ ف ق ه ~ ▲ ك م ج ، اكتب تناسبا و حله لإيجاد القياسات الناقصة



$$\frac{9}{6} = \frac{س}{٣} ; \frac{١٢}{٣} = \frac{٩}{٥} ; ٤,٥ = س$$



توقيع ولي الأمر:

ملاحظات ولي الأمر :

.....

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة  
تذكرى الباقيات الصالحات | سبحانه الله ، والحمد لله ، ولا إله إلا الله ، والله أكبر  
معلمنا المادة : الاء الرادادي – دلال العتيبي

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

( ١ ) حل التناسب :  $\frac{3}{7} = \frac{6}{س}$

( أ ) ١٠ ( ب ) ١١ ( ج ) ١٢ ( د ) ١٤

( ٢ ) يقطع عداء ٢١٦ م في ١٨ ثانية . فكم دقيقة تقريبا يحتاج لقطع مسافة ٧٨٠ م

( أ ) دقيقة واحدة ( ب ) دقيقتين ( ج ) ٣ دقائق ( د ) ٥ دقائق

( ٣ ) المثلث : أ ب ج ~ المثلث : س ص ع . أي العبارات التالية صحيحة

( أ )  $أ > ب \cong س > ص$  ( ب )  $أ > ب \cong ج > ص$  ( ج )  $أ ب \cong س ع$  ( د )  $ب ج \cong س ص$

( ٤ ) درجة حرارة مريض عند الساعة الثامنة صباحا : ٤٠ س وعند الساعة العاشرة صباحا ٣٦ س .  
معدل التغير في درجة حرارة المريض من الساعة الثامنة إلى العاشرة :

( أ ) ٣ درجة / س ( ب ) ٢ درجة / س ( ج ) ٤ درجة / س ( د ) ٣ - درجة / س

س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

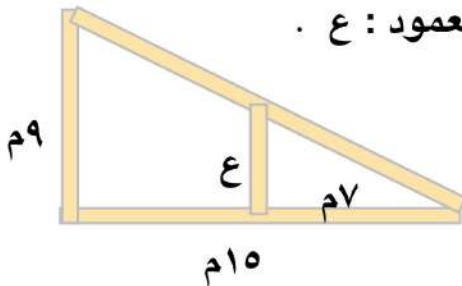
( ١ ) تكون العلاقة بين كميتين خطية إذا كان معدل التغير بين كل نقطتين ثابت ( )

( ٢ ) يصرف خالد ٥ ريالات يوميا . العلاقة بين المبلغ الذي يصرفه وعدد الأيام متناسبة ( )

( ٣ ) إذا كان عامل مقياس التمدد يساوي :  $\frac{5}{4}$  فإن التمدد يكون تكبيرا ( )

( ٤ ) صورة النقطة ( ٣ ، ١ - ) بالتمدد الذي عامل مقياسه : ٣ هي ( ٣ ، ٠ ) ( )

س ٤ / إذا كان المثلثان متشابهين . اوجد  
ارتفاع العمود : ع .



س ٣ / من الجدول المجاور . اجب عما يلي

|             |    |    |    |
|-------------|----|----|----|
| الوزن (كجم) | ٢٢ | ٢٤ | ٣٠ |
| العمر (سنة) | ٦  | ٧  | ٨  |

اوجد معدل التغير في الوزن من العمر  
٦ سنوات الى ٨ سنوات؟

# نموذج الإجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في

( ١ ) حل التناسب :  $\frac{3}{7} = \frac{6}{س}$

( أ ) ١٠ ( ب ) ١١ ( ج ) ١٢ ( د ) ١٤

( ٢ ) يقطع عداء ٢١٦ م في ١٨ ثانية . فكم دقيقة تقريبا يحتاج لقطع مسافة ٧٨٠ م

( أ ) دقيقة واحدة ( ب ) دقيقتين ( ج ) ٣ دقائق ( د ) ٥ دقائق

أي المضلعات التالية متشابهة دائما :

( أ ) المربعين ( ب ) المستطيلين ( ج ) المثلثين ( د ) المعينين

( ٤ ) درجة حرارة مريض عند الساعة الثامنة صباحا : ٤٠ س وعند الساعة العاشرة صباحا ٣٦ س .  
معدل التغير في درجة حرارة المريض من الساعة الثامنة إلى العاشرة :

( أ ) ٣ درجة / س ( ب ) ٢ درجة / س ( ج ) ٤ درجة / س ( د ) ٣ - درجة / س

س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

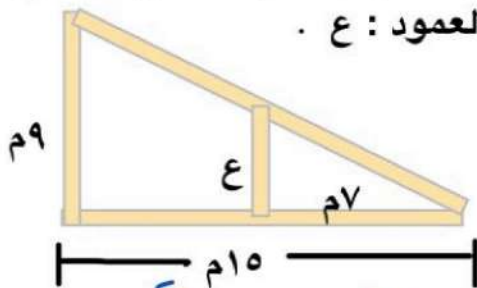
( ١ ) تكون العلاقة بين كميتين خطية إذا كان معدل التغير بين كل نقطتين ثابت ( ✓ )

( ٢ ) يصرف خالد ٥ ريالات يوميا . العلاقة بين المبلغ الذي يصرفه وعدد الأيام متناسبة ( ✓ )

( ٣ ) إذا كان عامل مقياس التمدد يساوي :  $\frac{5}{4}$  فإن التمدد يكون تكبيرا ( ✓ )

( ٤ ) صورة النقطة ( ٣ ، ١ - ) بالتمدد الذي عامل مقياسه : ٣ هي ( ٣ ، ٠ ) ( ✗ )

س ٤ / إذا كان المثلثان متشابهين . اوجد  
ارتفاع العمود : ع .



$$\frac{4}{9} = \frac{7}{15}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{7}{15} \Rightarrow \frac{4}{9} \times 15 = 7 \times 9 \Rightarrow 4 \times 5 = 63 \Rightarrow 4 = \frac{63}{5}$$

س ٣ / من الجدول المجاور اجب عما يلي

|             |    |    |    |
|-------------|----|----|----|
| الوزن (كجم) | ٢٢ | ٢٤ | ٣٠ |
| العمر (سنة) | ٦  | ٧  | ٨  |

اوجد معدل التغير في في الوزن من العمر  
٦ سنوات الى ٨ سنوات؟

$$\frac{24 - 22}{8 - 6} = \frac{2}{2} = 1 \text{ كجم / سنة}$$

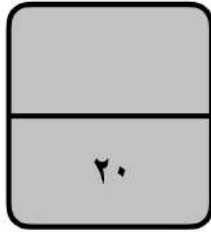
انتهت الأسئلة

موقع

متوسطة / .....

الصف الثاني متوسط

اختبار فصل النسبة المئوية



اسم الطالب /

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

|     |                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ٩   |                                                                                                              |
| ١   | احسب ذهنيا : ١٢,٥ % من ٨٠                                                                                    |
| (أ) | ١٠                                                                                                           |
| (ب) | ٨                                                                                                            |
| (ج) | ١٢                                                                                                           |
| (د) | ١٦                                                                                                           |
| ٢   | احسب ذهنيا : ١ % من ٥٢                                                                                       |
| (أ) | ٥٢                                                                                                           |
| (ب) | ١٠٤                                                                                                          |
| (ج) | ٥,٥٢                                                                                                         |
| (د) | ١٠,٤                                                                                                         |
| ٣   | تقدير النسبة: ٨٩ من ١٢٠                                                                                      |
| (أ) | ٤٠ %                                                                                                         |
| (ب) | ٧٥ %                                                                                                         |
| (ج) | ٨٠ %                                                                                                         |
| (د) | ١٥٠ %                                                                                                        |
| ٤   | يبلغ طول جسم بالبوصة : ٣٩ % من طوله بالسنتيمتر قدر طوله بالبوصة اذا كان طوله ٥٠ سنتيمترا                     |
| (أ) | ٢٠                                                                                                           |
| (ب) | ٣٠                                                                                                           |
| (ج) | ٦٠                                                                                                           |
| (د) | ٧٠                                                                                                           |
| ٥   | ما العدد الذي ١٢ % منه تساوي ٤٨                                                                              |
| (أ) | ٥٠٠                                                                                                          |
| (ب) | ٤٠٠                                                                                                          |
| (ج) | ٣٠٠                                                                                                          |
| (د) | ٢٠٠                                                                                                          |
| ٦   | ما ثمن البيع : طاولة بمبلغ ٣٨٠ ريال وخصم ١٠ %                                                                |
| (أ) | ٤١٨                                                                                                          |
| (ب) | ٤٢١                                                                                                          |
| (ج) | ٢١٨                                                                                                          |
| (د) | ٣٤٢                                                                                                          |
| ٧   | عدد طلاب جامعة. ٣٠٠٤ طالب . يدرس ٩ % منهم الطب . فإن عدد طلاب الطب تقريبا                                    |
| (أ) | ٣٠٠                                                                                                          |
| (ب) | ٢٠٠                                                                                                          |
| (ج) | ١٠٠                                                                                                          |
| (د) | ٧٠                                                                                                           |
| ٨   | إذا كان المقدار الاصلي. ٤٠ ريالا والجديد ٥٥ ريالا فإن التغير المئوي يساوي                                    |
| (أ) | ٣٣ %                                                                                                         |
| (ب) | ٣٥ %                                                                                                         |
| (ج) | ٣٦ %                                                                                                         |
| (د) | ٣٧,٥ %                                                                                                       |
| ٩   | يتكون الشكل المجاور من مثلثات متطابقة<br>إذا كانت مساحة الشكل كامل ١٢ سم ٢ فإن<br>مساحة المنطقة المظلة تساوي |
| (أ) | ٦ سم ٢                                                                                                       |
| (ب) | ٨ سم ٢                                                                                                       |
| (ج) | ١٠ سم ٢                                                                                                      |
| (د) | ١١ سم ٢                                                                                                      |

| <div> <div> </div> <div>٥</div> </div> | السؤال الثاني<br>ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ( )                                    | ١ النسبة : ٢٠ ٪ تكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{1}{5}$                                   |
| ( )                                    | ٢ ٣٠ ٪ من ٣٠ يساوي ٣                                                                  |
| ( )                                    | ٣ تقدير النسبة ٣٣ ٪ من ٦ يساوي تقريبا ٢                                               |
| ( )                                    | ٤ ٢٤ ٪ من ٤٨٠ تساوي تقريبا ٤٩ ٪ من ٢٤٠                                                |
| ( )                                    | ٥ تقدير النسبة ٥ من ١٦ يساوي تقريبا ٢٥ ٪                                              |
| ( )                                    | ٦ مبلغ الزكاة في اربعين ألف ريال هو ١٠٠٠ ريال                                         |
| ( )                                    | ٧ عند تقريب العدد والنسبة المئوية للأكبر فإن ناتج التقدير يكون اكبر من الناتج الحقيقي |
| ( )                                    | ٨ اشترى خالد ساعة بمبلغ ١٢٠٠ ريال وباعها بربح ٢٥ ٪ فإن مقدار الربح هو ٦٠٠ ريال        |
| ( )                                    | ٩ إذا كان المقدار الاصلي أكبر من المقدار الجديد فإن التغير المئوي يكون نقصان مئوي     |
| ( )                                    | ١٠ إذا كان التمن الاصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن مقدار التغير هو + ٣ ريال      |

| <div> <div> </div> <div>٦</div> </div>                                                                                                        | السؤال الثالث: أجب عن المطلوب                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (٢) احسب ذهنيا : ٨٠ ٪ من ١٥٠ ؟<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....                                                                   | (١) اكتب معادلة مئوية وحلها لإيجاد ٢ ٪ من ٣٦٠٠<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....                                                                                           |
| (٤) يبيع محل أجهزة تكييف بتخفيض ٣٥ ٪ إذا اشترى احمد جهازا سعره الاصلي ٢٤٠٠ ريال . فكم ريالا يدفع ثمننا لهذا الجهاز<br>.....<br>.....<br>..... | (٣) أ / إذا كان المقدار الاصلي : ١٥ قلما والجديد : ١٢ قلما . فأوجد التغير المئوي ؟<br>.....<br>.....<br>.....<br>ب / حدد هل التغير المئوي زيادة ام نقصان ؟<br>.....<br>..... |

انتهت الاسئلة

# نموذج الاجابة

متوسطة / .....

الصف الثاني متوسط

اختبار فصل النسبة المئوية

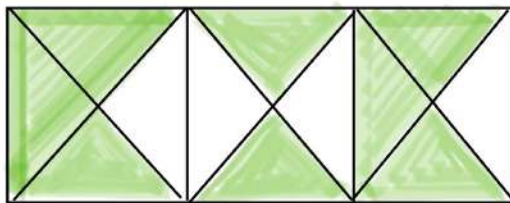
اسم الطالب /

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٩.

|   |                                                                                                              |            |            |             |             |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| ١ | احسب ذهنيا : ١٢,٥ % من ٨٠                                                                                    | (أ) ١٠     | (ب) ٨      | (ج) ١٢      | (د) ١٦      |
| ٢ | احسب ذهنيا : ١ % من ٥٢                                                                                       | (أ) ٥٢     | (ب) ١٠٤    | (ج) ٠,٥٢    | (د) ١٠,٤    |
| ٣ | تقدير النسبة: ٨٩ من ١٢٠                                                                                      | (أ) ٤٠ %   | (ب) ٧٥ %   | (ج) ٨٠ %    | (د) ١٥٠ %   |
| ٤ | يبلغ طول جسم بالبوصة : ٣٩ % من طوله بالسنتيمتر قدر طوله بالبوصة اذا كان طوله ٥٠ سنتيمترا                     | (أ) ٢٠     | (ب) ٣٠     | (ج) ٦٠      | (د) ٧٠      |
| ٥ | ما العدد الذي ١٢ % منه تساوي ٤٨                                                                              | (أ) ٥٠٠    | (ب) ٤٠٠    | (ج) ٣٠٠     | (د) ٢٠٠     |
| ٦ | ما ثمن البيع : طاولة بمبلغ ٣٨٠ ريال وخصم ١٠ %                                                                | (أ) ٤١٨    | (ب) ٤٢١    | (ج) ٢١٨     | (د) ٣٤٢     |
| ٧ | عدد طلاب جامعة. ٣٠٠٤ طالب . يدرس ٩ % منهم الطب . فإن عدد طلاب الطب تقريبا                                    | (أ) ٣٠٠    | (ب) ٢٠٠    | (ج) ١٠٠     | (د) ٧٠      |
| ٨ | إذا كان المقدار الاصلي. ٤٠ ريالا والجديد ٥٥ ريالا فإن التغير المئوي يساوي                                    | (أ) ٣٣ %   | (ب) ٣٥ %   | (ج) ٣٦ %    | (د) ٣٧,٥ %  |
| ٩ | يتكون الشكل المجاور من مثلثات متطابقة<br>إذا كانت مساحة الشكل كامل ١٢ سم ٢ فإن<br>مساحة المنطقة المظلة تساوي | (أ) ٦ سم ٢ | (ب) ٨ سم ٢ | (ج) ١٠ سم ٢ | (د) ١١ سم ٢ |



| ٥   | السؤال الثاني<br>ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| (✓) | ١ النسبة: ٢٠ % تكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{1}{5}$                                    |
| (X) | ٢ ٣٠ % من ٣٠ يساوي ٣                                                                  |
| (✓) | ٣ تقدير النسبة ٣٣ % من ٦ يساوي تقريبا ٢                                               |
| (✓) | ٤ ٢٤ % من ٤٨٠ تساوي تقريبا ٤٩ % من ٢٤٠                                                |
| (✓) | ٥ تقدير النسبة ٥ من ١٦ يساوي تقريبا ٢٥ %                                              |
| (✓) | ٦ مبلغ الزكاة في اربعين ألف ريال هو ١٠٠٠ ريال                                         |
| (✓) | ٧ عند تقريب العدد والنسبة المئوية للأكبر فإن ناتج التقدير يكون اكبر من الناتج الحقيقي |
| (X) | ٨ اشترى خالد ساعة بمبلغ ١٢٠٠ ريال وباعها بربح ٢٥ % فإن مقدار الربح هو ٦٠٠ ريال        |
| (✓) | ٩ إذا كان المقدار الاصلي أكبر من المقدار الجديد فإن التغير المئوي يكون نقصان مئوي     |
| (✓) | ١٠ إذا كان التمن الاصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن مقدار التغير هو + ٣ ريال      |

| ٦                                                                                                                                                                    | السؤال الثالث: أجب عن المطلوب                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(٢) احسب ذهنيا : ٨٠ % من ١٥٠ ؟</p> $150 \div 10 = 15$ $15 \times 8 = 120$                                                                                         | <p>(١) اكتب معادلة مئوية وحلها لإيجاد ٢ % من ٣٦٠٠</p> $3600 \times \frac{2}{100} = 72$                                                                                                                           |
| <p>(٤) يبيع محل أجهزة تكييف بتخفيض ٣٥ % إذا اشترى احمد جهازا سعره الاصلي ٢٤٠٠ ريال . فكم ريال يدفع ثمنه لهذا الجهاز</p> $2400 \times 0.35 = 840$ $2400 - 840 = 1560$ | <p>(٣) أ / إذا كان المقدار الاصلي : ١٥ قلما والجديد : ١٢ قلما . فأوجد التغير المئوي ؟</p> $\frac{15 - 12}{15} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5} = 20\%$ <p>ب / حدد هل التغير المئوي زيادة ام نقصان ؟</p> <p>نقصان</p> |

