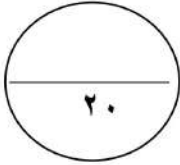


اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم :

الفصل :



السؤال الأول :

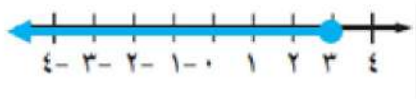
اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -٥) ، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :

- (أ) $ص = ٤س - ١٣$ (ب) $ص = ٤س + ١٣$ (ج) $ص = ١٣س + ٤$ (د) $ص = ٢س + ٤$

٢/ معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي -٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :

- (أ) $ص = ٣س + ٤$ (ب) $ص = ٣س - ٤$ (ج) $ص = ٤س - ٣$ (د) $ص = ٤س + ٣$



٣/ المتباينة التي تعبر عن التمثيل التالي هي :

- (أ) $س > ٣$ (ب) $س < ٣$ (ج) $س ≥ ٣$ (د) $س ≤ ٣$

٤/ ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = ٢س + ٣$

- (أ) $١ - ٢$ (ب) $٣ - ٢$ (ج) $١ - ٢$ (د) $٢ - ٣$

٥/ حل المتباينة : $٩ > ٤ + ن$

- (أ) $ن < ٥$ (ب) $ن < ٤$ (ج) $ن > ٥$ (د) $ن > ١٣$

٦/ المتباينة التي تعبر عن (ناتج جمع عدد ٢ أصغر من ٦)

- (أ) $٦ > ٢ + س$ (ب) $٢ > ٦ + س$ (ج) $٦ < ٢ + س$ (د) $٢ < ٦ + س$

٧/ حل المتباينة $١٢ ≥ ٣س -$

- (أ) $س ≥ -٤$ (ب) $س ≤ ٣$ (ج) $س ≤ -٤$ (د) $س > ٣$

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

١-	المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع أحدهما الآخر يسميان مستقيمين متوازيين
٢-	مجموعة حل المتباينة $ ٢ - ٥ > ٣$ هي المجموعة الخالية $\emptyset$
٣-	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١
٤-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = ٣س + ٥$ هو -٣
٥-	يستخدم الرمز $\geq$ للدلالة على عبارة على الأكثر أو لا يزيد على
٦-	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب

السؤال الثالث :

(أ)- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله يساوي ٦ بصيغة الميل و نقطة

(ب)- أوجد حل المتباينة : $٤س - ٢ < ١٤$

(ج)- أوجد حل المتباينة التالية ، ومثل مجموعة الحل بيانياً :

$$| ٢ - ٨ | \leq ٨$$

نموذج الاجابة

إدارة تعليم

مدرسة :

الصف : الثالث المتوسط

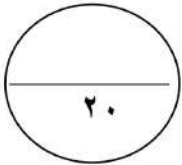
المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم :

الفصل :



السؤال الأول :

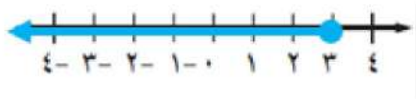
اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، -٥)، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :

- (أ) $ص = ٤س - ١٣$ (ب) $ص = ٤س + ١٣$ (ج) $ص = ١٣س + ٤$ (د) $ص = ٢س + ٤$

٢/ معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي -٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :

- (أ) $ص = ٣س + ٤$ (ب) $ص = ٣س - ٤$ (ج) $ص = ٤س - ٣$ (د) $ص = ٤س + ٣$



٣/ المتباينة التي تعبر عن التمثيل التالي هي :

- (أ) $س > ٣$ (ب) $س < ٣$ (ج) $س ≥ ٣$ (د) $س ≤ ٣$

٤/ ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = ٢س + ٣$

- (أ) $١ - ٢$ (ب) $٣ - ٢$ (ج) $١ - ٢$ (د) $٢ - ٣$

٥/ حل المتباينة : $٩ > ٤ + ن$

- (أ) $ن < ٥$ (ب) $ن < ٤$ (ج) $ن > ٥$ (د) $ن > ١٣$

٦/ المتباينة التي تعبر عن (ناتج جمع عدد ٢ أصغر من ٦)

- (أ) $٦ > ٢ + س$ (ب) $٢ > ٦ + س$ (ج) $٦ < ٢ + س$ (د) $٢ < ٦ + س$

٧/ حل المتباينة $١٢ ≥ ٣س -$

- (أ) $س ≥ -٤$ (ب) $س ≤ ٣$ (ج) $س ≤ -٤$ (د) $س > ٣$

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

✗	١- المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر يسميان مستقيمين متوازيين
✓	٢- مجموعة حل المتباينة $ ٢ - ٥ > ٣$ هي المجموعة الخالية $\emptyset$
✗	٣- يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١
✓	٤- ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = ٣س + ٥$ هو $٣-$
✓	٥- يستخدم الرمز $\geq$ للدلالة على عبارة على الأكثر أو لا يزيد على
✗	٦- تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب

السؤال الثالث :

(أ) - اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٢، ١)$ وميله يساوي $\frac{١}{٦}$ بصيغة الميل و نقطة

$$ص - ص_١ = م(س - س_١)$$

$$ص - ١ = \frac{١}{٦}(س - ٢)$$

(ب) - أوجد حل المتباينة : $٤س - ٢ < ١٤$

$$\frac{٤س - ٢}{٤} < \frac{١٤}{٤}$$

$$٤س - ٢ < ١٤$$

$$٤س < ١٦$$

$$س < ٤$$

(ج) - أوجد حل المتباينة التالية ، ومثل مجموعة الحل بيانياً :

$$| ٢ - ٨ | \leq ٨$$

$$٨ \leq ٢ - ٨ \quad \text{أو} \quad ٨ \leq ٨ - ٢$$

$$٢٠ \leq ٢ \quad \text{أو} \quad ١٠ \leq ٦$$

$$\{ ٢٠ \leq ٢ \quad \text{أو} \quad ١٠ \leq ٦ \}$$



موقع

انتهت الأسئلة

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠

حل المتباينة : س - ٩ > ١

(أ) س > ٨ (ب) س < ١٠ (ج) س > ١٠ (د) س < ٨

مجموعة حل المتباينة : - ٨ < ل < ٤٠

(أ) { ل / ل > ٨ } (ب) { ل / ل < - ٥ } (ج) { ل / ل > ٥ } (د) { ل / ل < ٥ }

حل المتباينة : س + ١٧ > ٣

(أ) س < ٤ أو س > ١٠ (ب) ٤ > س > ١٠ (ج) $\emptyset$ (د) ح

أفضل طريقة لحل النظام : ص = ٣ - س ، ٢ س - ص = ٤

(أ) التعويض (ب) الحذف بالجمع (ج) الحذف بالضرب (د) الحذف بالطرح

حل النظام : ٧ س - ٦ ص = ١ ، ٣ س + ٢ ص = ٤ نضرب المعادلة :

(أ) الأولى في ٤ (ب) الثانية في - ٧ (ج) الأولى في ٢ (د) الثانية في ٣

الزوج (٢ ، ٥) يمثل حلا لنظام معادلتين الاولى : س + ٢ ص = ١٢ فما المعادلة الثانية

(أ) ٢ س - ١ = ص (ب) س = ص + ٣ (ج) س + ص = ٥ (د) س - ص = ٣ -

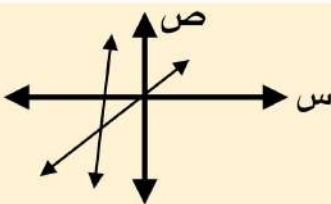
ميل المستقيم العمودي على مستقيم معادلته : ص = ٢ - س + ٣ هو

(أ) ٢ (ب) - ١/٢ (ج) ١/٢ (د) - ٢

حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} < ٢$

(أ) ب < ٤ (ب) ب > ١٢ (ج) ب > ٨ (د) ب < ١٢

نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف



(أ) غير مستقل (ب) متسق ومستقل (ج) متسق وغير مستقل (د) غير متسق

تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة

١٠

(أ) $٣٨ - ١ \geq ٢$ (ب) $٣٨ + ١ \leq ٢$ (ج) $٣٨ - ١ > ٢$ (د) $٣٨ - ١ = ٢$

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

٥

تمثل المعادلتين : $٥ = س - ١$ ، $٧ = س - ٥$ ص ()
بمستقيمين متوازيين

١

ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : ()
 $١٠ > ٤ + س$

٢

الزوج المرتب : (٥ ، $١ -$) يمثل حلا لنظام المعادلتين : ()
 $٤ = س + ١$ ، $٤ = س + ٥$

٣

التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : $١ \geq ٤ - س$ ()


٤

المتباينة : $٢ < ١$. تكافئ المتباينة : $١ < س$ ()

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

حل المتباينة : $٤ - ب > ٣$ ب

١

اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٧ ، $١ -$)
والموازي للمستقيم الذي معادلته : $٥ = س - ٦$

٢

نموذج الاجابة

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠

حل المتباينة : س - ٩ > ١

(أ) س > ٨ (ب) س < ١٠ (ج) س > ١٠ (د) س < ٨

مجموعة حل المتباينة : - ٨ < ل < - ٤٠

(أ) { ل / ل > ٨ } (ب) { ل / ل < - ٥ } (ج) { ل / ل > ٥ } (د) { ل / ل < ٥ }

حل المتباينة : ١٧ + س > ٣ -

(أ) س < ٤ أو س > ١٠ (ب) س > ٤ (ج) ϕ (د) ح

أفضل طريقة لحل النظام : ص = ٣ - س ، ٢س - ص = ٤

(أ) التعويض (ب) الحذف بالجمع (ج) الحذف بالضرب (د) الحذف بالطرح

حل النظام : ٧س - ٦ص = ١ ، ٣س + ٢ص = ٤ نضرب المعادلة :

(أ) الأولى في ٤ (ب) الثانية في - ٧ (ج) الأولى في ٢ (د) الثانية في ٣

الزوج (٢ ، ٥) يمثل حلا لنظام معادلتين الاولى : س + ٢ص = ١٢ فما المعادلة الثانية

(أ) ٢س - ١ = ص (ب) س = ص + ٣ (ج) س + ص = ٥ (د) س - ص = ٣ -

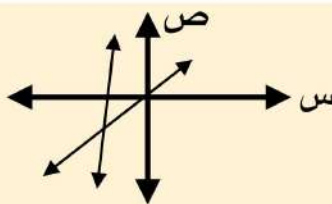
ميل المستقيم العمودي على مستقيم معادلته : ص = ٢ - س + ٣ هو

(أ) ٢ (ب) - ١/٢ (ج) ١/٢ (د) - ٢

حل المتباينة : $\frac{٢}{٦} < ٢$

(أ) ب < ٤ (ب) ب > ١٢ (ج) ب > ٨ (د) ب < ١٢

نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف



(أ) غير مستقل (ب) متسق ومستقل (ج) متسق وغير مستقل (د) غير متسق

يتبع ←

تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة

١٠

(أ) $٢ \geq ٣٨ - ١$ (ب) $٢ \leq ٣٨ + ١$ (ج) $٢ > ٣٨ - ١$ (د) $٣٨ = ١٢ - ١$

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

٥

(✓)

تمثل المعادلتين : $٥ = س - ١$ ، $٧ = س - ٥$ بمستقيمين متوازيين

١

(×)

ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : $١٠ > ٤ + س$

٢

(✓)

الزوج المرتب : $(٥ ، ١ -)$ يمثل حلا لنظام المعادلتين : $٤ = س + ١$ ، $٤ = س + ٥$

٣

(✓)

التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : $١ \geq ٤ - س$

٤

(×)

المتباينة : $١ < س$. تكافئ المتباينة : $١ < س$

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

حل المتباينة : $٤ - ب > ٣ - ب$

$$\begin{array}{r} ٤ - ب > ٣ - ب \\ ٤ - ب - ٣ + ب > ٣ - ب - ٣ + ب \\ ١ > ٠ \end{array}$$

مجموعة الحل = $\{ ب / ب > ٣ \}$

١

اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٧ ، ١ -)$ والموازي للمستقيم الذي معادلته : $٥ = س - ٦$

$$٦ = م - ٧$$

$$٦ = م - ٧ \Rightarrow م = ٦ + ٧ = ١٣$$

$$٦ = م - ٧ \Rightarrow م = ٦ + ٧ = ١٣$$

٢

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ

الفصلين الثالث والرابع

أسم الطالب :

