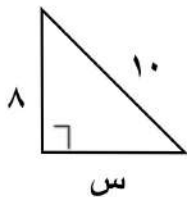


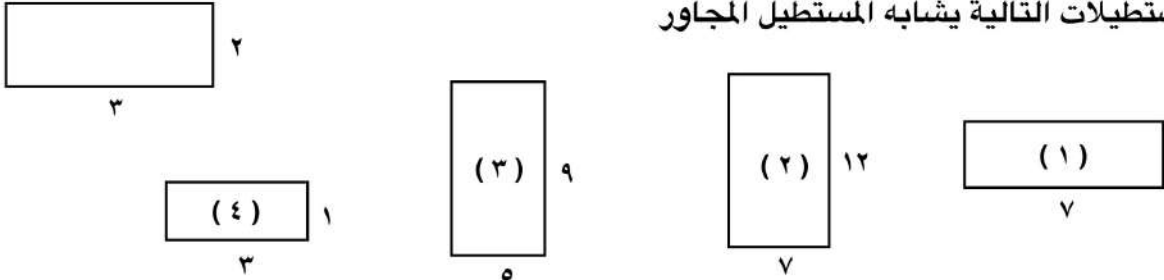
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	العدد : ١٤٦ ينتمي لمجموعة الأعداد	(أ) الكلية	(ب) الصحيحة	(ج) النسبية	(د) غير النسبية
٢	العدد : ١,٢ x ١٠ ^٦ أقرب إلى العدد	(أ) مليون	(ب) مئة ألف	(ج) عشرة آلاف	(د) ألف
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{5}{8}$ و $\frac{7}{12}$ نضع إشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{3}{7}$ يساوي	(أ) $\frac{7}{3} -$	(ب) $\frac{7}{3}$	(ج) $\frac{11}{7}$	(د) $\frac{1}{3}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{36}$	(أ) ١٦	(ب) ٦	(ج) ٧	(د) ٨
٦	يريد معلم التربية البدنية صف الطلاب في صفوف على شكل مربع . فإذا كان لديه ١٠٠ طالب . فكم طالبا يكون في كل صف	(أ) ٤٤	(ب) ١٠	(ج) ١٥	(د) ٢٠
٧	العدد النسبي ٠,٢٧ يكتب على صورة كسر اعتيادي وبأبسط صورة	(أ) $\frac{3}{11}$	(ب) $\frac{3}{7}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{7}{9}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٧ ، ١٥ ، ٨	(ب) ١٠ ، ٩ ، ٧	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ١١	(د) ٢٠



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٢ ، ٥) هو :						
(أ)	(٣ ، ٠)	(ب)	(١ ، ٣)	(ج)	(٦ ، ٢)	(د)	(١ ، ٤)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{47}$ إلى اقرب عدد كلي						
(أ)	٣	(ب)	٤	(ج)	٧	(د)	٨
١٢	صورة النقطة (- ١ ، ١) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ١٨٠ هي :						
(أ)	(- ١ ، ١ -)	(ب)	(١ - ، ١)	(ج)	(١ - ، ٠)	(د)	(١ ، ١)
١٣	احسب ذهنيًا : ٢٠ % من ٥٠						
(أ)	٢٠	(ب)	١	(ج)	٥	(د)	١٠
١٤	ما ثمن البيع : (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ %)						
(أ)	٧١ ريال	(ب)	٨٠ ريال	(ج)	٨١ ريال	(د)	١٠٠ ريال
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي						
(أ)	زيادة : ٢٠ %	(ب)	زيادة : ٤٠ %	(ج)	زيادة : ٢٠ %	(د)	نقص : ٢٥ %
١٦	ما العدد الذي ١٥ % منه يساوي ٦٠						
(أ)	٤٠٠	(ب)	٣٠٠	(ج)	٢٠٠	(د)	٥٠
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل						
(أ)	الدائرة	(ب)	المثلث	(ج)	المربع	(د)	المستطيل
١٨	أي المستطيلات التالية يشابه المستطيل المجاور						
							
(أ)	(١)	(ب)	(٢)	(ج)	(٣)	(د)	(٤)
١٩	قياس زاوية المضلع الثماني المنتظم						
(أ)	٦٠ °	(ب)	١٦٠ °	(ج)	١٣٥ °	(د)	١٠٨ °
٢٠	حل التناسب : $\frac{3}{6} = \frac{7}{b}$						
(أ)	٩	(ب)	١٠	(ج)	١٢	(د)	١٤

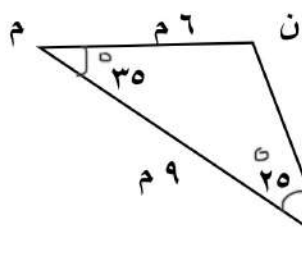
١٠	السؤال الثاني ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
()	١ الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد الكبيرة أو الصغيرة جدا
()	٢ أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي ١
()	٣ نقول عن زاويتين انهما متتامتان إذا كان مجموعهما ١٨٠°
()	٤ تقدير النسبة : ٧ من ٥٧ هو ٢٠ %
()	٥ العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى
()	٦ للإستدلال المنطقي نوعان استنتاجي واستقرائي
()	٧ الانسحاب هو تحويل هندسي ينقل الشكل إلى مكان اخر دون تدويره
()	٨ صورة النقطة (-٢ ، ٩) بالانعكاس حول المحور الصادي هي (٢ ، ٩)
()	٩ عندما يكون عامل المقياس لتمدد ما أقل من واحد فإن التمدد يكون تكبيرا
()	١٠ (تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة

٥	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب
١	٤ x ٤ x ٤ ف x ف x ٤ تكتب باستعمال الأسس
٢	حل المعادلة: $\sqrt{s} = 9$ هو س =
٣	من شروط تطابق مضلعين الأضلاع المتناظرة..... والزوايا المتناظرة
٤	في الشكل المجاور تصنف الزاويتين $\angle 3$ ، $\angle 6$ ، أنهما والزاويتين $\angle 1$ ، $\angle 5$ ، أنهما
٥	مجموع زوايا مضلع له ١٢ ضلع يساوي

(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

$$\text{.....} = \frac{1}{9} - \frac{4}{9} \quad (\text{أ})$$

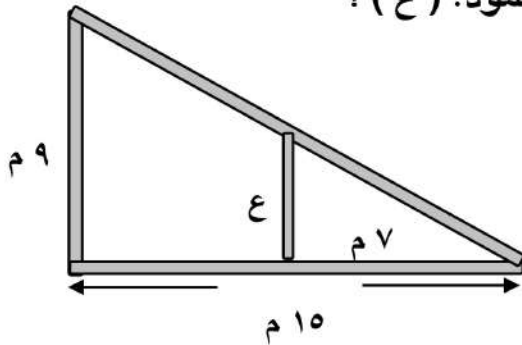
$$\text{.....} = \left(\frac{4}{7} \right) \times \left(\frac{5}{8} \right) \quad (\text{ب})$$

(٢) في الشكل المجاور $\triangle م ن ل \cong \triangle س ص ع$. أوجد مايلي

$$\text{.....} = س > ق \quad (\text{أ})$$

$$\text{.....} = س ص \quad (\text{ب})$$

(٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد إرتفاع العمود. (ع) ؟



.....

.....

.....

(٤) من خلال العلاقة الممثلة في الجدول :

(أ) بين ما إذا كانت العلاقة بين القياس بالبوصة والقدم تمثل علاقة خطية أم لا ؟

(ب) إذا كانت العلاقة خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

(بوصة)	(قدم)
١٢	١
٢٤	٢
٣٦	٣
٤٨	٤

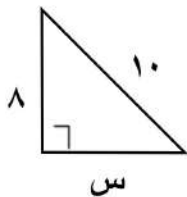
نموذج الاجابة

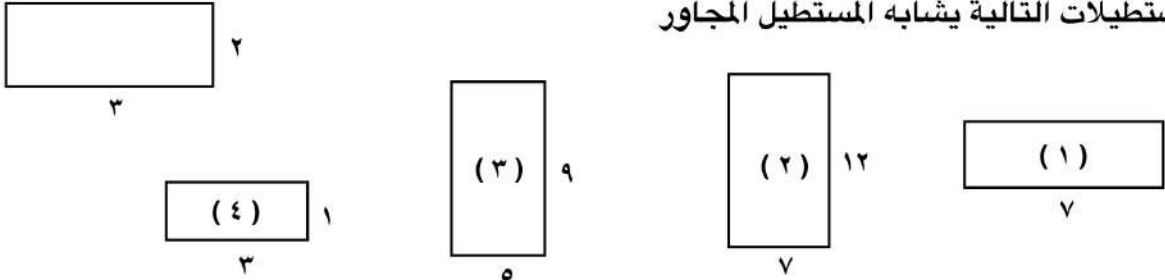
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابية

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	العدد : ١٤٦ ينتمي لمجموعة الأعداد	(أ) الكلية	(ب) الصحيحة	(ج) النسبية	(د) غير النسبية
٢	العدد : ١,٢ x ١٠ ^٦ أقرب إلى العدد	(أ) مليون	(ب) مئة ألف	(ج) عشرة آلاف	(د) ألف
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{5}{8}$ و $\frac{7}{12}$ نضع إشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{3}{7}$ يساوي	(أ) $\frac{7}{3} -$	(ب) $\frac{7}{3}$	(ج) $\frac{11}{7}$	(د) $\frac{1}{3}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{36}$	(أ) ١٦	(ب) ٦	(ج) ٧	(د) ٨
٦	يريد معلم التربية البدنية صف الطلاب في صفوف على شكل مربع . فإذا كان لديه ١٠٠ طالب . فكم طالبا يكون في كل صف	(أ) ٤٤	(ب) ١٠	(ج) ١٥	(د) ٢٠
٧	العدد النسبي ٠,٢٧ يكتب على صورة كسر اعتيادي وبأبسط صورة	(أ) $\frac{3}{11}$	(ب) $\frac{3}{7}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{7}{9}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٧ ، ١٥ ، ٨	(ب) ١٠ ، ٩ ، ٧	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ١١	(د) ٢٠



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٢ ، ٥) هو :			
(أ)	(٣ ، ٠)	(ب)	(١ ، ٣)	(ج) (٦ ، ٢)
(د)	(١ ، ٤)			
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{47}$ إلى اقرب عدد كلي			
(أ)	٣	(ب)	٤	(ج) ٧
(د)	٨			
١٢	صورة النقطة (- ١ ، ١) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ١٨٠ هي :			
(أ)	(- ١ ، - ١)	(ب)	(١ - ، ١)	(ج) (١ - ، ٠)
(د)	(١ ، ١)			
١٣	احسب ذهنيا : ٢٠ % من ٥٠			
(أ)	٢٠	(ب)	١	(ج) ٥
(د)	١٠			
١٤	ما ثمن البيع : (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ %)			
(أ)	٧١ريال	(ب)	٨٠ريال	(ج) ٨١ريال
(د)	١٠٠ ريال			
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي			
(أ)	زيادة : ٢٠ %	(ب)	زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %
(د)	نقص : ٢٥ %			
١٦	ما العدد الذي ١٥ % منه يساوي ٦٠			
(أ)	٤٠٠	(ب)	٣٠٠	(ج) ٢٠٠
(د)	٥٠			
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
(أ)	الدائرة	(ب)	المثلث	(ج) المربع
(د)	المستطيل			
١٨	أي المستطيلات التالية يشابه المستطيل المجاور			
				
(أ)	(١)	(ب)	(٢)	(ج) (٣)
(د)	(٤)			
١٩	قياس زاوية المضلع الثماني المنتظم			
(أ)	٦٠ °	(ب)	١٦٠ °	(ج) ١٣٥ °
(د)	١٠٨ °			
٢٠	حل التناسب : $\frac{3}{6} = \frac{7}{b}$			
(أ)	٩	(ب)	١٠	(ج) ١٢
(د)	١٤			

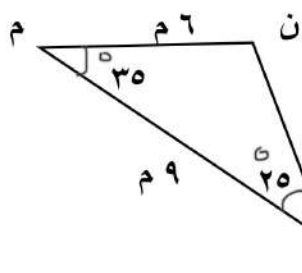
١٠	السؤال الثاني ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
(✓)	١ الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد الكبيرة أو الصغيرة جدا
(✓)	٢ أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي ١
(X)	٣ نقول عن زاويتين انهما متتامتان إذا كان مجموعهما ١٨٠°
(X)	٤ تقدير النسبة : ٧ من ٥٧ هو ٢٠ %
(X)	٥ العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى
(✓)	٦ للإستدلال المنطقي نوعان استنتاجي واستقرائي
(✓)	٧ الانسحاب هو تحويل هندسي ينقل الشكل إلى مكان اخر دون تدويره
(✓)	٨ صورة النقطة (-٢ ، ٩) بالانعكاس حول المحور الصادي هي (٢ ، ٩)
(X)	٩ عندما يكون عامل المقياس لتمدد ما أقل من واحد فإن التمدد يكون تكبيرا
(✓)	١٠ (تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة

٥	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب
١	٤ x ٤ x ٤ x ٤ ف x ف x ٤ تكتب باستعمال الأسس $4^4 \times 4^3 \times 4^2 \times 4^1$
٢	حل المعادلة: $\sqrt{s} = 9$ هو س = ٨١
٣	من شروط تطابق مضعين الأضلاع المتناظرة..... والزوايا المتناظرة..... متناظرة متناظرة
٤	في الشكل المجاور تصنف الزاويتين $\angle 3$ ، $\angle 6$ أنهما أنهما مجاورة متبادلة خارجية
٥	مجموع زوايا مضلع له ١٢ ضلع يساوي $180 \times 10 = 1800$

(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

$$\frac{1}{3} - \frac{3}{9} = \frac{1}{9} - \frac{4}{9} \quad (أ)$$

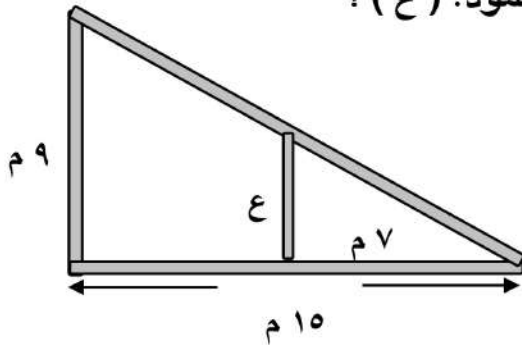
$$\frac{5}{12} = \frac{12 \times 5}{12 \times 5} = \left(\frac{4}{7}\right) \times \left(\frac{5}{8}\right) \quad (ب)$$

(٢) في الشكل المجاور $\triangle م ن ل \cong \triangle س ص ع$. أوجد مايلي

$$ق > س \quad (أ) \quad 35^\circ = م > ق$$

$$س ص = 6 م \quad (ب)$$

(٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد إرتفاع العمود. (ع) ؟



$$\frac{7}{10} = \frac{ع}{9}$$

$$\frac{73}{10} = \frac{ع}{10}$$

$$ع = 7.3 م$$

(٤) من خلال العلاقة الممثلة في الجدول :

(أ) بين ما إذا كانت العلاقة بين القياس بالبوصة والقدم تمثل علاقة خطية أم لا ؟

(بوصة)	(قدم)
١٢	١
٢٤	٢
٣٦	٣
٤٨	٤

(ب) إذا كانت العلاقة خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

$$\frac{12}{1} = \frac{12}{1} \text{ بوصة / قدم}$$

الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : ٧ / ٧ / ١٤٤٧ هـ	 وزارة التعليم Ministry of Education	وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة :				
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ						
	المراجع	المصحح		الدرجة كتابتة	٤٠	الدرجة رقما
	التوقيع	التوقيع				
رقم الجلوس :			الاسم :			

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٠ درجة	
١/ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري :	
(أ) ٠,٨	(ب) ٠,٥
(ج) ٠,٧	(د) ٠,٦
٢/ الإشارة المناسبة لتكون الجملة التالية صحيحة $\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{3}$	
(أ) >	(ب) <
(ج) =	(د) ≥
٣/ ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$ =	
(أ) $\frac{3}{5}$	(ب) $\frac{3}{6}$
(ج) $\frac{1}{3}$	(د) $\frac{4}{3}$
٤/ ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ =	
(أ) $\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{2}{8}$
(ج) $\frac{1}{5}$	(د) $\frac{2}{7}$
٥/ قيمة العبارة $2^3 - 3$ =	
(أ) ٩-	(ب) $\frac{3}{9}$
(ج) ٩	(د) $\frac{1}{9}$
٦/ يكتب العدد ٦,١ × ١٠ ^٢ بالصيغة القياسية :	
(أ) ٦١٠	(ب) ٠,٠٠٦١
(ج) ٠,٠٦١	(د) ٠,٠٦١

$$17 \text{ قيمة : } \sqrt{\frac{16}{49}} =$$

(أ) $\frac{4}{6}$	(ب) $\frac{4}{7}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{5}{7}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

18 أي من الأعداد التالية غير نسبي ؟

(أ) $7-$	(ب) $\sqrt{100}$	(ج) $\frac{2}{3}$	(د) $\sqrt{10}$
----------	------------------	-------------------	-----------------

19 تقدير $\sqrt{17}$ إلى أقرب عدد كلي :

(أ) 4	(ب) 6	(ج) 5	(د) 3
-------	-------	-------	-------

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

عدد الزبائن	2	4	6
كمية القماش (م)	7	14	21

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

11 تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

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

12 تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :

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

13 النسبة المئوية للعدد 15 من 60

(أ) 45%	(ب) 25%	(ج) 20%	(د) 15%
---------	---------	---------	---------

14 احسب ذهنيًا 50% من 120

(أ) 40	(ب) 70	(ج) 80	(د) 60
--------	--------	--------	--------

15 إذا كانت الكمية الجديد أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى

(أ) الزيادة المئوية	(ب) النقصان المئوي	(ج) ثمن البيع	(د) الخصم
---------------------	--------------------	---------------	-----------

16 مجموع قياسات الزوايا الداخلية في المضلع الرباعي :

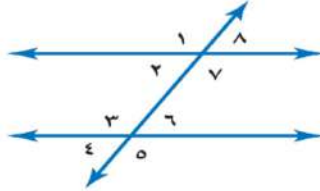
(أ) 160°	(ب) 180°	(ج) 360°	(د) 280°
----------	----------	----------	----------

١٧ / صورة النقطة (١ ، - ١) بالانعكاس حول محور السينات

(أ) (- ١ ، - ١) (ب) (- ١ ، ١) (ج) (١ ، ١) (د) (٢ ، - ٢)

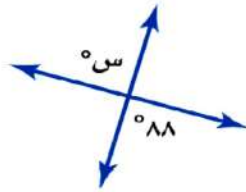
١٨ / يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة :

(أ) مستقيمين متعامدين (ب) مستقيمين متناظرين (ج) مستقيمين متوازيين (د) مستقيمين متطابقين



١٩ / العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 7$

(أ) متبادلتان خارجيًا (ب) متبادلتان داخليًا (ج) متناظرتان (د) لا توجد علاقة بينهما



٢٠ / قيمة s في الشكل المقابل

(أ) ٩٠° (ب) ١٠٠° (ج) ٨٨° (د) ٧٠°

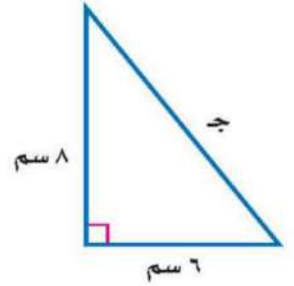
١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة ($\checkmark$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($\times$) أمام العبارة الخاطئة :