انتهت الاسئلة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

(١) قيمة : ٣ % من ٦٠٠

(د) ٣٠

(ج) ٢٠

(ب) ١٨

(أ) ١٢

(٢) تقدير : ٧٤ % من ٤١

(د) ٢٥

(ج) ٣٠

(ب) ١٦

(أ) ١٠

(٣) إذا كان المقدار الأصلي : ٤٠ سيارة والجديد : ٥٦ سيارة فإن التغير المئوي

(د) زيادة : ٢٥ %

(ج) نقصان : ٣٠ %

(ب) نقصان : ٢٠ %

(أ) زيادة : ٤٠ %

(٤) سعر قميص ١٢٠ ريال . كم ثمن بيعه إذا كان عليه خصم ٢٥ %

(د) ١٥٠ ريال

(ج) ٩٠ ريال

(ب) ١٣٠ ريال

(أ) ١٧٠ ريال

س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

(١) إذا كان المقدار الأصلي أكبر من الجديد يكون التغير المئوي زيادة مئوية ( )

(٢) مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠٠٠ ريال هو ٢٠٠ ريال ( )

(٣) تقدير النسبة المئوية : ٧ من ٥٧ هو : ٢٠ % ( )

(٤) ٥٠ % من ١٢٠ يساوي ٦٠ ( )

س ٤ / عدد طلاب مدرسة ٤٠٠ طالب حضر منهم ٩٥ % . فما عدد الطلاب الغائبون

س ٣ / اكتب معادلة مئوية ثم حلها لإيجاد العدد الذي ٣٠ % منه يساوي ٧٥

# نموذج الإجابة

اختبار الرياضيات فصل النسبة المئوية  
الصف الثاني متوسط

١٠

اسم الطالب / .....

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي  
(١) قيمة : ٣ % من ٦٠٠

(أ) ١٢ (ب) ١٨ (ج) ٢٠ (د) ٣٠

(٢) تقدير : ٧٤ % من ٤١

(أ) ١٠ (ب) ١٦ (ج) ٣٠ (د) ٢٥

(٣) إذا كان المقدار الأصلي : ٤٠ سيارة والجديد : ٥٦ سيارة فإن التغير المئوي

(أ) زيادة : ٤٠ % (ب) نقصان : ٢٠ % (ج) نقصان : ٣٠ % (د) زيادة : ٢٥ %

(٤) سعر قميص ١٢٠ ريال . كم ثمن بيعه إذا كان عليه خصم ٢٥ %

(أ) ١٧٠ ريال (ب) ١٣٠ ريال (ج) ٩٠ ريال (د) ١٥٠ ريال

س ٢ / ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام كل عبارة

(١) إذا كان المقدار الأصلي أكبر من الجديد يكون التغير المئوي زيادة مئوية ( ✗ )

(٢) مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠٠٠ ريال هو ٢٠٠ ريال ( ✓ )

(٣) تقدير النسبة المئوية : ٧ من ٥٧ هو : ٢٠ % ( ✗ )

(٤) ٥٠ % من ١٢٠ يساوي ٦٠ ( )

س ٣ / اكتب معادلة مئوية ثم حلها لإيجاد العدد الذي ٣٠ % منه يساوي ٧٥

$$\begin{aligned} \frac{30}{100} \times \text{ل} &= 75 \\ \frac{30}{100} \times \text{ل} &= 75 \\ \text{ل} &= 250 \end{aligned}$$

س ٤ / عدد طلاب مدرسة ٤٠٠ طالب حضر منهم ٩٥ % . فما عدد الطلاب الغائبون

$$\begin{aligned} \text{النسبة المئوية للطلاب} \\ \text{الغائبون} &= 5\% \\ \text{عدد الطلاب الحاضرين} \\ &= 400 \times 95 = 380 \end{aligned}$$

الاسم :

الفصل :

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

|                                                  |                   |                   |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ١ / احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠                        |                   |                   |                   |
| (أ) ٧٠                                           | (ب) ٦٠            | (ج) ٨٥            | (د) ٥٠            |
| ٢ / الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٧٥٪               |                   |                   |                   |
| (أ) $\frac{٣}{٤}$                                | (ب) $\frac{١}{٤}$ | (ج) $\frac{٤}{٥}$ | (د) $\frac{٣}{٥}$ |
| ٣ / قدر ٢٤٪ من ٤٤                                |                   |                   |                   |
| (أ) ١١                                           | (ب) ١٠            | (ج) ١٤            | (د) ١٢            |
| ٤ / ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥ ؟          |                   |                   |                   |
| (أ) ٦٪                                           | (ب) ٥٪            | (ج) ٤٪            | (د) ٣٪            |
| ٥ / مالعدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟               |                   |                   |                   |
| (أ) ٦٠                                           | (ب) ٢٠            | (ج) ٣٠            | (د) ٤٠            |
| ٦ / المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي يسمى : |                   |                   |                   |
| (أ) ثمن البيع                                    | (ب) ثمن الشراء    | (ج) ربحاً         | (د) خصماً         |

السؤال الثاني :

(أ) - أوجد التغير المئوي لما يلي وبين اذا كان التغير زيادة ام نقصان مئوي :

الزمن الأصلي = ٦ ساعات ، الزمن الجديد = ١٠ ساعات

(ب) - اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال ، وباعها بخسارة ٥٪ ، بكم باعها ؟

انتهت الأسئلة

# نموذج الاجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

|                                                  |                   |                   |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ١ / احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠                        |                   |                   |                   |
| (أ) ٧٠                                           | (ب) ٦٠            | (ج) ٨٥            | (د) ٥٠            |
| ٢ / الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٧٥٪               |                   |                   |                   |
| (أ) $\frac{3}{4}$                                | (ب) $\frac{1}{4}$ | (ج) $\frac{4}{5}$ | (د) $\frac{3}{5}$ |
| ٣ / قدر ٢٤٪ من ٤٤                                |                   |                   |                   |
| (أ) ١١                                           | (ب) ١٠            | (ج) ١٤            | (د) ١٢            |
| ٤ / ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥ ؟          |                   |                   |                   |
| (أ) ٦٪                                           | (ب) ٥٪            | (ج) ٤٪            | (د) ٣٪            |
| ٥ / مالعدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟               |                   |                   |                   |
| (أ) ٦٠                                           | (ب) ٢٠            | (ج) ٣٠            | (د) ٤٠            |
| ٦ / المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي يسمى : |                   |                   |                   |
| (أ) ثمن البيع                                    | (ب) ثمن الشراء    | (ج) ربحاً         | (د) خصماً         |

السؤال الثاني :

(أ) - أوجد التغير المئوي لما يلي وبين اذا كان التغير زيادة ام نقصان مئوي :

الزمن الأصلي = ٦ ساعات ، الزمن الجديد = ١٠ ساعات

$$\frac{\text{الزمن الجديد} - \text{الزمن الأصلي}}{\text{الزمن الأصلي}} = \frac{10 - 6}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} = 66\frac{2}{3}\%$$

(ب) - اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال ، وباعها بخسارة ٥٪ ، بكم باعها ؟

$$\text{النسبة المئوية} = (100\% - 5\%) = 95\%$$

$$\text{ثمن البيع} = 95\% \text{ من } 2500$$

$$= 2500 \times 95\% = 2375 \text{ ريال}$$

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم  
اختبار الفصل الرابع للصف الثاني متوسط لمادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الأول

الصف : ٢ /

الاسم رباعياً : .....

السؤال الأول : اختبار الإجابة الصحيحة :

| الرقم | المهارة : استعمال الكسور الاعتيادية في الحساب الذهني                                                  | الرقم | المهارة : استعمال الكسور العشرية في الحساب الذهني                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ١     | احسب ٥٠ % من ١٢٠ ذهنياً .                                                                             | ٢     | احسب ١ % من ٥٢ ذهنياً .                                                        |
|       | أ ٦٠ ب ٧٠ ج ٨٠ د ٩٠                                                                                   |       | أ ٠,٠٥٢ ب ٠,٥٢ ج ٥,٢ د ٥٢                                                      |
|       |                                                                                                       |       |                                                                                |
| ٣     | المهارة : تقدير النسب المئوية للأعداد                                                                 | ٤     | المهارة : تقدير النسب المئوية                                                  |
|       | قَدِّر $\frac{2}{3}$ ٦٦ % من ٢٠                                                                       |       | قَدِّر النسبة المئوية ٦ من ٣٥                                                  |
|       | أ ١٠ ب ١٢ ج ١٤ د ١٦                                                                                   |       | أ ٢٠ % ب ٣٠ % ج ٤٠ % د ٥٠ %                                                    |
| ٥     | المهارة : إيجاد الجزء                                                                                 | ٦     | المهارة : إيجاد النسبة المئوية                                                 |
|       | اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ٨٥ % من ٩٢٠ ، ثم حلها .<br>و قَدِّر الناتج إلى أقرب عشر إذا لزم الأمر . |       | اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ما النسبة المئوية<br>للعدد ٢٥ من ٦٢٥ ، ثم حلها . |
|       | أ ٧٧٢ ب ٧٨٢ ج ٧٩٠ د ٧٩٦                                                                               |       | أ ٢ % ب ٣ % ج ٤ % د ٥ %                                                        |
| ٧     | المهارة : إيجاد الكل                                                                                  | ٨     | المهارة : إيجاد ثمن البيع بعد الخصم                                            |
|       | اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ما العدد الذي ٣٤ % منه<br>تساوي ٦٨٠ ، ثم حلها .                         |       | اوجد ثمن البيع لدراجة سعرها الآلي ٤٩٠ ريالاً بعد<br>خصم ٤٠ % من ثمنها ؟        |
|       | أ ١٠٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٣٠٠٠ د ٤٠٠٠                                                                           |       | أ ٢٩٤ ريالاً ب ٣٩٤ ريالاً ج ٤٩٤ ريالاً د ٥٩٤ ريالاً                            |

السؤال الثاني : اجب على ما يلي :

المهارة : إيجاد التغير المئوي

١ ) اوجد التغير المئوي و قَدِّر الناتج على أقرب عشر إذا لزم الأمر و بيّن إذا كان التغير زيادة أم نقصاناً .

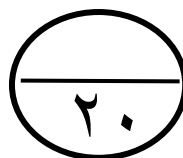
الثمن الأصلي : ٤٠ ريالاً

الثمن الجديد : ٣٢ ريالاً

المهارة : إيجاد ثمن البيع

٢ ) اوجد ثمن البيع بعد الخصم :

٦٠ ريالاً ، و الخصم ٣٥ %



توقيع ولي الأمر :

ملاحظات ولي الأمر :

الصف : ٢ /

# نموذج الاجابة

الاسم رباعياً : .....

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة

| الرقم | المهارة : استعمال الكسور الاعتيادية في الحساب الذهني                                              | الرقم | المهارة : استعمال الكسور العشرية في الحساب الذهني                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ١     | احسب ٥٠٪ من ١٢٠ ذهنياً .                                                                          | ٢     | احسب ١٪ من ٥٢ ذهنياً .                                                      |
|       | أ ٦٠ ب ٧٠                                                                                         |       | أ ٠,٥٢ ب ٠,٥٢                                                               |
|       | ج ٨٠ د ٩٠                                                                                         |       | ج ٥,٢ د ٥٢                                                                  |
| ٣     | المهارة : تقدير النسب المئوية للأعداد                                                             | ٤     | المهارة : تقدير النسب المئوية                                               |
|       | قَدِّر $\frac{٢}{٣}$ ٦٦٪ من ٢٠                                                                    |       | قَدِّر النسبة المئوية ٦ من ٣٥                                               |
|       | أ ١٠ ب ١٢ ج ١٤ د ١٦                                                                               |       | أ ٢٠٪ ب ٣٠٪ ج ٤٠٪ د ٥٠٪                                                     |
| ٥     | المهارة : إيجاد الجزء                                                                             | ٦     | المهارة : إيجاد النسبة المئوية                                              |
|       | اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ٨٥٪ من ٩٢٠ ، ثم حلها .<br>و قدر الناتج إلى أقرب عشر إذا لزم الأمر . |       | اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥ ، ثم حلها . |
|       | أ ٧٧٢ ب ٧٨٢ ج ٧٩٠ د ٧٩٦                                                                           |       | أ ٢٪ ب ٣٪ ج ٤٪ د ٥٪                                                         |
| ٧     | المهارة : إيجاد الكل                                                                              | ٨     | المهارة : إيجاد ثمن البيع بعد الخصم                                         |
|       | اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ما العدد الذي ٣٤٪ منه تساوي ٦٨٠ ، ثم حلها .                         |       | اوجد ثمن البيع لدراجة سعرها الآلي ٤٩٠ ريالاً بعد خصم ٤٠٪ من ثمنها ؟         |
|       | أ ١٠٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٣٠٠٠ د ٤٠٠٠                                                                       |       | أ ٢٩٤ ريالاً ب ٣٩٤ ريالاً ج ٤٩٤ ريالاً د ٥٩٤ ريالاً                         |

السؤال الثاني : اجب على ما يلي :

المهارة : إيجاد التغير المئوي

١ ( اوجد التغير المئوي و قدر الناتج على أقرب عشر إذا لزم الأمر و بين إذا كان التغير زيادة أم نقصاناً .