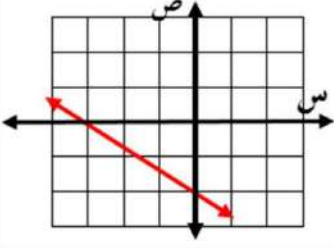
٢٠

١٢ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٣) وميله ١ بصيغة الميل والمقطع ؟	أ	ص - س = ٣	ب	ص + س = ٣	ج	ص - س = ٣ - ١	د	ص - س = ٣ - ١
٢	اكتب المعادلة ص - س = ٣ $\frac{2}{3}$ (س - ٢) بصيغة الميل والمقطع	أ	ص - س = ٣ - ٥	ب	ص - س = ٣ - ٥	ج	ص - س = ٣ + ٥	د	ص - س = ٣ + ٥
٣	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٤) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطة.	أ	ص - س = ٤ - ٣ (س - ٢)	ب	ص - س = ٤ - ٣ (س - ٢)	ج	ص - س = ٤ + ٣ (س - ٢)	د	ص - س = ٤ + ٣ (س - ٢)
٤	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥، ٣) والموازي للمستقيم : ٩ س + ٣ ص = ٦ بصيغة الميل والمقطع.	أ	ص - س = ٣ + ١٨	ب	ص - س = ٣ + ١٨	ج	ص - س = ٣ - ١٨	د	ص - س = ٣ - ١٨
٥	أي النقاط الآتية تقع على المستقيم الذي معادلته: ص + س = ٤ ؟	أ	(١، ٣ -)	ب	(١، ٠)	ج	(١، ٢)	د	(٣، ٣)
٦	ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، -٣) وميله صفر ؟	أ	ص - س = ٢	ب	ص - س = ٣ - ٢	ج	ص - س = ٣	د	ص - س = ٢ + ٣
٧	حل المتباينة س - ٧ < ٣	أ	{س س < ١٠}	ب	{س س < ١٠}	ج	{س س < ٤ -}	د	{س س < ٤ -}
٨	أي المتباينات الآتية مجموعة حلها هي : {س س < ٣ أو س > ٣ -} ؟	أ	{س س ≤ ٦}	ب	{س س < ٦}	ج	{س س ≥ ٦}	د	{س س > ٦}
٩	حل المتباينة ١ - س ≥ ٢	أ	٢ - ه ≥ ١٨	ب	٢ - ه ≥ ١٨	ج	٢ - ه ≤ ١٨	د	٢ - ه ≤ ١٨
١٠	ما المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني أدناه	أ	١ - س > ٢	ب	١ - س ≥ ٢	ج	١ - س > ٢ أو ١ - س < ٢	د	١ - س > ٢ أو ١ - س < ٢
١١	ما المتباينة التي تمثل الجملة: (مجموع عدد ما مع أربعة هو ستة على الأقل) ؟	أ	٤ + ن ≥ ٦	ب	٤ + ن ≤ ٦	ج	٤ + ن ≥ ٦	د	٤ + ن ≤ ٦
١٢	مجموعة حل المتباينة ٥ + ر ≤ ١٢ هي	أ	١٢ - ر ≥ ٥	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	١٢ - ر ≥ ٧	د	∅

١) اكتب معادلة المستقيم المبيّن في الشكل المجاور بصيغة الميل والمقطع

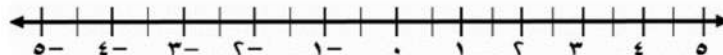


٢) آثار : يقارن عالم آثار موقع صندوق جواهر اكتشف مع موقع جدار من القرميد. فإذا كانت المعادلة $ص = -\frac{5}{3}س + ١٣$ تمثل الجدار، وكان الصندوق يقع عند النقطة (٩، ١٠) فاكتب معادلة بالصورة القياسية تمثل المستقيم العمودي على الجدار ويعبر بموقع الصندوق.

$$٨س - (٥س + ٤) \leq -٣١$$

حل المتباينة

٤) حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً $|٢س - ٤| \geq ٥$



نموذج الإجابة

الإدارة العامة للتعليم
بمنطقة العز بن عبد السلام
من : ٤٥ دقيقة

المادة : الرياضيات

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ

الفصلين الثالث والرابع

أسم الطالب :

٢٠

١٢ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٣) وميله ١- بصيغة الميل والمقطع ؟

أ	ص - س = ٣	ب	ص + س = ٣	ج	ص - س = ٣ - ١	د	ص - س = ٣ - ١
---	-----------	---	-----------	---	---------------	---	---------------
- ٢ اكتب المعادلة ص - ٣ = $\frac{2}{3}$ (س - ٢) بصيغة الميل والمقطع

أ	ص - ٣ = ٥	ب	ص - ٣ = ٥	ج	ص - ٣ = ٥	د	ص - ٣ = ٥
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------
- ٣ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٤) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطة.

أ	ص - ٤ = ٣ (س - ٢)	ب	ص - ٤ = ٣ (س - ٢)	ج	ص - ٤ = ٣ (س - ٢)	د	ص - ٤ = ٣ (س - ٢)
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------
- ٤ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥، ٣) والموازي للمستقيم : ٩ + ص = ٣ بصيغة الميل والمقطع.

أ	ص - ٣ = ١٨ + ٣	ب	ص - ٣ = ١٨ + ٣	ج	ص - ٣ = ١٨ - ٣	د	ص - ٣ = ١٨ + ٣
---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------
- ٥ أي النقاط الآتية تقع على المستقيم الذي معادلته: ص = س + ٤ ؟

أ	(١، ٣ -)	ب	(١، ٠)	ج	(١، ٢)	د	(٣، ٣)
---	----------	---	--------	---	--------	---	--------
- ٦ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، -٣) وميله صفر ؟

أ	ص = ٢ -	ب	ص - ٣ = ٢ -	ج	ص = ٣ -	د	ص - ٣ = ٢ +
---	---------	---	-------------	---	---------	---	-------------
- ٧ حل المتباينة س - ٧ < ٣

أ	{س س < ١٠}	ب	{س س < ١٠}	ج	{س س < ٤ -}	د	{س س > ٤ -}
---	--------------	---	--------------	---	---------------	---	---------------
- ٨ أي المتباينات الآتية مجموعة حلها هي : {س | س < ٣ أو س > ٣} ؟

أ	٦ ≤ س	ب	٦ < س	ج	٦ ≥ س	د	٦ > س
---	--------	---	--------	---	--------	---	--------
- ٩ حل المتباينة $\frac{1}{3} - ٦ \geq ١$

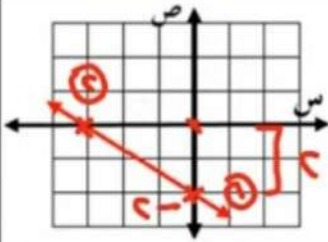
أ	٢ - ≥ هـ	ب	١٨ - ≥ هـ	ج	٢ - ≤ هـ	د	١٨ - ≤ هـ
---	----------	---	-----------	---	----------	---	-----------
- ١٠ ما المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني أدناه


أ	١ - > س ≥ ٢	ب	١ - ≥ س > ٢	ج	١ - ≥ س أو ٢ < س	د	س > ١ - أو س ≤ ٢
---	-------------	---	-------------	---	------------------	---	------------------
- ١١ ما المتباينة التي تمثل الجملة: (مجموع عدد ما مع أربعة هو ستة على الأقل) ؟

أ	٤ + ن ≥ ٦	ب	٤ + ن ≤ ٦	ج	٤ + ن ≥ ٦	د	٤ + ن ≤ ٦
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------
- ١٢ مجموعة حل المتباينة |٥ + ٣| ≤ ١٢ هي

أ	١٢ - ≥ ر ≥ ٥	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	١٢ - ≥ ر ≥ ٧	د	∅
---	--------------	---	-------------------------	---	--------------	---	---

اكتب معادلة المستقيم المبيّن في الشكل المجاور بصيغة الميل والمقطع



$$\begin{aligned} & \text{ص} = -\frac{3}{2}\text{س} + 6 \\ & \text{ص} = -\frac{3}{2}\text{س} + 6 \end{aligned}$$

١

آثار : يقارن عالم آثار موقع صندوق جواهر اكتشف مع موقع جدار من القرميد. فإذا كانت المعادلة $\text{ص} = -\frac{3}{2}\text{س} + 13$ تمثل الجدار، وكان الصندوق يقع عند النقطة (٩، ١٠) فاكتب معادلة بالصورة القياسية تمثل المستقيم العمودي على الجدار ويعبر بموقع الصندوق.

$$\begin{aligned} & \text{ميل المستقيم المعطى} = -\frac{3}{2} \quad \text{ميل العمودي} = \frac{2}{3} \\ & \text{ص} - 10 = \frac{2}{3}(\text{س} - 9) \\ & \text{ص} - 10 = \frac{2}{3}\text{س} - 6 \\ & \text{ص} = \frac{2}{3}\text{س} + 4 \end{aligned}$$

٢

$$٨ \text{ س} - (٥ \text{ س} + ٤) \leq ٣١$$

حل المتباينة

$$\begin{aligned} & ٨ \text{ س} - ٥ \text{ س} - ٤ \leq ٣١ \\ & ٣ \text{ س} - ٤ \leq ٣١ \\ & ٣ \text{ س} \leq ٣٥ \\ & \text{س} \leq \frac{٣٥}{٣} \end{aligned}$$

٣

حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً $|٢ \text{ س} - ٤| \geq ٥$

$$\begin{aligned} & ٢ \text{ س} - ٤ \geq ٥ \quad \text{أو} \quad ٢ \text{ س} - ٤ \leq -٥ \\ & ٢ \text{ س} \geq ٩ \quad \text{أو} \quad ٢ \text{ س} \leq -١ \\ & \text{س} \geq \frac{٩}{٢} \quad \text{أو} \quad \text{س} \leq -\frac{١}{٢} \end{aligned}$$



٤

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠	١	حل المتباينة : $٨ < ٧ ن - ٣$
		(أ) $٣ < ن$ (ب) $٣ - < ن$ (ج) $٧ > ن$ (د) $٣ > ن$
	٢	مجموعة حل المتباينة : $٨ - > ل$
		(أ) $\{ ٢ - > ل / ل \}$ (ب) $\{ ٢ - < ل / ل \}$ (ج) $\{ ٢ > ل / ل \}$ (د) $\{ ٢ < ل / ل \}$
	٣	حل المتباينة : $١ - < ٩ - اس$
		(أ) $٧ < س$ أو $١٠ > س$ (ب) $٧ > س$ أو $١٠ > س$ (ج) $\emptyset$ (د) $ح$
	٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ويمر بنقطة الأصل (٠ ، ٠) هي
		(أ) $ص = ٣ س$ (ب) $ص = ٠$ (ج) $ص = س$ (د) $ص + س = ٣$
	٥	أي المتباينات التالية تعبر عن التمثيل المجاور
		(أ) $٢ > س$ (ب) $٤ < س$ (ج) $٤ - < س$ (د) $٤ > س$
	٦	المتباينة المركبة التي تعبر عن (تنتج شركة جهازا يتراوح طوله بين ١٠ سم و ١١ سم
		(أ) $١٠ < س$ أو $١١ > س$ (ب) $١٠ \geq س \geq ١١$ (ج) $١٠ < س$ أو $١١ > س$ (د) $١١ > س > ١٠$
	٧	ميل المستقيم العمودي على مستقيم معادلته : $ص = ٢ - ٣ س$ هو
		(أ) ٢ (ب) $١ - \frac{١}{٢}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) $٢ -$
	٨	حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} < ٢$
		(أ) $٤ < ب$ (ب) $١٢ > ب$ (ج) $٨ > ب$ (د) $١٢ < ب$
	٩	تكلفة استئجار قارب ٦٠ ريال لكل ساعة و ٢٠ ريال رسوم . اكتب بصيغة الميل والمقطع المعادلة التي تمثل تكلفة استئجار قارب (ص) لمدة (ن)
		(أ) $ص = ٢٠ ن + ٦٠$ (ب) $ص = ٦٠ ن - ٢٠$ (ج) $ص = ٦٠ ن + ٢٠$ (د) $ص = ٦٠ ن$

تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف
متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة

١٠

(أ) $138 - 2 \geq 1$ (ب) $138 + 2 \leq 1$ (ج) $138 - 2 > 1$ (د) $138 = 12$

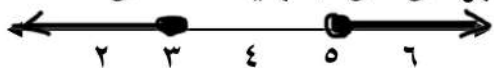
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو علامة (×) . أمام كل عبارة

٥

١ معادلة المستقيم الذي ميله ٧ ومقطعه الصادي - ١ هي
ص = ٧س - ١
()

٢ المتباينة التي تعبر عن (عدد ناقص ٤ لا يزيد عن ٨) هي :
س - ٤ ≥ ٨
()

٣ الخطوة الأولى لكتابة معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين
(٢ ، ٤) ، (٣ ، ٥) هي حساب قيمة الميل
()

٤ التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : $14 > 1$

()

٥ معادلة المستقيم الافقي والذي يمر بالنقطة (٣ ، ٠) هي : س = ٣
()

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

حل المتباينة : $17 + 5 > 0$

١

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

٢

اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، - ٢)
والموازي للمستقيم الذي معادلته : ص = ٥س - ٩

.....
.....