١-	يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عددًا نسبيًا	
٢-	$٥ = ٥$	
٣-	الإحداثي السيني للزوج المرتب (٦ ، ٧) هو ٧	
٤-	$١ = \frac{٣}{٢} \times \frac{٢}{٣}$	
٥-	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصمًا	
٦-	$\frac{٤}{٣} = ٧٥\%$	
٧-	التغير المئوي = $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$	
٨-	الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠°	
٩-	يقال إن الشكل متماثل حول محور إذا أمكن طيه فوق مستقيم	
١٠-	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره	

السؤال الثالث :

(أ) - اكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث التالي ، ثم أوجد الطول المجهول ؟



(ب) - أوجد حل التناسب التالي :

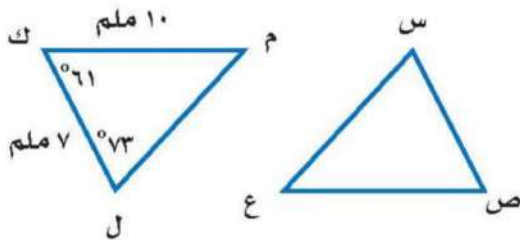
$$\frac{4}{2} = \frac{ك}{5}$$

(ج) - 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)

(د) - في الشكل الآتي اذا كان : $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$

أوجد القياسات التالية :

(١) - $\angle ق$ $\angle س$ (٢) - $\angle ص ع$ (٣) - $\angle ق$ $\angle ع$ 

وزارة التعليم
إدارة التعليم بم
مدرسة :

نموذج الاجابة

الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان و نصف
التاريخ : ٧ / ٧ / ١٤٤٧ هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابية	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

الاسم :

رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٠ درجة

١/ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري :

(أ) ٠,٨ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٧ (د) ٠,٦

٢/ الإشارة المناسبة لتكون الجملة التالية صحيحة $\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{3}$

(أ) > (ب) < (ج) = (د) ≥

٣/ ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$ =

(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) $\frac{3}{6}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{4}{3}$

٤/ ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ =

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{2}{7}$

٥/ قيمة العبارة $2^3 - 3^2$ =

(أ) -٩ (ب) $\frac{3}{9}$ (ج) ٩ (د) $\frac{1}{9}$

٦/ يكتب العدد ٦,١ × ١٠^٢ بالصيغة القياسية :

(أ) ٦١٠ (ب) ٠,٠٠٦١ (ج) ٠,٠٦١ (د) ٠,٠٦١

١٧ / قيمة : $\sqrt{\frac{16}{49}}$

(أ) $\frac{4}{6}$	(ب) $\frac{4}{7}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{5}{7}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

١٨ / أي من الأعداد التالية غير نسبي ؟

(أ) $7-$	(ب) $\sqrt{100}$	(ج) $\frac{2}{3}$	(د) $\sqrt{10}$
----------	------------------	-------------------	-----------------

١٩ / تقدير $\sqrt{17}$ إلى أقرب عدد كلي :

(أ) ٤	(ب) ٦	(ج) ٥	(د) ٣
-------	-------	-------	-------

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

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

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

١١ / تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

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

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

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

١٣ / النسبة المئوية للعدد ١٥ من ٦٠

(أ) ٤٥%	(ب) ٢٥%	(ج) ٢٠%	(د) ١٥%
---------	---------	---------	---------

١٤ / احسب ذهنيًا ٥٠% من ١٢٠

(أ) ٤٠	(ب) ٧٠	(ج) ٨٠	(د) ٦٠
--------	--------	--------	--------

١٥ / إذا كانت الكمية الجديده أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى

(أ) الزيادة المئوية	(ب) النقصان المئوي	(ج) ثمن البيع	(د) الخصم
---------------------	--------------------	---------------	-----------

١٦ / مجموع قياسات الزوايا الداخلية في المضلع الرباعي :

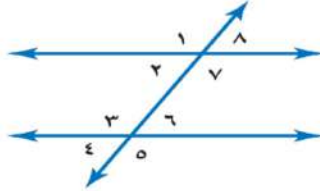
(أ) ١٦٠°	(ب) ١٨٠°	(ج) ٣٦٠°	(د) ٢٨٠°
----------	----------	----------	----------

١٧ / صورة النقطة (١ ، - ١) بالانعكاس حول محور السينات

(أ) (- ١ ، - ١) (ب) (- ١ ، ١) (ج) (١ ، ١) (د) (٢ ، - ٢)

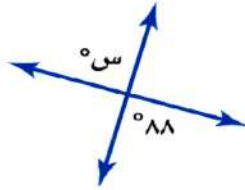
١٨ / يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة :

(أ) مستقيمين متعامدين (ب) مستقيمين متناظرين (ج) مستقيمين متوازيين (د) مستقيمين متطابقين



١٩ / العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 7$

(أ) متبادلتان خارجيًا (ب) متبادلتان داخليًا (ج) متناظرتان (د) لا توجد علاقة بينهما



٢٠ / قيمة S في الشكل المقابل

(أ) 90° (ب) 100° (ج) 88° (د) 70°

١٠ درجات

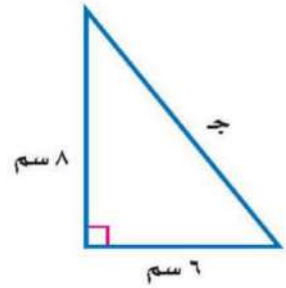
السؤال الثاني / ضع علامة ($\checkmark$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

✓	١- يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عددًا نسبيًا
X	٢- $5 = 5^\circ$
X	٣- الإحداثي السيني للزوج المرتب (٦ ، ٧) هو ٧
✓	٤- $1 = \frac{3}{2} \times \frac{2}{3}$
✓	٥- يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصمًا
X	٦- $\frac{4}{3} = 75\%$
✓	٧- $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}} = \text{التغير المئوي}$
X	٨- الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي 90°
✓	٩- يقال إن الشكل متماثل حول محور إذا أمكن طيه فوق مستقيم
✓	١٠- الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره

السؤال الثالث :

(أ) - اكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث التالي ، ثم أوجد الطول المجهول ؟

$$\begin{aligned} ٤ + ١ &= ٥ \\ ٨ + ٦ &= ١٤ \\ ٦٤ + ٣٦ &= ١٠٠ \\ ١٠٠ &= ١٠ \\ ١٠ &= ١٠ \end{aligned}$$



(ب) - أوجد حل التناسب التالي :

$$\frac{٢}{١٠} = \frac{٤}{٥} \quad \frac{٤}{٢} = \frac{٥}{١٠}$$

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

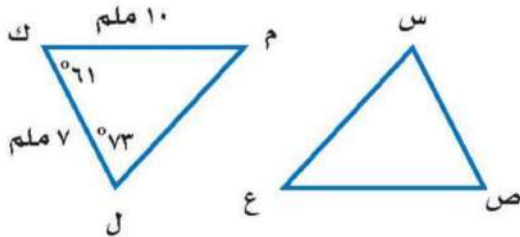
١٣٠	١٢٠	الطول (سم)
١١	٦	العمر (سنة)

$$\text{معدل التغير} = \frac{١٣٠ - ١٢٠}{١١ - ٦}$$

$$= \frac{١٠}{٥} = ٢ \text{ سم / سنة}$$

(د) - في الشكل الآتي اذا كان : $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$

أوجد القياسات التالية :



$$(١) - \angle ق = \angle س = ٧٣^\circ$$

$$(٢) - ص ع = ل م = ١٠ \text{ ملم}$$

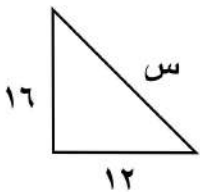
$$(٣) - \angle ق = \angle ع = ١٨٠^\circ - (٦١^\circ + ٧٣^\circ)$$

$$= ١٨٠^\circ - ١٣٤^\circ = ٤٦^\circ$$

انتهت الأسئلة



اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة
السؤال الأول:		
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:		
١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{8}$ على صورة كسر عشري	
(أ)	٠,١٢٥	(ب) ٠,٣
(ج)	٠,٣٧٥	(د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم ٤,٧ x ١٠ ^{-٤} سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	
(أ)	٤٧	(ب) ٠,٠٠٠٤٧
(ج)	٤٧٠٠٠	(د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{5}{12}$ نضع اشارة	
(أ)	<	(ب) >
(ج)	=	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $3\frac{1}{4}$ يساوي	
(أ)	$\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$
(ج)	$\frac{11}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : ٦٤	
(أ)	١٦	(ب) ٩
(ج)	٨ -	(د) ٨
٦	يريد معلم الرياضيات ترتيب مقاعد الصف على شكل مربع . إذا كان لديه ٤٩ مقعدا . فكم عدد المقاعد في كل صف	
(أ)	٤٤ م	(ب) ١٤
(ج)	٧	(د) ٥
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؟	
(أ)	١,٧	(ب) ١٦
(ج)	$\frac{3}{5}$	(د) ٣ -
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	
(أ)	١٢، ١١، ١٠	(ب) ١٠، ٨، ٦
(ج)	١٨، ٢٠، ٢١	(د) ١٦، ٩، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	
(أ)	١٧	(ب) ١٨
(ج)	٢٠	(د) ٣٠



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
(أ)	(١ ، ٠)	(ب)	(١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)
(د)	(١ ، ٤)			
١١	تقدير الجذر : ١٧ إلى اقرب عدد كلي			
(أ)	٣	(ب)	٤	(ج) ٥
(د)	٦			
١٢	صورة النقطة (١ ، ٣) بالانعكاس حول المحور السيني هي :			
(أ)	(٣ ، ١ -)	(ب)	(١ ، ٣ -)	(ج) (١ - ، ٣)
(د)	(٣ ، ١)			
١٣	احسب ذهنيًا : ٣٠ % من ٢٠٠			
(أ)	٦٠	(ب)	٨٠	(ج) ١٠٠
(د)	١٢٠			
١٤	ما ثمن البيع : (ساعة بمبلغ ٤٠٠ ريال و ربح ٢٥ %)			
(أ)	٣٠٠	(ب)	٣٤٠	(ج) ٤٥٠
(د)	٥٠٠			
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي			
(أ)	زيادة : ٢٠ %	(ب)	زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %
(د)	نقص : ٢٥ %			
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
(أ)	المستطيلين	(ب)	المربعين	(ج) المثلثين
(د)	المعينين			
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
(أ)	الدائرة	(ب)	المثلث	(ج) المربع
(د)	المستطيل			
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص			
٣٥ س ص ٢١				
(أ)	$\frac{4}{3}$	(ب)	$\frac{5}{3}$	(ج) $\frac{3}{5}$
(د)	$\frac{1}{7}$			
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
(أ)	٦٠	(ب)	١٦٠	(ج) ١٤٠
(د)	١٠٨			
٢٠	حل التناسب: $\frac{5}{6} = \frac{ب}{١٢}$			
(أ)	١٥	(ب)	١٠	(ج) ٢٠
(د)	١٣			

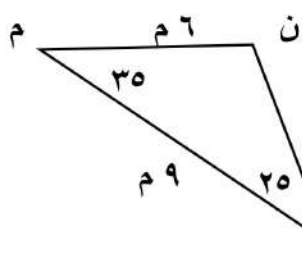
السؤال الثاني	
١٠	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
()	١ العبارة : $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ س تكذب باستعمال الاسس : $3^5 \times 3$ س
()	٢ قيمة س إذا كان $\frac{1}{3} = \frac{1}{x}$ ، ص = $3 - 8$ هي : ٨
()	٣ الزاويتان : $\angle$ س ، $\angle$ ص متكاملتين . ق $\angle$ س = 102° فإن ق $\angle$ ص = 78°
()	٤ تقدير النسبة : ٢ من ١٥ هو ٣٠ %
()	٥ العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى
()	٦ مجموع الزوايا الداخلية للمضلع السداسي ٩٠٠
()	٧ صورة النقطة : (-٤ ، ٥) بانسحاب ٤ وحدات يمين هي (٥ ، ٠)
()	٨ صورة النقطة : (٤ ، ٧) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : 90° هي (٧ ، ٤)
()	٩ عند ما تحترق الشمعة فإن معدل التغير في طولها مع مرور الزمن يكون سالبا
()	١٠ (تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب									
٥									
١	العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية								
٢	حل المعادلة: : س = ٩ هو س =								
٣	في الجدول المجاور معدل التغير في وزن الطفل من عمر ٦ إلى ١٠ سنوات = <table><tr><td>عمر الطفل(سنة)</td><td>٦</td><td>٨</td><td>١٠</td></tr><tr><td>الوزن (كجم)</td><td>١١</td><td>١٥</td><td>١٩</td></tr></table>	عمر الطفل(سنة)	٦	٨	١٠	الوزن (كجم)	١١	١٥	١٩
عمر الطفل(سنة)	٦	٨	١٠						
الوزن (كجم)	١١	١٥	١٩						
٤	مقدار الزكاة في مبلغ ٤٠٠٠ ريال هو								
٥	العددان التاليان في النمط ٨٦٤ ، ٤٣٢ ، ٢١٦ ، ١٠٨ ،								

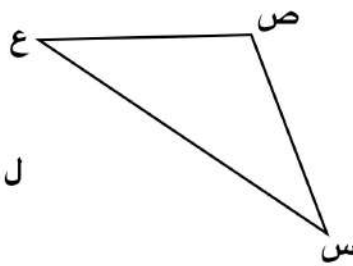
(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

$$\dots\dots\dots = \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \quad (\text{أ})$$

$$\dots\dots\dots = \left(\frac{3}{4} \right) \div \left(\frac{5}{8} - \right) \quad (\text{ب})$$



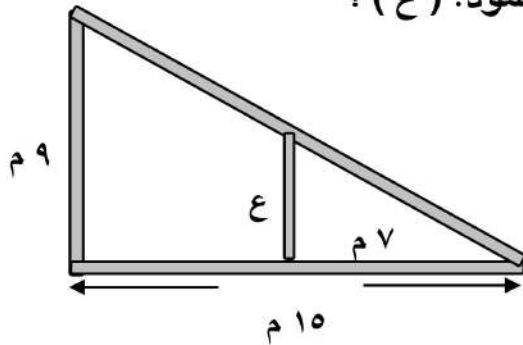
(٢) في الشكل المجاور $\triangle م ن ل$ $\triangle س ص ع$. أوجد مايلي



$$\dots\dots\dots = س > ق \quad (\text{أ})$$

$$\dots\dots\dots = س ص \quad (\text{ب})$$

(٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد إرتفاع العمود. (ع) ؟



.....

.....

.....

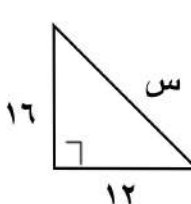
(٤) اكتب معادلة مئوية لإيجاد العدد الذي ٤٥ ٪ منه يساوي ٩٠ ؟

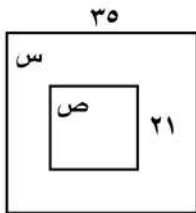
.....

.....

.....

نموذج الاجابة

٤٠	الدرجة رقما	اسم الطالب /	
	الدرجة كتابة	المراجع /	المصحح /
٢٠	السؤال الأول:		
	اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:		
١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{8}$ على صورة كسر عشري		
	(أ) ٠,١٢٥	(ب) ٠,٣	(ج) ٠,٣٧٥
	(د) ٠,٩		
٢	يبلغ قطر خلية الدم ٤,٧ x ١٠ ^{-٤} سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية		
	(أ) ٤٧	(ب) ٠,٠٠٠٤٧	(ج) ٤٧٠٠٠
	(د) ٠,٤٧		
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{8}$ و $\frac{5}{12}$ نضع اشارة		
	(أ) <	(ب) >	(ج) =
	(د) //		
٤	النظير الضربي للعدد $3\frac{1}{4}$ يساوي		
	(أ) $\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$	(ج) $\frac{11}{4}$
	(د) $\frac{1}{4}$		
٥	قيمة الجذر التربيعي: $\sqrt{64}$		
	(أ) ١٦	(ب) ٩	(ج) ٨ -
	(د) ٨		
٦	يريد معلم الرياضيات ترتيب مقاعد الصف على شكل مربع . إذا كان لديه ٤٩ مقعدا . فكم عدد المقاعد في كل صف		
	(أ) ٤٤ م	(ب) ١٤	(ج) ٧
	(د) ٥		
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؟		
	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{16}$	(ج) $\frac{3}{5}$
	(د) $\sqrt{3}$		
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية		
	(أ) ١٢ ، ١١ ، ١٠	(ب) ١٠ ، ٨ ، ٦	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١
	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢		
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :		
			
	(أ) ١٧	(ب) ١٨	(ج) ٢٠
	(د) ٣٠		

١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو:			
(أ)	(١ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{17}$ إلى اقرب عدد كلي			
(أ)	٣	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٦
١٢	صورة النقطة (١ ، ٣) بالانعكاس حول المحور السيني هي :			
(أ)	(٣ ، ١ -)	(ب) (١ ، ٣ -)	(ج) (١ - ، ٣)	(د) (٣ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٣٠ % من ٢٠٠			
(أ)	٦٠	(ب) ٨٠	(ج) ١٠٠	(د) ١٢٠
١٤	ما ثمن البيع : (ساعة بمبلغ ٤٠٠ ريال و ربح ٢٥ %)			
(أ)	٣٠٠	(ب) ٣٤٠	(ج) ٤٥٠	(د) ٥٠٠
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي			
(أ)	زيادة : ٢٠ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٢٥ %
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
(أ)	المستطيلين	(ب) المربعين	(ج) المثلثين	(د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
(أ)	الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص			
				
(أ)	$\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{5}{3}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
(أ)	٦٠°	(ب) ١٦٠°	(ج) ١٤٠°	(د) ١٠٨°
٢٠	حل التناسب: $\frac{5}{6} = \frac{ب}{12}$			
(أ)	١٥	(ب) ١٠	(ج) ٢٠	(د) ١٣

السؤال الثاني		
١٠	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:	
(✓)	العبارة : $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ س تككتب باستعمال الأسس : 3^5 س	١
(✓)	قيمة س إذا كان $\frac{1}{3} = \frac{1}{x}$ ، ص = $3 - 8$ هي : ٨	٢
(✓)	الزاويتان : $\angle$ س ، $\angle$ ص متكاملتين . ق $\angle$ س = 102° فإن ق $\angle$ ص = 78°	٣
(X)	تقدير النسبة : ٢ من ١٥ هو ٣٠ %	٤
(X)	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى	٥
(X)	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع السداسي 900°	٦
(✓)	صورة النقطة : (-٤ ، ٥) بانسحاب ٤ وحدات يمين هي (٥ ، ٠)	٧
(X)	صورة النقطة : (٤ ، ٧) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : 90° هي (٧ ، ٤)	٨
(✓)	عند ما تحترق الشمعة فإن معدل التغير في طولها مع مرور الزمن يكون سالبا	٩
(✓)	(تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة	١٠