الثمن الأصلي : ٤٠ ريالاً

الثمن الجديد : ٣٢ ريالاً

مقدار التغير : ٨ = ٣٢ - ٤٠

$$\text{التغير المئوي} = \frac{\text{مقدار التغير}}{\text{القيمة الأصلية}} = \frac{٨}{٤٠} = ٠,٢$$

$$\text{النسبة المئوية} = ١٠٠ \times ٠,٢ = ٢٠ \%$$

التغير يعبر عن النقصان المئوي

المهارة : إيجاد ثمن البيع

٢ ( اوجد ثمن البيع بعد الخصم :

٦٠ ريالاً ، و الخصم ٣٥٪

الجزء = النسبة المئوية  $\times$  الكل

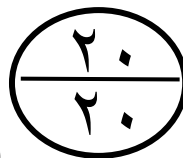
$$\text{ج} = ٣٥ \times ٠,٣٥ = ٦٠ \times ٢١ = ٢١ \text{ (الربح)}$$

$$\text{نضيف الربح إلى ثمن البضاعة} = ٦٠ + ٢١ = ٨١$$

توقيع ولي الأمر:

مربيات ولي الأمر :

موقع  
مادنتري



تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة

تذكرى الباقيات الصالحات [ سبحان الله ، والحمد لله ، ولا إله إلا الله ، والله أكبر ]  
معلمتا المادة : الاء الرادادي - دلال العتيبي

اختبار الفصل الرابع ( النسبة المئوية )

الصف : ثاني متوسط

اسم الطالب :

|    |
|----|
|    |
| ٢٠ |

اختر الإجابة الصحيحة:

|   |                         |        |        |        |        |
|---|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| ١ | احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠ = | أ / ٦٠ | ب / ٧٠ | ج / ٥٠ | د / ٢٠ |
|---|-------------------------|--------|--------|--------|--------|

|   |                         |        |        |        |        |
|---|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| ٢ | احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠ = | أ / ٤٠ | ب / ٣٥ | ج / ٤٥ | د / ٢٥ |
|---|-------------------------|--------|--------|--------|--------|

|   |                                                               |                                            |                                            |                                            |                                            |
|---|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ٣ | التغير المئوي في كمية الأقراص المباعة الذي يعبر عن نقصان مئوي | أ / العدد الأصلي : ٢٥<br>العدد الجديد : ٣٥ | ب / العدد الأصلي : ٢٥<br>العدد الجديد : ٤٥ | ج / العدد الأصلي : ٢٥<br>العدد الجديد : ٢٠ | د / العدد الأصلي : ٢٥<br>العدد الجديد : ٣٠ |
|---|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|

|   |                                                           |         |         |         |         |
|---|-----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| ٤ | إذا كان ثمن الطاولة ٤٢٠ ريالاً والربح ٥٥٪ فإن ثمن البيع = | أ / ٥١٦ | ب / ٦٥١ | ج / ٧٥٥ | د / ٦٠٠ |
|---|-----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|

|   |                                 |        |         |         |         |
|---|---------------------------------|--------|---------|---------|---------|
| ٥ | ما العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠ | أ / ٩٠ | ب / ٢٠٠ | ج / ١٥٠ | د / ٣٠٠ |
|---|---------------------------------|--------|---------|---------|---------|

|   |                        |        |        |        |        |
|---|------------------------|--------|--------|--------|--------|
| ٦ | احسب ذهنيا ٢٥٪ من ٤٤ = | أ / ١١ | ب / ٢٢ | ج / ٢٥ | د / ٤٤ |
|---|------------------------|--------|--------|--------|--------|

|   |                  |        |        |        |         |
|---|------------------|--------|--------|--------|---------|
| ٧ | قدر ٤٩٪ من ٢٠٠ = | أ / ٧٠ | ب / ٥٠ | ج / ٨٠ | د / ١٠٠ |
|---|------------------|--------|--------|--------|---------|

|   |                                                                                       |               |               |               |               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ٨ | إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريالاً والثمن الجديد ٣٢ ريالاً فإن التغير المئوي بينهما يساوي | أ / ٢٠٪ نقصان | ب / ١٥٪ زيادة | ج / ٢٥٪ نقصان | د / ١٠٪ زيادة |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|

|   |                                            |           |           |               |                 |
|---|--------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------------|
| ٩ | المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي يسمى | أ / ربحاً | ب / خصماً | ج / تغير مئوي | د / زيادة مئوية |
|---|--------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------------|

|    |                                   |        |        |         |        |
|----|-----------------------------------|--------|--------|---------|--------|
| ١٠ | ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥ | أ / ٦٪ | ب / ٤٪ | ج / ١٣٪ | د / ٩٪ |
|----|-----------------------------------|--------|--------|---------|--------|

|                    |                                                                                       |                   |                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| ١١                 | ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠ ٪ يساوي                                       |                   |                   |
| أ/ ٨٠٠ ريال        | ب/ ١٢٠٠ ريال                                                                          | ج/ ٩١٠ ريال       | د/ ٦٣٠ ريال       |
| ١٢                 | اشترت غادة تلفازا ثمنه قبل التخفيض ١٢٥٠ ريالا. إذا كانت نسبة التخفيض ٣٠ ٪، فما قيمته؟ |                   |                   |
| أ/ ٨٧٥ ريالا       | ب/ ٦٧٥ ريالا                                                                          | ج/ ٤٢٥ ريالا      | د/ ٣٧٥ ريالا      |
| ١٣                 | قدر ٣٩ ٪ من ١٦٠ =                                                                     |                   |                   |
| أ/ ٧٠              | ب/ ٥٠                                                                                 | ج/ ٦٤             | د/ ٦٠             |
| ١٤                 | قدر النسبة المئوية لـ ٧ من ٧٩                                                         |                   |                   |
| أ/ ٤٠ ٪            | ب/ ٣٠ ٪                                                                               | ج/ ٢٠ ٪           | د/ ١٠ ٪           |
| ١٥                 | التغير المئوي اذا كان الثمن الأصلي ٥٦٠ ريال والثمن الجديد ٤٢٠ ريال هو                 |                   |                   |
| أ/ ٢٠ ٪ زيادة      | ب/ ٢٠ ٪ نقصان                                                                         | ج/ ٢٥ ٪ زيادة     | د/ ٢٥ ٪ نقصان     |
| ١٦                 | اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥ ٪ فكم ثمن البيع                       |                   |                   |
| أ/ ٢٧٠٠            | ب/ ١٦٠٠                                                                               | ج/ ٢٣٧٥           | د/ ١٨٠٠           |
| ١٧                 | اشترت هند عقدا بمبلغ ١٢٢٥ ريالا وباعته بربح ٧ ٪ بكم باعتها؟                           |                   |                   |
| أ/ ١٣٠٠            | ب/ ١٤٠٠                                                                               | ج/ ١٣١٠,٧٥        | د/ ١٤١٠,٧٥        |
| ١٨                 | المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى                                                        |                   |                   |
| أ/ الزيادة المئوية | ب/ ثمن البيع                                                                          | ج/ التغير المئوي  | د/ النقصان المئوي |
| ١٩                 | هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية                                 |                   |                   |
| أ/ النقصان المئوي  | ب/ الزيادة المئوية                                                                    | ج/ التغير المئوي  | د/ ثمن البيع      |
| ٢٠                 | إذا كانت الكمية الجديده أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى                 |                   |                   |
| أ/ الخصم           | ب/ الزيادة المئوية                                                                    | ج/ النقصان المئوي | د/ ثمن البيع      |

# نموذج الاجابة

اخر الإجابة الصحيحة:

|    |                                                                                       |                                            |                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ١  | احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠ =                                                               |                                            |                                            |
|    | أ / ٦٠                                                                                | ب / ٧٠                                     | ج / ٥٠                                     |
| ٢  | احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠ =                                                               |                                            |                                            |
|    | أ / ٤٠                                                                                | ب / ٣٥                                     | ج / ٤٥                                     |
| ٣  | ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥                                                     |                                            |                                            |
|    | أ / ٦٪                                                                                | ب / ٤٪                                     | ج / ١٣٪                                    |
| ٤  | إذا كان ثمن الطاولة ٤٢٠ ريالاً والربح ٥٥٪ فإن ثمن البيع =                             |                                            |                                            |
|    | أ / ٥١٦                                                                               | ب / ٦٥١                                    | ج / ٧٥٥                                    |
| ٥  | ما العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠                                                       |                                            |                                            |
|    | أ / ٢٩٠                                                                               | ب / ٢٠٠                                    | ج / ٢٥٠                                    |
| ٦  | احسب ذهنيا ٢٥٪ من ٤٤ =                                                                |                                            |                                            |
|    | أ / ١١                                                                                | ب / ٢٢                                     | ج / ٢٥                                     |
| ٧  | قدر ٤٩٪ من ٢٠٠ =                                                                      |                                            |                                            |
|    | أ / ٧٠                                                                                | ب / ٥٠                                     | ج / ٨٠                                     |
| ٨  | إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريالاً والثمن الجديد ٣٢ ريالاً فإن التغير المئوي بينهما يساوي |                                            |                                            |
|    | أ / ٢٠٪ نقصان                                                                         | ب / ١٥٪ زيادة                              | ج / ٢٥٪ نقصان                              |
| ٩  | المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي يسمى                                            |                                            |                                            |
|    | أ / ربحاً                                                                             | ب / خصماً                                  | ج / تغير مئوي                              |
| ١٠ | التغير المئوي في كمية الأقراص المباعة الذي يعبر عن نقصان مئوي                         |                                            |                                            |
|    | أ / العدد الأصلي : ٢٥<br>العدد الجديد : ٣٥                                            | ب / العدد الأصلي : ٢٥<br>العدد الجديد : ٤٥ | ج / العدد الأصلي : ٢٥<br>العدد الجديد : ٢٠ |
|    | د / العدد الأصلي : ٢٥<br>العدد الجديد : ٣٠                                            |                                            |                                            |

|                    |                                                                                        |                   |                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| ١١                 | ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠ ٪ يساوي                                        |                   |                   |
| أ/ ٨٠٠ ريال        | ب/ ١٢٠٠ ريال                                                                           | ج/ ٩١٠ ريال       | د/ ٦٣٠ ريال       |
| ١٢                 | اشترت عادة تلفازا ثمنه قبل التخفيض ١٢٥٠ ريالاً. إذا كانت نسبة التخفيض ٣٠ ٪، فما قيمته؟ |                   |                   |
| أ/ ٨٧٥ ريالاً      | ب/ ٦٧٥ ريالاً                                                                          | ج/ ٤٢٥ ريالاً     | د/ ٣٧٥ ريالاً     |
| ١٣                 | قدر ٣٩ ٪ من ١٦٠ =                                                                      |                   |                   |
| أ/ ٧٠              | ب/ ٥٤                                                                                  | ج/ ٦٤             | د/ ٦٠             |
| ١٤                 | قدر النسبة المئوية لـ ٧ من ٧٩                                                          |                   |                   |
| أ/ ٤٠ ٪            | ب/ ٣٠ ٪                                                                                | ج/ ٢٠ ٪           | د/ ١٠ ٪           |
| ١٥                 | التغير المئوي اذا كان الثمن الأصلي ٥٦٠ ريال والثمن الجديد ٤٢٠ ريال هو                  |                   |                   |
| أ/ ١٠ ٪ زيادة      | ب/ ٢٠ ٪ نقصان                                                                          | ج/ ١٥ ٪ زيادة     | د/ ٢٥ ٪ نقصان     |
| ١٦                 | اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥ ٪ فكم ثمن البيع                        |                   |                   |
| أ/ ٢٠٥٠            | ب/ ٢١٢٥                                                                                | ج/ ٢٣٧٥           | د/ ٢٢٥٠           |
| ١٧                 | اشترت هند عقدا بمبلغ ١٢٢٥ ريالاً وباعته بربح ٧ ٪ بكم باعتها؟                           |                   |                   |
| أ/ ١٣٩٠,٢٥         | ب/ ١٤١٥,٦                                                                              | ج/ ١٣١٠,٧٥        | د/ ١٤١٠,٤٥        |
| ١٨                 | المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى                                                         |                   |                   |
| أ/ الزيادة المئوية | ب/ ثمن البيع                                                                           | ج/ التغير المئوي  | د/ النقصان المئوي |
| ١٩                 | هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية                                  |                   |                   |
| أ/ النقصان المئوي  | ب/ الزيادة المئوية                                                                     | ج/ التغير المئوي  | د/ ثمن البيع      |
| ٢٠                 | إذا كانت الكمية الجديد أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى                   |                   |                   |
| أ/ الخصم           | ب/ الزيادة المئوية                                                                     | ج/ النقصان المئوي | د/ ثمن البيع      |

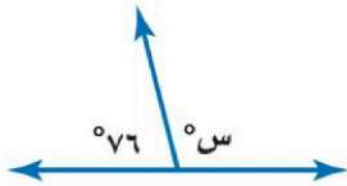


٢٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

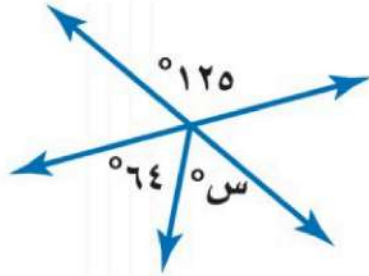
(٢) احسب ذهنياً ١٠٪ من ٣٥٠

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| ٣٥ | ٢٥ | ٣٠ | ٤٠ |
|----|----|----|----|



(٥) قدر النسبة المئوية للعدد ٨ من ٧٩

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| ٣٠٪ | ١٠٪ | ٢٠٪ | ٢٥٪ |
|-----|-----|-----|-----|



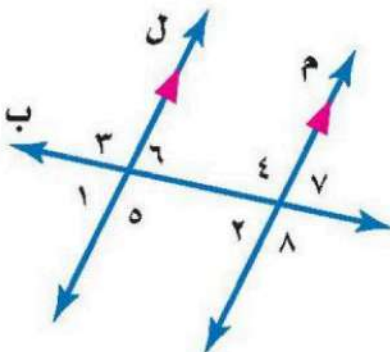
(٨) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| ٢٨٠ | ٢٥٠ | ٢٠٠ | ٢٩٠ |
|-----|-----|-----|-----|



(١١) أوجد التغير المئوي (التمن الأصلي ٤٠ و الجديد ٣٢)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| ١٥٪ | ٢٥٪ | ١٠٪ | ٢٠٪ |
|-----|-----|-----|-----|



(١) احسب ذهنياً ٥٠٪ من ١٢٠

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| ٧٢ | ٦٠ | ٣٠ | ٤٨ |
|----|----|----|----|

(٣) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟

|     |      |     |      |
|-----|------|-----|------|
| ٤٢° | ١٠٤° | ٩٦° | ١١٤° |
|-----|------|-----|------|

(٤) قدر ٢٤٪ من ١٦٠

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| ٣٥ | ٤٥ | ٥٠ | ٤٠ |
|----|----|----|----|

(٦) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| ٤٩° | ٦١° | ٥٩° | ٥١° |
|-----|-----|-----|-----|

(٧) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥

|    |    |    |     |
|----|----|----|-----|
| ٦٪ | ٨٪ | ٤٪ | ١٠٪ |
|----|----|----|-----|

(٩) للشكل المجاور محور للتماثل

|      |      |         |      |
|------|------|---------|------|
| قطري | أفقي | لا يوجد | رأسي |
|------|------|---------|------|

(١٠) ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع

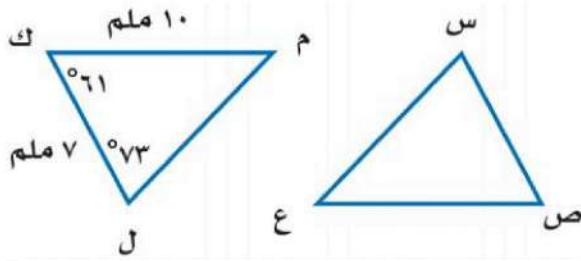
|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| ٦٠ | ٦٦ | ٦٤ | ٧٠ |
|----|----|----|----|

(١٢) من الشكل المجاور ما العلاقة بين  $\angle ٨$  و  $\angle ٥$ 

|                  |           |                  |                  |
|------------------|-----------|------------------|------------------|
| متبادلتان خارجيا | متناظرتان | متقابلتان بالرأس | متبادلتان داخليا |
|------------------|-----------|------------------|------------------|

(١٣) إذا كان  $\angle ٧ = ١٢٠^\circ$  فإن  $\angle ٣$ 

|     |      |      |     |
|-----|------|------|-----|
| ٦٠° | ١٢٠° | ١٤٠° | ٨٠° |
|-----|------|------|-----|



١٤) في الشكل  $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$   
أوجد  $ق \angle س =$

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| ٧٣° | ٦١° | ٤٦° | ٤٦° |
|-----|-----|-----|-----|

١٦) إذا كان  $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$ ، فأَي العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة

|                                       |                                       |                           |                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| $\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$ | $\overline{ب ج} \cong \overline{س ع}$ | $\angle أ \cong \angle س$ | $\angle ص \cong \angle ج$ |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|

١٥) اشترى تاجر جهازاً كهربائياً بمبلغ ٥٣٠٠ ريال وباعه بربح ٤٠٪ بكم باعه ؟

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| ٧٠٢٠ | ٧٤٢٠ | ٧١٢٠ | ٧٣٢٠ |
|------|------|------|------|

١٨) صورة النقطة أ (٣، ٥-) هي أ' (٥-، ٣-) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته :

|     |      |      |      |
|-----|------|------|------|
| ٩٠° | ٢٧٠° | ١٨٠° | ٣٦٠° |
|-----|------|------|------|

١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| ١٢٠° | ١٣٥° | ١٠٨° | ٩٠° |
|------|------|------|-----|

٢٠) إحداثيات النقطة (٣، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل

|         |          |         |        |
|---------|----------|---------|--------|
| (٢-، ٩) | (١٠، ١-) | (١٠، ٧) | (٦، ٩) |
|---------|----------|---------|--------|

١٩) صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور الصادات هي

|          |         |         |          |
|----------|---------|---------|----------|
| (١-، ٥-) | (٥، ١-) | (١-، ٥) | (١-، ٥-) |
|----------|---------|---------|----------|