نموذج الإجابة

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠

١ حل المتباينة : $٨ < ٧ ن - ٣$

(أ) $٣ < ن$ (ب) $٣ - < ن$ (ج) $٧ > ن$ (د) $٣ > ن$

٢ مجموعة حل المتباينة : $٨ - > ٤ ل$

(أ) $\{ ٢ - > ل / ل \}$ (ب) $\{ ٢ - < ل / ل \}$ (ج) $\{ ٢ > ل / ل \}$ (د) $\{ ٢ < ل / ل \}$

٣ حل المتباينة : $١ - < ٩ - اس$

(أ) $٧ < س$ أو $١٠ > س$ (ب) $٧ > س$ أو $١٠ > س$ (ج) $\emptyset$ (د) ح

٤ معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ويمر بنقطة الأصل (٠، ٠) هي

(أ) $ص = ٣ س$ (ب) $ص = ٠$ (ج) $ص = س$ (د) $ص + س = ٣$

٥ أي المتباينات التالية تعبر عن التمثيل المجاور

(أ) $٢ > س$ (ب) $٤ < س$ (ج) $٤ - < س$ (د) $٤ > س$

٦ المتباينة المركبة التي تعبر عن (تنتج شركة جهازا يتراوح طوله بين ١٠ سم و ١١ سم

(أ) $١٠ < س$ أو $١١ > س$ (ب) $١١ \geq س \geq ١٠$ (ج) $١٠ < س$ أو $١١ > س$ (د) $١١ > س > ١٠$

٧ ميل المستقيم العمودي على مستقيم معادلته : $ص = ٢ - ٣ س$ هو

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

٨ حل المتباينة : $\frac{٢}{٦} < ٢$

(أ) $٤ < ب$ (ب) $١٢ > ب$ (ج) $٨ > ب$ (د) $١٢ < ب$

٩ تكلفة استئجار قارب ٦٠ ريال لكل ساعة و ٢٠ ريال رسوم . اكتب بصيغة الميل والمقطع المعادلة التي تمثل تكلفة استئجار قارب (ص) لمدة (ن)

(أ) $ص = ٢٠ ن + ٦٠$ (ب) $ص = ٦٠ ن - ٢٠$ (ج) $ص = ٦٠ ن + ٢٠$ (د) $ص = ٦٠ ن$

يتبع ←

تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة

١٠

(أ) اف $-1 \geq 38$ (ب) اف $1 \leq 38$ (ج) اف $-1 > 38$ (د) اف $-1 = 38$

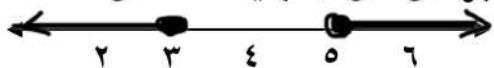
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو علامة (×) . أمام كل عبارة

٥

١ معادلة المستقيم الذي ميله ٧ ومقطعه الصادي -١ هي ص = ٧س - ١ (✓)

٢ المتباينة التي تعبر عن (عدد ناقص ٤ لا يزيد عن ٨) هي : س - ٤ ≥ ٨ (✓)

٣ الخطوة الأولى لكتابة معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٢، ٤) ، (٣، ٥) هي حساب قيمة الميل (✓)

٤ التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : اس - ١ > ١


٥ معادلة المستقيم الافقي والذي يمر بالنقطة (٣، ٠) هي : س = ٣ (X)

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

حل المتباينة : اس + ١٧ > ٥

$$\begin{aligned} 5 &> 17 + s \\ 5 - 17 &> 17 + s - 17 \\ -12 &> s \end{aligned}$$

الحل { س / س < -١٢ }

٢ اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، -٢) والموازي للمستقيم الذي معادلته : ص = ٥س - ٩

$$\begin{aligned} \text{ميل} = 5 &, (3, -2) \\ m - 17 &= 17 + s - 17 \\ m &= 17 + s - 17 \\ m &= s \end{aligned}$$

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ

الفصلين الثالث والرابع

أسم الطالب :

٢٠

١٠ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	ما صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي -٨ ؟
أ	ص = ٨ س + ٥
ب	ص = ٨ س - ٥
ج	٥ - ص = -٨
د	ص = ٥ س - ٨

٢	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢، -٥)، (٦، ٣) ؟
أ	ص = $\frac{1}{4}$ س - ٦
ب	ص = ٢ س + ١٢
ج	ص = $\frac{1}{4}$ س
د	ص = ٢ س - ٩

٣	ما ميل المستقيم الذي معادلته : ص - ١١ = ٦ س - ٦ ؟
أ	-٦
ب	٦
ج	١١
د	-١١

٤	ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢، ٣) وميله صفر ؟
أ	س = -٢
ب	-٢ س - ٣ = ص
ج	ص = -٣
د	-٣ س + ٢ = ص

٥	ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله $\frac{3}{8}$ ؟
أ	$-\frac{3}{8}$
ب	$\frac{3}{8}$
ج	$-\frac{8}{3}$
د	$\frac{8}{3}$

٦	أي قيم س الآتية ليست حلاً للمتباينة : ٣ س - ١ > ٥ أو ٧ س - ٣ ≥ ؟
أ	٠
ب	٢
ج	٤
د	٥

٧	حل المتباينة ١ - ص > ٢ + ٣
أ	{ س ٣ - س > ١ }
ب	{ س ٣ > س > ١ }
ج	{ س ٣ > س > ١ - }
د	{ س ٣ - س > ١ - }

٨	إذا كانت س > ٠ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة : س + ٢ > ١ ؟
أ	١
ب	-١
ج	-٣
د	-٢

٩	ما المتباينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)
أ	٧٥ > ٢ - س
ب	٧٥ - س > ٢
ج	٧٥ - س > ٢
د	س > ٧٧

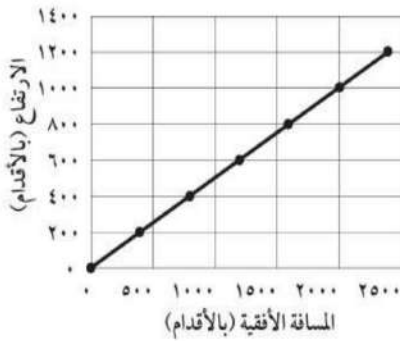
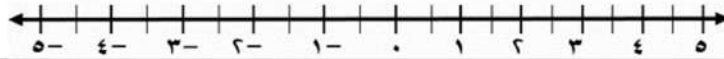
١٠	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : ل - ١ < ١ ؟
أ	{ ل ل > ٢ }
ب	{ ل ل < ٢ }
ج	{ ل ل < -٢ }
د	{ ل ل < ٠ }

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ٦) وميله $-\frac{1}{3}$ بصيغة الميل ونقطة.

١

حل المتباينة: $s + 1 \geq 3$ ، ثم مثل مجموعة حلها بيانياً على خط الأعداد.

٢

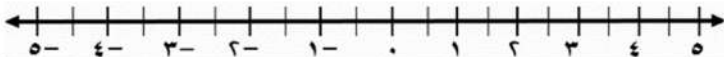


طيران : أقلعت طائرة نفاثة وبدأت بالارتفاع على نحو ثابت بمقدار ٢٠ قدماً لكل ٤٠ قدماً من المسافة الأفقية المقطوعة والتمثيل البياني المجاور يبين مسار الطائرة.
(أ) اكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع.

٣

حل المتباينة $|s - 1| \leq 3$ ومثل مجموعة حلها بيانياً

٤



اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور :

٥

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ
الفصلين الثالث والرابع

نموذج الاجابة

أسم الطالب :

٢٠

١٠ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	ما صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي -٨ ؟	أ	ص = ٨س + ٥	ب	ص = ٨س - ٥	ج	ص - ٨ = ٥	د	ص = ٥س - ٨
---	---	---	------------	---	------------	---	-----------	---	------------

٢	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢، -٥) ، (٦، ٣) ؟	أ	ص = $\frac{1}{4}$ س - ٦	ب	ص = ٢س + ١٢	ج	ص = $\frac{1}{4}$ س	د	ص = ٢س - ٩
---	---	---	-------------------------	---	-------------	---	---------------------	---	------------

٣	ما ميل المستقيم الذي معادلته : ص - ١١ = ٦س - ٦ ؟	أ	-٦	ب	٦	ج	١١	د	-١١
---	--	---	----	---	---	---	----	---	-----

٤	ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢، ٣) وميله صفر ؟	أ	ص = -٢	ب	ص - ٢ = ٣س	ج	ص = ٣ - ٣	د	ص - ٣ = ٢س
---	--	---	--------	---	------------	---	-----------	---	------------

٥	ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله $\frac{3}{8}$ ؟	أ	$\frac{3}{8}$	ب	$\frac{8}{3}$	ج	$-\frac{8}{3}$	د	$-\frac{3}{8}$
---	--	---	---------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------

٦	أي قيم س الآتية ليست حلاً للمتبينة : ٣س - ١ > ٥ أو ٧ - س ≥ ٣ ؟	أ	٠	ب	٢	ج	٤	د	٥
---	--	---	---	---	---	---	---	---	---

٧	حل المتبينة ١ - ص > ٢ + ٣	أ	{س ٣ - س > ١}	ب	{س ٣ > س > ١}	ج	{س ٣ > س > ١ -}	د	{س ٣ - س > ١ -}
---	---------------------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-------------------	---	-------------------

٨	إذا كانت س > ٠ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتبينة : س + ٢ > ١ ؟	أ	١	ب	-١	ج	-٣	د	-٢
---	---	---	---	---	----	---	----	---	----

٩	ما المتبينة التي تمثل الموقف : (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)	أ	٧٥ > ٢ -	ب	٧٥ - ≥ ٢	ج	٧٥ - > ٢	د	٧٧ >
---	---	---	-----------	---	------------	---	------------	---	------

١٠	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتبينة : ل - ١ < ١ ؟	أ	{ل ل > ٢}	ب	{ل ل < ٢}	ج	{ل ل < -٢}	د	{ل ل < ٠}
----	--	---	-------------	---	-------------	---	--------------	---	-------------

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ٦) وميله $-\frac{1}{3}$ بصيغة الميل ونقطة.

$$ص - ص_0 = م (س - س_0)$$

$$ص - 6 = -\frac{1}{3} (س - 3)$$

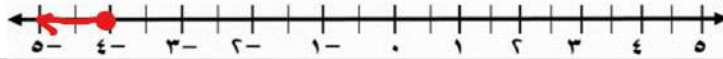
١

حل المتباينة: $س + 1 \geq 3$ ، ثم مثل مجموعة حلها بيانياً على خط الأعداد.

$$س + 1 \geq 3$$

$$س \geq 2$$

$$\{س \geq 2\}$$



٢

طيران : أقلعت طائرة نفاثة وبدأت بالارتفاع على نحو ثابت بمقدار

٢٠ قدمًا لكل ٤٠ قدمًا من المسافة الأفقية المقطوعة

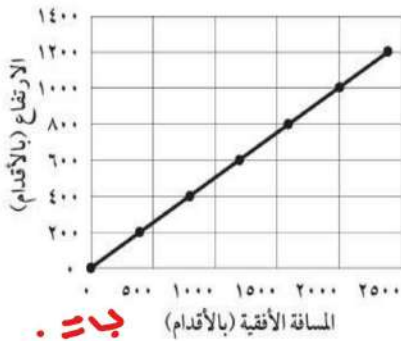
والتمثيل البياني المجاور يبين مسار الطائرة.

$$م = \frac{20}{40} = \frac{1}{2}$$

(أ) اكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع.

$$ص = م س + ب$$

$$ص = \frac{1}{2} س$$



ب = ٠

(المسافة الأفقية بالأقدام)

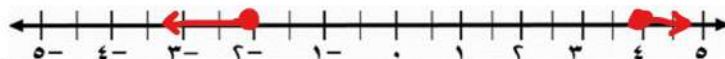
٣

حل المتباينة $|س - 1| \leq 3$ ومثل مجموعة حلها بيانياً

$$س - 1 \leq 3 \quad \text{أو} \quad س - 1 \geq -3$$

$$س \leq 4$$

$$س \geq -2$$



٤

اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور :

$$س + 1 > 2$$

٥

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠	١	حل المتباينة : $س - ٩ > ١$
		(أ) $س > ٨$ (ب) $س < ١٠$ (ج) $س > ١٠$ (د) $س < ٨$
	٢	مجموعة حل المتباينة : $٨ - ل > -٤٠$
		(أ) ${ل / ل > ٨}$ (ب) ${ل / ل < -٥}$ (ج) ${ل / ل > -٥}$ (د) ${ل / ل < ٥}$
	٣	حل المتباينة : $١٧ + س > -٣$
		(أ) $س < ٤$ أو $س > ١٠$ (ب) $٤ > س > ١٠$ (ج) $\emptyset$ (د) ح
	٤	أفضل طريقة لحل النظام : $٧ س - ٢ ص = ٥$ ، $٧ س + ٥ ص = ٤$
		(أ) التعويض (ب) الحذف بالجمع (ج) الحذف بالضرب (د) الحذف بالطرح
	٥	حل النظام : $٧ س - ٦ ص = ١$ ، $٣ س + ٢ ص = ٤$ نضرب المعادلة :
		(أ) الأولى في ٤ (ب) الثانية في ٧ (ج) الأولى في ٢ (د) الثانية في ٣
	٦	الزوج (٢ ، ٥) يمثل حلا لنظام معادلتين الاولى : $س + ٢ ص = ١٢$ فما المعادلة الثانية
		(أ) $٢ س - ١ ص = ١$ (ب) $س = ٣ + ص$ (ج) $س + ص = ٥$ (د) $س - ص = ٣ -$
	٧	ميل المستقيم الموازي لمستقيم معادلته : $ص = ٤ س + ١$ هو
		(أ) ٤ (ب) $١ - \frac{١}{٤}$ (ج) $\frac{١}{٤}$ (د) $٤ -$
	٨	حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} < ٢$
		(أ) $ب < ٤$ (ب) $ب > ١٢$ (ج) $ب > ٨$ (د) $ب < ١٢$
	٩	حل المتباينة : $ب - ٣ > ٣$
		(أ) $ب < -١$ (ب) $ب > ٣$ (ج) $ب > -٢$ (د) $ب < ٤$

تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة

١٠

(أ) $٣٨ - ٢ \geq ٢$ (ب) $٣٨ + ٢ \leq ٢$ (ج) $٣٨ - ٢ > ٢$ (د) $٣٨ = ٢ - ٢$

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

٥

()

تمثل المعادلتين : $ص = ١ - س$ ، $ص - ٤ = ٧$ بمستقيمين متعامدين

١

()

أربعة أمثال عدد لا يقل عن مجموع ذلك العدد وستة تكتب على صورة متباينة : $٤ \leq ل + ٦$

٢

()

الزوج المرتب : $(٥ ، ١ -)$ يمثل حلا لنظام المعادلتين : $ص = ٤ - س + ١$ ، $ص = ٤$

٣

()

التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : $١ \geq ٤ - س$



٤

()

المتباينة : $س^٢ < ١$. تكافئ المتباينة : $س < ١$

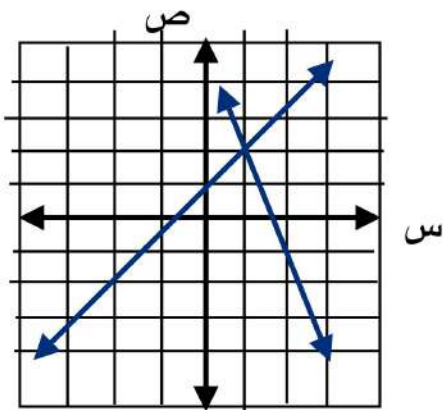
٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٣ ، ٤)$ والعمودي على المستقيم الذي معادلته : $ص = ٣ - س$

١



من التمثيل المجاور اجب عما يلي .