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب	
٥	
١	العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية 4.15×10^5
٢	حل المعادلة : $\sqrt{x} = 9$ هو س = $x = 81$
٣	في الجدول المجاور معدل التغير في وزن الطفل من عمر ٦ إلى ١٠ سنوات = $\frac{11-6}{19-10} = \frac{5}{9}$ سنة
٤	مقدار الزكاة في مبلغ ٤٠٠٠ ريال هو $100 = \frac{4000}{4} \div 10$
٥	العددان التاليان في النمط ٨٦٤ ، ٤٣٢ ، ٢١٦ ، ١٠٨ ، 54 ، 27

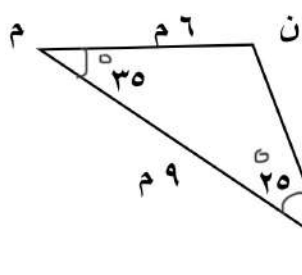


يتبع

(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

$$\frac{1}{\sqrt{5}} = \frac{2}{\sqrt{5}} + \frac{5}{\sqrt{5}} \quad (أ)$$

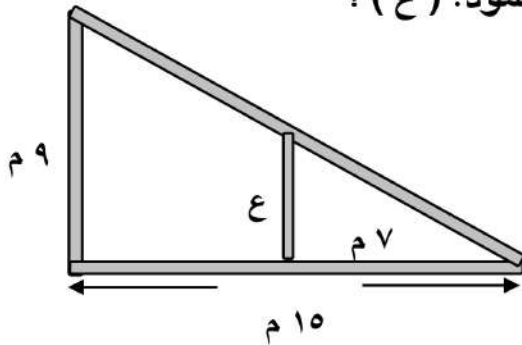
$$\frac{5}{7} = \frac{14 \times 5}{35 \times 7} = \frac{2}{35} \times \frac{5}{7} = \left(\frac{3}{4}\right) \div \left(\frac{5}{8}\right) \quad (ب)$$

(٢) في الشكل المجاور $\triangle م ن ل \cong \triangle س ص ع$. أوجد مايلي

$$ق > س \quad (أ) \quad \frac{5}{35} = \frac{1}{7}$$

$$س ص = 7 م \quad (ب)$$

(٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد إرتفاع العمود. (ع) ؟



$$\frac{9}{10} = \frac{ع}{9}$$

$$\frac{81}{10} = \frac{ع \cdot 10}{10}$$

$$ع = 8.1 م$$

(٤) اكتب معادلة مئوية لإيجاد العدد الذي ٤٥ ٪ منه يساوي ٩٠ ؟

$$٩٠ = ٤٥ \times \frac{٤٠}{١٠٠}$$

$$\frac{٩٠}{٤٥} = \frac{٤٠}{١٠٠}$$

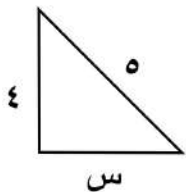
$$\frac{٢}{١} = \frac{٤٠}{١٠٠}$$

اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

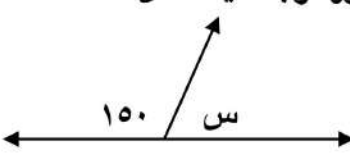
١	يكتب العدد النسبي $\frac{2}{3}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,٣	(ب) ٠,٦	(ج) ٠,٧	(د) ٠,٩
٢	طول نصف قطر قرص الشمس ٦,٩٦ x ١٠ ^٨ اكتب هذه المسافة بالصيغة القياسية	(أ) ٦٩٦٠٠٠٠٠٠	(ب) ٠,٠٠٠٦٩٦	(ج) ٠,٠٠٠٦٩	(د) ٦٩٦٠٠
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{7}$ و $\frac{5}{8}$ نضع إشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $3\frac{1}{4}$ يساوي	(أ) $\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$	(ج) $\frac{11}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : - ٤٩	(أ) ٧	(ب) ١٤	(ج) - ٧	(د) - ٦
٦	تم تبليط غرفة مربعة الشكل ب ٧٢ بلاطة بيضاء اللون و ٧٢ بلاطة زرقاء اللون . ما عدد البلاط في كل صف	(أ) ٤٤ م	(ب) ١١	(ج) ١٧	(د) ١٢
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؟	(أ) ١,٧	(ب) ٧	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) - ٤
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ٥ ، ١٢ ، ١٣	(ب) ٥ ، ٧ ، ٦	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ٨	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ٣



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
(أ)	(١ ، ٠)	(ب)	(١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)
(د)	(١ ، ٤)			
١١	الجذر التربيعي : ٦٨ يقع بين العددين			
(أ)	٨ ، ٧	(ب)	٩ ، ٨	(ج) ١٠ ، ٩
(د)	١١ ، ١٠			
١٢	صورة النقطة (٧ ، ٥ -) بانسحاب ٣ وحدات إلى الأعلى هي :			
(أ)	(١٠ ، ٥ -)	(ب)	(٧ ، ٢ -)	(ج) (٧ ، ٣)
(د)	(٥ - ، ٧)			
١٣	احسب ذهنيًا : ١ % من ٥٢			
(أ)	٥٢٠	(ب)	٥,٢	(ج) ٥,٧
(د)	٠,٥٢			
١٤	ما ثمن البيع : (طاولة بمبلغ ٣٨٠ ريال وخصم. ١٠ %)			
(أ)	٤١٨	(ب)	٣٤٢	(ج) ٤٢٢
(د)	٣٥٠			
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن التغير المئوي			
(أ)	نقص : ١٥ %	(ب)	زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %
(د)	نقص : ٣٠ %			
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
(أ)	المستطيلين	(ب)	المربعين	(ج) المثلثين
(د)	المعينين			
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
(أ)	الدائرة	(ب)	المثلث	(ج) المربع
(د)	المستطيل			
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص			
٣٥ س ص ٢١				
(أ)	٤ ٣	(ب)	٥ ٣	(ج) ٣ ٥
(د)	١ ٧			
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم			
(أ)	١٢٠	(ب)	١٣٥	(ج) ١٤٠
(د)	١٠٥			
٢٠	حل التناسب. : $\frac{4}{3} = \frac{س}{9}$			
(أ)	١٥	(ب)	١٠	(ج) ٧
(د)	١٢			

← يتبع

السؤال الثاني	
١٠	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
١	العبارة : ب X ب X ٤ X ٤ X ب تكتب باستعمال الاسس : ب ^٣ X ٢٤ ()
٢	قيمة س ص إذا كان س = $\frac{1}{4}$ ، ص = ٢ - هي : ١٦ ()
٣	نظرية فيثاغورس تحدد العلاقة بين اضلاع المثلث قائم الزاوية ()
٤	تقدير النسبة : ٥ من ١٦ هو ٧٥ % ()
٥	في العلاقة الخطية يكون معدل التغير بين كل نقطتين ثابت ()
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع الخماسي ٧٢٠ ()
٧	صورة النقطة : (-٤ ، ١) بالانعكاس حول محور السينات هي (١ ، ٤) ()
٨	صورة النقطة : (٢ ، ٣) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠ هي (٢ ، ٣) ()
٩	مقدار الزكاة في ٨٠ ألف ريال يساوي ٢٠٠٠ ريال ()
١٠	الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع متطابقة ()

السؤال الثالث: أجب عن المطلوب											
١٠											
١ (اوجد ناتج كل مما يأتي في ابسط صورة (أ) $= \frac{2}{9} - \frac{5}{9}$ (ب) $= \frac{7}{5} \times \frac{5}{8}$	٢ (من الجدول المجاور . أوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الأول إلى الثالث <table border="1"> <thead> <tr> <th>الدرجة</th><th>الاختبار</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٧٠</td><td>١</td></tr> <tr> <td>٧٤</td><td>٢</td></tr> <tr> <td>٨٨</td><td>٣</td></tr> <tr> <td>٨٥</td><td>٤</td></tr> </tbody> </table>	الدرجة	الاختبار	٧٠	١	٧٤	٢	٨٨	٣	٨٥	٤
الدرجة	الاختبار										
٧٠	١										
٧٤	٢										
٨٨	٣										
٨٥	٤										
٣ (يتقاضى عبدالله مبلغ ٨٤ ريال عن كل ٣ ساعات عمل (أ) اكتب معادلة تمثل العلاقة بين المبلغ (م) وعدد الساعات (س) ؟ (ب) كم ريالاً يتقاضى إذا عمل ٤ ساعات ؟	٤ (في الشكل المجاور أوجد قيمة س 										

نموذج الاجابة

الجمهورية العربية السورية
REPUBLIC OF SYRIA

المادة : رياضيات

الصف : الثاني متوسط

الفصل : الاول الدور الاول

الزمن : ساعتان

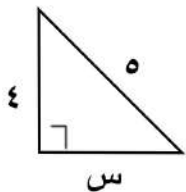
التاريخ : / / ١٤٤٧

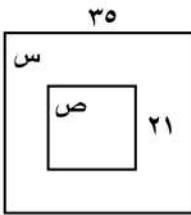
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{2}{3}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,٣	(ب) ٠,٦	(ج) ٠,٧	(د) ٠,٩
٢	طول نصف قطر قرص الشمس ٦,٩٦ x ١٠ ^٨ اكتب هذه المسافة بالصيغة القياسية	(أ) ٦٩٦٠٠٠٠٠٠	(ب) ٠,٠٠٠٦٩٦	(ج) ٠,٠٠٠٦٩	(د) ٦٩٦٠٠
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{7}$ و $\frac{5}{8}$ نضع إشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $3\frac{1}{4}$ يساوي	(أ) $\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$	(ج) $\frac{11}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
٥	قيمة الجذر التربيعي: $\sqrt{49}$	(أ) ٧	(ب) ١٤	(ج) ٧-	(د) ٦-
٦	تم تبليط غرفة مربعة الشكل ب ٧٢ بلاطة بيضاء اللون و ٧٢ بلاطة زرقاء اللون . ما عدد البلاط في كل صف	(أ) ٤٤ م	(ب) ١١	(ج) ١٧	(د) ١٢
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؟	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{7}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\sqrt[3]{4}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ٥ ، ١٢ ، ١٣	(ب) ٥ ، ٧ ، ٦	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ٨	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ٣



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
(أ)	(١ ، ٠)	(ب)	(١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)
(د)	(١ ، ٤)			
١١	الجذر التربيعي : ٦٨ يقع بين العددين			
(أ)	٨ ، ٧	(ب)	٩ ، ٨	(ج) ١٠ ، ٩
(د)	١١ ، ١٠			
١٢	صورة النقطة (٧ ، ٥ -) بانسحاب ٣ وحدات إلى الأعلى هي :			
(أ)	(١٠ ، ٥ -)	(ب)	(٧ ، ٢ -)	(ج) (٧ ، ٣)
(د)	(٥ - ، ٧)			
١٣	احسب ذهنيًا : ١ % من ٥٢			
(أ)	٥٢٠	(ب)	٥,٢	(ج) ٥,٧
(د)	٠,٥٢			
١٤	ما ثمن البيع : (طاولة بمبلغ ٣٨٠ ريال وخصم. ١٠ %)			
(أ)	٤١٨	(ب)	٣٤٢	(ج) ٤٢٢
(د)	٣٥٠			
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن التغير المئوي			
(أ)	نقص : ١٥ %	(ب)	زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %
(د)	نقص : ٣٠ %			
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائماً			
(أ)	المستطيلين	(ب)	المربعين	(ج) المثلثين
(د)	المعينين			
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
(أ)	الدائرة	(ب)	المثلث	(ج) المربع
(د)	المستطيل			
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص			
				
(أ)	$\frac{4}{3}$	(ب)	$\frac{5}{3}$	(ج) $\frac{3}{5}$
(د)	$\frac{1}{7}$			
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم			
(أ)	١٢٠ °	(ب)	١٣٥ °	(ج) ١٤٠ °
(د)	١٠٥ °			
٢٠	حل التناسب: $\frac{4}{3} = \frac{س}{9}$			
(أ)	١٥	(ب)	١٠	(ج) ٧
(د)	١٢			

يتبع ←

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١٠	
١	العبارة : ب X ب X ٤ X ٤ X ب تكتب باستعمال الاسس : ب ^٣ X ٢٤
٢	قيمة س ص إذا كان س = $\frac{1}{4}$ ، ص = ٢ - هي : ١٦
٣	نظرية فيثاغورس تحدد العلاقة بين اضلاع المثلث قائم الزاوية
٤	تقدير النسبة : ٥ من ١٦ هو ٧٥ %
٥	في العلاقة الخطية يكون معدل التغير بين كل نقطتين ثابت
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع الخماسي ٧٢٠ °
٧	صورة النقطة : (-٤ ، ١) بالانعكاس حول محور السينات هي (١ ، ٤)
٨	صورة النقطة : (٢ ، ٣) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠ ° هي (٢ ، ٣)
٩	مقدار الزكاة في ٨٠ ألف ريال يساوي ٢٠٠٠ ريال
١٠	الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع متطابقة

السؤال الثالث: أجب عن المطلوب

(٢) من الجدول المجاور . أوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الأول إلى الثالث

الدرجة	الاختبار
٧٠	١
٧٤	٢
٨٨	٣
٨٥	٤

$$\frac{70 - 88}{1 - 3} = \frac{-18}{-2} = 9$$

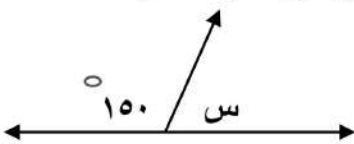
٩ درجات / اختبار

١) اوجد ناتج كل مما يأتي في ابسط صورة

أ) $\frac{1}{3} = \frac{3}{9} = \frac{2-5}{9} = \frac{2}{9} - \frac{5}{9}$

ب) $\frac{4}{1} = \frac{4 \times 4}{5 \times 1} = \frac{4}{5} \times \frac{5}{8}$

٤) في الشكل المجاور أوجد قيمة س



$$90 - 150 = 60$$

٥٣ =

٣) يتقاضى عبدالله مبلغ ٨٤ ريال عن كل ٣ ساعات عمل

أ) اكتب معادلة تمثل العلاقة بين المبلغ (م) وعدد الساعات (س) ؟

$$3 \times 28 = 84$$

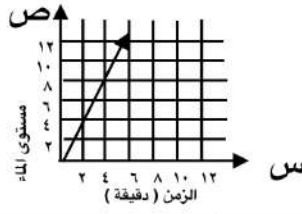
ب) كم ريالاً يتقاضى إذا عمل ٤ ساعات ؟

$$4 \times 28 = 112 \text{ ريال}$$

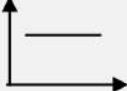
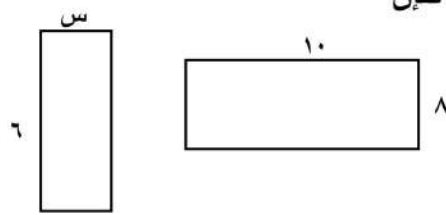
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

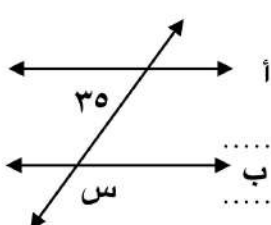
١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,٦ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٨ (د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم ٤,٧ x ١٠ ^{-٤} سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	(أ) ٤٧ (ب) ٠,٠٠٠٤٧ (ج) ٤٧٠٠٠ (د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين ١,٤٥ و ١,٤٢ نضع إشارة	(أ) < (ب) > (ج) = (د) //
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{1}{9}$ يساوي	(أ) $\frac{7}{9} -$ (ب) ٩ - (ج) $\frac{1}{9}$ (د) ٩
٥	حل المعادلة : س = ٣٦	(أ) ٣ ، ٣ - (ب) ٤ ، ٤ - (ج) ٥ ، ٥ - (د) ٦ ، ٦ -
٦	صف يتكون من ٢٤ طالب ١٢ منهم يفضلون كرة القدم و ٨ يفضلون كرة السلة. و ٥ يفضلون القدم والقدم والسلة معا . فكم طالبا لايفضل كرة القدم أو السلة	(أ) ١٤ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) ٣
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؟	(أ) ١,٧ (ب) ١٦ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) ٣
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٠ ، ١١ ، ١٢ (ب) ٦ ، ٧ ، ٩ (ج) ٨ ، ١٥ ، ١٧ (د) ٩ ، ١٢ ، ١٦
٩	العلاقة في التمثيل المجاور :	
		(أ) خطية متناسبة (ب) خطية غير متناسبة (ج) غير خطية متناسبة (د) غير متناسبة

الشكل الذي يمثل علاقة متزايدة (موجبة)

١٠	(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
١١	تقدير الجذر : ٧٩ إلى اقرب عدد كلي			
	(أ) ٧	(ب) ٨	(ج) ٩	(د) ١٠
١٢	صورة النقطة (١ ، ٤) بالانسحاب ٣ وحدات إلى أسفل هي :			
	(أ) (٤ ، ١ -)	(ب) (١ ، ١)	(ج) (١ - ، ١)	(د) (٠ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٢٥ % من ٤٤			
	(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ١٢	(د) ١٣
١٤	ما ثمن البيع : (لعبة بمبلغ ٤٠ ريال وخصم ٢٠ %)			
	(أ) ٢٠ ريال	(ب) ٣٥ ريال	(ج) ٤٨ ريال	(د) ٣٢ ريال
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٥٠ ريال والجديد : ٥٧ ريال فإن التغير المئوي			
	(أ) زيادة : ١٤ %	(ب) زيادة : ٣٠ %	(ج) نقص : ١٤ %	(د) نقص : ٢٥ %
١٦	ما العدد الذي ٧ % منه يساوي ٢١ ؟			
	(أ) ٢٥٠	(ب) ٣٠٠	(ج) ٢٨٠	(د) ٧٠٠
١٧	التحويل الهندسي الذي ينقل الشكل إلى مكان اخر دون تدويره هو :			
	(أ) التماثل	(ب) الانعكاس	(ج) الدوران	(د) الانسحاب
١٨	إذا كان المستطيل (أ) يشابه المستطيل (ب) فإن قيمة س تساوي :			
				
	(أ) ٧	(ب) ٦,٤	(ج) ٥,٣	(د) ٤,٨
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
	(أ) ٦٠	(ب) ١٦٠	(ج) ١٤٠	(د) ١٠٨
٢٠	حل التناسب : $\frac{3}{6} = \frac{7}{b}$			
	(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ١٤	(د) ١٥

← يتبع

١٠	السؤال الثاني ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
()	١ يتطابق مضععين إذا كانت أضلاعهما وزواياهما المتناظرة متطابقة
()	٢ احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين (٣، ٠)، (٣، ٦) هي : (٣، ٣)
()	٣ إذا كان ق > س = ٦٩ ، ق > ص = ٢١ فإن الزاويتين متتامتان
()	٤ تقدير النسبة : ٩ من ١٩ هو ٢٠ %
()	٥ العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى
()	٦ عدد اضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية ١٦٠ هي : ١٨ ضلع
()	٧ صورة النقطة : (١ ، ٣ -) بالانعكاس حول محور الصادات هي (١ ، ٣)
()	٨ صورة النقطة : (٢ - ، ٦) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠ هي (٦ ، ٠)
()	٩ إذا كان عامل المقياس في تمديد ما هو (٢ -) فإنه يؤدي إلى تصغير الشكل
()	١٠ (تستهلك سيارة ١٢ لتر من البنزين لكل ٢٠٠ كلم) العلاقة بين الكميتين متناسبة

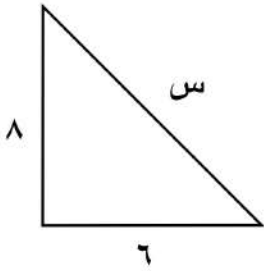
٥	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب
(٢)	١ العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية
()	٢ حل المعادلة: : س = ٩ هو س =
()	٣ العبارة : ٩ x ٩ x ٩ x ٩ x ٩ x ٩ x ٩ x ٩ x ٩ x ٩ تكتب باستعمال الأسس (٤)
ب / 	٤ إذا كان المستقيم أ // ب فإن قيمة س هي
()	٥ ناتج العملية : (٢ / ٣) = ٣ =

(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

$$\dots\dots\dots = \frac{1}{9} - \frac{4}{9} \quad (أ)$$

$$\dots\dots\dots = \left(\frac{4}{7} \right) \times \left(\frac{5}{8} \right) \quad (ب)$$

في الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية . أوجد قيمة س



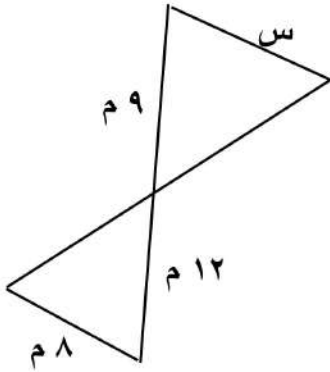
.....