موقع  
مادنتري

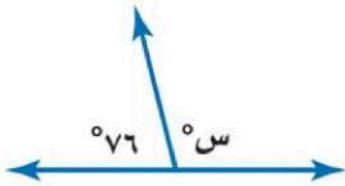
## نموذج الاجابة

٢٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

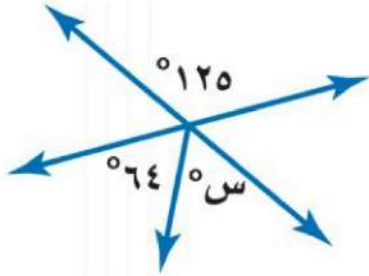
(٢) احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| ٣٥ | ٢٥ | ٣٠ | ٤٠ |
|----|----|----|----|



(٥) قدر النسبة المئوية للعدد ٨ من ٧٩

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| ٣٠٪ | ١٠٪ | ٢٠٪ | ٢٥٪ |
|-----|-----|-----|-----|



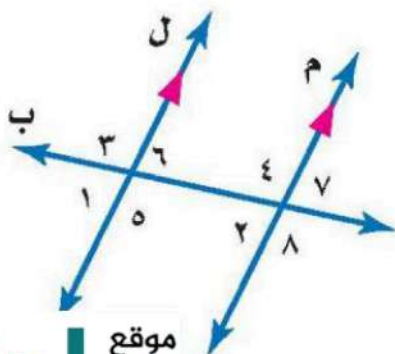
(٨) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| ٢٨٠ | ٢٥٠ | ٢٠٠ | ٢٩٠ |
|-----|-----|-----|-----|



(١١) أوجد التغير المئوي ( الثمن الأصلي ٤٠ و الجديد ٣٢ )

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| ١٥٪ | ٢٥٪ | ١٠٪ | ٢٠٪ |
|-----|-----|-----|-----|



موقع

(١) احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| ٧٢ | ٦٠ | ٣٠ | ٤٨ |
|----|----|----|----|

(٣) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟

|      |     |      |     |
|------|-----|------|-----|
| ١١٤° | ٩٦° | ١٠٤° | ٤٢° |
|------|-----|------|-----|

(٤) قدر ٢٤٪ من ١٦٠

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| ٣٥ | ٤٥ | ٥٠ | ٤٠ |
|----|----|----|----|

(٦) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| ٥١° | ٥٩° | ٦١° | ٤٩° |
|-----|-----|-----|-----|

(٧) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥

|     |    |    |    |
|-----|----|----|----|
| ١٠٪ | ٤٪ | ٨٪ | ٦٪ |
|-----|----|----|----|

(٩) للشكل المجاور محور للتماثل

|      |         |      |      |
|------|---------|------|------|
| رأسي | لا يوجد | أفقي | قطري |
|------|---------|------|------|

(١٠) ثمن القميص ٨٠ ريال والخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع

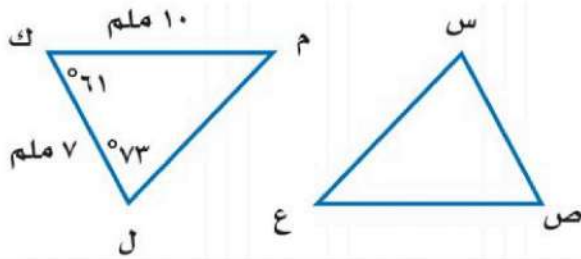
|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| ٧٠ | ٦٤ | ٦٦ | ٦٠ |
|----|----|----|----|

(١٢) من الشكل المجاور ما العلاقة بين  $\angle ٨$  و  $\angle ٥$ 

|                  |           |                  |                  |
|------------------|-----------|------------------|------------------|
| متبادلتان خارجيا | متناظرتان | متقابلتان بالرأس | متبادلتان داخليا |
|------------------|-----------|------------------|------------------|

(١٣) إذا كان  $\angle ٧ = ١٢٠^\circ$  فإن  $\angle ٣$ 

|     |      |      |     |
|-----|------|------|-----|
| ٦٠° | ١٢٠° | ١٤٠° | ٨٠° |
|-----|------|------|-----|



١٤) في الشكل  $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$   
أوجد  $\angle س =$

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| ٧٣° | ٦١° | ٤٦° | ٤٦° |
|-----|-----|-----|-----|

١٦) إذا كان  $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$ ، فأَي العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة

|                                       |                                       |                           |                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| $\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$ | $\overline{ب ج} \cong \overline{س ع}$ | $\angle أ \cong \angle س$ | $\angle ص \cong \angle ج$ |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|

١٥) اشترى تاجر جهازاً كهربائياً بمبلغ ٥٣٠٠ ريال وباعه بربح ٤٠٪ بكم باعه ؟

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| ٧٠٢٠ | ٧٤٢٠ | ٧١٢٠ | ٧٣٢٠ |
|------|------|------|------|

١٨) صورة النقطة أ (٣، ٥-) هي أ' (٥-، ٣-) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته :

|     |      |      |      |
|-----|------|------|------|
| ٩٠° | ٢٧٠° | ١٨٠° | ٣٦٠° |
|-----|------|------|------|

١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| ١٢٠° | ١٣٥° | ١٠٨° | ٩٠° |
|------|------|------|-----|

٢٠) إحداثيات النقطة (٣، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل

|         |        |          |        |
|---------|--------|----------|--------|
| (٩، -٢) | (٧، ١) | (-١، ١١) | (٩، ٦) |
|---------|--------|----------|--------|

١٩) صورة النقطة (٥، ١) بالانعكاس حول محور الصادات هي

|         |         |         |        |
|---------|---------|---------|--------|
| (٥، -١) | (١، -٥) | (-١، ٥) | (٥، ١) |
|---------|---------|---------|--------|

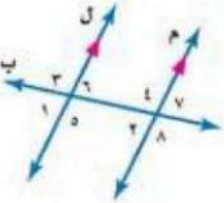
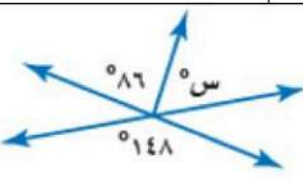
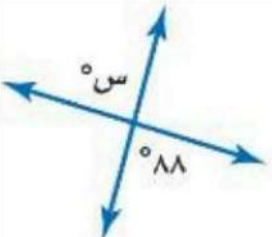
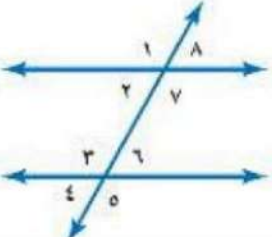
الفصل الخامس ( الهندسة و الاستدلال المكاني )

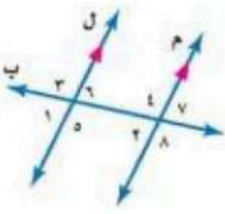
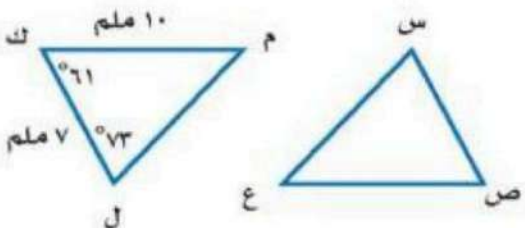
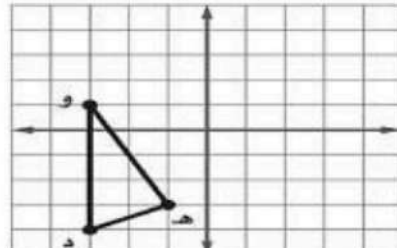
الصف: ثاني متوسط

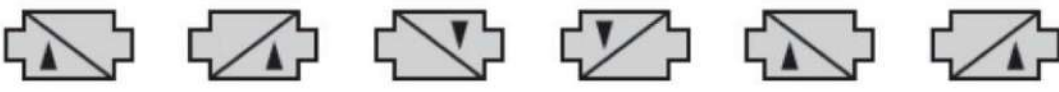
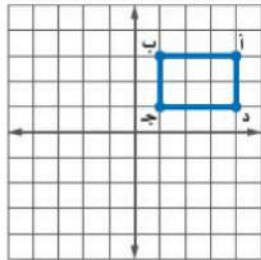
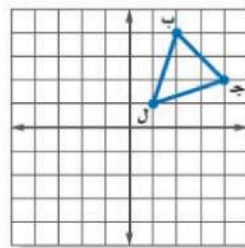
اسم الطالب :

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

|   |                                              |                  |   |                  |   |           |   |           |                                                                                    |
|---|----------------------------------------------|------------------|---|------------------|---|-----------|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ١ | ما العلاقة بين $\angle 5$ و $\angle 8$ ؟     | متبادلتان داخليا | ب | متبادلتان خارجيا | ج | متناظرتان | د | متجاورتان |   |
| ٢ | أوجد قيمة س ؟                                | أ                | ب | ج                | د | متناظرتان | د | متجاورتان |  |
| ٣ | أوجد قيمة س ؟                                | أ                | ب | ج                | د | متناظرتان | د | متجاورتان |  |
| ٥ | أوجد قيمة س ؟                                | أ                | ب | ج                | د | متناظرتان | د | متجاورتان |  |
| ٤ | ما العلاقة بين $\angle 2$ و $\angle 6$ ؟     | أ                | ب | ج                | د | متناظرتان | د | متجاورتان |  |
| ٦ | مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي | أ                | ب | ج                | د | متناظرتان | د | متجاورتان |                                                                                    |

|    |                                                                                                    |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| ٧  | قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني                                                               |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
| أ  | ١٠٨°                                                                                               | ب | ٩٠°                                   | ج | ١٢٠°                            | د | ١٣٥°                            |
| ٨  | ما العلاقة بين $\angle ٥$ و $\angle ٨$                                                             |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
|    |                   |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
| أ  | متبادلتان داخليا                                                                                   | ب | متبادلتان خارجيا                      | ج | متناظرتان                       | د | متجاورتان                       |
| ٩  | في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$<br>أوجد $\angle ق =$                              |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
|    |                   |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
| أ  | ٧٣°                                                                                                | ب | ٦١°                                   | ج | ٤٦°                             | د | ٤٦°                             |
| ١٠ | صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور الصادات هي                                                   |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
| أ  | (١، -٥)                                                                                            | ب | (١، ٥)                                | ج | (١، -٥)                         | د | (٥، ١)                          |
| ١١ | صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي                                                   |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
| أ  | (٢، -٣)                                                                                            | ب | (٢، ٣)                                | ج | (٢، -٣)                         | د | (٣، ٢)                          |
| ١٢ | إحداثيات النقطة (٢، ٣) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل                         |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
| أ  | (٣، ٩)                                                                                             | ب | (١، ٧)                                | ج | (١١، ١٠)                        | د | (٦، ٩)                          |
| ١٣ | إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$ ، فأی العبارات الاتية يجب أن تكون صحيحة            |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
| أ  | $\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$                                                              | أ | $\overline{ب ج} \cong \overline{س ع}$ | ج | $\triangle أ \cong \triangle س$ | د | $\triangle ج \cong \triangle ص$ |
| ١٤ | إذا أجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
|    |                 |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
| أ  | (١، ٢)                                                                                             | ب | (٧، -٤)                               | ج | (١، -٤)                         | د | (٧، -٢)                         |
| ١٥ | حدد ما إذا كان للعلم محاور للتماثل                                                                 |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
|    |                 |   |                                       |   |                                 |   |                                 |
| أ  | لا يوجد                                                                                            | ب | محور رأسي                             | ج | محور أفقي                       | د | أكثر من محور                    |

|    |                                                                                     |   |                                                                                    |   |                                                                                   |   |                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ١٦ | أي حروف كلمة ( MATHEMATICS ) يكرر نفسه بزاوية دوران قياسها ١٨٠°                     |   |                                                                                    |   |                                                                                   |   |                                                                                   |
| أ  | H, T, C                                                                             | ب | M, E, S                                                                            | ج | A, I, C                                                                           | د | H, I, S                                                                           |
| ١٧ | إذا تكرر نمط الأشكال الآتية                                                         |   |                                                                                    |   |                                                                                   |   |                                                                                   |
|    |   |   |                                                                                    |   |                                                                                   |   |                                                                                   |
|    | فأي من الأشكال التالية يعبر عن دوران الشكل رقم ١٧ في النمط بزاوية قياسها ١٨٠°؟      |   |                                                                                    |   |                                                                                   |   |                                                                                   |
| أ  |  | ب |  | ج |  | د |  |
| ١٨ | إذا أجري دوران للمستطيل أ ب ج د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة ب ؟  |   |                                                                                    |   |                                                                                   |   |                                                                                   |
|    |    |   |                                                                                    |   |                                                                                   |   |                                                                                   |
| أ  | (٣، ١-)                                                                             | ب | (٣-، ١-)                                                                           | ج | (١، ٣-)                                                                           | د | (١، ٣)                                                                            |
| ١٩ | إذا أجري دوران للمثلث ب ج د بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة ج ؟      |   |                                                                                    |   |                                                                                   |   |                                                                                   |
|    |   |   |                                                                                    |   |                                                                                   |   |                                                                                   |
| أ  | (٢، ٤)                                                                              | ب | (٢-، ٤-)                                                                           | ج | (٤، ٢-)                                                                           | د | (٤-، ٢)                                                                           |
| ٢٠ | صورة النقطة أ (٥، ٣) هي أ (٣-، ٥-) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:                 |   |                                                                                    |   |                                                                                   |   |                                                                                   |
| أ  | ٩٠°                                                                                 | ب | ٢٧٠°                                                                               | ج | ١٨٠°                                                                              | د | ٣٦٠°                                                                              |

# نموذج الاجابة

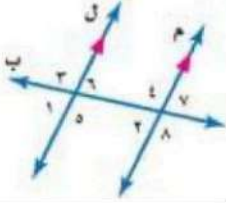
الصف: ثاني متوسط

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

ما العلاقة بين  $\angle 8$  و  $\angle 5$

١



متجاورتان

د

متناظرتان

ج

متبادلتان خارجيا

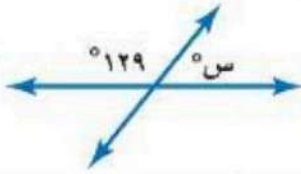
ب

متبادلتان داخليا

أ

أوجد قيمة س؟

٢



$65^\circ$

د

$61^\circ$

ج

$42^\circ$

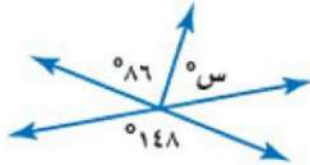
ب

$51^\circ$

أ

أوجد قيمة س؟

٣



$68^\circ$

د

$62^\circ$

ج

$32^\circ$

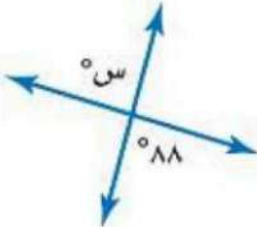
ب

$54^\circ$

أ

أوجد قيمة س؟

٤



$64^\circ$

د

$102^\circ$

ج

$88^\circ$

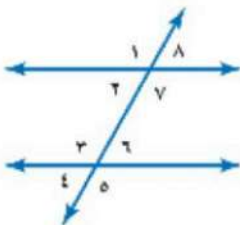
ب

$92^\circ$

أ

ما العلاقة بين  $\angle 2$  و  $\angle 6$

٥



متجاورتان

د

متناظرتان

ج

متبادلتان خارجيا

ب

متبادلتان داخليا

أ

مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي

٦

$360^\circ$

د

$540^\circ$

ج

$720^\circ$

ب

$1080^\circ$

أ

قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني

٧

$135^\circ$

د

$120^\circ$

ج

$90^\circ$

ب

$108^\circ$

أ

|    |                                                                                                    |   |                                       |   |                           |   |                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|---|---------------------------|---|---------------------------|
| ٨  | ما العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 8$                                                             |   |                                       |   |                           |   |                           |
|    |                                                                                                    |   |                                       |   |                           |   |                           |
| أ  | متبادلتان داخليا                                                                                   | ب | متبادلتان خارجيا                      | ج | متناظرتان                 | د | متجاورتان                 |
| ٩  | في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$<br>أوجد $\angle ق = \angle س =$                   |   |                                       |   |                           |   |                           |
|    |                                                                                                    |   |                                       |   |                           |   |                           |
| أ  | $73^\circ$                                                                                         | ب | $61^\circ$                            | ج | $46^\circ$                | د | $46^\circ$                |
| ١٠ | صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور الصادات هي                                                   |   |                                       |   |                           |   |                           |
| أ  | (١-، ٥-)                                                                                           | ب | (١-، ٥)                               | ج | (١، ٥-)                   | د | (٥، ١)                    |
| ١١ | صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي                                                   |   |                                       |   |                           |   |                           |
| أ  | (٢-، ٣-)                                                                                           | ب | (٢، ٣-)                               | ج | (٢-، ٣)                   | د | (٣، ٢)                    |
| ١٢ | إحداثيات النقطة (٢، ٣) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل                         |   |                                       |   |                           |   |                           |
| أ  | (٢-، ٩)                                                                                            | ب | (١، ٧)                                | ج | (١١، ١٠-)                 | د | (٦، ٩)                    |
| ١٣ | إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$ ، فأى العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة            |   |                                       |   |                           |   |                           |
| أ  | $\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$                                                              | أ | $\overline{ب ج} \cong \overline{س ع}$ | ج | $\angle أ \cong \angle س$ | د | $\angle ج \cong \angle ص$ |
| ١٤ | إذا أجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ |   |                                       |   |                           |   |                           |
|    |                                                                                                    |   |                                       |   |                           |   |                           |
| أ  | (١، ٢)                                                                                             | ب | (٧-، ٤-)                              | ج | (١، ٤-)                   | د | (٧-، ٢)                   |
| ١٥ | حدد ما إذا كان للعلم محاور للتماثل                                                                 |   |                                       |   |                           |   |                           |
|    |                                                                                                    |   |                                       |   |                           |   |                           |
| أ  | لا يوجد                                                                                            | ب | محور رأسي                             | ج | محور أفقي                 | د | أكثر من محور              |
| ١٦ | أي حروف كلمة (MATHEMATICS) يكرر نفسه بزاوية دوران قياسها $180^\circ$                               |   |                                       |   |                           |   |                           |
| أ  | H، T، C                                                                                            | ب | M، E، S                               | ج | A، I، C                   | د | H، I، S                   |