أ (حدد ما إذا كان نظام المعادلتين متسقاً ام غير متسق ومتسق ومستقل ام غير مستقل ؟

٢

ب (كم عدد حلول هذا النظام ؟ وإذا كان حلاً واحداً فاكتبه؟

نموذج الإجابة

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠

حل المتباينة : س - ٩ > ١

(أ) س > ٨ (ب) س < ١٠ (ج) س > ١٠ (د) س < ٨

مجموعة حل المتباينة : - ٨ < ل < - ٤٠

(أ) { ل / ل > ٨ } (ب) { ل / ل < - ٥ } (ج) { ل / ل > ٥ } (د) { ل / ل < ٥ }

حل المتباينة : س + ١٧ > - ٣

(أ) س < ٤ أو س > ١٠ (ب) س > ٤ (ج) ϕ (د) ح

أفضل طريقة لحل النظام : ٧ س - ٢ ص = ٥ ، ٧ س + ٥ ص = ٤

(أ) التعويض (ب) الحذف بالجمع (ج) الحذف بالضرب (د) الحذف بالطرح

حل النظام : ٧ س - ٦ ص = ١ ، ٣ س + ٢ ص = ٤ نضرب المعادلة :

(أ) الأولى في ٤ (ب) الثانية في - ٧ (ج) الأولى في ٢ (د) الثانية في ٣

الزوج (٢ ، ٥) يمثل حلا لنظام معادلتين الاولى : س + ٢ ص = ١٢ فما المعادلة الثانية

(أ) ٢ س - ١ ص = ٣ (ب) س = ٣ + ص (ج) س + ص = ٥ (د) س - ص = ٣ -

ميل المستقيم الموازي لمستقيم معادلته : ص = ٤ س + ١ هو

(أ) ٤ (ب) - ١/٤ (ج) ١/٤ (د) - ٤

حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} < ٢$

(أ) ب < ٤ (ب) ب > ١٢ (ج) ب > ٨ (د) ب < ١٢

حل المتباينة : ٤ ب - ٣ > ٣ ب

(أ) ب < - ١ (ب) ب > ٣ (ج) ب > - ٢ (د) ب < ٤

يتبع ←

تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة

١٠

(أ) اف $38 - 2 \geq 1$ (ب) اف $38 + 2 \leq 1$ (ج) اف $38 - 2 > 1$ (د) اف $38 = 12$

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

٥

(×)

تمثل المعادلتين : ص = س - ١ ، ص - ٤ = س = ٧ بمستقيمين متعامدين

١

(✓)

أربعة أمثال عدد لا يقل عن مجموع ذلك العدد وستة تكتب على صورة متباينة : $4 \leq 6 + 1$

٢

(✓)

الزوج المرتب : (٥ ، ١ -) يمثل حلا لنظام المعادلتين : ص = س - ٤ ، ص + س = ٤

٣

(✓)

التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : $1 \geq 4 - 1$

٤

(×)

المتباينة : $1 < 2$. تكافئ المتباينة : $1 < 1$

٥

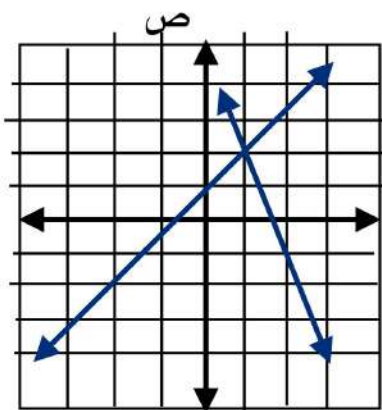
السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٣) والعمودي على المستقيم الذي معادلته : ص = ٣ - س

$$\begin{aligned} \text{الميل} &= -\frac{1}{3} \\ \text{ص} - ١ &= -\frac{1}{3} (\text{ص} - ٣) \\ \text{ص} - ١ &= -\frac{1}{3} \text{ص} + ١ \\ \text{ص} - \frac{1}{3} \text{ص} &= ١ - ١ \\ \frac{2}{3} \text{ص} &= ٠ \\ \text{ص} &= ٠ \end{aligned}$$

١



من التمثيل المجاور اجب عما يلي .

أ) حدد ما إذا كان نظام المعادلتين متسقاً ام غير متسق ومتسق ومتسق ام غير مستقل ؟

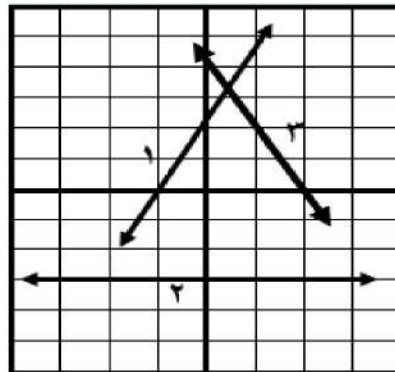
٢

ب) كم عدد حلول هذا النظام ؟ وإذا كان حلاً واحداً فاكتبه ؟

حل واحد

الحل (١ ، ٢)

اختبار الباب الثالث لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط / الفصل الدراسي الأول			
الاسم :		الصف : ٣ () الرقم ()	
١٥		(١) اختر الإجابة الصحيحة من الآتي :	
(١) معادلة المستقيم الذي ميله ٥- ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع			
أ	ص - ٣ = ٢ +	ب	ص ٥ = ١ +
ج	ص ٥- = ١ +	د	ص ٣ = ٢ +
(٢) معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (١ ، ٠) هي :			
أ	ص ٥- =	ب	ص ١ =
ج	ص ٥ =	د	ص ١- =
(٣) ميل المستقيم الذي معادلته ص ١ + = ٤- (س + ٢)			
أ	٦	ب	١-
ج	١	د	٤-
(٤) معادلة المستقيم ص ٧ + = ٣ (س + ٥) بالصورة القياسية هي :			
أ	٣ = ص - ٢	ب	٣- = ص - ٣
ج	٣ = ص + ٢	د	٣- = ص - ٣
(٥) المستقيمان ص = ٤- س ٢ و ص = ١/٤ س ٣			
أ	متقاطعان	ب	متعامدان
ج	متوازيان	د	متقاطعان
(٦) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص ٣ = ٣- س			
أ	٣-	ب	١
ج	٣	د	٥
(٧) معادلة المستقيم المار بالنقطة (١- ، ١) وميله ٣- بصيغة الميل والمقطع هي :			
أ	ص - ٤ = ٣- س	ب	ص ٣- = ٣ + س
ج	ص ٣- = ٢- س	د	ص ٣ = ٣ + س
(٨) المستقيمان ص ١ + = ٣ س ١ و ص ٣ = ١- س			
أ	متوازيان	ب	متعامدان
ج	متخالفان	د	متقاطعان
(٩) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ١-) والموازي للمستقيم ص ٢ = ١ + س بصيغة الميل ونقطة			
أ	ص ١ + = ٢ (س - ٢)	ب	ص ٢ + = ٢ (س + ٤)
ج	ص ٢- = ٢ (س + ٣)	د	ص ١ + = ٢ (س + ٣)
(١٠) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٣) والمعامد للمستقيم ص = س ٥- بصيغة الميل والمقطع			
أ	ص ٧ + = ٢ س	ب	ص ٣ = ٤- س
ج	ص - = ٧ + س	د	ص = ٧ + س
(١١) أوجد معادلة المستقيمات ١ ، ٢ ، ٣ الممثلة في الشكل التالي بصيغة الميل والمقطع			
م	الميل	المقطع الصادي	المعادلة
١			
٢			
٣			



نموذج الإجابة

(١) معادلة المستقيم الذي ميله ٥- ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع

أ ص - ٣ = ٢ + ب ص ٥ = ١ + ج ص ٥- = ١ + د ص ٣ = ٢ +

(٢) معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (١ ، ٠) هي :

أ ص - ٥ = ب ص ١ = ج ص ٥ = د ص - ١ =

(٣) ميل المستقيم الذي معادلته ص ١ + = ٤- (س + ٢)

أ ٦ ب ١- ج ١ د ٤-

(٤) معادلة المستقيم ص ٧ + = ٣ (س + ٥) بالصورة القياسية هي :

أ ٢ - ص = ٣ ب ٣ - ص = ٣ ج ٢ + ص = ٣ د ٣ - ص = ٨

(٥) المستقيمان ص - ٤ = ٢- و ص ١ = ٤ + س

أ متقاطعان ب متعامدان ج متوازيان د متقاطعان

(٦) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص ٣ = ٣-

أ ٣- ب ١ ج ٣ د ٥

(٧) معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ١-) وميله ٣- بصيغة الميل والمقطع هي :

أ ص - ٤ = ٣- ب ص ٣ = ٣ + ج ص - ٢ = ٣- د ص ٣ = ٣ +

(٨) المستقيمان ص ١ + = ٣- و ص ١ - = ٣

أ متوازيان ب متعامدان ج متخالفان د متقاطعان

(٩) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ١-) والموازي للمستقيم ص ٢ = ١ + س بصيغة الميل ونقطة

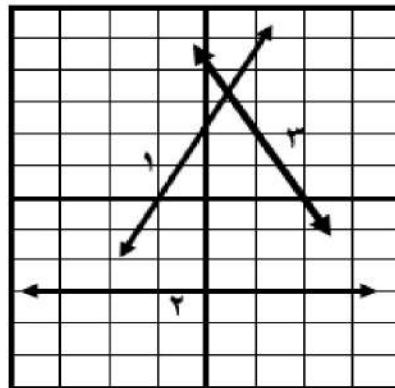
أ ص ١ + = ٢ (س - ٢) ب ص ٢ + = ٢ (س + ٤) ج ص - ٢ = ٢ (س + ٣) د ص ١ + = ٢ (س + ٣)

(١٠) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٣) والمعامد للمستقيم ص = س - ٥ بصيغة الميل والمقطع

أ ص ٧ + = ٢ ب ص ٣ = ٤- ج ص - ٧ = د ص ٧ + =

(١١) أوجد معادلة المستقيمتين ١ ، ٢ ، ٣ الممثلة في الشكل التالي بصيغة الميل والمقطع

م	الميل	المقطع الصادي	المعادلة
١	٢	٢	ص ٢ = ٢ +
٢	٠	٣-	ص - ٣ =
٣	٢-	٤	ص - ٢ = ٤ +



أسم الطالب :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١٠	
١	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٣) وميله ١ بصيغة الميل والمقطع ؟
أ	ص - س = ٣ -
ب	ص = س + ٣
ج	ص - س = ٣ - ١
د	ص - س = ٣ - ١
٢	اكتب معادلة المستقيم الذي ميله $-\frac{3}{4}$ ومقطعه الصادي ٥ بصيغة الميل والمقطع
أ	ص = ٥ - س - $\frac{3}{4}$
ب	ص = ٣ + س + ٤ = ٢٠
ج	ص = ٥ - س - $\frac{3}{4}$
د	ص = ٥ + س + $\frac{3}{4}$
٣	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢ - ، ٤ -) ، (٨ ، ٤ -) ؟
أ	ص = ١٢ + س
ب	ص = ٦ + س + ٢٠
ج	ص = ٦ - س - ٤
د	ص = $\frac{1}{6}$ + س + $\frac{20}{3}$
٤	اكتب المعادلة ص - ٣ = $\frac{2}{3}$ (س - ٢) بصيغة الميل والمقطع
أ	ص - ٣ = ٣ - ٥
ب	ص - ٣ = ٣ - ٥
ج	ص - ٣ = ٣ - ٥
د	ص = $\frac{2}{3}$ + س + $\frac{5}{3}$
٥	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٤ -) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطة.
أ	ص - ٤ = ٣ (س - ٢)
ب	ص - ٤ = ٣ - (س - ٢)
ج	ص + ٤ = ٣ - (س - ٢)
د	ص + ٤ = ٣ + (س - ٢)
٦	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ٣) والموازي للمستقيم : ٩ = ص + ٣ بصيغة الميل والمقطع.
أ	ص - ٣ = ١٨ + س
ب	ص = ٣ + س + ١٨
ج	ص - ٣ = ١٨ - س
د	ص = ٣ + س + ١٨

السؤال الثاني :

استعمل المعلومات الآتية للأسئلة ٧ - ٨ :

يريد سهيل تركيب خزانة في إحدى الغرف. ويتقاضى فني التركيب ٥٠ ريالاً مضافاً إليها ٢٠ ريالاً عن كل ساعة عمل.

(٧) اكتب معادلة لتمثيل تكلفة تركيب الخزانة، مستعملات للتكلفة الكلية ، ن لعدد ساعات العمل

.....

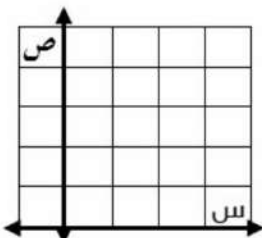
(٨) ما الزمن المستغرق في التركيب إذا كانت التكلفة الكلية ١٨٠ ريالاً ؟

.....

.....

.....

٩ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ١) والمعامد للمستقيم : ٣ - ص = ١٢ بصيغة الميل والمقطع ومثل الحل بيانياً



.....

.....

.....

.....