.....

.....

.....

(٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد قيمة (س) ؟



.....

.....

.....

(٤) للشكل أجب عن الأسئلة التالية ؟



(أ) هل للشكل تماثل حول محور ؟

(ب) كم. عددها ؟

(ج) ارسم هذه المحاور إن وجدت ؟

نموذج الاجابة

اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة
السؤال الأول:		
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:		
١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,٦ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٨ (د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم $4,7 \times 10^{-4}$ سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	(أ) ٤٧ (ب) ٠,٠٠٠٤٧ (ج) ٤٧٠٠٠ (د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين ١,٤٥ و ١,٤٢ نضع إشارة	(أ) < (ب) > (ج) = (د) //
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{1}{9}$ يساوي	(أ) $\frac{7}{9} -$ (ب) ٩ - (ج) $\frac{1}{9}$ (د) ٩
٥	حل المعادلة : $36 = 2x$	(أ) ٣ ، ٣ (ب) ٤ ، ٤ (ج) ٥ ، ٥ (د) ٦ ، ٦
٦	صف يتكون من ٢٤ طالب ١٢ منهم يفضلون كرة القدم و ٨ يفضلون كرة السلة. و ٥ يفضلون القدم والقدم والسلة معا . فكم طالبا لايفضل كرة القدم أو السلة	(أ) ١٤ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) ٣
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؟	(أ) ١,٧ (ب) $\sqrt{16}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\sqrt{3}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٢ ، ١١ ، ١٠ (ب) ٩ ، ٧ ، ٦ (ج) ١٧ ، ١٥ ، ٨ (د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	العلاقة في التمثيل المجاور :	
	(أ) خطية متناسبة (ب) خطية غير متناسبة (ج) غير خطية متناسبة (د) غير متناسبة	

الشكل الذي يمثل علاقة متزايدة (موجبة)

(أ)		(ب)		(ج)		(د)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

تقدير الجذر : $\sqrt{79}$ إلى اقرب عدد كلي

(أ)	٧	(ب)	٨	(ج)	٩	(د)	١٠
-----	---	-----	---	-----	---	-----	----

صورة النقطة (١ ، ٤) بالانسحاب ٣ وحدات إلى أسفل هي :

(أ)	(١ - ، ٤)	(ب)	(١ ، ١)	(ج)	(١ - ، ١)	(د)	(٠ ، ١)
-----	-------------	-----	-----------	-----	-------------	-----	-----------

احسب ذهنيا : ٢٥ % من ٤٤

(أ)	١٠	(ب)	١١	(ج)	١٢	(د)	١٣
-----	----	-----	----	-----	----	-----	----

ما ثمن البيع : (لعبة بمبلغ ٤٠ ريال وخصم ٢٠ %)

(أ)	٢٠ ريال	(ب)	٣٥ ريال	(ج)	٤٨ ريال	(د)	٣٢ ريال
-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------

إذا كان المبلغ الأصلي : ٥٠ ريال والجديد : ٥٧ ريال فإن التغير المئوي

(أ)	زيادة : ١٤ %	(ب)	زيادة : ٣٠ %	(ج)	نقص : ١٤ %	(د)	نقص : ٢٥ %
-----	--------------	-----	--------------	-----	------------	-----	------------

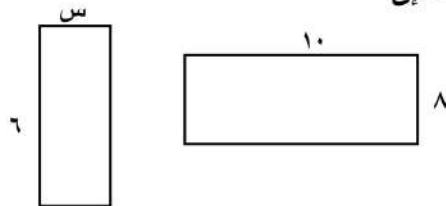
ما العدد الذي ٧ % منه يساوي ٢١ ؟

(أ)	٢٥٠	(ب)	٣٠٠	(ج)	٢٨٠	(د)	٧٠٠
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

التحويل الهندسي الذي ينقل الشكل إلى مكان اخر دون تدويره هو :

(أ)	التماثل	(ب)	الانعكاس	(ج)	الدوران	(د)	الانسحاب
-----	---------	-----	----------	-----	---------	-----	----------

إذا كان المستطيل (أ) يشابه المستطيل (ب) فإن قيمة س تساوي :



(أ)	٧	(ب)	٦,٤	(ج)	٥,٣	(د)	٤,٨
-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم

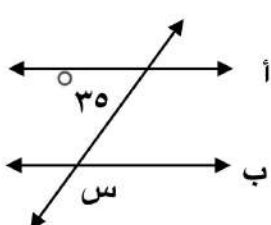
(أ)	60°	(ب)	160°	(ج)	140°	(د)	108°
-----	------------	-----	-------------	-----	-------------	-----	-------------

حل التناسب : $\frac{3}{6} = \frac{7}{b}$

(أ)	٩	(ب)	١٠	(ج)	١٤	(د)	١٥
-----	---	-----	----	-----	----	-----	----

يتبع ←

١٠	السؤال الثاني ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
(✓)	١ يتطابق مضعلين إذا كانت أضلاعهما وزواياهما المتناظرة متطابقة
(✓)	٢ احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين (٣، ٠)، (٣، ٦) هي : (٣، ٣)
(✓)	٣ إذا كان ق > س = ٦٩ ، ق > ص = ٢١ فإن الزاويتين متتامتان
(X)	٤ تقدير النسبة : ٩ من ١٩ هو ٢٠ %
(X)	٥ العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى
(✓)	٦ عدد اضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية ١٦٠ هي : ١٨ ضلع
(✓)	٧ صورة النقطة : (-٣ ، ١) بالانعكاس حول محور الصادات هي (٣ ، ١)
(X)	٨ صورة النقطة : (-٢ ، ٦) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠ هي (٦ ، ٠)
(X)	٩ إذا كان عامل المقياس في تمديد ما هو (-٢) فإنه يؤدي إلى تصغير الشكل
(✓)	١٠ (تستهلك سيارة ١٢ لتر من البنزين لكل ٢٠٠ كلم) العلاقة بين الكميتين متناسبة

٥	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب
١	العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية ٤.١٥ × ١٠ ^٥
٢	حل المعادلة : $\sqrt{s} = 9$ هو س = ٨١
٣	العبارة : $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$ تكتب باستعمال الاسس $9^9 \times 9$
٤	إذا كان المستقيم أ // ب فإن قيمة س هي ١٨٠ - ٣٥ = ١٤٥ 
٥	نتاج العملية : $(\frac{2}{3})^3 = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{27}$

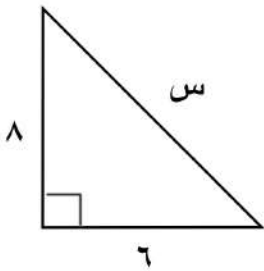


يتبع

(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

$$\frac{1}{3} - \frac{3}{9} = \frac{1}{9} - \frac{4}{9} \quad (أ)$$

$$\frac{5}{14} = \frac{5 \times 5}{14 \times 7} = \left(\frac{4}{7}\right) \times \left(\frac{5}{8}\right) \quad (ب)$$



في الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية . أوجد قيمة س

$$6^2 + 8^2 = س^2$$

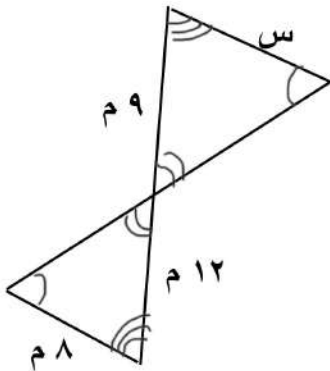
$$36 + 64 = س^2$$

$$100 = س^2$$

$$10 = س$$

$$10 = س$$

(٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد قيمة (س) ؟



$$\frac{9}{12} = \frac{6}{س}$$

$$\frac{72}{12} = \frac{6س}{12}$$

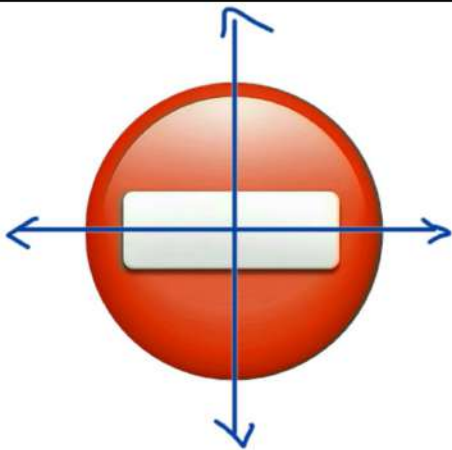
$$6 = س$$

(٤) للشكل أجب عن الأسئلة التالية ؟

(أ) هل للشكل تماثل حول محور؟ نعم

(ب) كم. عددها ؟ ٢

(ج) ارسم هذه المحاور إن وجدت ؟



الزمن / ساعتان

الصف /

أسم الطالب /

٤٠

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة بالشكل:

٠,٣

(د)

٠,٤

(ج)

٠,٥

(ب)

٠,٦

(أ)

٢ - العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى:

عدد صحيح

(د)

عدد طبيعي

(ج)

عدد كلي

(ب)

نسبي

(أ)

٣ - ناتج الضرب $\frac{1}{4} \times \frac{4}{5}$ في أبسط صورة هو: $\frac{1}{8}$

(د)

 $\frac{1}{7}$

(ج)

 $\frac{1}{5}$

(ب)

 $\frac{1}{6}$

(أ)

٤ - النظير الضربي للعدد $\frac{5}{9}$ هو: $\frac{9}{4}$

(د)

 $\frac{4}{9}$

(ج)

 $\frac{9}{5}$

(ب)

 $\frac{5}{9}$

(أ)

٥ - نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 4 \times 4 \times 4$ باستعمال الأسس بالشكل: $4 \times 4 \times 2^3$

(د)

 $3 \times 4 \times 2^3$

(ج)

 $2 \times 4 \times 2^2$

(ب)

 $3 \times 4 \times 2^2$

(أ)

٦ - نكتب العدد $9,03 \times 10^2$ بالصيغة القياسية بالشكل:

٩٠٤

(د)

٩٠٣

(ج)

٩٠٢

(ب)

٩٠١

(أ)

٧ - تسمى النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الاصلية:

المقدار

(د)

الكمية

(ج)

النسبة

(ب)

التغير المئوي

(أ)

٨ - لإيجاد قيمة 2^5 نكتب:

٣٢

(د)

٢٥

(ج)

٥٢

(ب)

٢٣

(أ)

٩ - الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسها يساوي

٣٦٠

(د)

٦٠

(ج)

١٨٠

(ب)

٩٠

(أ)

١٠ - تسمى العلاقة التي تمثل بيانها بخط مستقيم علاقة...

غير ذلك

(د)

معدل ثابت

(ج)

علاقة غير خطية

(ب)

علاقة خطية

(أ)

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٧ درجات

- ١ - تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمداً ()
- ٢ - تسمى الأجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة أجزاء متناظرة ()
- ٣ - تسمى العلاقة التي تمثل بيانها بخط مستقيم علاقة خطية ()
- ٤ - إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة ()
- ٥ - يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صور كسر عددا نسبيا ()
- ٦ - العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر ()
- ٧ - الصيغة العلمية تصف العلاقة بين طولي الساقين والوتر في أي مثلث قائم الزاوية ()

اقلب الورقة

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

١ ضع إشارة > أو < أو = لتصبح صحيحة:

$$\frac{5}{12} \bigcirc \frac{1}{2} \quad \frac{9}{8} \bigcirc \frac{3}{4}$$

(٤ درجات)

ب حل كل تناسب مما يأتي:

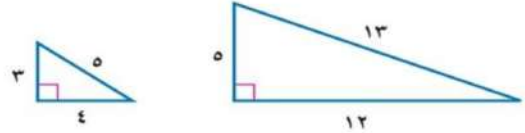
$$\frac{ن}{١٠} = \frac{٤}{٥} \quad \frac{٩}{٦} = \frac{ت}{٤}$$

٨ درجات

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

١ حدد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متشابهين أم لا؟



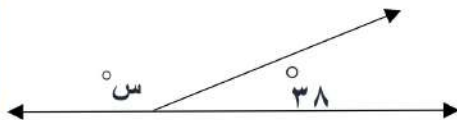
(٣ درجات)

احسب ذهنيًا ٢٥٪ من ٩٣ ذهنيًا

٧ درجات

(٤ درجات)

السؤال الخامس : أ) وجد قيمة س في الاشكال الاتية



٨ درجات

(٤ درجات)

ب) اوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع التالي:

١ السداسي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة متوسطة	رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	زمن الإجابة: ساعتان
الدرجة الكلية	40	
اختبار مادة الرياضيات - الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1447 هـ		
اسم المصحح :		اسم المراجع :

اسم الطالب : الصف الثاني متوسط

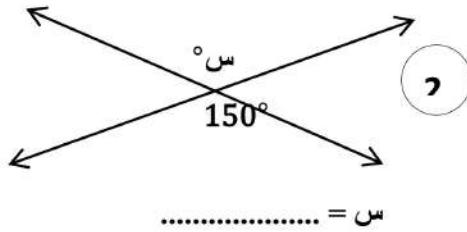
السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة :

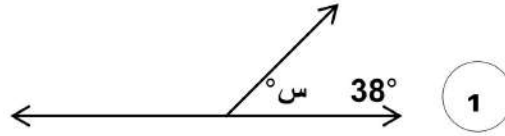
(1) أوجد قيمة $3\left(\frac{1}{2}\right)$:

(أ) $\frac{6}{7}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{6}{5}$	(د) $\frac{2}{8}$
(2) العدد بالصيغة القياسية $4_{10} \times 7,32$ ؟			
(أ) 73200	(ب) 7320	(ج) 7325	(د) 73200000
(3) ناتج جمع العددين النسبيين $\frac{1}{2} + \frac{5}{3} =$			
(أ) $\frac{7}{5}$	(ب) $\frac{8}{5}$	(ج) $\frac{13}{6}$	(د) $\frac{5}{6}$
(4) ناتج طرح العددين النسبيين $\frac{2}{3} - \frac{5}{6}$ ؟			
(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{1}{6}$	(ج) $\frac{6}{5}$	(د) $\frac{1}{3}$
(5) أوجد قيمة $\sqrt{25}$ ؟			
(أ) 3	(ب) 4	(ج) 5	(د) 6
(6) أوجد قيمة $\sqrt{64}$ ؟			
(أ) 5	(ب) 6	(ج) 7	(د) 8
(7) أوجد قيمة $\sqrt{36} \pm$ ؟			
(أ) $6 \pm$	(ب) $7 \pm$	(ج) $5 \pm$	(د) $8 \pm$
(8) حل المعادلة $\frac{36}{100} = 2$ ؟			
(أ) $6 \pm$	(ب) $\frac{6}{10} \pm$	(ج) 7	(د) -7
(9) حل المعادلة $100 = 2$ ؟			
(أ) $10 \pm$	(ب) 12	(ج) -12	(د) $5 \pm$
(10) تم ترتيب 225 مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع، ما عدد المقاعد في كل صف ؟			
(أ) 10	(ب) 12	(ج) 15	(د) 20

السؤال الثاني : اجب عن الأسئلة التالية : لكل سؤال درجتان



..... = س



..... = س

(4) أوجد قيمة (س) في التناسب التالي $\frac{3}{2} = \frac{س}{4}$	(3) ضع إشارة < او > او = في الفراغ لتكون الجملة صحيحة : $4 \square \sqrt{15}$
(6) أوجد ناتج : $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} =$	(5) أوجد قيمة $2(\sqrt{36})$:
(8) أوجد ناتج : $\frac{2}{8} + \frac{1}{8} =$	(7) أوجد ناتج : $\frac{5}{2} \times \frac{1}{3} =$

9- مجموع الزوايا المتكاملة هو

10- هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول اضلاع المثلث

11- التمدد الذي معامل مقياسه أكبر من 1 يؤدي الى

12- التمدد الذي معامل مقياسه أصغر من 1 يؤدي إلى

13- نقطة تقاطع المحور الصادي مع المحور السيني تسمى

14- مجموع زوايا المضلع السداسي هو

15- هو انتقال انتقال الشكل دون تدويره هو

التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان	الدرجة رقما ٤٠	الدرجة كتابة	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة
--	----------------------	-----------------	---	---

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

رقم الجلوس:	اسم الطالب:
-------------	-------------

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

٢٠ درجة		د	ج	ب	أ
١	٠,٧٥	٠,٨	٠,٤	٠,٦	اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري
٢	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{2}$	١ -	أوجد الناتج في أبسط صورة $-\frac{4}{6} + \frac{2}{6} =$
٣	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{10}$	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} =$
٤	$\frac{9}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{4}{9}$	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} =$
٥	$^3_3 \times ^4_2$	$^3_3 \times ^3_2$	$^3_3 \times ^2_2$	$^2_3 \times ^3_2$	اكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3$ باستعمال الأسس
٦	$٠,٧٤ \times ١٠^{-٦}$	٧٤×١٠^{-٣}	$٠,٧٤ \times ١٠^{-٥}$	$٧,٤ \times ١٠^{-٤}$	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء $٠,٠٠٧٤$ سم تقريباً، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية
٧	٣٨٤٠٠٠٠	٣٨٤٠	٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠٠	يبعد القمر حوالي $٣,٨٤ \times ١٠^٥$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية
٨	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{64}$	$\frac{1}{32}$	أوجد ناتج العبارة $2^{-٦}$
٩	$\frac{4}{9}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{4}{27}$	$\frac{8}{9}$	أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{2}{3}\right)^3$
١٠	نسبي و صحيح	نسبي	كلي وصحيح	غير نسبي	يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد
١١	١٠,٨,٦	٧,٥,٤	٦,٤,٣	٥,٣,٢	أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية
١٢	$\sqrt{10}$	$\frac{1}{4} - 3$	$\sqrt{100}$	٧ -	أي من الأعداد التالية غير نسبي
١٣	١٣	١٢	١١	١٤	تم تبليط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ ١٤٤ بلاطة ما عدد البلاطات في كل صف
١٤	$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{4}{6}$	أوجد قيمة الجذر التربيعي $\sqrt{\frac{25}{64}} =$
١٥	٣,٢	٣,٨	٣,٦	٣,٤	حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{س}{4}$
١٦	٧	٩	٦	٨	قدر $\sqrt{35}$ إلى أقرب عدد كلي
١٧	س = ٧,٧±	س = ٤,٤±	س = ٥,٥±	س = ٦,٦±	حل المعادلة $س^2 = ٣٦,٠$
١٨	٦ و ٧,٥ سم	٣ و ٥,٥ سم	٧ و ٨,٥ سم	٥ و ٦,٥ سم	مخطط بقياسات ١٥ سم في ١٩,٥ سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس $\frac{1}{3}$ ؟