|                                                                                |                                                                                    |         |   |          |   |                             |   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----------|---|-----------------------------|---|----|
|                                                                                |                                                                                    |         |   |          |   | إذا تكرر نمط الأشكال الآتية |   | ١٧ |
| فأي من الأشكال التالية يعبر عن دوران الشكل رقم ١٧ في النمط بزاوية قياسها ١٨٠°؟ |                                                                                    |         |   |          |   |                             |   |    |
|                                                                                | د                                                                                  |         | ج |          | ب |                             | أ |    |
|                                                                                | إذا أجري دوران للمستطيل أ ب ج د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة ب ؟ |         |   |          |   |                             |   | ١٨ |
| (١، ٣)                                                                         | د                                                                                  | (١، ٣-) | ج | (٣-، ١-) | ب | (٣، ١-)                     | أ |    |
|                                                                                | إذا أجري دوران للمثلث ب ج ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة ج ؟     |         |   |          |   |                             |   | ١٩ |
| (٤-، ٢)                                                                        | د                                                                                  | (٤، ٢-) | ج | (٢-، ٤-) | ب | (٢، ٤)                      | أ |    |
| ٢٠. صورة النقطة أ (٣، ٥-) هي أ (٥-، ٣-) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:       |                                                                                    |         |   |          |   |                             |   |    |
| ٣٦٠°                                                                           | د                                                                                  | ١٨٠°    | ج | ٢٧٠°     | ب | ٩٠°                         | أ |    |

## اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم :

الفصل :

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٨

|                                                                                                                                                 |                              |                               |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| ١ / اوجد التغير المئوي وبينه إذا هذا التغير زيادة مئوية أم نقصان ؟<br>الزمن الأصلي : ٦ ساعات<br>الزمن الجديد : ١٠ ساعات                         |                              |                               |                              |
| (أ) $\frac{2}{3}$ زيادة مئوية                                                                                                                   | (ب) $\frac{2}{3}$ نقصان مئوي | (ج) $\frac{3}{4}$ زيادة مئوية | (د) $\frac{3}{4}$ نقصان مئوي |
| ٢ / فازت إحدى فرق كرة القدم السعودية بـ ٨٠% من المباريات التي لعبتها هذا العام إذا كان الفريق قد لعب ٢٠ مباراة فما عدد المباريات التي فاز بها ؟ |                              |                               |                              |
| (أ) ١٦ مباراة                                                                                                                                   | (ب) ٢٠ مباراة                | (ج) ٢١ مباراة                 | (د) ١٧ مباراة                |
| ٣ / قدر النسبة المئوية لـ ١٤ من ٢٥ ؟                                                                                                            |                              |                               |                              |
| (أ) ٦٠%                                                                                                                                         | (ب) ٦٥%                      | (ج) ٧٠%                       | (د) ٨٠%                      |
| ٤ / ما العدد الذي ٢٠% منه يساوي ٣٠ ؟                                                                                                            |                              |                               |                              |
| (أ) ٢٠٠                                                                                                                                         | (ب) ١٥٠                      | (ج) ٥٠                        | (د) ٢٢٤                      |
| ٥ / احسب ذهنيا ٥٠% من ١٢٠                                                                                                                       |                              |                               |                              |
| (أ) ٥٠                                                                                                                                          | (ب) ٧٠                       | (ج) ٦٠                        | (د) ٦٥                       |
| ٦ / ما العدد الذي ٢٥% منه تساوي ١٥ ؟                                                                                                            |                              |                               |                              |
| (أ) ٦٠                                                                                                                                          | (ب) ٢٠                       | (ج) ٣٠                        | (د) ٤٠                       |
| ٧ / حل التناسب التالي : $\frac{4}{2} = \frac{ص}{5}$                                                                                             |                              |                               |                              |
| (أ) ١٥                                                                                                                                          | (ب) ١٠                       | (ج) ٢٠                        | (د) ٣٠                       |
| ٨ / المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي يسمى                                                                                                  |                              |                               |                              |
| (أ) ثمن الشراء                                                                                                                                  | (ب) خصم                      | (ج) ثمن البيع                 | (د) ربح                      |

يتبع

السؤال الثاني : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

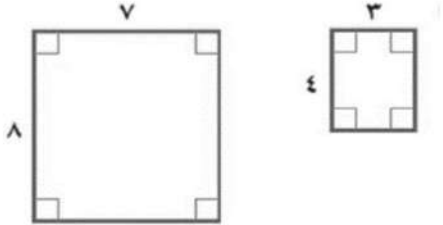
|   |
|---|
|   |
| ٧ |

|    |                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------|
| ١- | تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم ( علاقة خطية ) .         |
| ٢- | التناسب معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان                  |
| ٣- | معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى   |
| ٤- | العددان المتناغمان يصعب قسمتهما ذهنيا                             |
| ٥- | تسمى النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الأصلية التغير المئوي |
| ٦- | الكسر الاعتيادي المكافئ لـ $75\%$ $\frac{3}{5}$                   |
| ٧- | الربح المئوي هو نقصان مئوي                                        |

السؤال الثالث :

( أ ) - حددي اذا كان زوج المضلعات التالي متشابه أم لا ووضحي اجابتك ؟

|   |
|---|
|   |
| ٣ |



( ب ) - اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال ، وباعها بخسارة ٥% بكم باعها ؟

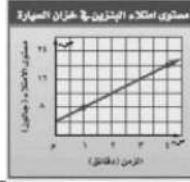
|   |
|---|
|   |
| ٢ |

انتهت الأسئلة

أعداد ١٠ عادة التميمي

(اختبار الفترة الثانية ثاني متوسط)

|                                                                                 |                                                                                                                                                        |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------------|-----------------|----|----|---|
| الأسـم :                                                                        |                                                                                                                                                        | الصف : |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| السؤال الأول : اختاري صغيرتي الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية ( ١٥ درجة ) |                                                                                                                                                        |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ١                                                                               | ( تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالب . إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً , فكم معلماً رافق الطلاب )                           |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ٣ (أ)                                                                           | ٦ (ب)                                                                                                                                                  | ٩ (ج)  | ١٢ (د) |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ٢                                                                               | إذا كان أبٌ تمدد لـ أب فإن عامل مقياس التمدد هو :                                                                                                      |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
|                                                                                 |                                                                                                                                                        |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ١ (أ)                                                                           | ٢ (ب)                                                                                                                                                  | ٣ (ج)  | ٥ (د)  |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ٣                                                                               | بين أي نقطتين في التمثيل كان معدل التغير في ارتفاع الصقر سالباً                                                                                        |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
|                                                                                 |                                                                                                                                                        |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ٤ (أ)                                                                           | ٦ (ب)                                                                                                                                                  | ٧ (ج)  | ٨ (د)  |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ٤                                                                               | حل التناسب التالي :                                                                                                                                    |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
|                                                                                 | $\frac{4}{5} = \frac{ص}{٦}$                                                                                                                            |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ٨ (أ)                                                                           | ١٠ (ب)                                                                                                                                                 | ١٢ (ج) | ٢٠ (د) |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ٥                                                                               | يبين الجدول التالي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.                                                |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
|                                                                                 | <table border="1"><tr><td>الطول (سم)</td><td>١٣٠</td><td>١٤٥</td></tr><tr><td>العمر (سنة)</td><td>٨</td><td>١١</td></tr></table>                       |        |        | الطول (سم)  | ١٣٠ | ١٤٥ | العمر (سنة) | ٨               | ١١ |    |   |
| الطول (سم)                                                                      | ١٣٠                                                                                                                                                    | ١٤٥    |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| العمر (سنة)                                                                     | ٨                                                                                                                                                      | ١١     |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ٣ (أ)                                                                           | ٤ (ب)                                                                                                                                                  | ٥ (ج)  | ٦ (د)  |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ٦                                                                               | إذا تشابه مضلعان فإن اضلاعهما المتناظرة .....                                                                                                          |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ٧                                                                               | إذا كان طول ظل إشارة المرور ٣ م وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١ م وإذا كان طول إشارة المرور مترين فما طول برج الهاتف النقال ؟               |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ٨                                                                               | التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من 1 يؤدي الى .....                                                                                                       |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ٩                                                                               | صورة النقطة ك (١٠ ، ٦) الناتجة عن تمدد عامل مقياسه $\frac{1}{٦}$ هي :                                                                                  |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ١٠                                                                              | ما ارتفاع العلم الأحمر ؟                                                                                                                               |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
|                                                                                 |                                                                                                                                                        |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ١١                                                                              | في الشكل المجاور، $\Delta$ فـ هـ س $\Delta$ كم جـ                                                                                                      |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
|                                                                                 |                                                                                                                                                        |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ١٠ (أ)                                                                          | ١١ (ب)                                                                                                                                                 | ١٢ (ج) | ١٣ (د) |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| ١٢                                                                              | الجدول التالي يبين أن العلاقة بين عدد الزبائن وكمية القماش علاقة خطية فالمعدل الثابت للتغير هو :                                                       |        |        |             |     |     |             |                 |    |    |   |
|                                                                                 | <table border="1"><tr><td>عدد الزبائن</td><td>٦</td><td>٤</td><td>٢</td></tr><tr><td>كمية القماش (م)</td><td>٢١</td><td>١٤</td><td>٧</td></tr></table> |        |        | عدد الزبائن | ٦   | ٤   | ٢           | كمية القماش (م) | ٢١ | ١٤ | ٧ |
| عدد الزبائن                                                                     | ٦                                                                                                                                                      | ٤      | ٢      |             |     |     |             |                 |    |    |   |
| كمية القماش (م)                                                                 | ٢١                                                                                                                                                     | ١٤     | ٧      |             |     |     |             |                 |    |    |   |

|                                                                                               |                                            |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|------------------|
| أ) $\frac{4}{5}$                                                                              | ب) $\frac{1}{5}$                           | ج) $\frac{2}{5}$ | د) $\frac{7}{4}$ |
| ١٣ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره:                                           |                                            |                  |                  |
| أ) تمدد                                                                                       | ب) تكبير                                   | ج) تصغير         | د) مركز التمدد   |
| ١٤                                                                                            | المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو : |                  |                  |
|              |                                            |                  |                  |
| أ) ٢                                                                                          | ب) ٦                                       | ج) ٤             | د) ٦-            |
| ١٥ إذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ومحيط المربع ب يساوي 42 وحدة فإن عامل المقياس بينهما : |                                            |                  |                  |
| أ) $\frac{2}{5}$                                                                              | ب) $\frac{2}{3}$                           | ج) $\frac{4}{6}$ | د) $\frac{7}{2}$ |

السؤال الثاني: ( كل سؤال درجتان ونصف )

أحل التناسب الاتي :

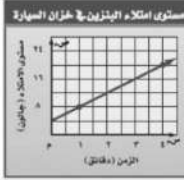
$$\frac{9}{10} = \frac{عن}{4}$$

ب/ يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لترا من الماء كل يوم تقريبا ؟ هل يتناسب عدد الأيام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل ؟

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع .معلم/ة المادة/

### اختبار دوري (٣) فصل التناسب والتشابه

|                                                                |                                                                                                                                             |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---|---|---|-------------|----|----|---|-----------------|
| الأسـم :                                                       |                                                                                                                                             | الصف :            |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية : |                                                                                                                                             |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| ١                                                              | ( تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالب . إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً , فكم معلماً يرافق الطلاب )               |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| (أ) ٣                                                          | (ب) ٦                                                                                                                                       | (ج) ٩             | (د) ١٢            |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| ٢                                                              | إذا كان أ بَ تمدد لـ أ بَ فإن عامل مقياس التمدد هو:                                                                                         |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
|                                                                |                                                                                                                                             |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| (أ) ١                                                          | (ب) ٢                                                                                                                                       | (ج) ٣             | (د) ٥             |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| ٣                                                              | بين أي نقطتين في التمثيل كان معدل التغير في ارتفاع الصقر سالباً                                                                             |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
|                                                                |                                                                                                                                             |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| (أ) م و ب                                                      | (ب) ب و ج                                                                                                                                   | (ج) ج و د         | (د) د و هـ        |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| ٤                                                              | حل التناسب التالي :                                                                                                                         |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
|                                                                | $\frac{4}{5} = \frac{ص}{6}$                                                                                                                 |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| (أ) ٨                                                          | (ب) ١٠                                                                                                                                      | (ج) ١٢            | (د) ٢٠            |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| ٥                                                              | يبين الجدول التالي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العامين.                                     |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
|                                                                | الطول ( سم )                                                                                                                                | ١٣٠               | ١٤٥               |   |   |   |             |    |    |   |                 |
|                                                                | العمر ( سنة )                                                                                                                               | ٨                 | ١١                |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| (أ) ٣                                                          | (ب) ٤                                                                                                                                       | (ج) ٥             | (د) ٦             |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| ٦                                                              | إذا تشابه مضلعان فإن اضلاعهما المتناظرة .....                                                                                               |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| (أ) متناسبة                                                    | (ب) متقاطعه                                                                                                                                 | (ج) متوازية       | (د) متعامدة       |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| ٧                                                              | إذا كان طول ظل إشارة المرور ٣م وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١م وإذا كان طول إشارة المرور مترين فما طول برج الهاتف النقال ؟      |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| (أ) ١٤م                                                        | (ب) ١٥م                                                                                                                                     | (ج) ١٦م           | (د) ١٧م           |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| ٨                                                              | التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي الى .....                                                                                            |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| (أ) تصغير                                                      | (ب) تكبير                                                                                                                                   | (ج) دوران         | (د) انسحاب        |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| ٩                                                              | صورة النقطة ك ( ١٠ ، ٦ ) الناتجة عن تمدد عامل مقياسه $\frac{1}{2}$ هي :                                                                     |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| (أ) ( ١٢ ، ٢٠ )                                                | (ب) ( ٥ ، ٣ )                                                                                                                               | (ج) ( ٣ ، ٥ )     | (د) ( ٧ ، ١٢ )    |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| ١٠                                                             | ما ارتفاع العلم الأحمر ؟                                                                                                                    |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
|                                                                |                                                                                                                                             |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| (أ) ١٢م                                                        | (ب) ١٤م                                                                                                                                     | (ج) ٢١م           | (د) ٢٤م           |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| ١١                                                             | في الشكل المجاور، $\Delta ف ق هـ \sim \Delta ك م ج$ فما قيمة س = .....                                                                      |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
|                                                                |                                                                                                                                             |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| (أ) ١٠                                                         | (ب) ١١                                                                                                                                      | (ج) ١٢            | (د) ١٣            |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| ١٢                                                             | الجدول التالي يبين أن العلاقة بين عدد الزبائن وكمية القماش علاقة                                                                            |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
|                                                                | <table><tr><td>٦</td><td>٤</td><td>٢</td><td>عدد الزبائن</td></tr><tr><td>٢١</td><td>١٤</td><td>٧</td><td>كمية القماش (م)</td></tr></table> |                   |                   | ٦ | ٤ | ٢ | عدد الزبائن | ٢١ | ١٤ | ٧ | كمية القماش (م) |
| ٦                                                              | ٤                                                                                                                                           | ٢                 | عدد الزبائن       |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| ٢١                                                             | ١٤                                                                                                                                          | ٧                 | كمية القماش (م)   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
|                                                                | خطية فالمعدل الثابت للتغير هو :                                                                                                             |                   |                   |   |   |   |             |    |    |   |                 |
| (أ) $\frac{4}{7}$                                              | (ب) $\frac{1}{7}$                                                                                                                           | (ج) $\frac{2}{7}$ | (د) $\frac{7}{4}$ |   |   |   |             |    |    |   |                 |