أسم الطالب :

نموذج الاجابة

مراجعة :

١٠

الصورة القياسية : $أس + ب = ص$ ، $أ < ٠$ ، $ب > ٠$
 صيغة الميل والمقطع : $ص = م - س + ب$ ، $م$ ميل ، $ب$: الجزء من $ص$
 صيغة الميل ونقطة : $ص - ص١ = م (س - س١)$ ، $م$: (س١ ، ص١)
 العلاقة بين ميلي مستقيمين متوازيين : $م١ = م٢$
 العلاقة بين ميلي مستقيمين متعامدين : $م١ \times م٢ = -١$ ، $١ - م١ = م٢$ ، $٢ = م١$ ، $٣ = م٢$ ، $٤ = م١$ ، $٥ = م٢$

(٠ ، ١)
 ↓
 المقطع
 الصادي

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٣) وميله ١ بصيغة الميل والمقطع ؟
 أ ص = -س - ٣ ☒ ب ص = س + ٣ ☒ ج ص = -س + ٣ ☒ د ص = -٣ - س ☒

$١ = م$ ، $٣ = ب$
 $ص = م - س + ب$
 $ص = ١ - س + ٣$

٢ اكتب معادلة المستقيم الذي ميله $٢/٤$ ومقطعه الصادي ٥ بصيغة الميل والمقطع
 أ ص = ٥س - $٢/٤$ ☒ ب ص = ٤س + ٢٠ ☒ ج ص = $٢/٤$ س - ٥ ☒ د ص = $٢/٤$ س + ٥ ☒

$ص = م - س + ب$
 $ص = ٢/٤ - س + ٥$

٣ معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٨) ، (٤ ، ٤) ؟
 أ ص = ٢س + ١٢ ☒ ب ص = ٦س + ٢٠ ☒ ج ص = -٦س - ٤ ☒ د ص = $١/٦$ س + $٢٠/٣$ ☒

$٢ = م = \frac{٨ - ٤}{٤ - ٢} = \frac{٤}{٢} = ٢$

$ص = م - س + ب$

$ص = ٢ - س + ب$

$٨ = ٢ - ٢ + ب$

$٨ = ٢ - ٢ + ب$

$٨ = ب$

٤ اكتب المعادلة ص - ٣ = $\frac{2}{3}(س - ٢)$ بصيغة الميل والمقطع

أ $س - ٣ = ٥$ ☒ ب $س - ٣ = ٥$ ☒ ج $س - ٣ = ٥$ ☒ د $س + \frac{2}{3} = ٥$ ☐

$$\begin{aligned} \text{حل: } ٣ - ٣ &= \frac{2}{3}(س - ٢) - ٣ \\ \frac{٤}{٣} &= \frac{2}{3}(س - ٢) - ٣ \\ \frac{٤}{٣} + ٣ &= \frac{2}{3}(س - ٢) \\ \frac{١٣}{٣} &= \frac{2}{3}(س - ٢) \\ \frac{١٣}{٢} &= س - ٢ \\ س &= \frac{١٣}{٢} + ٢ \\ س &= \frac{١٧}{٢} \end{aligned}$$

$$\text{حل: } \frac{٤}{٣} + ٣ = \frac{٢}{٣}(س - ٢)$$

٥ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، -٤) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطة.

أ ص - ٤ = ٣(س - ٢) ☐ ب ص - ٤ = ٣(س - ٢) ☐ ج ص - ٤ = ٣(س - ٢) ☐ د ص + ٤ = ٣(س - ٢) ☒

$$\begin{aligned} \text{حل: } ص - ٤ &= ٣(س - ٢) \\ ص - ٤ &= ٣س - ٦ \\ ص &= ٣س - ٦ + ٤ \\ ص &= ٣س - ٢ \end{aligned}$$

٦ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥، ٣) والموازي للمستقيم: $٩س + ٣ص = ٦$ بصيغة الميل والمقطع.

أ $٩س + ٣ص = ١٨$ ☒ ب $٩س + ٣ص = ١٨$ ☒ ج $٩س - ٣ص = ١٨$ ☒ د $٩س + ٣ص = ١٨$ ☒

$$\begin{aligned} \text{الميل: } -\frac{٩}{٣} &= -٣ \\ \text{معامل ص: } ٣ &= ٣ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حل: } ٩س + ٣ص &= ١٨ \\ ٩س + ٣ص &= ١٨ \\ ٩س &= ١٨ - ٣ص \\ س &= \frac{١٨ - ٣ص}{٩} \\ س &= ٢ - \frac{١}{٣}ص \end{aligned}$$

السؤال الثاني :

استعمل المعلومات الآتية للأسئلة ٧ - ٨ :

يريد سهيل تركيب خزانة في إحدى الغرف. ويتقاضى فني التركيب ٥٠ ريالاً مضافاً إليها ٢٠ ريالاً عن كل ساعة عمل.

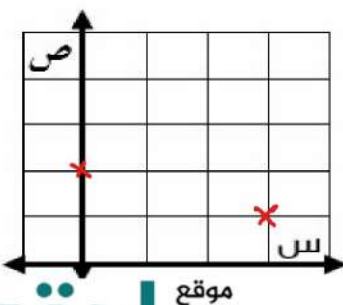
(٧) اكتب معادلة لتمثيل تكلفة تركيب الخزانة، مستعملات للتكلفة الكلية، ن لعدد ساعات العمل

$$\begin{aligned} \text{التكلفة ص} &= ٥٠ + ٢٠ن \\ ٥٠ + ٢٠ن &= ص \end{aligned}$$

(٨) ما الزمن المستغرق في التركيب إذا كانت التكلفة الكلية ١٨٠ ريالاً ؟

$$\begin{aligned} ٥٠ + ٢٠ن &= ١٨٠ \\ ٢٠ن &= ١٨٠ - ٥٠ \\ ٢٠ن &= ١٣٠ \\ ن &= \frac{١٣٠}{٢٠} = ٦,٥ \end{aligned}$$

٩ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ١) والمعاود للمستقيم: $٣س - ص = ١٢$ بصيغة الميل والمقطع ومثل الحل بيانياً



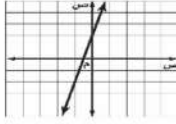
$$\begin{aligned} \text{ميل المستقيم المطلوب} &= \frac{٣ - ١}{١٢ - ٣} = \frac{٢}{٩} \\ \text{معامل ص} &= ١ - ٣ \times \frac{٢}{٩} = ١ - \frac{٢}{٣} = \frac{١}{٣} \\ \text{معامل ص} &= ١ - \frac{٢}{٣} = \frac{١}{٣} \\ \text{معامل ص} &= ١ - \frac{٢}{٣} = \frac{١}{٣} \end{aligned}$$

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

الصف : ٣ /

الاسم رباعياً :

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

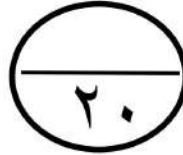
الرقم	المهارة : كتابة المعادلة و تمثيلها بيانياً	الرقم	المهارة : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً
١	اكتب معادلة مستقيم بصيغة الميل والمقطع : الميل : ٢ ، المقطع الصادي : ٤	٢	تمثيل المعادلة التالية بيانياً هو : 
أ	ص = ٤ س	أ	ص = ٤ س + ٢
ب	ص = ٢ س	ب	ص = ٤ س + ٢
ج	ص = ٢ س	ج	ص = ٢ س
د	ص = ٢ س + ٤	د	ص = ٢ س
٣	المهارة : كتابة معادلة خطية و تمثيلها بيانياً كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع الممثل بيانياً في الشكل :	٤	المهارة : كتابة معادلة مستقيم علمت نقطتان يمر بهما اوجد معادلة المستقيم المار بكل نقطتين من النقاط الآتية: (٣ ، ٧) و (٥ ، ٣)
أ	ص = ٢ س + ٤	أ	ص = ٢ س + ١١
ب	ص = ٢ س + ٢	ب	ص = ٣ س + ٢
ج	ص = ٣ س - ٥	ج	ص = ٤ س + ٧
د	ص = ٥ س - ٧	د	ص = ٥ س - ٥
٥	المهارة : كتابة معادلة مستقيم بصيغة الميل ونقطة و تمثيلها بيانياً اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ٢) وميله ٦- بصيغة الميل ونقطة .	٦	المهارة : الصورة القياسية لمعادلة مستقيم اكتب المعادلة ص = ٧ + ٥ (س + ٣) بالصورة القياسية .
أ	ص = ٥ - ٦ (س + ٢)	أ	ص = ٧ + ٥ س
ب	ص = ٢ - (س + ٥)	ب	ص = ٥ س + ٢٢
ج	ص = ٦ + ٥ (س + ٦)	ج	ص = ١٥ + ٥ س - ٣
د	ص = ٥ - ٢ (س + ٥)	د	ص = ٥ س + ٣
٧	المهارة : صيغة الميل والمقطع اكتب المعادلة ص = ١٠ - ٤ (س + ٦) بصيغة الميل والمقطع .	٨	المهارة : المستقيم المار بنقطة معطاة ويوازي مستقيماً معلوماً اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ١) و الموازي للمستقيم ص = ١/٢ س - ٣
أ	ص = ٦ س + ١٠	أ	ص = ٢ س + ٢
ب	ص = ١٠ س - ٦	ب	ص = ٣ س + ٢
ج	ص = س - ١٠	ج	ص = ١/٢ س + ٢
د	ص = ٤ س + ٣٤	د	ص = ١/٢ س + ٣

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

الرقم	العبارة	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة
١	المهارة : التنبؤ باستعمال صيغة الميل والمقطع التنبؤ الخطي هو استعمال المعادلة الخطية لإجراء تنبؤات حول القيم التي تتجاوز مدى البيانات	ص	خ
التصحيح			
٢	المهارة : ترسيخ المفاهيم الأساسية المستقيمان المتعامدان : هما المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر	ص	خ
التصحيح			

السؤال الثالث : اجب على ما يلي :
المهارة : كتابة معادلة مستقيم علم ميله و نقطة يمر بها بصيغة الميل و المقطع
١) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٤ ، ٦) و ميله - ٢ .

المهارة : المستقيمات المتوازية و المستقيمات المتعامدة
٢) حدد ما إذا كانت التمثيلات البيانية للمستقيمات الآتية متوازية أم متعامدة :
ص - ٢ = س ، ٢ ص = س ، ٤ ص = ٢ س + ٤



توقيع ولي الأمر:
ملاحظات ولي الأمر:

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة
تذكرى الباقيات الصالحات [سبحان الله ، والحمد لله ، ولا إله إلا الله ، والله أكبر]

موقع
مادنتي

نموذج الإجابة

اختبار الفصل الثالث للصف الثالث متوسط لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول

الصف : ٣ /

الاسم رباعياً :

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : كتابة المعادلة و تمثيلها بيانياً	الرقم	المهارة : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً
١	اكتب معادلة مستقيم بصيغة الميل والمقطع : الميل : ٢ ، المقطع الصادي : ٤	٢	تمثيل المعادلة التالية بيانياً هو :
أ	ص = ٤ س	أ	ص = ٤ س + ٢
ب	ص = ٢ س	ب	ص = ٤ س + ٢
ج	ص = ٢ س	ج	ص = ٢ س + ٤
د	ص = ٢ س + ٤	د	ص = ٢ س + ٤
٣	المهارة : كتابة معادلة خطية و تمثيلها بيانياً كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع الممثل بيانياً في الشكل :	٤	المهارة : كتابة معادلة مستقيم علمت نقطتان يمر بهما اوجد معادلة المستقيم المار بكل نقطتين من النقاط الآتية: (٣ ، ٧) و (٥ ، ٣)
أ	ص = ٢ س + ٤	أ	ص = ٢ س + ١١
ب	ص = ٢ س + ٤	ب	ص = ٣ س + ٢
ج	ص = ٣ س - ٥	ج	ص = ٥ س - ٥
د	ص = ٥ س - ٧	د	ص = ٤ س + ٧
٥	المهارة : كتابة معادلة مستقيم بصيغة الميل ونقطة و تمثيلها بيانياً اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ٢) وميله -٦ بصيغة الميل ونقطة .	٦	المهارة : الصورة القياسية لمعادلة مستقيم اكتب المعادلة ص = ٧ + ٥ (س + ٣) بالصورة القياسية .
أ	ص = ٥ - ٦ (س + ٢)	أ	ص = ٧ + ٥ س
ب	ص = ٢ - (س + ٥)	ب	ص = ٥ س + ٢٢
ج	ص = ٦ + ٥ (س + ٦)	ج	ص = ١٥ + ٥ س
د	ص = ٥ - ٢ (س + ٥)	د	ص = ٣ - ٥ س
٧	المهارة : صيغة الميل والمقطع اكتب المعادلة ص = ١٠ - ٤ (س + ٦) بصيغة الميل والمقطع .	٨	المهارة : المستقيم المار بنقطة معطاة ويوازي مستقيماً معلوماً اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ١) و الموازي للمستقيم ص = ١/٣ س - ٣
أ	ص = ٦ س + ١٠	أ	ص = ٢ س + ٢
ب	ص = ١٠ س - ٦	ب	ص = ٣ س + ٢
ج	ص = س - ١٠	ج	ص = ١/٣ س + ٢
د	ص = ٤ س + ٣٤	د	ص = ١/٣ س + ٣

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

الرقم	العبارة	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة
١	المهارة : التنبؤ باستعمال صيغة الميل والمقطع التنبؤ الخطي هو استعمال المعادلة الخطية لإجراء تنبؤات حول القيم التي تتجاوز مدى البيانات	ص	خ
التصحيح			
٢	المهارة : ترسيخ المفاهيم الأساسية المستقيمان المتعامدان : هما المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر	ص	خ
التصحيح	المستقيمان المتوازيان : هما المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر		

السؤال الثالث : اجب على ما يلي :
المهارة : كتابة معادلة مستقيم علم ميله و نقطة يمر بها بصيغة الميل و المقطع

١) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٤ ، ٦) و ميله - ٢ .

$$\text{ص} = \text{م س} + \text{ب} \leftarrow - ٦ = ٢ \times ٤ + \text{ب} \leftarrow ٦ = ٨ + \text{ب} \leftarrow \text{ب} = - ٢$$

$$\text{ب} = - ٢ \text{ ص} = \text{م س} + \text{ب}$$

$$\text{ص} = - ٢ \text{ س} - ٢$$

المهارة : المستقيمات المتوازية و المستقيمات المتعامدة
٢) حدد ما إذا كانت التمثيلات البيانية للمستقيمات الآتية متوازية أم متعامدة :
 $\text{ص} = - ٢ \text{ س}$ ، $٢ \text{ ص} = \text{س}$ ، $٤ \text{ ص} = ٢ \text{ س} + ٤$