اقلب الورقة

١٩	إذا كان طول ثامر ١٣٠ سم عندما كان عمره ٨ سنوات و ١٤٥ سم عند ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله؟	٦ سم / سنة	٣ سم / سنة	٥ سم / سنة	٨ سم / سنة
٢٠	احداثيات رؤوس المثلث أ (٨، ٣) ب (٦، ١٠) ج (٢، ٨) فما صورة النقطة أ بعد تمدد مقياسه ٣؟	(٢٤، ٣٠)	(١٨، ٣٠)	(٢٤، ٩)	(٦، ٢٤)

السؤال الثاني : ضع دائرة حول علامة (✓) للعبارة الصحيحة أو حول علامة (×) للعبارة الخاطئة:

١	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر	✓	×
٢	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	✓	×
٣	نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (١٠، -٥)، (٨، ٥) هي النقطة (١٠، -٥)	✓	×
٤	الإشارة المناسبة بين العددين $3,5 > 17\sqrt{}$	✓	×
٥	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة	✓	×
٦	النظير الضربي للعدد $\frac{3}{4} - \frac{4}{11} = 2\frac{3}{4}$	✓	×
٧	كل الجذور التربيعية هي اعداد غير نسبية	✓	×
٨	التمدد الذي عامل مقياسه بين ١ و صفر يؤدي إلى تصغير	✓	×
٩	العلاقة في الجدول المجاور بين كتلة الجسم بالرطل و الكيلو جرام خطية و متناسبة	✓	×
١٠	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة	✓	×

السؤال الثالث : ضع إشارة < أو > أو = لتكون الجملة صحيحة

$\frac{8}{10} - \frac{4}{5}$	$\frac{16}{18} - \frac{10}{18}$	$\frac{3}{11} - 0,25$	$\frac{5}{12} - \frac{1}{2}$
------------------------------	---------------------------------	-----------------------	------------------------------

السؤال الرابع :

(أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ

(ب) إذا كان $\triangle أ ب ج \sim \triangle س ص ع$ ، و محيط $\triangle أ ب ج$ يساوي ٤٠ وحدة، فما محيط $\triangle س ص ع$ ؟

(أ) أوجد قيمة س في المثلثين المتشابهين؟

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

(أ) أوجد طول الوتر ج في المثلث؟

(ب) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع)؟

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

التاريخ: ١٤٤٦ / /
الصف: ثاني متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان

٤٠

الدرجة
كتابة

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب:

رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

٢٠ درجة

د	ج	ب	أ	
٠,٦	٠,٤	٠,٨	٠,٧٥	١ اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري
١ -	$\frac{1}{2} -$	$\frac{1}{3} -$	$\frac{1}{4} -$	٢ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{2}{7} + \frac{4}{7} -$
$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{8}$	٣ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{3}{8} \times \frac{2}{3}$
$\frac{4}{9}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{9}{8}$	٤ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$
$2^3 \times 3^2$	$3^3 \times 2^2$	$3^3 \times 2^3$	$3^3 \times 2^4$	٥ اكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس
4×10^{-7}	5×10^{-7}	3×10^{-7}	7×10^{-7}	٦ يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية
٣٨٤٠٠	٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠	٣٨٤٠٠٠٠	٧ يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^5$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية
$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{8}$	٨ أوجد ناتج العبارة 2^{-6}
$\frac{8}{9}$	$\frac{4}{27}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{4}{9}$	٩ أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{2}{3}\right)^3$
غير نسبي	كلي وصحيح	نسبي	نسبي و صحيح	١٠ يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد
٥,٣,٢	٦,٤,٣	٧,٥,٤	١٠,٨,٦	١١ أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية
٧ -	$\sqrt{100}$	$3\frac{1}{4}$	$\sqrt{10}$	١٢ أي من الأعداد التالية غير نسبي
١٤	١١	١٢	١٣	١٣ تم تبليط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ ١٤٤ بلاطة ما عدد البلاطات في كل صف
$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{4}{7}$	١٤ أوجد قيمة الجذر التربيعي $\sqrt{\frac{25}{64}} =$
٣,٤	٣,٦	٣,٨	٣,٢	١٥ حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{س}{4}$
٨	٦	٩	٧	١٦ قدر $\sqrt{35}$ إلى أقرب عدد كلي
س = ٠,٦±	س = ٠,٥±	س = ٠,٤±	س = ٠,٧±	١٧ حل المعادلة س ^٢ = ٣,٦
٥ و ٦,٥ سم	٧ و ٨,٥ سم	٣ و ٥,٥ سم	٦ و ٧,٥ سم	١٨ مخطط بقياسات ١٥ سم في ١٩,٥ سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس $\frac{1}{3}$ ؟

اقلب الورقة

١٩	إذا كان طول ثامر ١٣٠ سم عندما كان عمره ٨ سنوات و ١٤٥ سم عند ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله؟	٦ سم / سنة	٣ سم / سنة	٥ سم / سنة	٨ سم / سنة
٢٠	احداثيات رؤوس المثلث أ (٨، ٣) ب (٦، ١٠) ج (٢، ٨) فما صورة النقطة أ بعد تمدد مقياسه ٣؟	(٢٤، ٣٠)	(١٨، ٣٠)	(٢٤، ٩)	(٦، ٢٤)

السؤال الثاني : ضع دائرة حول علامة (✓) للعبارة الصحيحة أو حول علامة (x) للعبارة الخاطئة:

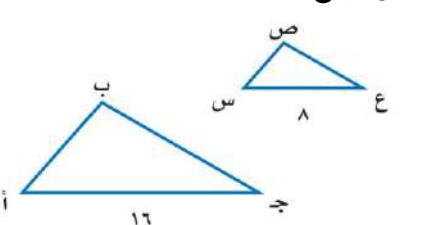
١	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر	✓	x
٢	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	✓	x
٣	نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (١٠، -٥) ، (٨، ٥) هي النقطة (١٠، -٥)	✓	x
٤	الإشارة المناسبة بين العددين $3,5 > 17\sqrt{}$	✓	x
٥	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة	✓	x
٦	النظير الضربي للعدد $\frac{3}{4} - \frac{4}{11} = \frac{3}{4}$	✓	x
٧	كل الجذور التربيعية هي اعداد غير نسبية	✓	x
٨	التمدد الذي عامل مقياسه بين ١ و صفر يؤدي إلى تصغير	✓	x
٩	العلاقة في الجدول المجاور بين كتلة الجسم بالرطل و الكيلو جرام خطية و متناسبة	✓	x
١٠	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة	✓	x

السؤال الثالث : ضع إشارة < أو > أو = لتكون الجملة صحيحة

$\frac{8}{10} - \frac{4}{5} =$	$\frac{16}{18} - \frac{10}{18} <$	$\frac{3}{11} > 0,25$	$\frac{5}{12} < \frac{1}{2}$
--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------	------------------------------

السؤال الرابع :

(ب) إذا كان $\triangle أ ب ج \sim \triangle س ص ع$ ، و محيط $\triangle أ ب ج$ يساوي ٤٠ وحدة ، فما محيط $\triangle س ص ع$ ؟

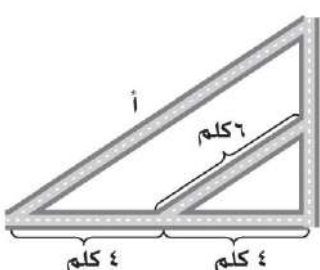


$$\frac{40}{8} = \frac{16}{س}$$

$$١٦ س = ١٢٠$$

$$س = ٢٠ \text{ وحدة}$$

(أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ



$$\frac{6}{أ} = \frac{4}{8}$$

$$٤٨ = ٤أ$$

$$أ = ١٢ \text{ كلم}$$

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

$$ب^2 = ١٣^2 - ١٢^2$$

$$ب^2 = ١٦٩ - ١٤٤$$

$$ب^2 = ٢٥$$

$$ب = \sqrt{٢٥} = ٥ م$$

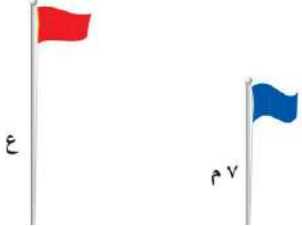
(أ) أوجد قيمة س في المثلثين المتشابهين ؟



$$\frac{5}{10} = \frac{2}{س}$$

$$٥س = ٢٠ \leftarrow س = ٤$$

(ب) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟

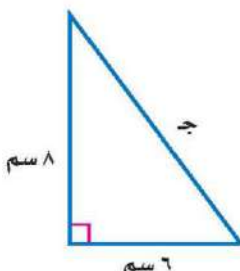


$$\frac{2}{7} = \frac{ع}{٢١}$$

$$٤٢ = ٤٢$$

$$ع = ٢١ م$$

(أ) أوجد طول الوتر ج في المثلث ؟



$$ج^2 = ٦^2 + ٨^2$$

$$ج^2 = ٣٦ + ٦٤$$

$$ج^2 = ١٠٠$$

$$ج = \sqrt{١٠٠} = ١٠ م$$

وزارة التعليم	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة: رياضيات
مكتب التعليم بمحافظة		الزمن: ساعتان ونصف
متوسطة		التاريخ: ٤ / ٤ / ١٤٤٦ هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع
رقما	٤٠	التوقيع	التوقيع

اسم الطالب:	رقم الجلوس:
-------------	-------------

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:	٢٠ درجة
--	---------

١) يكتب الكسر $\frac{3}{4}$ في أبسط صورة =			
(أ) ٠,٧٥	(ب) ٠,٥	(ج) ٠,٨	(د) ٠,٦
٢) ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} =$			
(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{3}{10}$	(ج) $\frac{7}{10}$	(د) $\frac{3}{8}$
٣) ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} =$			
(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{3}{8}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{4}{9}$
٤) ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} - =$			
(أ) $\frac{1}{4} -$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $١ -$	(د) $\frac{1}{2} -$
٥) النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4} =$			
(أ) $-\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{4}{3}$	(ج) $-\frac{3}{4}$	(د) $\frac{3}{4}$
٦) نكتب العبارة $٢ \times ٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣ \times ٣$ باستعمال الأسس =			
(أ) $٢^٣ \times ٣^٤$	(ب) $٢^٣ \times ٣^٢$	(ج) $٢^٢ \times ٣^٣$	(د) $٢^٢ \times ٣^٣$
٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
(أ) $٠,٢٧٧ \times ١٠^٦$	(ب) $٢٧,٧ \times ١٠^٤$	(ج) $٢,٧٧ \times ١٠^٥$	(د) ٢٧٧×١٠^٣

(٨) الصيغة القياسية للعدد $٧,٣٢ \times ١٠^٤ =$

(أ) ٧٣٢٠ (ب) ٧٣٢٠٠٠ (ج) ٧٣٢ (د) ٧٣٢٠٠

(٩) يصنف العدد $\sqrt[٧]{٧}$ إلى عدد

(أ) غير نسبي (ب) صحيح ونسبي (ج) كلي ونسبي (د) نسبي

(١٠) يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد

(أ) كلي وصحيح ونسبي (ب) نسبي (ج) غير نسبي (د) صحيح ونسبي

(١١) أي من الأعداد التالية غير نسبي

(أ) $\frac{١}{٤} \sqrt[٣]{٣}$ (ب) $\sqrt[٣]{١٠٠}$ (ج) $\sqrt[٣]{١٠}$ (د) $\sqrt[٣]{٧}$

(١٢) قيمة $\left(\frac{٢}{٣}\right)^٣ =$

(أ) $\frac{٦}{٩}$ (ب) $\frac{٤}{٢٧}$ (ج) $\frac{٨}{٩}$ (د) $\frac{٨}{٢٧}$

(١٣) ناتج العبارة $(٦)^{-٣} =$

(أ) $\frac{١}{٢١٦}$ (ب) $\frac{١}{٣٤٣}$ (ج) $\frac{١}{١٢٥}$ (د) $\frac{١}{٦٤}$

(١٤) أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية

(أ) ٧، ٥، ٤ (ب) ١٠، ٨، ٦ (ج) ٦، ٤، ٣ (د) ٥، ٣، ٢

(١٥) قيمة $\sqrt[٣]{\frac{١٦}{٤٩}}$

(أ) $\frac{٥}{٧}$ (ب) $\frac{٣}{٥}$ (ج) $\frac{٤}{٧}$ (د) $\frac{٤}{٦}$

(١٦) حل المعادلة $\sqrt{s} = ٥$

(أ) $s = ٣٦$ (ب) $s = ١٦$ (ج) $s = ٤٩$ (د) $s = ٢٥$

(١٧) تقدير $\sqrt[٣]{٥٠}$ إلى أقرب عدد كلي =

(أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٨

(١٨) حل المعادلة $s^٢ = ٣٦$

(أ) $s = \pm ٣$ (ب) $s = \pm ٦$ (ج) $s = \pm ٥$ (د) $s = \pm ٤$

(١٩) إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٨، ٥)، (١٠، ٥)

(أ) (١٠، ٥) (ب) (٥، ٢) (ج) (٥، ١) (د) (٤، ١)

(٢٠) حل التناسب $\frac{s}{٩} = \frac{٩}{١٠}$

(أ) ٣,٤ (ب) ٣,٢ (ج) ٣,٨ (د) ٣,٦

٧ درجات

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

١.	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر
٢.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية
٣.	الصيغة العلمية طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا
٤.	إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابتة
٥.	التناسب معادلة تبين أن نسبتي أو معدلي متكافئان
٦.	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة
٧.	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير

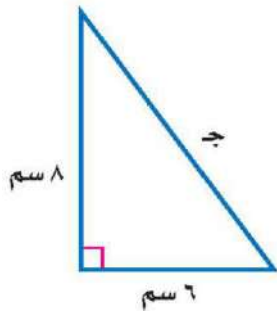
٦ درجات

السؤال الثالث/ ضع إشارة < أو > أو = لتصبح الجملة صحيحة:

أ	$\sqrt{15}$ ٣,٥	ب	$\sqrt{2,25}$ $1\frac{1}{2}$	ج	-٢,٤٤ -٢,٤٢
د	$\frac{3}{4}$ $\frac{7}{12}$	هـ	$\frac{11}{50}$ ٠,٢٢	و	$-\frac{9}{16}$ $-\frac{12}{16}$

٣ درجات

السؤال الرابع / أوجد طول الضلع المجهول جـ في المثلث قائم الزاوية:

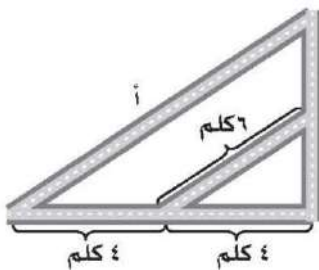


٤ درجات

السؤال الخامس / أ) 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) الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ



نموذج الإجابة

وزارة التعليم	الصف: ثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة	المادة: رياضيات
مكتب التعليم بمحافظة	الزمن: ساعتان ونصف
متوسطة	التاريخ: ١٤٤٦ / ٤ / ١٤
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ	

الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع
رقما	٤ .	التوقيع	التوقيع

اسم الطالب:	رقم الجلوس:
-------------	-------------

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٠ درجة

(١) يكتب الكسر $\frac{3}{8}$ في أبسط صورة =			
أ) ٠,٧٥	ب) ٠,٥	ج) ٠,٨	د) ٠,٦
(٢) ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$ =			
أ) $\frac{1}{5}$	ب) $\frac{3}{10}$	ج) $\frac{7}{10}$	د) $\frac{3}{8}$
(٣) ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{3}{8} \div \frac{2}{3}$ =			
أ) $\frac{9}{8}$	ب) $\frac{3}{8}$	ج) $\frac{8}{9}$	د) $\frac{4}{9}$
(٤) ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{8} + \frac{3}{4} -$ =			
أ) $\frac{1}{4} -$	ب) $\frac{1}{8}$	ج) ١ -	د) $\frac{1}{2} -$
(٥) النظير الضربي للعدد $\frac{3}{8} -$ =			
أ) $\frac{4}{3} -$	ب) $\frac{4}{3}$	ج) $\frac{3}{4} -$	د) $\frac{3}{4}$
(٦) نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =			
أ) $2^3 \times 3^3$	ب) $2^3 \times 3^2$	ج) $2^2 \times 3^3$	د) $2^3 \times 3^2$
(٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
أ) ٢٧٧×١٠^٦	ب) $٢٧,٧ \times ١٠^٤$	ج) $٢,٧٧ \times ١٠^٥$	د) ٢٧٧×١٠^٣
(٨) الصيغة القياسية للعدد $٧,٣٢ \times ١٠^٤$ =			
أ) ٧٣٢٠	ب) ٧٣٢٠٠٠	ج) ٧٣٢	د) ٧٣٢٠٠

٩) يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد

أ) غير نسبي	ب) صحيح ونسبي	ج) كلي ونسبي	د) نسبي
-------------	---------------	--------------	---------

١٠) يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد

أ) كلي وصحيح ونسبي	ب) نسبي	ج) غير نسبي	د) صحيح ونسبي
--------------------	---------	-------------	---------------

١١) أي من الأعداد التالية غير نسبي

أ) $3\frac{1}{4}$	ب) $\sqrt{100}$	ج) $\sqrt{10}$	د) $7 - \sqrt{}$
-------------------	-----------------	----------------	------------------

١٢) قيمة $\left(\frac{2}{3}\right)^3 =$

أ) $\frac{7}{9}$	ب) $\frac{4}{27}$	ج) $\frac{8}{9}$	د) $\frac{8}{27}$
------------------	-------------------	------------------	-------------------

١٣) ناتج العبارة $(-6)^3 =$

أ) $\frac{1}{216}$	ب) $\frac{1}{343}$	ج) $\frac{1}{125}$	د) $\frac{1}{64}$
--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

١٤) أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية

أ) ٧، ٥، ٤	ب) ١٠، ٨، ٦	ج) ٦، ٤، ٣	د) ٥، ٣، ٢
------------	-------------	------------	------------

١٥) قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}} =$

أ) $\frac{5}{7}$	ب) $\frac{3}{5}$	ج) $\frac{4}{7}$	د) $\frac{4}{6}$
------------------	------------------	------------------	------------------

١٦) حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$

أ) $s = 36$	ب) $s = 16$	ج) $s = 49$	د) $s = 25$
-------------	-------------	-------------	-------------

١٧) تقدير $\sqrt{50}$ إلى أقرب عدد كلي =

أ) ٧	ب) ٩	ج) ٦	د) ٨
------	------	------	------

١٨) حل المعادلة $s^2 = 36$

أ) $s = \pm 3$	ب) $s = \pm 6$	ج) $s = \pm 5$	د) $s = \pm 4$
----------------	----------------	----------------	----------------

١٩) إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٨، ٥)، (١٠، ٥)