|                  |                                                                                            |                  |                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| ١٣               | تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره:                                           |                  |                  |
| أ                | تمدد                                                                                       | ب) تكبير         | ج) تصغير         |
| ١٤               | المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو :                                                 |                  |                  |
|                  |           |                  |                  |
| ٢                | أ) ٦                                                                                       | ب) ٦             | ج) ٤             |
| ١٥               | إذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ومحيط المربع ب يساوي ٤٢ وحدة فإن عامل المقياس بينهما : |                  |                  |
| أ) $\frac{2}{7}$ | ب) $\frac{2}{3}$                                                                           | ج) $\frac{4}{6}$ | د) $\frac{7}{2}$ |

| السؤال الثاني : ضعي (ص) امام العبارة الصحيحة و(خ) امام العبارة الخاطئة : |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                 |   |   |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|
| ١                                                                        | معدل التغير في طول الشمعة التي تحترق بمرور الزمن موجب                                                                                                                                                                                                                |           |                                 |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ٢                                                                        | كل مربعين متشابهين عبارة صحيحة دائما                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                 |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ٣                                                                        | العلاقة في الشكل المقابل علاقة خطية                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                 |   |   |    |    |    |    |    |    |
|                                                                          | <table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد الغرف</th><th>كمية الدهان اللازمة لطلاء الغرف</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٥</td><td>٦</td></tr> <tr> <td>١٠</td><td>١٢</td></tr> <tr> <td>١٥</td><td>١٨</td></tr> <tr> <td>٢٠</td><td>٢٤</td></tr> </tbody> </table> | عدد الغرف | كمية الدهان اللازمة لطلاء الغرف | ٥ | ٦ | ١٠ | ١٢ | ١٥ | ١٨ | ٢٠ | ٢٤ |
| عدد الغرف                                                                | كمية الدهان اللازمة لطلاء الغرف                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                 |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ٥                                                                        | ٦                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                 |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ١٠                                                                       | ١٢                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                 |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ١٥                                                                       | ١٨                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                 |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ٢٠                                                                       | ٢٤                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                 |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ٤                                                                        | تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة خطية                                                                                                                                                                                                                  |           |                                 |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ٥                                                                        | التناسب هو معادلة تبين أن نسبتي أو معدلي متكافئين                                                                                                                                                                                                                    |           |                                 |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ٦                                                                        | إذا كانت الكميتان متناسيتان فإن النسبة بينهما ثابتة                                                                                                                                                                                                                  |           |                                 |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ٧                                                                        | تسمى النسبة بين طول الصورة الى طول الشكل الأصلي عامل مقياس التمدد                                                                                                                                                                                                    |           |                                 |   |   |    |    |    |    |    |    |

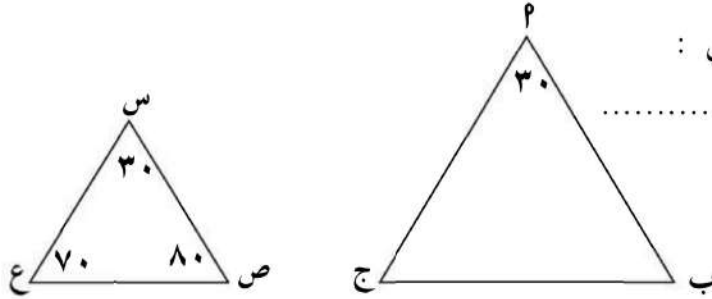
انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع

موقع  
**مادنتري**

اختبار الباب الثالث (التناسب والتشابه) مادة ( الرياضيات ) للصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب : ..... الصف : ثاني متوسط ( )

السؤال الأول : حل التناسب التالي :  $\frac{3}{4} = \frac{9}{x}$

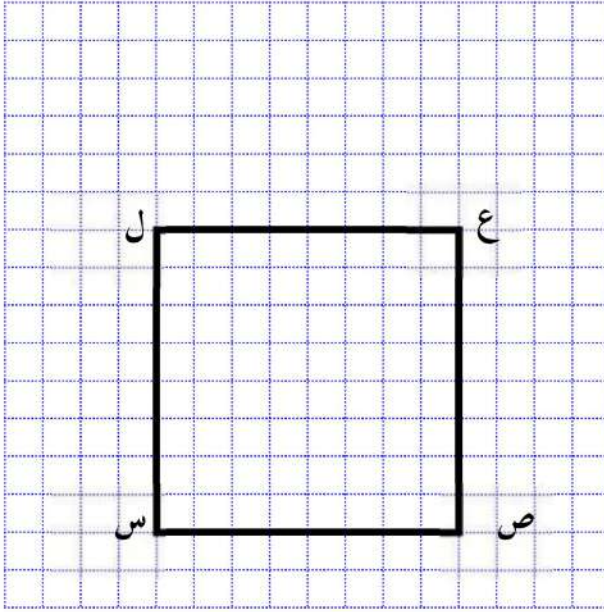


السؤال الثاني : من المضلعات المتشابه أمامك أكمل أجب عن ما يلي :

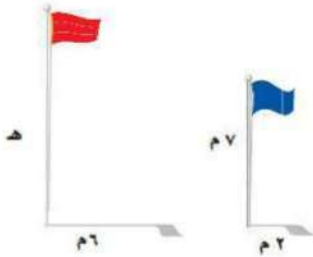
(١) اكتب عبارة التشابه للمضلعات : .....

(٢) ق ب = ..... .

السؤال الثالث : ارسم صورة التمدد للمضلع س ص ع ل ، إذا كان مركز التمدد س و عامل المقياس  $\frac{1}{3}$  ، ثم بين ما إذا كان تكبيراً أم تصغير .



السؤال الرابع : أوجد ارتفاع العلم هـ أمامك .



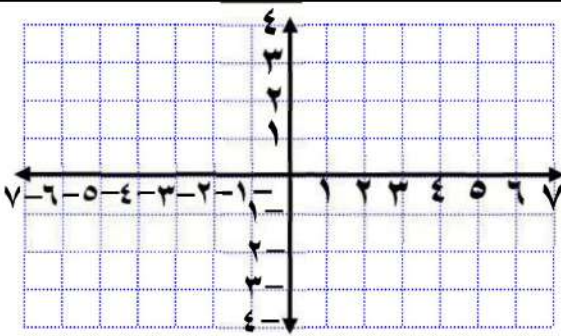
اختبار الباب الثالث (التناسب والتشابه) مادة ( الرياضيات ) صف ثاني متوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ  
اسم الطالب : ..... الصف : ثاني متوسط ( )

السؤال الأول : بين ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين التاليتين في الجدول الآتي خطية أم لا . و إذا كانت خطية فجد المعدل الثابت للتغير .

| عدد الأجهزة المباعة |       |
|---------------------|-------|
| الزمن ( ساعة )      | العدد |
| ٢                   | ٨     |
| ٤                   | ١٦    |
| ٦                   | ٢٤    |
| ٨                   | ٣٢    |

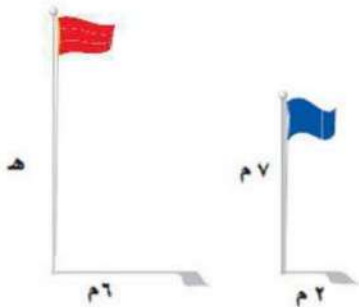
السؤال الثاني : حل التناسب التالي :  $\frac{11}{5} = \frac{44}{م}$

السؤال الثالث : بين ما إذا كان المضلعين التالين متشابهين أم لا .



السؤال الرابع : مثل المضلع هـ ج ك ل و تمده حيث عامل المقياس  $\frac{1}{4}$   
هـ ( ٢ ، ٦ ) ، ج ( ٤ ، ٤ ) ، ك ( ٢ ، ٧ ) ، ل ( ٤ ، ٢ )  
هـ ( ، ) ، ج ( ، ) ، ك ( ، ) ، ل ( ، )

السؤال الخامس : أوجد ارتفاع العلم هـ من الشكل أمامك .



انتهت الأسئلة

Ahmad  
أحمد العنزي

مادنتيري  
موقع

اختبار دوري ٣ فصل التناسب والتشابه

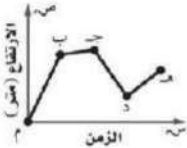
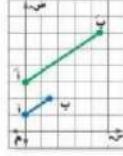
الفصل :

الاسم :

١) اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

(\*) تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالب . إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً ، فكم معلماً يرافق الطلاب

أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٢



(\*\*) إذا كان أ بَ تمدد لـ أ ب فإن عامل مقياس التمدد هو  
أ) ٥,٣ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

(\*\*\*) بين أي نقطتين في التمثيل كان معدل التغير في ارتفاع الصقر سالباً  
أ) م و ب (ب) ب و ج (ج) ج و د (د) د و هـ

(\*\*\*\*) حل التناسب  $\frac{5}{2} = \frac{س}{6}$

أ) ٣٠ (ب) ١٥ (ج) ١٢ (د) ٣

٣) أطوال : يبين الجدول التالي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة  
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.

|             |     |     |
|-------------|-----|-----|
| الطول (سم)  | ١٣٠ | ١٤٥ |
| العمر (سنة) | ٨   | ١١  |

٢) بيني ما إذا كانت العلاقة المبينة في الجدول خطية أم لا وإذا كانت خطية فأوجد المعدل الثابت للتغير . وإذا لم تكن كذلك وضع السبب .

| الزمن | العدد |
|-------|-------|
| ١     | ٢     |
| ٢     | ٤     |
| ٣     | ٧     |
| ٤     | ١١    |

هل العلاقة خطية ؟ .....

معدل التغير إن وجد : .....

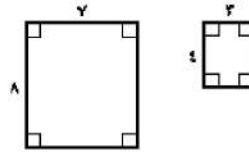
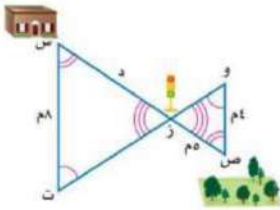
٥) في المثلث أ ب ج . أ ( ٤ ، ٦ ) ، ب ( ٢ ، ٢ ) ، ج ( ٤ ، ١٠ )  
أوجد إحداثيات صورته بعد إجراء تمدد عامله مقياسه  $\frac{1}{3}$

هل هو تكبير أم تصغير ؟ .....

٤) أوجد المعدل الثابت للتغير :



٦) حددي ما إذا كانت المضلعات التالية متشابهة ام لا ؟ وضح  
 إجابتك



١/ تسمى العلاقة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم علاقة غير خطية ( )

٢/ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره **تعدداً** ( )

٣/ التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير ( )

٤/ صورة النقطة هـ ( ٣ ، ٤ ) بعد إجراء تمدد عامل مقياسه ٢ هي ( ٦ ، ٨ ) ( )

٥/ تسمى النسبة بين طول الصورة إلى طول الشكل الأصلي عامل مقياس التمدد ( )

٦/ التمدد الذي يتراوح عامل مقياسه بين ٠ و ١ يؤدي إلى تصغير ( )

٧/ إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة ( )

٨/ كل مستطيلين متشابهين عبارة صحيحة دائماً ( )

٩ / معدل التغير في طول الشمعة التي تحترق بمرور الزمن موجب ( )

١٠/ العلاقة في الشكل المجاور علاقة خطية

| كمية الدهان اللازمة لتطلاء الغرف |            |
|----------------------------------|------------|
| عدد غرف                          | عدد الدهان |
| ٥                                | ٦          |
| ١٠                               | ١٢         |
| ١٥                               | ١٨         |
| ٢٠                               | ٢٤         |

٩) في الشكل المجاور : هل يتناسب ثمن الهدايا مع عددها ، وضحي إجابتك ؟

|                |   |    |    |    |
|----------------|---|----|----|----|
| التمن ( ريال ) | ٨ | ١٦ | ٢٤ | ٣٢ |
| عدد الهدايا    | ١ | ٢  | ٣  | ٤  |

١٠. اكتب : قاعدة عامة لإيجاد الاحداثيات الجديدة للزوج المرتب ( س ، ص ) بعد إجراء تمدد عامل مقياسه يساوى ك .

اختبار الباب الرابع (النسبة المئوية) مادة ( الرياضيات ) صف ( ثاني متوسط ) الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ  
اسم الطالب : ..... الصف : ثاني متوسط ( )

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

أ ( ١٠ % من ٨٠٠ :

١ ( ٨٧ . ٢ ( ٧٨ . ٣ ( ٨٧٠ . ٤ ( ٨٠ .

ب ( أفضل تقدير لـ ٤٨ % من ١٠٠ :

١ ( ٥٠ . ٢ ( ٢٥ . ٣ ( ٢٧ . ٤ ( ٢٠ .

ج ( ما العدد الذي ١٥ % منه يساوي ٣٠ :

١ ( ٣٠٠ . ٢ ( ٢٠٠ . ٣ ( ١٥٠ . ٤ ( ١٠٠ .

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :

١) جد التغير المئوي لما يلي ، ثم بين ما إذا كان التغير المئوي زيادة أم نقصان :

الأصلي : ٦ تذاكر .

الجديد : ٩ تذاكر .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

٣) اشترى محمد بضاعة بمبلغ ٢٥٠ ريال و باعها بربح ٥٠ % ، بكم باعها ؟

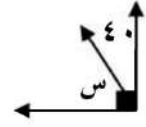
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

انتهت الأسئلة

Ahmad  
أحمد العنزي

اختبار الباب الخامس (الهندسة والاستدلال المكاني) مادة الرياضيات صف ثاني متوسط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ  
اسم الطالب : ..... الصف : ثاني متوسط ( )

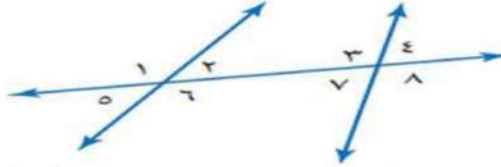
السؤال الأول : أوجد قيمة س في الشكل التالي مع ذكر السبب :



.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

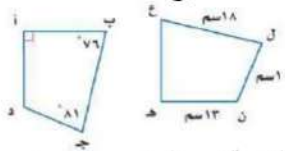
١) تُصنف  $\angle 3$  و  $\angle 6$  في الشكل أمامك أنهما زاويتان ... :



(أ) متبادلة داخلية . (ب) متبادلة خارجية . (ج) متناظرتان . (د) متقابلة بالرأس .

٢) مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع خماسي تساوي :

(أ)  $540^\circ$  . (ب)  $450^\circ$  . (ج)  $360^\circ$  . (د)  $720^\circ$  .



استخدم الشكل التالي للإجابة على الفقرتين التاليتين :

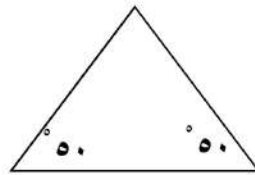
٣) في الشكل أمامك المضلعان P ب ج د ، هـ ع ل ن متطابقان فإن قياس P د يساوي :

(أ) ١١ سم . (ب) ١٣ سم . (ج) ١٨ سم . (د) ١٦ سم .