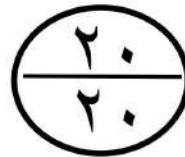
$$\text{ص} = - ٢ \text{ س} \leftarrow \text{الميل} = - ٢$$

$$٢ \text{ ص} = \text{س} \leftarrow \text{الميل} = \frac{1}{2}$$

$$٤ \text{ ص} = ٢ \text{ س} + ٤ \leftarrow \text{الميل} = \frac{1}{2}$$

$$\text{ص} = - ٢ \text{ س} \text{ يتعامد } (\perp) \text{ مع } ٢ \text{ ص} = \text{س} \text{ و } ٤ \text{ ص} = ٢ \text{ س} + ٤$$

$$\text{و } ٢ \text{ ص} = \text{س} \text{ يوازي } (\parallel) ٤ \text{ ص} = ٢ \text{ س} + ٤$$



توقيع ولي الأمر:

مرنيات ولي الأمر :

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة
تذكرى الباقيات الصالحات | سبحان الله ، والحمد لله ، ولا إله إلا الله ، والله أكبر

موقع
مادتي

أسم الطالب :

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	أوجد معادلة مستقيم ميله ٢- ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع	أ	ص = -٢س	ب	ص = ٢س + ٤	ج	ص = -٢س + ٤	د	ص = ٢س - ٤
---	--	---	---------	---	------------	---	-------------	---	------------

٢	أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٤) وميله صفر بصيغة الميل والمقطع	أ	ص = ٢	ب	ص = ٢س	ج	ص = ٤	د	ص = ٤س
---	--	---	-------	---	--------	---	-------	---	--------

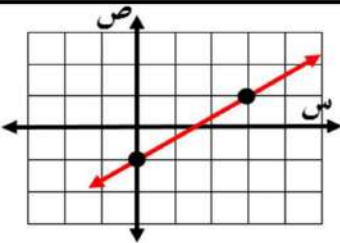
٣	أوجد معادلة مستقيم مار بالنقطتين (١، -١) ، (٢، ٣) بصيغة الميل والمقطع	أ	ص = ٢س + ٤	ب	ص = -٢س + ٤	ج	ص = ٢س - ٤	د	ص = -٢س - ٤
---	---	---	------------	---	-------------	---	------------	---	-------------

٤	أوجد معادلة مستقيم مار بالنقطة (٢ ، ٤) وميله ١/٢ بصيغة الميل والمقطع	أ	ص = -١/٢س	ب	ص = ١/٢س - ٤	ج	ص = ١٠ - ٢س	د	ص = ١/٢س
---	--	---	-----------	---	--------------	---	-------------	---	----------

٥	ما الصورة القياسية للمعادلة ص - ٨ = ٢(س + ٣)	أ	٢س + ص = ١٤	ب	٢س - ص = ١٤	ج	٢س + ص = ١٤	د	٢س - ص = ١١
---	--	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

٧	أي الصيغ الآتية هي صيغة الميل ونقطة لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، -٥) وميله ٢ ؟	أ	ص = ٢س - ٥	ب	ص - ٥ = س - ٢	ج	ص + ٥ = ٢س	د	ص = ٢(س + ٥)
---	---	---	------------	---	---------------	---	------------	---	--------------

٦	أي ممّا يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟	أ	ص = ٢س - ١	ج	ص = ٢س - ١	د	ص = ٢س + ٢	ج	ص = ٢س + ٢
---	--	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------



٨	ما صيغة الميل والمقطع للمعادلة : ص + ٦ = ٢(س + ٢)	أ	ص = ٢س - ٦	ب	ص = ٢س - ٢	ج	ص = ٢س + ٦	د	ص = ٢س - ٦
---	---	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

٩	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (١- ، ٢) والموازي للمستقيم ص = ٢س - ٣	أ	ص = ٢س + ٤	ب	ص = ١/٢س + ٤	ج	ص = ٢س + ٣	د	ص = -١/٢س + ٤
---	--	---	------------	---	--------------	---	------------	---	---------------

١٠	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٦) والمعامد للمستقيم س - ٣ = ص = ٥ :						
	أ	ص = $\frac{1}{3}$ س - ٢	ب	ص = ٣ - س + ٦	ج	ص = $\frac{1}{3}$ س + ٢	د

١١	أي ممّا يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور ؟		
أ	ص - ٢ = ٤ - س	ج	٢ س + ص = ٤
ب	٢ س + ص = ٤ -	د	ص - ٤ = ٢ س

١٢	أي المعادلات الآتية هي معادلة مستقيم ميله ٢ ومقطعه الصادي - ٥ ؟						
	أ	ص - ٥ = س + ٢	ب	ص = ٢ + س + ٥	ج	ص = ٥ + س + ٢	د

١٤	ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٣) وميله غير معرف ؟						
	أ	س = ٢ -	ب	٢ - س = ٣ -	ج	ص = ٣ -	د

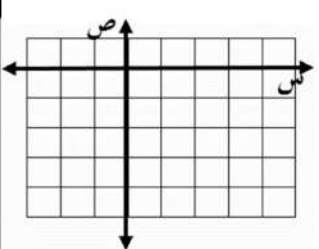
١٣	ما الصورة القياسية لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٦ ، ٣) وميله $\frac{2}{3}$ ؟					
	أ	$٢ - س + ٣ = ص = ٤$	ب	$٣ - س = ٢ - ص = ٤$	ج	$٢ - س - ٣ = ص = ٤$
	د	$٣ - س - ٢ = ص = ٤$				

١٥	ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله - ٢ ؟						
	أ	٢	ب	-٢	ج	$\frac{1}{2}$	د

١٦	ما قيمة ك التي تجعل ميل المستقيم لـ $س + ٧ = ص = ١٠$ يساوي ٣ ؟					
	أ	٢١ -	ب	٣	ج	٢١
	د	١ -				

١٧ إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ر)، (٢، ر) يساوي $-\frac{3}{2}$ ، فما قيمة ر ؟							
أ	١ -	ب	٧	ج	٣	د	٧ -

اكتب المعادلة ص - ٢ = ٣ (س - ٤) بصيغة الميل والمقطع							١٨
أ	ص = ٣ - س - ١٤	ب	ص = س - ١٠	ج	ص = ٣ - س - ١٠	د	ص = ٣ + س - ١٠

سؤال مقالي	اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الموازي لمحور السينات والمار بالنقطة (٠، ٤) ومثل المعادلة بيانياً	
		

(الدوال الخطية) ١٤٤٧ هـ

نموذج الإجابة

أسم الطالب :

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	أوجد معادلة مستقيم ميله -٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع	أ	ص = -٢س	ب	ص = ٢س + ٤	ج	ص = -٢س + ٤	د	ص = ٢س - ٤
---	--	---	---------	---	------------	---	-------------	---	------------

٢	أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٤) وميله صفر بصيغة الميل والمقطع	أ	ص = ٢	ب	ص = ٢س	ج	ص = ٤	د	ص = ٤س
---	---	---	-------	---	--------	---	-------	---	--------

٣	أوجد معادلة مستقيم مار بالنقطتين (١، -١) ، (٢، ٣) بصيغة الميل والمقطع	أ	ص = ٢س + ٤	ب	ص = ٢س - ٤	ج	ص = ٢س - ٤	د	ص = ٢س + ٤
---	---	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

٤	أوجد معادلة مستقيم مار بالنقطة (٢، ٤) وميله ١/٢ بصيغة الميل والمقطع	أ	ص = -٢س	ب	ص = ٢س - ٤	ج	ص = ٢س - ١٠	د	ص = ٢س
---	---	---	---------	---	------------	---	-------------	---	--------

٥	ما الصورة القياسية للمعادلة ص - ٨ = ٢(س + ٣)	أ	ص + ٢س = ١٤	ب	ص - ٢س = ١٤	ج	ص + ٢س = ١٤	د	ص - ٢س = ١١
---	--	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

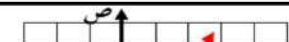
٧	أي الصيغ الآتية هي صيغة الميل ونقطة لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، -٥) وميله ٢؟	أ	ص = ٢س - ٥	ب	ص - ٥ = ٢س	ج	ص + ٥ = ٢س	د	ص = ٢(س + ٥)
---	---	---	------------	---	------------	---	------------	---	--------------

٦	أي ممّا يأتي يعثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟	أ	ص = ٢س - ١	ج	ص = ٢س - ١	د	ص = ٢س + ٢	ج	ص = ٢س + ٢
---	--	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

٨	ما صيغة الميل والمقطع للمعادلة: ص + ٦ = ٢(س + ٢)	أ	ص = ٢س - ٦	ب	ص = ٢س - ٢	ج	ص = ٢س + ٦	د	ص = ٢س - ٦
---	--	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

٩	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (١، -٢) والموازي للمستقيم ص = ٢س - ٣	أ	ص = ٢س + ٤	ب	ص = ٢س + ٤	ج	ص = ٢س + ٣	د	ص = ٢س + ٤
---	---	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

١٠ أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٦) والمعامد للمستقيم س - ٣ = ٥ :							
أ	ص = $\frac{1}{3} س - ٢$	ب	ص = $٣ س + ٦$	ج	ص = $\frac{1}{3} س + ٢$	د	ص = $٣ س - ٦$

	أي ممّا يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور ؟		١١
	جـ	ص - ٢ = س - ٤	أ
	د	ص + ٢ = س - ٤	ب

أي المعادلات الآتية هي معادلة مستقيم ميله ٢ ومقطعه الصادي - ٥ ؟							١٢
أ	ص = - ٥ س + ٢	ب	ص = ٢ س + ٥	ج	ص = ٥ س + ٢	د	ص = ٢ س - ٥

١٤ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٢ ، ٣) وميله غير معرف؟							
أ	س = - ٢	ب	- ٢ س - ٣ = ص	ج	ص = - ٣	د	- ٣ س + ٢ = ص

١٣ ما الصورة القياسية لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٦ ، ٣-) وميله $\frac{2}{3}$ ؟							
أ	$٢ - ٣ = ٢$	ب	$٣ - ٢ = ٢$	ج	$٢ - ٣ = ٢$	د	$٣ - ٢ = ٢$

ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله - ٢ ؟							١٥
أ	٢	ب	-٢	ج	$\frac{1}{2}$	د	$-\frac{1}{2}$

ما قيمة ك التي تجعل ميل المستقيم لـ س + ٧ = ص يساوي ٣ ؟							١٦
أ	-٢١	ب	٣	ج	٢١	د	-١

إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ر)، (٢، ر) يساوي $-\frac{3}{2}$ ، فما قيمة ر ؟							١٧
أ	١-	ب	٧	ج	٣	د	٧-

اكتب المعادلة ص = ٢ - ٣(س - ٤) بصيغة الميل والمقطع							١٨
أ	ص = ٣س - ١٤	ب	ص = ٣س - ١٠	ج	ص = ٣س - ١٠	د	ص = ٣س + ١٠

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الموازي لمحور السينات والمار بالنقطة (٤، ٠) ومثل المعادلة بيانياً	سؤال مقالي
..... 	

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

(١) معادلة المستقيم الذي ميله : ٢ ويمر بالنقطة (- ١ ، ٥) بصيغة الميل ونقطة هي

- (أ) $ص + ١ = ٢ (س - ٥)$ (ب) $ص - ٥ = ٢ (س + ١)$ (ج) $ص = ٢س$ (د) $ص = ٥$

(٢) المعادلة : $ص - ١ = -٣ (س + ٤)$ تكتب بالصورة القياسية

- (أ) $٣س + ص = ١١$ (ب) $ص = -٣س - ١٢$ (ج) $ص - ١٢ = س$ (د) $ص = س$

(٣) معادلة المستقيم المار بنقطة الأصل ويوازي مستقيم معادلته $ص = ٤س - ٧$ هي

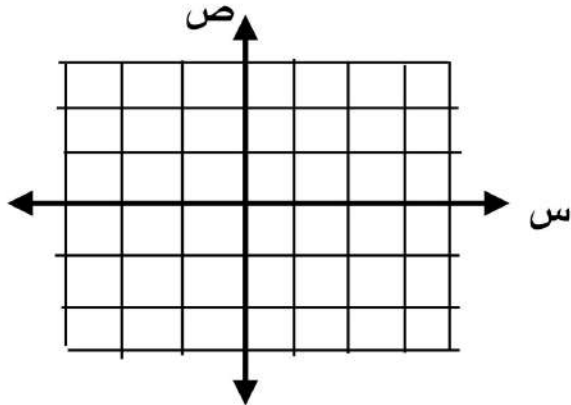
- (أ) $ص = ٣س$ (ب) $ص = س + ٤$ (ج) $ص = ٤س - ٧$ (د) $ص = ٤س$

(٤) رسوم الاشتراك في نادي رياضي ٣٠٠ ريال . بالإضافة إلى ٥٠ ريال شهريا . المعادلة التي تعبر عن تكلفة الاشتراك في هذا النادي هي :

- (أ) $ك = ٥٠ش + ٣٠٠$ (ب) $ك = ٣٠٠ش$ (ج) $ك = ٥٠ش - ٣٠٠$ (د) $ك = ٥٠ش$

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

(١) تمثل المعادلتين الخطيتين التي لهما نفس الميل ب مستقيمين متعامدين ()

(٢) المستقيم الذي معادلته : $ص = ٣س + ٧$ يمر بالنقطة (- ١ ، ٤) ()(٣) معادلة المستقيم الأفقي والذي يمر بالنقطة (٠ ، ٢) هي : $ص = ٢$ ()(٤) في المعادلة : $ص = ٤ - س$ الميل هو : - ١ والمقطع الصادي هو : ٤ ()س ٣ / اكتب معادلة المستقيم الذي ميله : $\frac{١}{٢}$ ومقطعه الصادي - ٢ بصيغة الميل والمقطع ثم مثلها بيانيا