أ) (١٠، ٥)	ب) (٥، ٢)	ج) (٥، ١)	د) (١، ٤)
------------	-----------	-----------	-----------

٢٠) حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{s}{4}$

أ) ٣، ٤	ب) ٣، ٢	ج) ٣، ٨	د) ٣، ٦
---------	---------	---------	---------

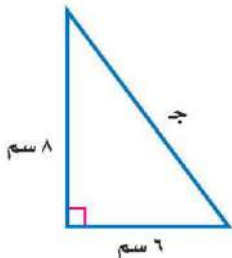
السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١.	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر	x
٢.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	✓
٣.	الصيغة العلمية طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا	✓
٤.	إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابتة	✓
٥.	التناسب معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان	✓
٦.	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة	✓
٧.	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير	x

السؤال الثالث/ ضع إشارة < أو > أو = لتصبح الجملة صحيحة:

أ	$\sqrt{15} < 3,5$	ب	$\sqrt{2,25} = 1\frac{1}{2}$	ج	$-2,44 > -2,42$
د	$\frac{3}{4} < \frac{7}{12}$	هـ	$\frac{11}{50} = 0,22$	و	$-\frac{9}{16} < -\frac{12}{16}$

السؤال الرابع / أوجد طول الضلع المجهول ج في المثلث قائم الزاوية:



$$\begin{aligned} & \text{ج}^2 = 6^2 + 8^2 \quad \leftarrow \quad \text{ج}^2 = 36 + 64 \quad \leftarrow \quad \text{ج}^2 = 100 \\ & \text{ج} = \sqrt{100} \quad \leftarrow \quad \text{ج} = 10 \end{aligned}$$

السؤال الخامس / أ) يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة

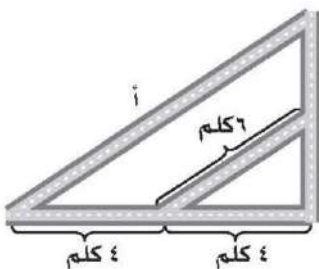
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

$$\frac{\text{التغير في الطول}}{\text{التغير في العمر}} = \frac{130 - 145}{8 - 11} = \frac{15}{-3} = -5 \text{ سم سنة}$$

يزداد طول ثامر ٥ سم في السنة

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



$$\frac{8}{4} = \frac{A}{4} \quad \leftarrow \quad \frac{A}{4} = \frac{48}{4} \quad \leftarrow \quad A = 48$$

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

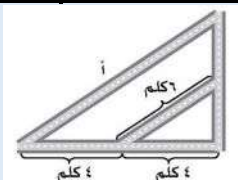
اسم الطالب:	رقم الجلوس:
-------------	-------------

٣٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١. اكتب الكسر $\frac{7}{10}$ على صورة كسر عشري =			
أ) ٠,٧٥	ب) ٠,٥	ج) ٠,٨	د) ٠,٦
٢. اكتب العدد ٠,٧٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =			
أ) $\frac{3}{5}$	ب) $\frac{2}{5}$	ج) $\frac{4}{5}$	د) $\frac{3}{4}$
٣. ناتج الجمع في أبسط صورة $= \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$			
أ) $\frac{3}{4}$	ب) $\frac{1}{8}$	ج) $\frac{1}{4}$	د) $\frac{1}{2}$
٤. نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =			
أ) $2^3 \times 3^4$	ب) $2^3 \times 3^2$	ج) $2^3 \times 3^3$	د) $2^3 \times 3^2$
٥. ناتج القسمة في أبسط صورة $= \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$			
أ) $\frac{9}{8}$	ب) $\frac{3}{8}$	ج) $\frac{8}{9}$	د) $\frac{4}{9}$
٦. الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
أ) ٢٧٧×١٠^6	ب) $٢٧,٧ \times ١٠^4$	ج) $٢,٧٧ \times ١٠^5$	د) ٢٧٧×١٠^3
٧. يكتب العدد $3\frac{1}{11}$ على صورة كسر اعتيادي =			
أ) $\frac{31}{11}$	ب) $\frac{34}{11}$	ج) $\frac{32}{11}$	د) $\frac{33}{11}$
٨. ناتج الضرب في أبسط صورة $= \frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$			
أ) $\frac{1}{5}$	ب) $\frac{3}{10}$	ج) $\frac{7}{10}$	د) $\frac{3}{8}$

٩.	ناتج الطرح في أبسط صورة $= \frac{3}{4} - \frac{7}{8}$		
أ) $\frac{1}{4}$	ب) $\frac{1}{8}$	ج) $\frac{1}{2}$	د) $\frac{5}{8}$
١٠.	يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد		
أ) غير نسبي	ب) صحيح ونسبي	ج) كلي وصحيح ونسبي	د) نسبي
١١.	أراد عماد اختيار عدد قريب من ٥ فأى عدد غير نسبي هو الأقرب		
أ) $\sqrt{27}$	ب) $\sqrt{30}$	ج) $\sqrt{10}$	د) $\sqrt{20}$
١٢.	قيمة العدد $2^{-4} =$		
أ) $\frac{1}{16}$	ب) $\frac{1}{9}$	ج) $\frac{1}{25}$	د) $\frac{1}{36}$
١٣.	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية		
أ) $10^{-7} \times ٠,٧٤$	ب) $10^{-4} \times ٧,٤$	ج) $10^{-٥} \times ٠,٧٤$	د) $10^{-3} \times ٧٤$
١٤.	يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^٥$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية		
أ) ٣٨٤٠ كلم	ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم	ج) ٣٨٤٠٠٠٠ كلم	د) ٣٨٤٠٠ كلم
١٥.	يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد		
أ) كلي وصحيح ونسبي	ب) نسبي	ج) غير نسبي	د) صحيح ونسبي
١٦.	أي من الأعداد التالية غير نسبي		
أ) $3\frac{1}{4}$	ب) $\sqrt{100}$	ج) $\sqrt{10}$	د) $7 -$
١٧.	قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}} =$		
أ) $\frac{5}{7}$	ب) $\frac{3}{5}$	ج) $\frac{4}{7}$	د) $\frac{4}{7}$
١٨.	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (١٠، ٥) ، (٨ ، ٥)		
أ) (١٠ ، ١)	ب) (٥ ، ٢)	ج) (١٠ ، ٥)	د) (١ ، ٤)
١٩.	النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4} =$		
أ) $\frac{3}{4}$	ب) $\frac{4}{3}$	ج) $-\frac{3}{4}$	د) $-\frac{4}{3}$
٢٠.	قيمة $(\frac{2}{3})^2 =$		
أ) $\frac{7}{9}$	ب) $\frac{4}{27}$	ج) $\frac{8}{9}$	د) $\frac{8}{27}$

٢١.	حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$								
أ) $s = 36$	ب) $s = 16$	ج) $s = 49$	د) $s = 25$						
٢٢.	معدل التغير بين عامي ١٤٣٦ هـ و ١٤٣٨ هـ 								
أ) ١٥٠٠ ريال بالسنة	ب) ٣٥٠٠ ريال بالسنة	ج) ٢٥٠٠ ريال بالسنة	د) ٤٥٠٠ ريال بالسنة						
٢٣.	إذا كان بعدا الصورة الأصلية ٢٠ سم و ٣٠ سم وكان عامل مقياس الصورة على الجهاز $\frac{5}{8}$ فما بعدا الصورة على الجهاز ؟								
أ) ٢٦ سم و ٣٩,٥ سم	ب) ٢٤ سم و ٣٥,٥ سم	ج) ٢٥ سم و ٣٧,٥ سم	د) ٢٧ سم و ٣٦,٥ سم						
٢٤.	حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{s}{4}$								
أ) ٣,٤	ب) ٣,٢	ج) ٣,٦	د) ٣,٨						
٢٥.	يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف								
أ) ٩	ب) ٨	ج) ١٠	د) ٧						
٢٦.	قدر $\sqrt{50}$ إلى أقرب عدد كلي =								
أ) ٩	ب) ٧	ج) ٦	د) ٨						
٢٧.	أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية								
أ) ٧، ٥، ٤	ب) ١٠، ٨، ٦	ج) ٦، ٤، ٣	د) ٥، ٣، ٢						
٢٨.	حل المعادلة $s^2 = 36$								
أ) $s = 7 \pm$	ب) $s = 3 \pm$	ج) $s = 5 \pm$	د) $s = 4 \pm$						
٢٩.	الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ 								
أ) ١٢ كلم	ب) ١٠ كلم	ج) ١٥ كلم	د) ٨ كلم						
٣٠.	يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين <table><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) ٥ سم بالسنة	ب) ٦ سم بالسنة	ج) ٤ سم بالسنة	د) ٥ سم بالسنة						

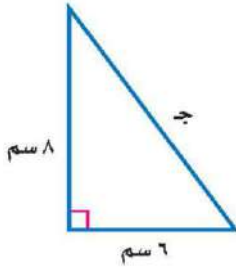
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

٦

١.	العدد $\frac{7}{12} > \frac{3}{4}$
٢.	العدد $3,5 < \sqrt{17}$
٣.	معدل التغير الموجب يتناقص والتمثيل البياني مائل إلى أسفل
٤.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية
٥.	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير
٦.	العلاقة الخطية لها معدل ثابت للتغير

السؤال الثالث: أوجد طول الضلع ج في المثلث قائم الزاوية:

٤



انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

الصف: ثاني متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان
عدد الصفحات: ٤
التاريخ: ٤ / ٤٦ / ١٤٤٦ هـ

وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بمحافظة
متوسطة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

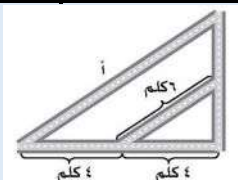
اسم الطالب:	نموذج اجابة	رقم الجلوس:
-------------	-------------	-------------

٣٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١.	اكتب الكسر $\frac{7}{10}$ على صورة كسر عشري =	(أ) ٠,٧٥	(ب) ٠,٥	(ج) ٠,٨	(د) ٠,٦
٢.	اكتب العدد ٠,٧٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =	(أ) $\frac{3}{5}$	(ب) $\frac{2}{5}$	(ج) $\frac{4}{5}$	(د) $\frac{3}{4}$
٣.	ناتج الجمع في أبسط صورة $-\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$ =	(أ) $\frac{3}{4}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $-\frac{1}{4}$	(د) $-\frac{1}{2}$
٤.	نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =	(أ) $2^3 \times 3^4$	(ب) $2^3 \times 3^2$	(ج) $2^2 \times 3^3$	(د) $2^2 \times 3^2$
٥.	ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$ =	(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{3}{8}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{4}{9}$
٦.	الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =	(أ) ٢٧٧×١٠^٦	(ب) $٢٧,٧ \times ١٠^٤$	(ج) $٢,٧٧ \times ١٠^٥$	(د) ٢٧٧×١٠^٣
٧.	يكتب العدد $3\frac{1}{11}$ على صورة كسر اعتيادي =	(أ) $\frac{31}{11}$	(ب) $\frac{34}{11}$	(ج) $\frac{32}{11}$	(د) $\frac{33}{11}$
٨.	ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$ =	(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{3}{10}$	(ج) $\frac{7}{10}$	(د) $\frac{3}{8}$

٩.	ناتج الطرح في أبسط صورة $= \frac{3}{4} - \frac{7}{8}$		
أ) $\frac{1}{4}$	ب) $\frac{1}{8}$	ج) $\frac{1}{2}$	د) $\frac{5}{8}$
١٠.	يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد		
أ) غير نسبي	ب) صحيح ونسبي	ج) كلي وصحيح ونسبي	د) نسبي
١١.	أراد عماد اختيار عدد قريب من ٥ فأى عدد غير نسبي هو الأقرب		
أ) $\sqrt{27}$	ب) $\sqrt{30}$	ج) $\sqrt{10}$	د) $\sqrt{20}$
١٢.	قيمة العدد $2^{-4} =$		
أ) $\frac{1}{16}$	ب) $\frac{1}{9}$	ج) $\frac{1}{25}$	د) $\frac{1}{36}$
١٣.	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية		
أ) $10 \times 0,74 \times 10^{-7}$	ب) $10 \times 7,4 \times 10^{-4}$	ج) $10 \times 0,74 \times 10^{-5}$	د) $10 \times 74 \times 10^{-3}$
١٤.	يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^8$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية		
أ) ٣٨٤٠ كلم	ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم	ج) ٣٨٤٠٠٠٠ كلم	د) ٣٨٤٠٠ كلم
١٥.	يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد		
أ) كلي وصحيح ونسبي	ب) نسبي	ج) غير نسبي	د) صحيح ونسبي
١٦.	أي من الأعداد التالية غير نسبي		
أ) $3\frac{1}{4}$	ب) $\sqrt{100}$	ج) $\sqrt{10}$	د) $7 -$
١٧.	قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}} =$		
أ) $\frac{5}{7}$	ب) $\frac{3}{5}$	ج) $\frac{4}{7}$	د) $\frac{4}{7}$
١٨.	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٥ ، ٨) ، (٥ ، ١٠)		
أ) (١٠ ، ١)	ب) (٥ ، ٢)	ج) (١٠ ، ٥)	د) (١ ، ٤)
١٩.	النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4} =$		
أ) $\frac{3}{4}$	ب) $\frac{4}{3}$	ج) $-\frac{3}{4}$	د) $-\frac{4}{3}$
٢٠.	قيمة $(\frac{2}{3})^2 =$		
أ) $\frac{7}{9}$	ب) $\frac{4}{27}$	ج) $\frac{8}{9}$	د) $\frac{8}{27}$

٢١. حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$									
(أ) $s = 36$	(ب) $s = 16$	(ج) $s = 49$	(د) $s = 25$						
٢٢. معدل التغير بين عامي ١٤٣٦ هـ و ١٤٣٨ هـ									
									
(أ) ١٥٠٠ ريال بالسنة	(ب) ٣٥٠٠ ريال بالسنة	(ج) ٢٥٠٠ ريال بالسنة	(د) ٤٥٠٠ ريال بالسنة						
٢٣. إذا كان بعدا الصورة الأصلية ٢٠ سم و ٣٠ سم وكان عامل مقياس الصورة على الجهاز $\frac{5}{8}$ فما بعدا الصورة على الجهاز ؟									
(أ) ٢٦ سم و ٣٩,٥ سم	(ب) ٢٤ سم و ٣٥,٥ سم	(ج) ٢٥ سم و ٣٧,٥ سم	(د) ٢٧ سم و ٣٦,٥ سم						
٢٤. حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{s}{4}$									
(أ) ٣,٤	(ب) ٣,٢	(ج) ٣,٦	(د) ٣,٨						
٢٥. يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف									
(أ) ٩	(ب) ٨	(ج) ١٠	(د) ٧						
٢٦. قدر $\sqrt{50}$ إلى أقرب عدد كلي =									
(أ) ٩	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ٨						
٢٧. أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية									
(أ) ٧, ٥, ٤	(ب) ١٠, ٨, ٦	(ج) ٦, ٤, ٣	(د) ٥, ٣, ٢						
٢٨. حل المعادلة $s^2 = 36$									
(أ) $s = \pm 6$	(ب) $s = \pm 3$	(ج) $s = \pm 5$	(د) $s = \pm 4$						
٢٩. الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ									
									
(أ) ١٢ كلم	(ب) ١٠ كلم	(ج) ١٥ كلم	(د) ٨ كلم						
٣٠. يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين									
<table><tr><td>١٤٥</td><td>١٣٠</td><td>الطول (سم)</td></tr><tr><td>١١</td><td>٨</td><td>العمر (سنة)</td></tr></table>				١٤٥	١٣٠	الطول (سم)	١١	٨	العمر (سنة)
١٤٥	١٣٠	الطول (سم)							
١١	٨	العمر (سنة)							
(أ) ٥ سم بالسنة	(ب) ٦ سم بالسنة	(ج) ٤ سم بالسنة	(د) ٥ سم بالسنة						

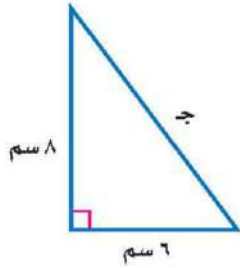
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

٦

١.	العدد $\frac{7}{12} > \frac{3}{4}$	×
٢.	العدد $3,5 < \sqrt{17}$	✓
٣.	معدل التغير الموجب يتناقص والتمثيل البياني مائل إلى أسفل	×
٤.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	✓
٥.	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير	×
٦.	العلاقة الخطية لها معدل ثابت للتغير	✓

السؤال الثالث: أوجد طول الضلع ج في المثلث قائم الزاوية:

٤



$$ج^2 = 100$$

$$ج^2 = 36 + 64$$

$$ج^2 = 8^2 + 6^2$$

$$ج = 10$$

$$ج = \sqrt{100}$$

انتهت الأسئلة

اختبار الرياضيات لصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

الاسم: رقم الجلوس:

عزيزتي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أنت أول الذين يمرون به.

استعيني بالله ثم أجيبني عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

(أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. يكتب العدد ١ و ٦ $\times ١٠$ بالصيغة القياسية.....٢. $\sqrt{36} = \dots\dots\dots$

٣. تسمى الاجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة

٤. يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ على صورة كسر عشري.....

٥. تسمى العلاقة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم علاقة

٦. طريقة مختصرة لكتابة الاعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جداً أو صغيرة جداً.

٧. يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدداً

٨. يعبر عن ناتج ضرب عوامل متكررة بـ.....

٩. هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى.