٤) في الشكل أمامك المضلعان P ب ج د ، هـ ع ل ن متطابقان فإن قياس زاوية ل يساوي :

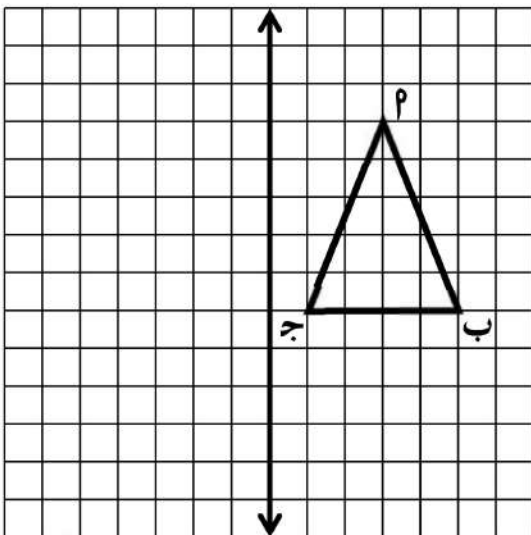
(أ)  $90^\circ$  . (ب)  $81^\circ$  . (ج)  $76^\circ$  . (د)  $113^\circ$  .

السؤال الرابع : حدد ما إذا كان للشكل أمامك محاور تماثل و إذا كان يوجد له فارسم جميع محاور التماثل .



.....  
.....  
.....

السؤال الخامس : ارسم صورة انعكاس  $\triangle P ب ج$  حول المحور المين أمامك .



موقع  
مادنتري

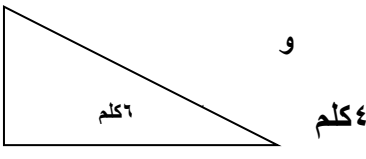
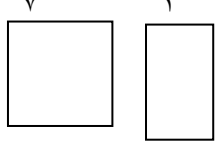
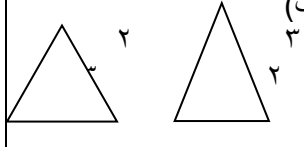
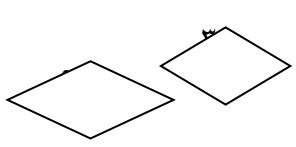
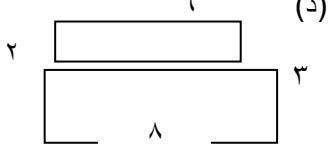
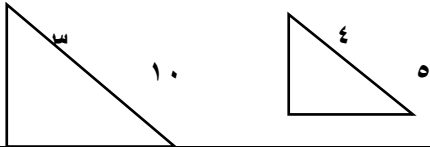
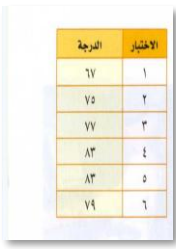
انتهت الأسئلة

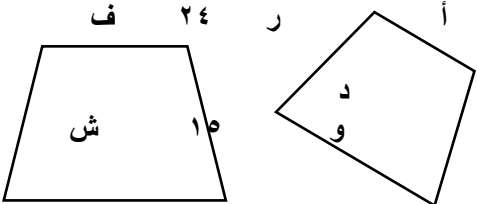
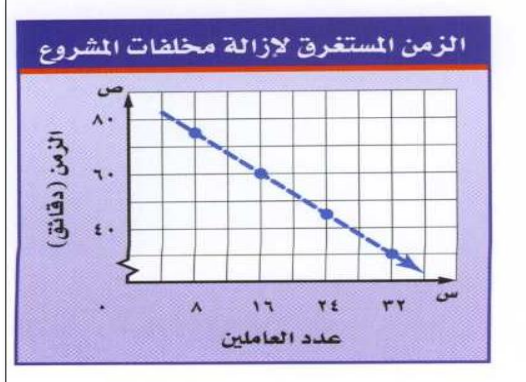
Ahmad  
أحمد العنزي

|          |         |                                                                                                                                                                              |                                                                            |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| رياضيات  | المادة  | <br><b>المملكة العربية السعودية</b><br><b>وزارة التعليم</b><br><b>Ministry of Education</b> | <b>الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة</b><br><b>مدرسة البيان النموذجية</b> |
| المتوسطة | المرحلة |                                                                                                                                                                              |                                                                            |
| الثاني   | الصف    |                                                                                                                                                                              |                                                                            |
| الثالث   | الباب   |                                                                                                                                                                              |                                                                            |

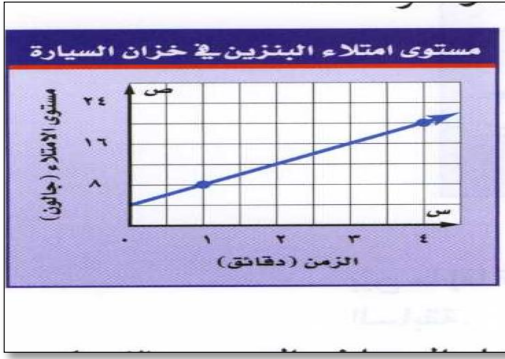
بنك أسئلة مادة الرياضيات – ثاني متوسط  
الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

أ) في الفقرات من (١) الى (٢٤) اختاري الاجابة الصحيحة :

|                                                                                                                                        |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| أي من النسب التالية تمثل تناسب :                                                                                                       |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |
| (أ) $\frac{١٥}{٦} = \frac{٥}{٢}$                                                                                                       | (ب) $\frac{٤}{٦} = \frac{٦}{٨}$                                                         | (ج) $\frac{٣}{٦} = \frac{٥}{٦}$                                                        | (د) $\frac{٢}{٦} = \frac{٧}{٢}$                                                        |
| قيمة (س) في التناسب التالي $\frac{٢}{٣} = \frac{٥}{س}$ هي :                                                                            |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |
| (أ) ٨٥                                                                                                                                 | (ب) ٨٦                                                                                  | (ج) ٨٧                                                                                 | (د) ٨٨                                                                                 |
| طول الشارع (و) في الشكل المجاور الذي يمثل تقاطعات أربعة شوارع هو :                                                                     |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |
|                                                        |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |
| (أ) و = ١٢                                                                                                                             | (ب) و = ١٣                                                                              | (ج) و = ١٤                                                                             | (د) و = ١٥                                                                             |
| أي زوج مضلعين لا ينتمي لأزواج المضلعات الأخرى :                                                                                        |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |
| (أ)                                                | (ب)  | (ج)  | (د)  |
| طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات ١٣٠ سم و ١٤٥ سم عندما كان ١١ سنة فمعدل التغير في طوله خلال هذين العمرين هو :                           |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |
| (أ) ٥                                                                                                                                  | (ب) ٦                                                                                   | (ج) ٧                                                                                  | (د) ٨                                                                                  |
| ينقاضي عبدالله مبلغ ٣٠ ريالاً عن كل ساعة عمل إذا خطط لادخار مبلغ لشراء هاتف نقال ثمنه ١٦٠ ريالاً كم ساعة عمل تكفي لشراء الهاتف النقال: |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |
| (أ) ١٠ ساعة                                                                                                                            | (ب) ٢٠ ساعة                                                                             | (ج) ٣٠ ساعة                                                                            | (د) ٤٠ ساعة                                                                            |
| إذا كان المضلعين التاليين متشابهين فإن قيمة س تساوي :                                                                                  |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |
|                                                     |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |
| (أ) ٢                                                                                                                                  | (ب) ٤                                                                                   | (ج) ٥                                                                                  | (د) ٨                                                                                  |
| معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني الى الرابع هو:                                                                               |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |
|                                                     |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                        |
| (أ) ٤                                                                                                                                  | (ب) ٥                                                                                   | (ج) ٦                                                                                  | (د) ٧                                                                                  |

| إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة .....                                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |                    | ٩  |   |   |   |    |   |    |   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|----|---|---|---|----|---|----|---|----|
| (أ) متناسبة                                                                                                                                                                                                                                                   | (ب) متقاطعة       | (ج) متوازية       | (د) متعامدة        |    |   |   |   |    |   |    |   |    |
| <p>إذا كان المضلع ( ف ر و ش <math>\approx</math> أ ب ج د ) فإن طول الضلع ( ر و ) : — ب</p> <p>١٢ ج</p>                                                                       |                   |                   |                    | ١٠ |   |   |   |    |   |    |   |    |
| (أ) ١٩                                                                                                                                                                                                                                                        | (ب) ١٨            | (ج) ١٧            | (د) ١٦             |    |   |   |   |    |   |    |   |    |
| التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى :                                                                                                                                                                                                                  |                   |                   |                    |    |   |   |   |    |   |    |   |    |
| (أ) تصغير                                                                                                                                                                                                                                                     | (ب) تكبير         | (ج) دوران         | (د) انسحاب         | ١١ |   |   |   |    |   |    |   |    |
| طفل طوله ١م وطول ظله ٢م , وبجانبه شجرة طول ظلها ٤م فإن طول الشجرة هو:                                                                                                                                                                                         |                   |                   |                    |    |   |   |   |    |   |    |   |    |
| (أ) ٤                                                                                                                                                                                                                                                         | (ب) ٣             | (ج) ٢             | (د) ١              | ١٢ |   |   |   |    |   |    |   |    |
| <p>المعدل الثابت للتغير في الشكل التالي هو :</p> <table border="1" data-bbox="292 949 596 1196"><thead><tr><th>س</th><th>ص</th></tr></thead><tbody><tr><td>٣</td><td>١٠</td></tr><tr><td>٦</td><td>١٥</td></tr><tr><td>٩</td><td>٢٠</td></tr></tbody></table> |                   |                   |                    |    | س | ص | ٣ | ١٠ | ٦ | ١٥ | ٩ | ٢٠ |
| س                                                                                                                                                                                                                                                             | ص                 |                   |                    |    |   |   |   |    |   |    |   |    |
| ٣                                                                                                                                                                                                                                                             | ١٠                |                   |                    |    |   |   |   |    |   |    |   |    |
| ٦                                                                                                                                                                                                                                                             | ١٥                |                   |                    |    |   |   |   |    |   |    |   |    |
| ٩                                                                                                                                                                                                                                                             | ٢٠                |                   |                    |    |   |   |   |    |   |    |   |    |
| (أ) $\frac{3}{10}$                                                                                                                                                                                                                                            | (ب) $\frac{5}{6}$ | (ج) $\frac{5}{3}$ | (د) $\frac{20}{9}$ |    |   |   |   |    |   |    |   |    |
| <p>معدل التغير الثابت في الزمن الذي يستغرقه كل عامل من العاملين لإزالة مخلفات أحد المشاريع ، كما هو مبين في التمثيل البياني المجاور ؛ هو:</p>                              |                   |                   |                    |    |   |   |   |    |   |    |   |    |
| (أ) $\frac{5}{6}$                                                                                                                                                                                                                                             | (ب) $\frac{5}{4}$ | (ج) $\frac{5}{3}$ | (د) $\frac{5}{2}$  |    |   |   |   |    |   |    |   |    |

المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو :



١٥

(د) ٢

(ج) ٣

(ب) ٤

(أ) ٥

(٣, ٦) هي قيمة للنسب :

١٦

$$\frac{٣}{٦} = \frac{٦}{٦}$$

$$\frac{٩}{١٠} = \frac{٣}{٤}$$

$$\frac{٣}{٦} = \frac{٥}{٢}$$

$$\frac{٣}{٦} = \frac{٥}{٢}$$

إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريباً التناسب المناسب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق هو:

١٧

$$\frac{٩٠٠}{٢٢٥٠} = \frac{ش}{١٧}$$

$$\frac{ش}{٢٢٥٠} = \frac{٩٠٠}{١٧}$$

$$\frac{٩٠٠}{ش} = \frac{٢٢٥٠}{١٧}$$

$$\frac{٢٢٥٠}{ش} = \frac{٩٠٠}{١٧}$$

تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالباً . إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً ، فكم معلماً يرافق الطلاب في الرحلة:

١٨

(د) ١٢

(ج) ٩

(ب) ٦

(أ) ٣

يصنع خبازاً طبقاً من الحلوى بخلط أربعة أكواب من الطحين لكل ٢,٥ كوب من الماء. إذا كان لدى الخباز ٢٤ كوباً من الطحين فكم كوباً من الماء يحتاج الخباز لعمل الخليط:

١٩

(د) ٦

(ج) ٨

(ب) ١٢

(أ) ١٥

ينتشر الضوء مسافة ١٨٦٠٠٠٠ ميل تقريباً في ١٠ ثوانٍ . كم ثانية يحتاج الضوء لقطع مسافة ٩٣٠٠٠٠٠٠ ميلاً من الشمس إلى الأرض:

٢٠

(د) ٣٠٠ ثانية

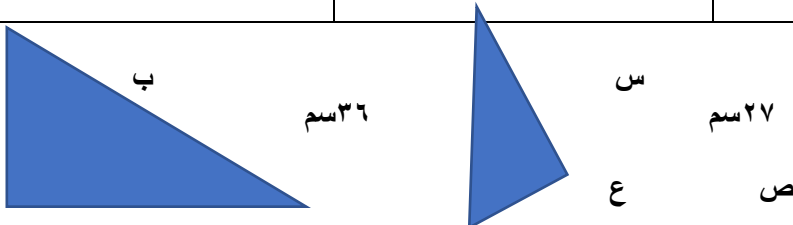
(ج) ٤٠٠ ثانية

(ب) ٥٠٠ ثانية

(أ) ٦٠٠ ثانية

إذا كان  $\Delta$  أ ب ج ~ س ص ع فما طول ص ع:

٢١



(د) ٥,٢٥ سم

(ج) ٢٤ سم

(ب) ٢٢ سم

(أ) ١٣,٥ سم

إذا كان طول ظل إشارة مرور ٣ م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١ م ، فما طول برج الهاتف النقال إذا كان طول إشارة المرور مترين:

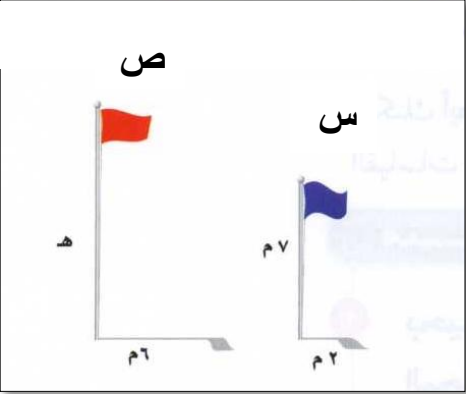
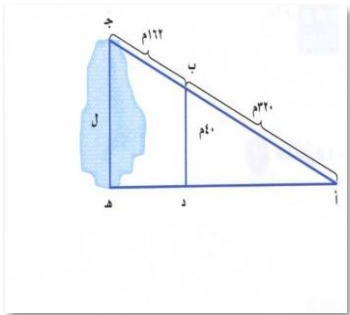
٢٢

(د) ١٧ م

(ج) ١٦ م

(ب) ١٥ م

(أ) ١٤ م

|    |                      |                                                                                   |            |         |                                                                                                                                                      |
|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ٢٣ | ارتفاع العلم (ص) هو: |  |            |         |                                                                                                                                                      |
| ٢٤ | (أ) ٢٠م              | (ب) ٢١م                                                                           | (ج) ٢٢م    | (د) ٢٣م | <p>في المثلث المجاور د ب أ يشابه المثلث هـ ج أ ، طول ج هـ هو:</p>  |
|    | (أ) ٦٠,٢٥م           | (ب) ٦٠,٢٠م                                                                        | (ج) ٦٠,١٠م | (د) ٦٠م |                                                                                                                                                      |

ب ( فى الفقرات من (١) إلى (٩) ضعى الحرف (ص) للعبارة الصحيحة والحرف (خ) للعبارة الخطأ :

١ - معدل التغير فى طول الشمعة التى تحترق بمرور الزمن موجب .

٢ - العلاقة الخطية هى علاقة تمثل بيانياً بخط مستقيم .

٣ - التمدد الذى عامل مقياسه أكبر من يؤدى إلى تكبير .

٤ - تسمى العلاقة التى تمثل بيانياً بخط مستقيم علاقة خطية.

٥ - التناسب هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما فى علاقتها بكمية أخرى .

٦ - الأجزاء المتقابلة فى الأشكال المتشابهة أجزاء غير متناظرة.

٧ - إذا تشابه مضلعان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة.

٨ - كل مستطيلين متشابهان صحيحة دائماً.

٩ - كل مربعين متشابهان صحيحة أحياناً.