نموذج الاجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

(١) معادلة المستقيم الذي ميله : ٢ ويمر بالنقطة (-١ ، ٥) بصيغة الميل ونقطة هي

- (أ) $ص + ١ = ٢ (س - ٥)$ (ب) $ص - ٥ = ٢ (س + ١)$ (ج) $ص = ٢س$ (د) $ص = ٥$

(٢) المعادلة : $ص - ١ = -٣ (س + ٤)$ تكتب بالصورة القياسية

- (أ) $٣س + ص = ١١$ (ب) $ص = -٣س - ١٢$ (ج) $ص - ١٢ = س$ (د) $ص = س$

(٣) معادلة المستقيم المار بنقطة الأصل ويوازي مستقيم معادلته $ص = ٤س - ٧$ هي

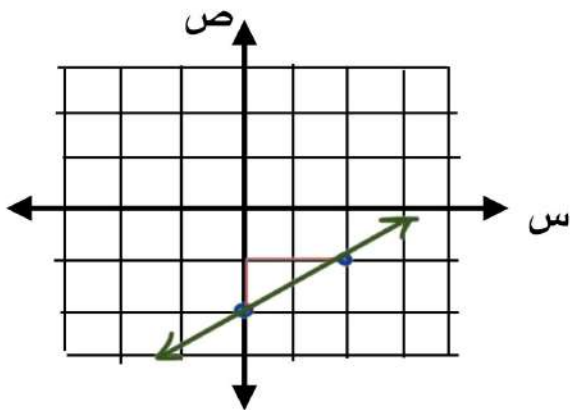
- (أ) $ص = ٣س$ (ب) $ص = س + ٤$ (ج) $ص = ٤س - ٧$ (د) $ص = ٤س$

(٤) رسوم الإشتراك في نادي رياضي ٣٠٠ ريال . بالإضافة إلى ٥٠ ريال شهريا . المعادلة التي تعبر عن تكلفة الإشتراك في هذا النادي هي :

- (أ) $٣٠٠ + ٥٠ش = ك$ (ب) $٣٠٠ش = ك$ (ج) $٥٠ش - ٣٠٠ = ك$ (د) $٥٠ش = ك$

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

(١) تمثل المعادلتين الخطيتين التي لهما نفس الميل ب مستقيمين متعامدين (✗)

(٢) المستقيم الذي معادلته : $ص = ٣س + ٧$ يمر بالنقطة (-١ ، ٤) (✓)(٣) معادلة المستقيم الأفقي والذي يمر بالنقطة (٠ ، ٢) هي : $ص = ٢$ (✓)(٤) في المعادلة : $ص = ٤س - ١$ الميل هو : -١ والمقطع الصادي هو : ٤ (✓)س ٣ / اكتب معادلة المستقيم الذي ميله : $\frac{1}{٢}$ ومقطعه الصادي - ٢ بصيغة الميل والمقطع ثم مثلها بيانيا

$$ص = ٣س + ٧$$

$$ص = -١س - ٢$$

مراجعة الباب الثالث (تحليل الدوال الخطية) - الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

(١) معادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي ٢ بصيغة الميل والمقطع

(أ) $ص - س = ٥ + ٤$ (ب) $ص = ٥ - س$ (ج) $ص - س = ٤ + ٥$ (د) $ص = -٤ - س$

(٢) ميل المستقيم الذي معادلته $ص = ٢ - س$

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) -١

(٣) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته $ص = ٣ - س$

(أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٠ (د) -٣

(٤) معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠، ٦)

(أ) $ص = ٠$ (ب) $ص = ٦$ (ج) $ص = ٦ - س$ (د) $ص = س + ٦$

(٥) الصورة العامة لمعادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع هي

(أ) $ص = م س + ب$ (ب) $ص - م س = ب$ (ج) $ص + م س = ٠$ (د) $ص - س = س$

(٦) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ٣) وميله ٤ هي :

(أ) $ص = ٩ + س$ (ب) $ص = ٤ - س$ (ج) $ص = ٩ + س$ (د) $ص = ٩ - س$

(٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٠، ٧)

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) -٢ (د) -١

(٨) النقطة التي تقع على المستقيم الذي معادلته $ص = -٤ - س$

(أ) (١، ٠) (ب) (٢، -٢) (ج) (١، -٣) (د) (٤، -١)

(٩) معادلة التكلفة الكلية لعضو يدفع ٢٠٠ ريال للعضوية ومبلغ ١٠ ريال لكل درس يقدم له هي

(أ) $ص = ٢٠٠ + س$ (ب) $ص = ١٠ + س$ (ج) $ص = ٢٠٠ + س$ (د) $ص = ٢١٠ + س$

(١٠) معامل س في معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع يمثل

(أ) الميل (ب) المقطع السيني (ج) المقطع الصادي (د) الحل

(١١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٢) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطه هي

(أ) $ص - ٢ = ٣(س - ٢)$ (ب) $ص - ٢ = ٣(س + ٢)$ (ج) $ص + ١ = ٣(س + ٢)$ (د) $ص - س = ٣ + ٢$

(١٢) معادلة المستقيم $ص = ٧ + ٢(س + ٥)$ بالصورة القياسية هي

(أ) $٢س - ص = ٣$ (ب) $٣س - ٢ص = ٣$ (ج) $٢س + ص = ٣$ (د) $٢س - ص = ٣$

(١٣) معادلة المستقيم $ص = ١ + ٧(س + ١)$ بصيغة الميل والمقطع هي

(أ) $ص = ٧ - س$ (ب) $ص = ٨ - س$ (ج) $ص = ٧ - س$ (د) $ص = ٨ - س$

(١٤) معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٥، ١) هي

(أ) $ص - ٦ = ٠$ (ب) $ص = ١$ (ج) $ص = ٦ - س$ (د) $ص = ٦ + س$

(١٥) ميل المستقيم الذي معادلته $ص = ١ + ٦(س + ٢)$

(أ) ٦ (ب) -٦ (ج) ١ (د) ٢

(١٦) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ٢) والمعادل للمستقيم $ص = ٢ - س$ بصيغة الميل والمقطع

(أ) $ص - ٢ = ٢(س - ٢)$ (ب) $ص = ٣ - (س + ٢)$ (ج) $ص = ٣ - (س - ٢)$ (د) $ص = \frac{١}{٢} - س$

(١٧) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤، ٣) والموازي للمستقيم $ص = ٣ - ٥$ بصيغة الميل والمقطع

(أ) $ص = ٧ - س$ (ب) $ص = ٤ - س$ (ج) $ص = ٣ - س$ (د) $ص = ٣ + س$

(١٨) المستقيمان $ص = ٣ + ٥$ و $ص = -\frac{١}{٣} - س$

(أ) متوازيان (ب) متعامدان (ج) ص = متخالفان (د) غير ذلك

(١٩) المستقيمان $ص = ٤ - ٢$ و $ص = ٤ + ٣$

(أ) متوازيان (ب) متعامدان (ج) ص = متخالفان (د) غير ذلك

(٢٠) معادلة المستقيم الذي مقطعة الصادي ٢ والموازي للمستقيم $ص = ٢ + ٨$

(أ) $ص = ٢ + س$ (ب) $ص = ٢ + س$ (ج) $ص = ٢ - س$ (د) $ص = ٢ + س$

نموذج الإجابة

مراجعة الباب الثالث (تحليل الدوال الخطية) - الف

(١) معادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي ٢ بصيغة الميل والمقطع

- (أ) $ص = -٤س + ٤$ (ب) $ص = ٥س - ٢$ (ج) $ص = -٤س + ٤$ (د) $ص = -٤س + ٤$

(٢) ميل المستقيم الذي معادلته $ص = ٢س + ١$

- (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ١-

(٣) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته $ص = -٣س + ٥$

- (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٠ (د) ٣-

(٤) معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ٦)

- (أ) $ص = ٠$ (ب) $ص = ٦$ (ج) $ص = ٦س$ (د) $ص = ٦س + ٦$

(٥) الصورة العامة لمعادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع هي

- (أ) $ص = م س + ب$ (ب) $ص = م س - ب$ (ج) $ص + م س = ٠$ (د) $ص = - م س$

(٦) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٣) وميله ٤ هي :

- (أ) $ص = ٩س + ٤$ (ب) $ص = ٩س - ٩$ (ج) $ص = ٩س + ٩$ (د) $ص = -٩س + ٤$

(٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥- ، ٣) ، (٠ ، ٧-)

- (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٢- (د) ١-

(٨) النقطة التي تقع على المستقيم الذي معادلته $ص = -٤س + ١$

- (أ) (١ ، ٠) (ب) (٢ ، ٢) (ج) (١ ، ٣) (د) (٤ ، ١-)

(٩) معادلة التكلفة الكلية لعضو يدفع ٢٠٠ ريال للعضوية ومبلغ ١٠ ريال لكل درس يقدم له هي

- (أ) $ص = ٢٠٠س + ١٠$ (ب) $ص = ١٠س + ٢٠٠$ (ج) $ص = ٢٠٠س + ٢٠٠$ (د) $ص = ٢١٠س$

(١٠) معامل س في معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع يمثل

- (أ) الميل (ب) المقطع السيني (ج) المقطع الصادي (د) الحل

(١١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٢) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطه هي

- (أ) $ص - ٢ = ٣(س - ٢)$ (ب) $ص + ٢ = ٣(س + ٢)$ (ج) $ص + ١ = ٣(س + ٢)$ (د) $ص - ٣ = ٣(س + ٢)$

(١٢) معادلة المستقيم $ص = ٧ + ٢(س + ٥)$ بالصورة القياسية هي

- (أ) $٢س - ص = ٣$ (ب) $٣س - ٢ص = ٣$ (ج) $٢س + ص = ٣$ (د) $٢س - ص = ٣$

(١٣) معادلة المستقيم $ص = ١ + ٧(س + ١)$ بصيغة الميل والمقطع هي

- (أ) $ص = ٧س - ٨$ (ب) $ص = ٨س - ٧$ (ج) $ص = ٧س - ٨$ (د) $ص = ٧س - ٨$

(١٤) معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٥- ، ١) هي

- (أ) $ص - ٦ = ٠$ (ب) $ص = ١$ (ج) $ص = ٦س$ (د) $ص = ٦س + ٠$

(١٥) ميل المستقيم الذي معادلته $ص = ١ + ٦(س + ٢)$

- (أ) ٦ (ب) ٦- (ج) ١ (د) ٢

(١٦) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣- ، ٢) والمعامد للمستقيم $ص = ٢س + ٤$ بصيغة الميل والمقطع

- (أ) $ص - ٢ = ٢(س - ٢)$ (ب) $ص = ٣(س + ٢)$ (ج) $ص = ٣(س - ٢)$ (د) $ص = ١/٢س - ١/٢$

(١٧) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٣-) والموازي للمستقيم $ص = ٣س - ٥$ بصيغة الميل والمقطع

- (أ) $ص = ٧س - ١٥$ (ب) $ص = ٤س - ٣$ (ج) $ص = ٣س - ١٥$ (د) $ص = ٣س + ٥$

(١٨) المستقيمان $ص = ٣س + ٥$ و $ص = -١/٣س - ٥$

- (أ) متوازيان (ب) متعامدان (ج) متخالفان (د) غير ذلك

(١٩) المستقيمان $ص = ٤س - ٢$ و $ص = ٤س + ٣$

- (أ) متوازيان (ب) متعامدان (ج) متخالفان (د) غير ذلك

(٢٠) معادلة المستقيم الذي مقطعه الصادي ٢ والموازي للمستقيم $ص = ٢س + ٨$

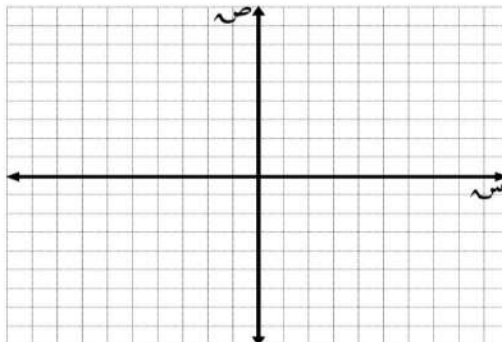
- (أ) $ص = ٢س + ٢$ (ب) $ص = ٢س + ٤$ (ج) $ص = ٢س + ١$ (د) $ص = ٢س + ٥$

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ معادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي ٨ تكتب بصيغة الميل والمقطع :			
(أ) $ص = ٥س + ٨$	(ب) $ص = ٨س + ٥$	(ج) $ص = ٥س - ٨$	(د) $ص = ٥س + ٥$
٢/ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٥) وميله يساوي -٤ تكتب بصيغة الميل ونقطة :			
(أ) $ص - ٤ = س$	(ب) $ص - ٤ = س$	(ج) $ص + س = ٤$	(د) $ص - س = ٤$
٣/ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ٢) ، وميله ٣ تكتب بصيغة الميل والمقطع :			
(أ) $ص = ٣س - ١$	(ب) $ص = ٣س + ١$	(ج) $س = ٣ص - ١$	(د) $ص = ٣س + ٥$
٤/ ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = -٢س + ٦$			
(أ) $\frac{٣}{٢}$	(ب) $\frac{١}{٦}$	(ج) $\frac{١}{٢}$	(د) $\frac{٢}{٣}$
٥/ يكون المستقيمان غير الرأسين متوازيين اذا :			
(أ) تساوى ميلاهما	(ب) كان حاصل ضرب ميليهما يساوي -١		

السؤال الثاني :

(أ) - اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٥) (٧ ، ٠) :

(ب) - مثل المعادلة $ص = ٢س + ٣$ بيانياً

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

الصف : ٣ /

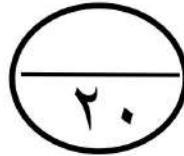
الاسم رباعياً :