١٠. تشكل مجموعتا الأعداد النسبية وغير نسبية معاً مجموعة الأعداد

(ب) حل التناسب التالي:

$$\frac{2}{8} = \frac{ص}{٨}$$

السؤال الثاني:

(أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١٣

١. ٣٢ تساوي

(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ٩
-------	-------	-------	-------

٢. $\sqrt{32}$ عدد

(أ) صحيح	(ب) غير نسبي	(ج) نسبي	(د) كلي
----------	--------------	----------	---------

٣. يمكن كتابة العدد ٣٧٢٥٠٠٠ بالصيغة العلمية

(أ) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٦$	(ب) $٣,٧٢٥ \times ١٠^٦$	(ج) $٣,٧٢٥ \times ١٠^٦$	(د) $٣٧٢,٥ \times ١٠^٦$
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

٤. أقرب عدد كلي لـ $\sqrt{83}$ هو

(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ٨	(د) ١١
-------	--------	-------	--------

٥. النظير الضربي لـ $\frac{5}{7}$

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

٦. يمكن كتابة العبارة $٨ \times ٨ \times ٨$ باستعمال الاسس

(أ) ٨ ^٢	(ب) ٦٤ ^٢	(ج) ١٦ ^٢	(د) ١٦ ^٢
--------------------	---------------------	---------------------	---------------------

٧. الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول أضلاع المثلث يسمى

(أ) وتر	(ب) ساق	(ج) مستقيم	(د) نقطة
---------	---------	------------	----------

٨. خط الاعداد الرأسي في المستوى الإحداثي يسمى

(أ) زوج مرتب	(ب) المحور السيني	(ج) نقطة الاصل	(د) المحور الصادي
--------------	-------------------	----------------	-------------------

٩. مجموعة من القطع المستقيمة في مستوى متقطعة في نهاياتها وتكون شكل مغلق

(أ) المجسم	(ب) الدائرة	(ج) المضلع	(د) الكرة
------------	-------------	------------	-----------

١٠. المثلث القائم الزاوية هو مثلث أحد زواياه

(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) مستقيمة	(د) منفرجة
----------	-----------	-------------	------------

(ب) أوجدني ناتج ما يلي:

$$(١) \quad \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} =$$

$$(٢) \quad \left(\frac{1}{3}\right)^\circ =$$

٣

السؤال الثالث:

١٥

أ) ضعي علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة:

١. تكتب م $\times \frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \times م$ بالصيغة الاسية $(\frac{5}{6})^2 \times م^3$ ()

٢. ناتج جمع $\frac{5}{9} + \frac{7}{9}$ هو $\frac{21}{81}$ ()

٣. $١ = ٠.٥$ ()

٤. إذا كان ج^٢ = أ^٢ + ب^٢ فإن المثلث ليس قائم لزاوية ()

٥. الوتر هو أطول أضلاع المثلث القائم الزاوية ()

٦. التمدد الذي عامل مقياسه ٤ تكون الصورة أصغر من الشكل الأصلي ()

٧. إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة متناسبة فإن المضلعين متشابهين ()

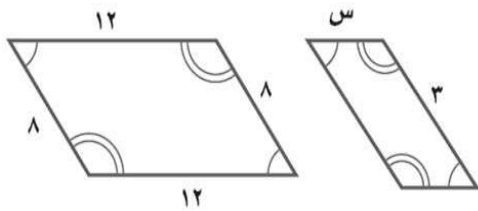
٨. المحور السيني هو خط الأعداد الرأسي ()

٩. إذا كان ناتج ضرب عددين يساوي ١ فإن كلا منهما يسمى نظيرًا ضربيًا ()

١٠. تدعى الأعداد ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ مربعات كاملة ()

٢

ب) إذا كان المضلعان متشابهان فاكتبي تناسبًا وحليه لإيجاد القياس الناقص:



٣

ج) حددي ما إذا كان المثلث الذي أطوال أضلاعه ٤م ، ٧م ، ٥م قائم الزاوية أم لا؟

انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكم بالتوفيق

والنجاح.. ودمت في حفظ الله

نموذج الاجابة

اختبار الرياضيات لصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

٤٠

٤٠

الاسم: **نموذج إجابة** رقم الجلوس:

عزيزتي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أنت أول الذين يمرون به.

استعيني بالله ثم أجيبي عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. يكتب العدد ١٠٦×٢١٠ بالصيغة القياسية ٦١٠ (١)

٢. $\sqrt{36} = \dots\dots\dots$ (١)

٣. تسمى الاجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة **أجزاء متطابقة** (١)

٤. يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٥}$ على صورة كسر عشري ١,٥ (١)

٥. تسمى العلاقة التي تمثل بياناً بخط مستقيم علاقة **خطية** (١)

٦. **الصيغة العلمية** طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جداً أو صغيرة جداً.

٧. يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدداً **عدد نسبي** (١)

٨. يعبر عن ناتج ضرب عوامل متكررة بـ **القوى** (١)

٩. **معدل التغير** هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى.

١٠. تشكل مجموعتا الأعداد النسبية وغير نسبية معاً مجموعة الأعداد **الحقيقية** (١)

٢

٢

ب) حل التناسب التالي:

$$\frac{٢}{٨} = \frac{ص}{٨}$$

$$٨ص = ٢ \times ٨ \quad (١)$$

$$٨ص = ١٦$$

$$ص = ٢ \quad (١)$$

السؤال الثاني:

(أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. ٣٢ تساوي	(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ٩
٢. $\sqrt{32}$ عدد	(أ) صحيح	(ب) غير نسبي	(ج) نسبي	(د) كلي
٣. يمكن كتابة العدد ٣٧٢٥٠٠٠ بالصيغة العلمية	(أ) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٦$	(ب) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٥$	(ج) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٦$	(د) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٥$
٤. أقرب عدد كلي لـ $\sqrt{83}$ هو	(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ٨	(د) ١١
٥. النظير الضربي لـ $\frac{5}{7}$	(أ) $\frac{7}{5}$	(ب) $\frac{5}{7}$	(ج) $\frac{7}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
٦. يمكن كتابة العبارة $٨ \times ٨ \times ٨$ باستعمال الاسس	(أ) ٨ ^٢	(ب) ٦٤ ^١	(ج) ١٦ ^٢	(د) ١٦ ^٢
٧. الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول أضلاع المثلث يسمى	(أ) وتر	(ب) ساق	(ج) مستقيم	(د) نقطة
٨. خط الاعداد الرأسي في المستوى الإحداثي يسمى	(أ) زوج مرتب	(ب) المحور السيني	(ج) نقطة الاصل	(د) المحور الصادي
٩. مجموعة من القطع المستقيمة في مستوى متقطعة في نهاياتها وتكون شكل مغلق	(أ) المجسم	(ب) الدائرة	(ج) المضلع	(د) الكرة
١٠. المثلث القائم الزاوية هو مثلث أحد زواياه	(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) مستقيمة	(د) منفرجة

(ب) أوجدي ناتج ما يلي:

$$(1) \quad \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$(2) \quad \left(\frac{1}{3}\right)^\circ = \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$$

موقع

مادنتي



(أ) ضعي علامة $\checkmark$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $\times$ أمام العبارة الخاطئة:

١. تكتب م $\times \frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \times \frac{5}{6}$ م بالصيغة الاسية $(\frac{5}{6})^3 \times م$ (✓) (١)

٢. ناتج جمع $\frac{5}{9} + \frac{7}{9}$ هو $\frac{21}{81}$ (✗) (١)

٣. $١ = ٠.٥$ (✓) (١)

٤. إذا كان ج $٢ = ١ + ب$ فإن المثلث ليس قائم لزاوية (✗) (١)

٥. الوتر هو أطول أضلاع المثلث القائم الزاوية (✓) (١)

٦. التمدد الذي عامل مقياسه ٤ تكون الصورة أصغر من الشكل الأصلي (✗) (١)

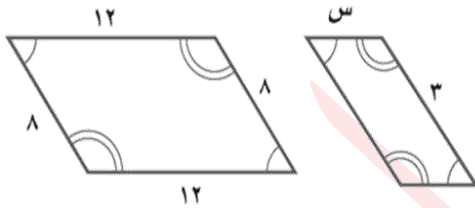
٧. إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة متناسبة فإن المضلعين متشابهين (✓) (١)

٨. المحور السيني هو خط الأعداد الرأسي (✗) (١)

٩. إذا كان ناتج ضرب عددين يساوي ١ فإن كلا منهما يسمى نظيرًا ضربيًا (✓) (١)

١٠. تدعى الأعداد ٢، ٣، ٥، ٧ مربعات كاملة (✗) (١)

(ب) إذا كان المضلعان متشابهان فاكتبي تناسبًا وحليه لإيجاد القياس الناقص:



(١) $\frac{3}{21} = \frac{s}{8}$

$٢٤ = ١٢س$

(١) $٢ = س$

(ج) حددي ما إذا كان المثلث الذي أطوال أضلاعه ٤م ، ٧م ، ٥م قائم الزاوية أم لا؟

(١) $٢٥ + ٢٤ = ٢٧$

$٢٥ + ١٦ = ٤٩$

(١) $٤١ \neq ٤٩$

المثلث ليس قائم لزاوية (١)

انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكم بالتوفيق

والنجاح.. ودمك في حفظ الله

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	التوقيع :	ساعتان		
أسم المدقق :	التوقيع :	ونصف	٤٠	

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠	
درجات	١٠

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة بالشكل:

- (أ) ٠,٨ (ب) ٠,٦ (ج) ٠,٧ (د) ٠,٥

٢ - لإيجاد ناتج الضرب $\frac{3}{5} \times \frac{5}{7}$ في أبسط صورة أكتب:

- (أ) $\frac{3}{6}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (ج) $\frac{3}{8}$ (د) $\frac{3}{9}$

٣ - أكتب النظير الضربي للعدد $\frac{5}{7}$ =

- (أ) $\frac{7}{5}$ (ب) $\frac{5}{5}$ (ج) $\frac{7}{5}$ (د) $\frac{5}{7}$

٤ - ناتج الطرح $\frac{3}{8} - \frac{1}{8}$ في أبسط صورة هو :

- (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2} -$

٥ - نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس بالشكل:

- (أ) $2^3 \times 3^2$ (ب) $2^2 \times 3^3$ (ج) $2^3 \times 3^2$ (د) $2^2 \times 3^2$

٦ - نكتب العدد $10,32 \times 10^4$ بالصيغة القياسية بالشكل :

- (أ) ١٠٧٣٢ (ب) ٧٣٢٠٠ (ج) ٧٣٢٠٠٠٠٠ (د) ١٠٧٣٢٠٠

٧ - لإيجاد الجذر التربيعي $\sqrt{25}$ نكتب :

- (أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٤

٨ - لتقدير الجذر التربيعي $\sqrt{60}$ نكتب :

- (أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ١٠ (د) ٨

٩ - العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى :

- (أ) عدد نسبي (ب) عدد كلي (ج) عدد طبيعي (د) عدد صحيح

١٠ - لإيجاد قيمة 2^6 نكتب :

- (أ) ٦٥ (ب) ٦٤ (ج) ٦٣ (د) ٦٢

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

()	١ - معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى
()	٢ - تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقين والوتر في أي مثلث حاد الزوايا
()	٣ - التناسب هي معادلة تبين أن نسبتي أو معدلين متكافئان
()	٤ - إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابتة
()	٥ - الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا
()	٦ - العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر

السؤال الثالث : أ) ضع إشارة < أو > أو = لتصبح صحيحة:

$$\frac{5}{7} \quad \bigcirc \quad \frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{11} \quad \bigcirc \quad \frac{4}{9}$$

ب) حل تناسب مما يأتي :

$$\frac{8}{16} = \frac{ب}{4}$$

$$\frac{6}{10} = \frac{18}{س}$$

درجات ٣

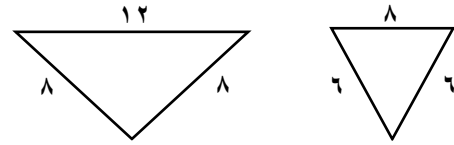
ب) من الجدول التالي أوجد معدل التغير في كتلة الطفل

١٢	٨	٤	عمر الطفل (شهر)
٩	٧	٥	كتلة الطفل (كجم)

ما بين ٨ اشهر ١٢ شهرا؟

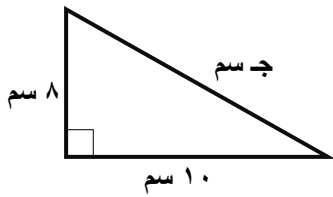
درجتان ٢

السؤال الرابع : أ) حدد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متشابهين أم لا ؟



السؤال الخامس : أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية مما يأتي ثم اوجده ، وقرب الإجابة لأقرب عشر إذا لزم ذلك:

٣	درجات
---	-------



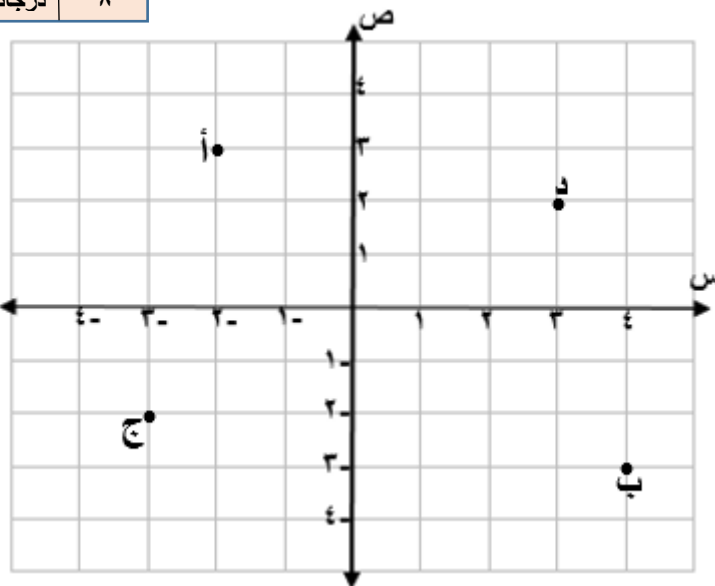
السؤال السادس : سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي :

أ (،)

ب (،)

ج (،)

د (،)



الدرجة

٤٠

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

العام الدراسي

المادة: رياضيات - الثاني متوسط

VISION 2030
رؤية المملكة العربية السعودية

متوسطة

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	التوقيع :	ساعتان		
أسم المدقق :	التوقيع :	ونصف	٤٠	

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠	
درجات	١٠

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة بالشكل:

- (أ) ٠,٨ (ب) ٠,٦ (ج) ٠,٧ (د) ٠,٥

٢ - لإيجاد ناتج الضرب $\frac{3}{5} \times \frac{5}{7}$ في أبسط صورة أكتب:

- (أ) $\frac{3}{6}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (ج) $\frac{3}{8}$ (د) $\frac{3}{9}$

٣ - أكتب النظير الضربي للعدد $\frac{5}{7}$ =

- (أ) $\frac{7}{5}$ (ب) $\frac{5}{5}$ (ج) $\frac{7}{5}$ (د) $\frac{5}{7}$

٤ - ناتج الطرح $\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$ في أبسط صورة هو:

- (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2}$

٥ - نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس بالشكل:

- (أ) $2^3 \times 3^3$ (ب) $2^3 \times 2^2$ (ج) $2^3 \times 3^2$ (د) $2^2 \times 2^2$

٦ - نكتب العدد $10,32 \times 10^4$ بالصيغة القياسية بالشكل:

- (أ) ١٠٧٣٢ (ب) ٧٣٢٠٠ (ج) ٧٣٢٠٠٠٠٠ (د) ١٠٧٣٢٠٠

٧ - لإيجاد الجذر التربيعي $\sqrt{25}$ نكتب:

- (أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٤

٨ - لتقدير الجذر التربيعي $\sqrt{60}$ نكتب:

- (أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ١٠ (د) ٨

٩ - العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى:

- (أ) عدد نسبي (ب) عدد كلي (ج) عدد طبيعي (د) عدد صحيح

١٠ - لإيجاد قيمة 2^6 نكتب:

- (أ) ٦٥ (ب) ٦٤ (ج) ٦٣ (د) ٦٢

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

- معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى (✓)
- تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقين والوتر في أي مثلث حاد الزوايا (×)
- التناسب هي معادلة تبين أن نسبتي أو معدلي متكافئان (✓)
- إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابتة (✓)
- الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا (✓)
- العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر (×)

معلم المادة/

أقلب الورقة

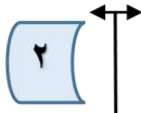
السؤال الثالث : أ) ضع إشارة < أو > أو = لتصحيح صحيحة:

$\frac{5}{7} > \frac{3}{5}$ ١
 $\frac{5}{11} > \frac{4}{9}$ ٢

ب) حل تناسب مما يأتي :

٨	
درجات	٨

$\frac{2 \times 6}{3 \times 10} = \frac{18}{س}$



$\frac{8 \times 4}{16 \times 4} = \frac{ب}{٤}$

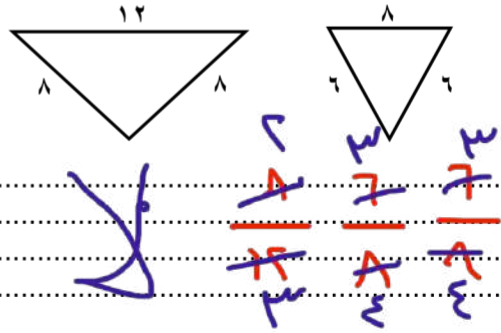


$١٨ = س$

$٢ = ب$

٢ درجتان

السؤال الرابع : أ) حدد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متشابهين أم لا ؟



٣ درجات

ب)

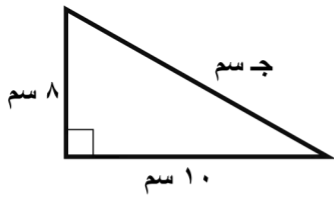
من الجدول التالي أوجد معدل التغير في كتلة الطفل في

١٢	٨	٤	عمر الطفل (شهر)
٩	٧	٥	كتلة الطفل (كجم)

$\frac{٤}{٣} = ١$

السؤال الخامس : أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية مما يأتي ثم اوجده ، وقرب الإجابة لأقرب عشر إذا لزم ذلك:

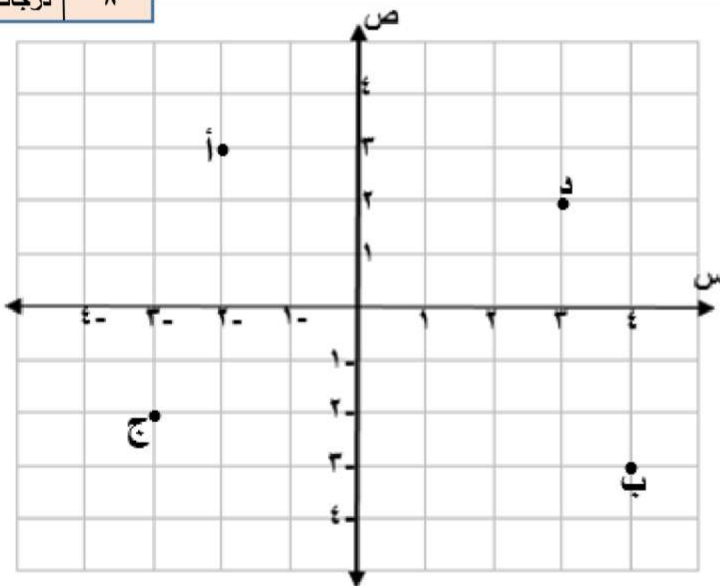
٣	
درجات	٣



$٦٤ - ١٠ = ٥٤$
 $٥٤ = ٥٤$

السؤال السادس : سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي :

٨	
درجات	٨



أ (٣، ٢) ١

ب (٢، ٣) ٢

ج (٣، ٢) ٣

د (٢، ٣) ٤

الدرجة	
٤٠	

اليوم : الاحد		 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
التاريخ : / / ١٤٤ هـ			وزارة التعليم
الزمن : ساعتان ونصف			الادارة العامة للتعليم بـ
الصف : الثاني المتوسط			مكتب التعليم بـ
الفترة : الأولى			مدرسة متوسطة
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول لمادة الرياضيات(الدور الاول) للعام الدراسي ١٤٤ هـ			
اسم الطالب :		رقم الجلوس :	

السؤال	درجة الطالب	درجة السؤال
الأول		درجات
الثاني		درجات
الثالث		درجات
الدرجة كتابتاً من ٤٠	الدرجة رقماً من ٤٠	
	٤٠	
المعلم المصحح		التوقيع
المعلم المراجع		التوقيع

السؤال الأول :

١) أوجد ما يأتي في أبسط صورة :

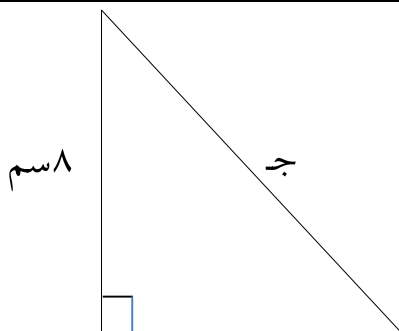
$$..... = (\frac{5}{6} -) + \frac{1}{6} - (2$$

$$..... = \frac{3}{4} \div \frac{2}{3} (1$$

$$..... = \frac{1}{4} \times 3 \frac{1}{3} (4$$

$$..... = \frac{1}{6} + \frac{5}{8} (3$$

٢) أوجد طول الضلع المجهول في الشكل المجاور.