موقع مادتري

اجبى عن الأسئلة التالية :

حلي مايلي :-  
مع راشد في بداية العام الدراسي ٢٠٤ ريالاً إذا ادخر ٢٠ ريالاً كل اسبوع فهل يتناسب المبلغ الاجمالي لكل أسبوع مع عدد الأسابيع؟

لكل ٧ أشخاص لا ينظفون أسنانهم يومياً هناك ١٨ شخصاً يفعلون ذلك . أكتبي تناسباً وحله لإيجاد عدد الأشخاص الذين ينظفون أسنانهم من بين ٦٥ شخصاً؟

$$\frac{18}{7} = \frac{65}{x} \Rightarrow x = \frac{65 \times 7}{18} = 25.28$$

$$\frac{10}{4} = \frac{5}{x} \Rightarrow x = \frac{5 \times 4}{10} = 2$$

إذا كانت أحداثيات رؤوس  $\Delta$  ج ك ل هي: ج (٤- , ٣-), ك (٢- , ٤-), ل (٣ , ٦) فأوجد أحداثيات رؤوس  $\Delta$  ج ك ل بعد إجراء كل تمدد فيما يأتي ثم مثلي بيانياً كلا من  $\Delta$  ج ك ل , و  $\Delta$  ج ك ل: عامل مقياس التمدد = ٣

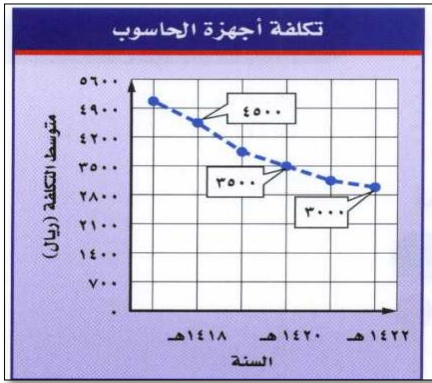
طفل طوله ٢م وطول ظله ٣م وبجانبه شجرة طول ظلها ٤م ، ما طول الشجرة ؟

يعمل صالح بائعاً في أحد المحال التجارية ، ويتقاضى مبلغ ٦٥ ريال عن كل يوم عمل .

هل يتناسب المبلغ الذي يتقاضاه صالح مع عدد أيام العمل؟ وضحى اجابتك.

(١) من الشكل التالي أوجد معدل التغير بين عامي

١٤٢٠هـ و ١٤٢٢هـ ؟



يبين الجدول المجاور المبالغ المتبقية (بالريال)

بعد شراء عدد من المشتريات .

هل العلاقة خطية بين المبلغ المتبقي وعدد المشتريات؟

إذا كانت كذلك فأوجد المعدل الثابت للتغير .

| عدد المشتريات | المبقي (ريال) |
|---------------|---------------|
| ٣             | ١٧٠           |
| ٦             | ١٤٠           |
| ٩             | ١١٠           |
| ١٢            | ٨٠            |

تلك.

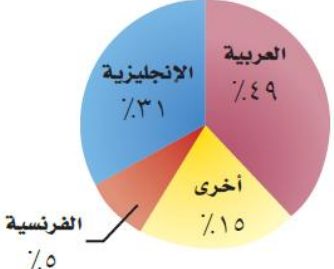
موقع  
**مادنتري**

|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| رياضيات  | المادة  | بنك اسئلة مادة الرياضيات<br>الفصل الدراسي الأول<br>للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ<br>  | المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة<br>مدرسة البيان النموذجية |
| المتوسطة | المرحلة |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| الثاني   | الصف    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| الرابع   | الباب   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |

أ) في الفقرات من (١) الى (٣٥) اختاري الاجابة الصحيحة :

|                                                                                                                                        |                |                |                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| تقدير ١٩٪ من ٣٠ هو :                                                                                                                   |                |                |                | (١) |
| (أ) ٣                                                                                                                                  | (ب) ٤          | (ج) ٥          | (د) ٦          |     |
| ٨ هي قيمة للنسبة المئوية :                                                                                                             |                |                |                | (٢) |
| (أ) ٢٥٪ من ٣٠                                                                                                                          | (ب) ٢٥٪ من ٣١  | (ج) ٢٥٪ من ٣٢  | (د) ٢٥٪ من ٣٣  |     |
| ٢٠ هو تقدير لنسبة المئوية :                                                                                                            |                |                |                | (٣) |
| (أ) ٤٠٪ من ٥٠                                                                                                                          | (ب) ٤٠٪ من ٦٠  | (ج) ٤٠٪ من ٧٠  | (د) ٤٠٪ من ٨٠  |     |
| يتقاضى عبدالله مبلغ ٣٠ ريالاً عن كل ساعة عمل إذا خطط لادخار مبلغ لشراء هاتف نقال ثمنه ١٦٠ ريالاً كم ساعة عمل تكفي لشراء الهاتف النقال: |                |                |                | (٤) |
| (أ) ١٠ ساعة                                                                                                                            | (ب) ٢٠ ساعة    | (ج) ٣٠ ساعة    | (د) ٤٠ ساعة    |     |
| إذا كان الزمن الأصلي : ١٥ ساعات<br>الزمن الجديد : ٦ ساعات<br>فإن التغير المئوي هو:                                                     |                |                |                | (٥) |
| (أ) ٦٠٪                                                                                                                                | (ب) ٧٠٪        | (ج) ٨٠٪        | (د) ٩٠٪        |     |
| إذا كان ثمن شراء الطاولة ٢٠ ريالاً والربح ٥٥٪ فإن ثمن البيع هو :                                                                       |                |                |                | (٦) |
| (أ) ٦٥٠ ريالاً                                                                                                                         | (ب) ٦٥١ ريالاً | (ج) ٦٥٢ ريالاً | (د) ٦٥٣ ريالاً |     |
| ٦٠ هي قيمة للنسبة المئوية :                                                                                                            |                |                |                | (٧) |
| (أ) ٥٠٪ من ١٠٠                                                                                                                         | (ب) ٥٠٪ من ١١٠ | (ج) ٥٠٪ من ١٢٠ | (د) ٥٠٪ من ١٣٠ |     |
| إذا كان ثمن ثوب ٧٠ ريالاً والخصم ٢٠٪ فإن ثمن البيع هو :                                                                                |                |                |                | (٨) |
| (أ) ٥٣ ريالاً                                                                                                                          | (ب) ٥٤ ريالاً  | (ج) ٥٥ ريالاً  | (د) ٥٦ ريالاً  |     |
| إذا كان العدد الأصلي : ٢٥ قرصاً<br>العدد الجديد : ٣٢ قرصاً<br>فإن التغير المئوي هو :                                                   |                |                |                | (٩) |
| (أ) ٢٨٪                                                                                                                                | (ب) ٢٩٪        | (ج) ٣٠٪        | (د) ٣١٪        |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| اشترت نوف تلفازًا ثمنه الأصلي ٢٢٥٠ ريال بتخفيض قدره ٤٠٪. فإن ثمن التلفاز بالريال بعد التخفيض هو:                                                                                                                                                                      |                                     |                                     |                                     |
| (أ) ٩٠٠                                                                                                                                                                                                                                                               | (ب) ١٢٥٠                            | (ج) ١٣٥٠                            | (د) ٣١٥٠                            |
| النسبة المئوية للعدد ٣ من ٣٠ هو :                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                     |                                     |
| (أ) ١٠٪                                                                                                                                                                                                                                                               | (ب) ١٥٪                             | (ج) ٢٠٪                             | (د) ٣٠٪                             |
| يذخر علاء نقودًا لشراء موسوعة علمية ثمنها ٩٠٠ ريال، إذا كان لديه حاليًا ٦٠ ريال. فإن القيمة المعقولة للمبلغ الذي عليه أن يذخره شهريًا لمدة ١٢ أشهر هي.....                                                                                                            |                                     |                                     |                                     |
| (أ) ٤٠                                                                                                                                                                                                                                                                | (ب) ٥٠                              | (ج) ٦٠                              | (د) ٧٠                              |
| يتقاضى محمد مبلغ ٥٠ ريالاً عن كل ساعة عمل . إذا خطط لادّخار مبلغ لشراء حاسب آلي ثمنه ٣٠٠٠ ريال . فإن عدد ساعات العمل التي تكفيه لذلك هي :                                                                                                                             |                                     |                                     |                                     |
| (أ) ٣٠ ساعة                                                                                                                                                                                                                                                           | (ب) ٤٠ ساعة                         | (ج) ٥٠ ساعة                         | (د) ٦٠ ساعة                         |
| العدد الذي ٢٪ منه تساوي ٤ هو :                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                     |                                     |
| (أ) ٢٠                                                                                                                                                                                                                                                                | (ب) ٥٠                              | (ج) ٢٠٠                             | (د) ٤٠٠                             |
| <p>يبين الشكل المجاور النسب المئوية لكل من الرجال والنساء والأطفال الذين زاروا المتحف الوطني.</p> <p>افتراضي أن عدد الزائرين ٦٠٠ شخص.</p> <p>ما عدد النساء الذين زاروا المتحف؟</p>  |                                     |                                     |                                     |
| (أ) ١٠٠                                                                                                                                                                                                                                                               | (ب) ٢٠٠                             | (ج) ٣٠٠                             | (د) ٤٠٠                             |
| ناتج العبارة ١٪ من ٥٦ ذهنيًا هو.....                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                     |                                     |
| (أ) ٥٦,٠                                                                                                                                                                                                                                                              | (ب) ٥,٦                             | (ج) ٠,٥٦                            | (د) ٠,٠٥٦                           |
| في مكتب للمحاماة ١٥ محامياً منهم ٧ محامين متدربين. قدر النسبة المئوية للمحامين المتدربين.                                                                                                                                                                             |                                     |                                     |                                     |
| (أ) ٢٥٪                                                                                                                                                                                                                                                               | (ب) ٥٠٪                             | (ج) ٧٥٪                             | (د) ٨٠٪                             |
| إذا كان ٢٥٪ من ١٦ طالبة تفضلن فطائر الجبن. فإن التناسب الذي يتعين استعماله لإيجاد عدد الطالبات اللواتي تفضلن فطائر الجبن هو.....                                                                                                                                      |                                     |                                     |                                     |
| (أ) $\frac{٢٥}{١٠٠} = \frac{١٦}{١}$                                                                                                                                                                                                                                   | (ب) $\frac{١٠٠}{٢٥} = \frac{١}{١٦}$ | (ج) $\frac{٢٥}{١٠٠} = \frac{١}{١٦}$ | (د) $\frac{٧٥}{١٠٠} = \frac{١}{١٦}$ |
| أجرى محمد مسحًا لطلاب الصف البالغ عددهم ٤٠ طالبًا، فوجد ان ٤ طلاب منهم لديهم حيوان أليف . فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الذين يملكون الحيوانات الأليفة هي.....                                                                                                       |                                     |                                     |                                     |
| (أ) ١٠٪                                                                                                                                                                                                                                                               | (ب) ٢٠٪                             | (ج) ٣٠٪                             | (د) ٤٠٪                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |                |                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |                |                |    |
| إذا اشترت سعاد معطف بمبلغ ٣٠٠ ريال وباعته بربح مقداره ٣٠ % . فإن ثمن البيع بالريال هو.....                                                                                                                                                                                                           | (أ) ٣٩٠        | (ب) ٣٦٠        | (ج) ٣٣٠        | (د) ٣٠٠        | ٢٠ |
| إذا كان الثمن الأصلي ٥٠ ريال والثمن الجديد ٦٠ ريال. فإن التغير المئوي يساوي.....                                                                                                                                                                                                                     | (أ) ٢٠ %       | (ب) ٣٠ %       | (ج) ٣٥ %       | (د) ٤٠ %       | ٢١ |
| اشترت مها قرصاً مرثاً بمبلغ ١٦ ريال، وباعته بربح ٧ % . فإن ثمن البيع بالريال هو.....                                                                                                                                                                                                                 | (أ) ١,١٢       | (ب) ١,٢٨       | (ج) ١٧,١٢      | (د) ٢٦,١٢      | ٢٢ |
| إذا كان الارتفاع ٢٥ مترًا والارتفاع الجديد ١٠ أمتار. فإن التغير المئوي يساوي.....                                                                                                                                                                                                                    | (أ) ٥٠ % نقصان | (ب) ٥٠ % زيادة | (ج) ٦٠ % نقصان | (د) ٦٠ % زيادة | ٢٣ |
| <p>شركة لديها ٦٠٠ موظف، يبين التمثيل بالقطاعات الدائرية النسبة المئوية للغة الأصلية التي يتكلمون بها. فإن العدد التقديري للموظفين الذين لغتهم الأصلية اللغة العربية هو .....</p> <p>اللغة الأصلية لموظفي شركة</p>  | (أ) ٣٠         | (ب) ٩٠         | (ج) ١٨٠        | (د) ٣٠٠        | ٢٤ |
| غرس فاطمة ٣٢٠ شتلة أزهار، إذا نما ٧٥ % منها. فاحسبي ذهنيًا عدد الشتلات التي نمت من بين ما غرسته فاطمة.                                                                                                                                                                                               | (أ) ٢١         | (ب) ٧٠         | (ج) ١٤٠        | (د) ٢٤٠        | ٢٥ |
| يتوقع محمد أن ٢٥ % من طلاب الصف الثاني متوسط سيشاركون في السباق. فإذا كان عدد طلاب الصف الثاني متوسط ٤٠٠ طالب، فإن عدد الطلاب المتوقع مشاركتهم في هذا السباق هو:                                                                                                                                     | (أ) ٤          | (ب) ٢٥         | (ج) ١٠٠        | (د) ٢٠٠        | ٢٦ |
| قيمة ٦٠ % من ٧٠ هي.....                                                                                                                                                                                                                                                                              | (أ) ٤,٢        | (ب) ٤٢         | (ج) ٦٠         | (د) ١٦٦        | ٢٧ |
| العدد الذي ١٨ % منه تساوي ٥٤ هو.....                                                                                                                                                                                                                                                                 | (أ) ٢٧         | (ب) ٣٠         | (ج) ٣٠٠        | (د) ٩٠٠        | ٢٨ |

|                                                                                                                                                                                           |                                     |                                      |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>إذا كانت تكلفة دعوة ٣٨ شخصاً للغداء في مطعم ٩٨٨ ريالاً، فإن التناسب الذي يمكن استعماله لإيجاد تكلفة ( ت ) دعوة ٢٥ شخصاً للغداء في المطعم نفسه هو:</p>                                  |                                     |                                      |                                      |
| (أ) $\frac{٩٨٨}{٢٥} = \frac{٣٨}{ت}$                                                                                                                                                       | (ب) $\frac{٣٨}{٢٥} = \frac{٩٨٨}{ت}$ | (ج) $\frac{١٣}{٩٨٨} = \frac{١٣}{٣٨}$ | (د) $\frac{١٣}{٩٨٨} = \frac{١٣}{٢٥}$ |
| <p>يريد أحمد شراء تلفاز، سعره ٢٤٩٩,٩٥ ريالاً، ومعرض للبيع بخضم مقداره <math>\frac{١}{٥}</math> سعره الأصلي. فإن العبارة التي يمكن استعمالها لتقدير قيمة الخضم على سعر التلفاز هي.....</p> |                                     |                                      |                                      |
| (أ) $٢٥٠٠ \times ٠,٠٢$                                                                                                                                                                    | (ب) $٢٥٠٠ \times ٠,٢$               | (ج) $٢٥٠٠ \times ٠,٠٥$               | (د) $٢٥٠٠ \times ٠,٥$                |
| <p>إذا كان ٣٣% من ٤٤ طالبة تفضلن فطائر الخضار. فإن التناسب الذي يتعين استعماله لإيجاد عدد الطالبات اللواتي تفضلن فطائر الخضار هو.....</p>                                                 |                                     |                                      |                                      |
| (أ) $\frac{٣٣}{١٠٠} = \frac{٤٤}{أ}$                                                                                                                                                       | (ب) $\frac{١٠٠}{٣٣} = \frac{أ}{٤٤}$ | (ج) $\frac{٣٣}{١٠٠} = \frac{أ}{٤٤}$  | (د) $\frac{٦٧}{١٠٠} = \frac{أ}{١٦}$  |
| <p>إذا كانت الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى :</p>                                                                                                            |                                     |                                      |                                      |
| (أ) ثمن البيع                                                                                                                                                                             | (ب) زيادة مئوية                     | (ج) خضم                              | (د) نقصان مئوي                       |
| <p>ثمن البيع لحقيبة قيمتها ٢٠٠ ريال و الخضم ٥٠ % هو :</p>                                                                                                                                 |                                     |                                      |                                      |
| (أ) ٢٠٠ ريال                                                                                                                                                                              | (ب) ١٠٠ ريال                        | (ج) ٧٥ ريال                          | (د) ٥٠ ريال                          |