تابع بقية الاسئلة

ج) اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	لكتابة الكسر $\frac{2}{5}$ على صورة كسر عشري نكتب.....			
	أ) ٠,٤	ب) ٠,٨	ج) ٠,٦	د) ٠,٧٥
٢	عند مقارنة الكسرين ٠,٢٢ ، $\frac{11}{50}$ نجد أن			
	أ) $\frac{11}{50} < ٠,٢٢$	ب) $\frac{11}{50} = ٠,٢٢$	ج) $\frac{11}{50} > ٠,٢٢$	د) $\frac{11}{50} \leq ٠,٢٢$
٣	يكتب العدد ٧,٤٢ × ١٠ ^٥ بالصورة القياسية كما يلي			
	أ) ٧,٤٢	ب) ٧٤٢	ج) ٧٤٢٠٠٠	د) ٠,٠٠٠٠٧٤٢
٤	تقدير $\sqrt{60}$ إلى أقرب عدد كلي يساوي			
	أ) ٧	ب) ٩	ج) ١٠	د) ٨
٥	يصنف العدد $\sqrt{17}$ بأنه عدد			
	أ) نسبي	ب) صحيح ونسبي	ج) نسبي وكلي	د) غير نسبي
٦	أي أطوال اضلاع المثلث تمثل مثلث قائم الزاوية			
	أ) ٤ م ، ٧ م ، ٥ م	ب) ٣٦ م ، ٤٨ م ، ٦٠ م	ج) ٩ م ، ٨ م ، ٧ م	د) ١٠ م ، ٦ م ، ٤ م
٧	إذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ، ومحيط المربع ب يساوي ٤٢ وحدة فإن عامل المقياس بين المربعين يساوي			
	أ) $\frac{2}{3}$	ب) $\frac{3}{2}$	ج) $\frac{2}{5}$	د) $\frac{5}{3}$
٨	س × س × ٣ × ٢ × ص			
	أ) ٣ س ص	ب) ٢ س ^٢ ص	ج) ٦ س ^٢ ص	د) ٦ س ص

هامش

السؤال الثاني :

٢) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

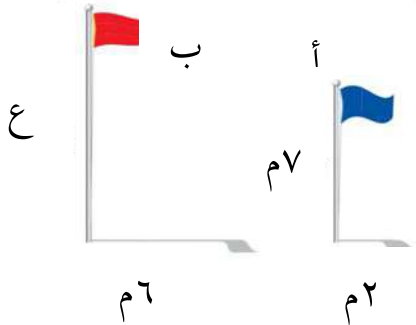
١	يكتب العدد ٠,١١٤ بالصيغة العلمية
٢	 هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول أضلاع المثلث .
٣	إذا كان $\sqrt{ص} = ٥$ فإن $ص =$
٤	تكتب العبارة $٧ \times س \times ٧ \times ٧ \times س$ باستعمال الأسس على الصورة.....
٥	التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى
٦	تم ترتيب ١٠٠ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع عدد المقاعد في كل صف
٧	النظير الضربي للعدد $-\frac{٣}{٤}$ هو
٨	اشترك ٢٠ طالب في نشاطات مختلفة ه في الإذاعة و٩ في الرياضة وطالبين في النشاطان معا ماعدد الذين اشتركوا بالرياضة فقط

ب) يبين الجدول الآتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة .

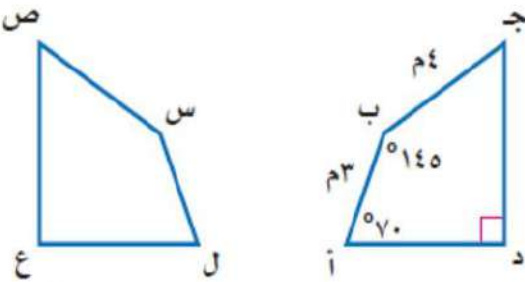
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

ج) في الشكل المجاور : ما ارتفاع العلم ب ؟



هامش

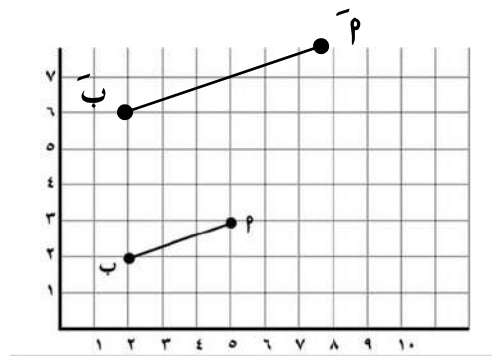
		٢) ضع علامة (✓) أو (✕) أمام العبارات التالية
()		١) إذا كانت الكميتين متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة
()		٢) إذا كان معدل التغير موجب فإنه يتناقص
()		٣) أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي ١.
()		٤) الجذر التربيعي لعدد ما هو أحد عامليه الغير متساويين .
()		٥) إذا كان معدل التغير ثابت فإن العلاقة تكون خطية
()		٦) في المضلعات المتشابهة الزوايا المتناظرة متناسبة

٣) في الشكل المقابل : أ ب ج د $\cong$ ل س ص ع أوجد القياسات الآتية :

١) ق $\angle$ س .

٢) س ص .

٣) ق $\angle$ ص .



٤) إذا كانت م $\overline{ب م}$ تمديد ل $\overline{ب م}$ فإن

١) عامل مقياس التمدد =

٢) ويصنف على أنه

هامش

اليوم: الأحد	المملكة العربية السعودية
التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ	وزارة التعليم
من: ساعتان ونصف	إلى:
صف: الثاني المتوسط	
الفترة: الأولى	
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ	
اسم الطالب:	رقم الجلوس:

نموذج الإجابة

السؤال	درجة الطالب	درجة السؤال
الأول		درجات
الثاني		درجات
الثالث		درجات
الدرجة كتابتاً من ٤٠	الدرجة رقماً من ٤٠	
	٤٠	
المعلم المصحح	التوقيع	
المعلم المراجع	التوقيع	

السؤال الأول:

١) أوجد ما يأتي في أبسط صورة:

$$\left(\frac{8}{9}\right) \times \left(\frac{4}{3}\right) \div \left(\frac{2}{3}\right) = \frac{8}{9} \times \frac{4}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{8 \times 4 \times 3}{9 \times 3 \times 2} = \frac{96}{54} = \frac{16}{9}$$

$$\left(\frac{9}{8}\right) \div \frac{18}{16} = \frac{9}{8} \times \frac{16}{18} = \frac{9 \times 16}{8 \times 18} = \frac{144}{144} = 1$$

$$\left(\frac{5}{6}\right) \div \frac{10}{12} = \frac{5}{6} \times \frac{12}{10} = \frac{5 \times 12}{6 \times 10} = \frac{60}{60} = 1$$

٢) أوجد طول الضلع المجهول في الشكل المجاور.



$$36 + 74 = 76$$

$$\sqrt{100} = 10$$

$$10 = 10$$

السؤال الثاني:

٢) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١-

١) يكتب العدد ١٤٠٠ بالصيغة العلمية ١٠ × ١٠٠

٢) ... هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول أضلاع المثلث.

٣) إذا كان $\sqrt{5} = 5$ فإن $\sqrt{5} = \dots$ ٤) تكتب العبارة $7 \times 7 \times 7 \times 7$ باستعمال الأسس على الصورة $7^{\dots}$

٥) التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى

٦) تم ترتيب ١٠٠ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع عدد المقاعد في كل صف ١٠

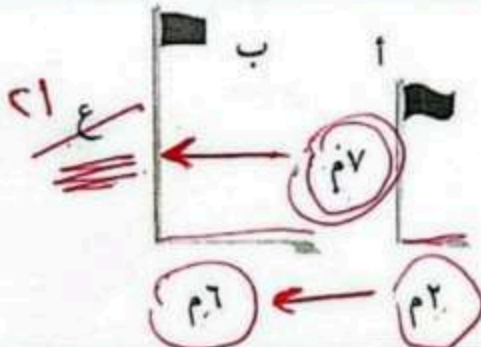
٧) النظير الضربي للعدد $\frac{2}{3}$ هو $\frac{3}{2}$

٨) اشترك ٢٠ طالب في نشاطات مختلفة في الإذاعة و ٩ في الرياضة وطالبن في النشاطات معا عدد الذين اشتركوا بالرياضة فقط

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

$$\frac{130 - 145}{8 - 11} = \frac{15}{-3} = -5$$

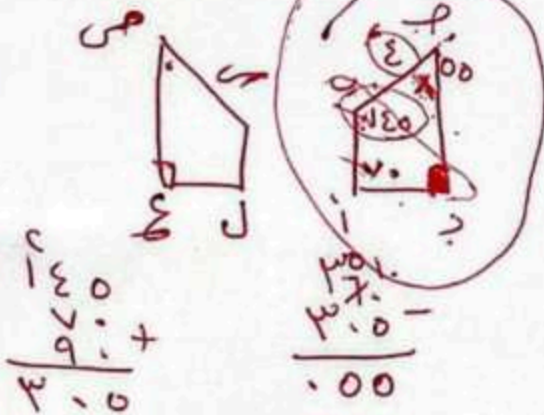
ج) في الشكل المجاور: ما ارتفاع العلم ب؟



هامش

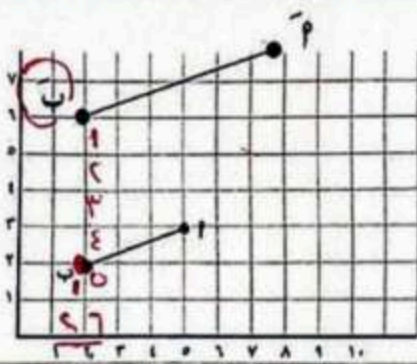
$$\frac{\text{ارتفاع الظل}}{\text{ارتفاع الظل}} = \frac{20}{6} = \frac{40}{12} = \frac{10}{3}$$

ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التآ	
١	إذا كانت الكميتين متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة ✓
٢	إذا كان معدل التغير موجب فإنه يتناقص X
٣	أي عدد غير الصفري مرفوع للأس صفري يساوي ١. ✓
٤	الجذر التربيعي لعدد ما هو أحد عامليه الغير متساويين. X
٥	إذا كان معدل التغير ثابت فإن العلاقة تكون خطية ✓
٦	في المضلعات المتشابهة الزوايا المتناظرة متناسبة ✓



٧ في الشكل المقابل: (أ) جد $\angle$ س ص ع أوجد القياسات الآتية:

(١) قـ سـ $\cdot$ 145°
 (٢) سـ صـ $\cdot$ 14°
 (٣) قـ جـ صـ $\cdot$ 50°



٨ إذا كانت $\overline{PQ}$ تمتدداً لـ $\overline{RS}$ فإن

(١) عامل مقياس التمدد = $\frac{6}{2} = 3$

(٢) ويصنف على أنه تكبير

صورة
الأصل

هامش

انتهت الاسئلة

التاريخ: ١٤٤٦ / / الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان	الدرجة رقما ٤٠ الدرجة كتابة	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة
---	---	--	---

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب:	رقم الجلوس:
اسم الطالب:	رقم الجلوس:
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:	٢٠ درجة
١	اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري
٢	أوجد الناتج في أبسط صورة $-\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$
٣	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} =$
٤	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} =$
٥	اكتب العبارة $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس
٦	يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^8$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية
٧	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء $0,00074$ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية
٨	أوجد ناتج العبارة 2^{-5}
٩	أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{2}{3}\right)^3$
١٠	أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية
١١	أي من الأعداد التالية غير نسبي
١٢	يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف
١٣	يصنف العدد $0,252525$ إلى عدد
١٤	أوجد قيمة الجذر التربيعي $\sqrt{\frac{16}{49}}$
١٥	حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{س}{٤}$
١٦	مخطط بقياسات ١٥ سم في ١٩,٥ سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس $\frac{1}{3}$ ؟
١٧	قدر $50\sqrt{٥}$ إلى أقرب عدد كلي

حل المعادلة $36 = 2^x$	س = $3 \pm$	س = $6 \pm$	س = $5 \pm$	س = $4 \pm$
إذا كان طول ثامر ١٣٠ سم عندما كان عمره ٨ سنوات و ١٤٥ سم عند ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله؟	٦ سم / سنة	٣ سم / سنة	٨ سم / سنة	٥ سم / سنة
احداثيات رؤوس المثلث أ (٨، ٣) ب (٦، ١٠) ج (٢، ٨) فما صورة النقطة ج بعد تمدد مقياسه ٣؟	(٢٤، ٣٠)	(١٨، ٣٠)	(٢٤، ٩)	(٦، ٢٤)

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

١.	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر
٢.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية
٣.	نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٥، -١٠)، (٥، ٨) هي النقطة (٥، -١)
٤.	الإشارة المناسبة بين العددين $3,5 < \sqrt{17}$
٥.	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة
٦.	كل الجذور التربيعية هي اعداد غير نسبية
٧.	النظير الضربي للعدد $\frac{3}{4} - 2 = \frac{4}{11}$
٨.	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة
٩.	التمدد الذي عامل مقياسه بين ١ و صفر يؤدي إلى تصغير
١٠.	العلاقة في الجدول المجاور خطية و متناسبة

الدرجات الظهر نهائية	٣٢	٣٧	٤٢	٤٧	٥٢
الدرجات السيليزية	٠	٩	١٨	٢٧	٣٦

السؤال الثالث : ضع إشارة < أو > أو = لتكون الجملة صحيحة

$\frac{8}{10} - \frac{4}{5}$	$\frac{16}{18} - \frac{10}{18}$	$\frac{3}{11} \dots 0,25$	$\frac{5}{12} \dots \frac{1}{2}$
------------------------------	---------------------------------	---------------------------	----------------------------------

السؤال الرابع :

أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ	ب) إذا كان Δ أ ب ج $\sim \Delta$ س ص ع ، و محيط Δ أ ب ج يساوي ٤٠ وحدة ، فما محيط Δ س ص ع ؟
ج) أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟	د) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟

انتهت الاسئلة

الزمن / ساعتان

الصف /

أسم الطالب /

٤٠

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{0}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة بالشكل:

٠,٣

(د)

٠,٤

(ج)

٠,٥

(ب)

٠,٦

(أ)

٢ - العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى:

عدد صحيح

(د)

عدد طبيعي

(ج)

عدد كلي

(ب)

نسبي

(أ)

٣ - ناتج الضرب $\frac{1}{4} \times \frac{4}{0}$ في أبسط صورة هو: $\frac{1}{8}$

(د)

 $\frac{1}{7}$

(ج)

 $\frac{1}{0}$

(ب)

 $\frac{1}{6}$

(أ)

٤ - النظير الضربي للعدد $\frac{0}{9}$ هو: $\frac{9}{4}$

(د)

 $\frac{4}{9}$

(ج)

 $\frac{9}{0}$

(ب)

 $\frac{0}{9}$

(أ)

٥ - نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 4 \times 4 \times 4$ باستعمال الأسس بالشكل: $2^4 \times 4^3$

(د)

 $2^3 \times 4^4$

(ج)

 $2^2 \times 4^2$

(ب)

 $2^3 \times 4^2$

(أ)

٦ - نكتب العدد $9,03 \times 10^2$ بالصيغة القياسية بالشكل:

٩٠٤

(د)

٩٠٣

(ج)

٩٠٢

(ب)

٩٠١

(أ)

٧ - لإيجاد الجذر التربيعي $\sqrt{63}$ نكتب:

٦

(د)

٤

(ج)

٩

(ب)

١٢

(أ)

٨ - لإيجاد قيمة 2^0 نكتب:

٣٢

(د)

٢٥

(ج)

٥٢

(ب)

٢٣

(أ)

٩ - لتقدير الجذر التربيعي $\sqrt{30}$ هو:

١

(د)

٩

(ج)

٨

(ب)

٧

(أ)

١٠ - تسمى العلاقة التي تمثل بياناً بخط مستقيم علاقة...

غير ذلك

(د)

معدل ثابت

(ج)

علاقة غير خطية

(ب)

علاقة خطية

(أ)

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٧ درجات

()	١ - تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمداً
()	٢ - تسمى الأجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة أجزاء متناظرة
()	٣ - تسمى العلاقة التي تمثل بياناً بخط مستقيم علاقة خطية
()	٤ - إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة
()	٥ - يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صور كسر عددا نسبياً
()	٦ - العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر
()	٧ - الصيغة العلمية تصف العلاقة بين طولي الساقين والوتر في أي مثلث قائم الزاوية

اقلب الورقة

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

أ) ضع إشارة > أو < أو = لتصبح صحيحة:

١ $\frac{5}{12}$ $\bigcirc$ $\frac{1}{2}$

٢ $\frac{9}{8}$ $\bigcirc$ $\frac{3}{4}$

(٤ درجات)

ب) حل كل تناسب مما يأتي:

٢ $\frac{4}{5} = \frac{ن}{10}$

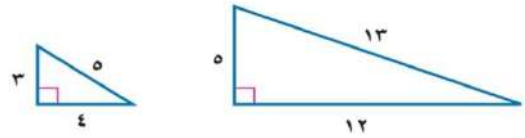
١ $\frac{9}{6} = \frac{ت}{4}$

٨ درجات

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

١) حدد ما إذا كان كل مضعين مما يأتي متشابهين أم لا؟



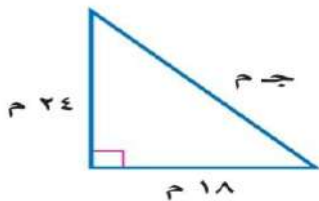
(٣ درجات)

٢) من الجدول التالي أوجد معدل التغير في طول محمد خلال هذين العامين:

الطول (سم)	١٤٠	١٦٠
العمر (سنة)	١٢	١٦

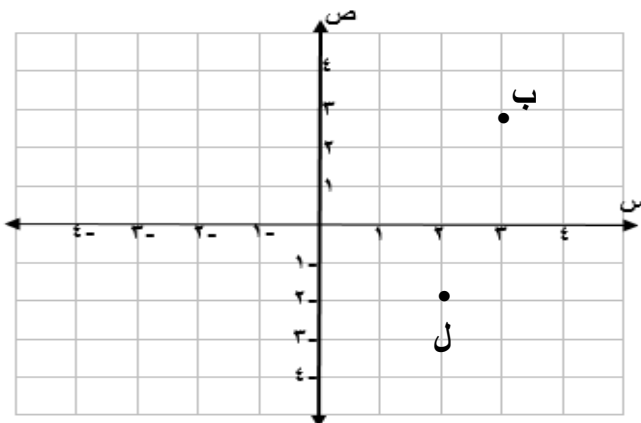
(٤ درجات)

السؤال الخامس: أ) أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية مما يأتي ثم اوجده ، وقرب الإجابة لأقرب عشر إذا لزم ذلك:



(٤ درجات)

ب) سم الزوج المرتب لكل نقطة :



١) ب (،)

٢) ل (،)