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : الحل بالجمع	الرقم	المهارة : الحل بالطرح
١	حل المتباينة الآتية : $٧ < ٣ - س$	٢	حل المتباينة الآتية : $٥ \leq ٧ + ص$
	أ { $س س < ١٠$ }		أ { $ص ص \leq ٢$ }
	ب { $س س > ١٠$ }		ب { $ص ص \geq ٢$ }
٣	المهارة : المتغير في طرفي المتباينة	٤	المهارة : استعمال المتباينات لحل المسائل
	حل المتباينة الآتية : $٨ \leq ن \leq ٧ - ٣$		عرف كل متغير فيما يأتي ثم اكتب المتباينة : ناتج طرح ٨ من عدد ما أقل من ٢١
	أ { $ن ن \geq ٨$ }		أ $٨ > ٢١ - ن$
٥	المهارة : كتابة المتباينات و حلها	٦	المهارة : الحل بالضرب
	جمعت دار نشر أكثر من ٥٥٠٠ ريال من بيع كتاب جديد ، ثمن النسخة الواحدة ١٥ ريالاً . عرّف متغيراً ، و اكتب متباينة تمثل عدد الكتب المباعة .		حل المتباينة الآتية : $٣٠ < \frac{١}{٢} ن$
	أ $٥٥٠٠ > ك$		أ $٤٠ > ن$
٧	المهارة : الحل بالقسمة	٨	المهارة : حل المتباينة المتعددة الخطوات
	حل المتباينة الآتية : $١٠٨ < ل$		إذا أراد أربعة اشخاص ركوب قارب و معهم حمولة مقدارها ٤٠ كجم ، فاكتب متباينة لإيجاد معدل الكتلة المسموح بها للشخص الواحد (ن) ، علماً بأن حمولة القارب ٤٠٠ كجم .
	أ $ل > ٩$		أ $٤٠٠ \geq ٤٠ + ٤ ن$
٩	المهارة : كتابة المتباينة و حلها	١٠	المهارة : المجموعة الخالية و مجموعة الأعداد الحقيقية
	عرف المتغير و اكتب المتباينة : أربعة أمثال عدد ناقص ٦ أكبر من ٨ مضافاً إليها مثلاً ذلك العدد .		حل المتباينة الآتية : $٨ - ٣ \leq س \leq ٩ + ٢ (١ - س)$
	أ $٤ - ن - ٦ < ٢ + ن$		أ ٥
١١	المهارة : حل المتباينة المركبة و تمثيل التقاطع	١٢	المهارة : حل المتباينة المركبة و تمثيل الاتحاد
	حل المتباينة المركبة الآتية : $٤ \geq ف - ٨$ و $١٤ \leq ٢$		حل المتباينة المركبة الآتية : $٤ + ٧ \leq ٣١$ أو $٥ < ٥$
	أ { $ف ٨ \geq ف \geq ١٢$ }		أ { $٧ < أ أ < ٣١$ }
١٣	المهارة : حل متباينات القيمة المطلقة (>)	١٤	المهارة : حل متباينات القيمة المطلقة (<)
	حل المتباينة الآتية : $٣ + ي > ٧$		حل المتباينة الآتية : $٣ \leq ٥ + ن $
	أ { $ي ي > ٣$ }		أ { $ن ن \geq ٨$ أو $ن \leq -٢$ }
	المهارة : حل متباينات القيمة المطلقة (<)		المهارة : حل متباينات القيمة المطلقة (<)
	حل المتباينة الآتية : $١٠ - ي < ٤$		حل المتباينة الآتية : $٨ - ن < ٢$
	أ { $ي ي < ١٠$ }		أ { $ن ن < ٨$ أو $ن > ٢$ }

السؤال الثاني : اجب على ما يلي :
المهارة : متباينة تتضمن معاملاً سالباً
١ (حل المتباينة الآتية : $- 3 \leq 7 + 4$)

المهارة : خاصية التوزيع
٢ (حل المتباينة الآتية : $- 6 \geq 3 (5 - 2)$)



توقيع ولي الأمر:

ملاحظات ولي الأمر :

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة
تذكرى الباقيات الصالحات [سبحان الله ، والحمد لله ، ولا إله إلا الله ، والله أكبر]

موقع
مادتي

الصف : ٣ /

نموذج الاجابة

الاسم رباعياً :

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : الحل بالجمع	الرقم	المهارة : الحل بالطرح
١	حل المتباينة الآتية : $٧ < ٣ - س$ أ { $س < ١٠$ } ب { $س > ١٠$ } ج { $س < ٣$ } د { $س > ٧$ }	٢	حل المتباينة الآتية : $٥ \leq ٧ + ص$ أ { $ص \leq ٢$ } ب { $ص \geq ٢$ } ج { $ص \geq ٧$ } د { $ص \leq ٥$ }
٣	المهارة : المتغير في طرفي المتباينة حل المتباينة الآتية : $٣ - ن \leq ٨$ أ { $ن \geq ٨$ } ب { $ن \geq ٧$ } ج { $ن \leq ٣$ } د { $ن \leq ٢$ }	٤	المهارة : استعمال المتباينات لحل المسائل عرف كل متغير فيما يأتي ثم اكتب المتباينة : ناتج طرح ٨ من عدد ما أقل من ٢١ أ $٨ > ٢١ - ن$ ب $٨ < ٢١ - ن$ ج $٨ > ن$ د $٨ < ن$
٥	المهارة : كتابة المتباينات وحلها جمعت دار نشر أكثر من ٥٥٠٠ ريال من بيع كتاب جديد ، ثمن النسخة الواحدة ١٥ ريالاً . عَرَفَ متغيراً ، و اكتب متباينة تمثل عدد الكتب المباعة . أ $٥٥٠٠ > ك$ ب $٥٥٠٠ < ك$ ج $١٥ < ك$ د $٥٥٠٠ < ك$	٦	المهارة : الحل بالضرب حل المتباينة الآتية : $٣٠ < \frac{١}{٢} ن$ أ $٤٠ > ن$ ب $٥٠ < ن$ ج $٦٠ > ن$ د $٨٠ > ن$
٧	المهارة : الحل بالقسمة حل المتباينة الآتية : $١٠٨ < ٩ ل$ أ $٩ > ل$ ب $١٠ < ل$ ج $١١ > ل$ د $١٢ < ل$	٨	المهارة : حل المتباينة المتعددة الخطوات إذا أراد أربعة اشخاص ركوب قارب و معهم حمولة مقدارها ٤٠ كجم ، فاكتب متباينة لإيجاد معدل الكتلة المسموح بها للشخص الواحد (ن) ، علماً بأن حمولة القارب ٤٠٠ كجم . أ $٤٠٠ \geq ٤٠ + ٤ ن$ ب $٤٠٠ \geq ٤ ن$ ج $٤٠٠ < ٤٠ + ٤ ن$ د $٤٠ \geq ٤ ن$
٩	المهارة : كتابة المتباينة وحلها عرف المتغير و اكتب المتباينة : أربعة أمثال عدد ناقص ٦ أكبر من ٨ مضافاً إليها مثلاً ذلك العدد . أ $٤ ن - ٦ < ٨ + ٢ ن$ ب $٤ ن < ٨ + ٢ ن$ ج $٤ ن < ٨ + ٢ ن$ د $٤ ن - ٦ < ٨ + ٢ ن$	١٠	المهارة : المجموعة الخالية و مجموعة الأعداد الحقيقية حل المتباينة الآتية : $٨ - ٣ س \leq ٩ + ٢ (٤ - س)$ أ ٥ ب $٨ > س$ ج $٩ < س$ د $٤ > س$
١١	المهارة : حل المتباينة المركبة و تمثيل التقاطع حل المتباينة المركبة الآتية : $٤ \geq ف - ٨$ و $١٤ - ف \geq ٢$ أ { $٨ \geq ف \geq ٤$ } ب { $١٢ \geq ف \geq ١٦$ } ج { $١٢ \geq ف$ } د { $١٦ \geq ف$ }	١٢	المهارة : حل المتباينة المركبة و تمثيل الاتحاد حل المتباينة المركبة الآتية : $٤ + أ \leq ٧$ أو $٣١ < أ$ أ { $٧ < أ$ } ب { $٣١ < أ$ } ج { $٤ < أ$ } د { $٥ < أ$ }
١٣	المهارة : حل متباينات القيمة المطلقة (>) حل المتباينة الآتية : $٣ + ي > ٧$ أ { $٣ > ي > ٧$ } ب { $٤ < ي$ } ج { $١٠ > ي > ٤$ } د { $١٠ < ي$ }	١٤	المهارة : حل متباينات القيمة المطلقة (<) حل المتباينة الآتية : $٣ \leq ٥ + ن $ أ { $٨ \geq ن$ أو $٢ \leq ن$ } ب { $٢ \leq ن$ } ج { $٨ < ن$ أو $٢ < ن$ } د { $٨ \geq ن$ }

السؤال الثاني : اجب على ما يلي :
المهارة : متباينة تتضمن معاملاً سالباً
١ (حل المتباينة الآتية : $-3س + ٧ < ٤$)

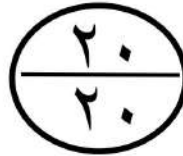
$$\begin{aligned} -3س + ٧ &< ٤ \\ -3س + ٧ - ٧ &< ٤ - ٧ \\ -3س &< -٣ \\ -3س &< -٣ \quad | : (-3) \\ س &> ١ \end{aligned}$$

م.ج. {س ، س > ١}

المهارة : خاصية التوزيع
٢ (حل المتباينة الآتية : $-٦ \geq ٣(٥ - س)$)

$$\begin{aligned} -٦ &\geq ٣(٥ - س) \\ -٦ &\geq ١٥ - ٣س \\ -٦ + ٣س &\geq ١٥ - ٦ \\ ٣س - ٦ &\geq ١١ \\ ٣س &\geq ١٧ \\ س &\geq \frac{١٧}{٣} \end{aligned}$$

م.ج. {س | س $\geq \frac{١٧}{٣}$ }



توقيع ولي الأمر:

ملاحظات ولي الأمر :

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة
تذكرى الباقيات الصالحات [سبحان الله ، والحمد لله ، ولا إله إلا الله ، والله أكبر]

موقع
مادنتي

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ (المتباينات الخطية)

أسم الطالب :

١٠

٥ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ أي قيم س الآتية ليست حلاً للمتبينة : $3 - س > ١$ أو $٧ - س \geq ٣$ ؟
- أ ٠ ب ٢ ج ٤ د ٥
- ٢ حل المتبينة $١ - س > ٢ + س > ٣$
- أ $\{س | س > ٣ > ١ - س\}$ ب $\{س | ٣ > س > ٣ - س\}$ ج $\{س | ٣ - س > ١ > س\}$ د $\{س | ٣ - س \geq ١ > س\}$
- ٣ أي المتباينات الآتية حلها مبين في التمثيل البياني المجاور ؟
- أ $٣ \geq |١ - س|$ ب $١ \geq |٣ - س|$ ج $١ \leq |٣ - س|$ د $٣ \leq |١ - س|$
- ٤ ما المتبينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)
- أ $٧٥ > |٢ - س|$ ب $٢ \geq |٧٥ - س|$ ج $٢ > |٧٥ - س|$ د $٧٧ > |س|$
- ٥ ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتبينة : $١ < ١ - ل$ ؟
- أ $\{ل | ل > ٢\}$ ب $\{ل | ل < ٢\}$ ج $\{ل | ل < -٢\}$ د $\{ل | ل < ٠\}$

٥ درجات

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية :

- ١ حل المتبينة: $س + ١ \geq ٣$ ، ثم مثل مجموعة حلها بيانياً على خط الأعداد.
- ٢ حل المتبينة $|س - ١| \leq ٣$ ومثل مجموعة حلها بيانياً
- ٣ اكتب متبينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور :

أسم الطالب :

١٠

٥ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	أي قيم س الآتية ليست حلاً للمتباينة : $3 - س > ١$ أو $٧ - س \geq ٣$ ؟	أ	$٥ > ١$	ب	$٥ > ٥$	ج	$٥ > ٥$	د	$٥ < ٥$
---	---	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

$$\begin{aligned} ٥ &< ٥ \\ ٥ &< ٥ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ٣ - س &\geq ٧ \\ ٣ - ٧ &\geq -س \\ -٤ &\geq -س \\ ٤ &\leq س \end{aligned}$$

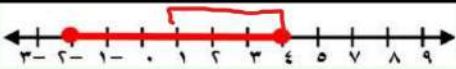
$$\begin{aligned} ٣ - س &> ١ \\ ٣ - ١ &> س \\ ٢ &> س \end{aligned}$$



٢	حل المتباينة $١ - س > ٢ + س > ٣$	أ	$\{س > ٣ س > ١ - س\}$	ب	$\{س > ٣ س > ٣\}$	ج	$\{س > ٣ س > ٣\}$	د	$\{س > ٣ س \geq ٣\}$
---	----------------------------------	---	-------------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	------------------------

$$\begin{aligned} ١ - س &> ٢ + س > ٣ \\ ١ - س &> ٢ + س \\ ١ - ٢ &> س + س \\ -١ &> ٢س \\ -١ &\div ٢ > س \\ -٠.٥ &> س \end{aligned}$$

٣	أي المتباينات الآتية حلها مبين في التمثيل البياني المجاور ؟	أ	$٣ \geq ١ - س$	ب	$١ \geq ٣ - س$	ج	$١ \leq ٣ - س$	د	$٣ \leq ١ - س$
---	---	---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------



$$٣ \geq ١ - س$$

٤	ما المتباينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بفقدان ريالين)	أ	$٧٥ > ١٢ - س$	ب	$٢ \geq ١٧٥ - س$	ج	$٢ > ١٧٥ - س$	د	$٧٧ > ١٢ - س$
---	---	---	---------------	---	------------------	---	---------------	---	---------------

$$٢ \geq ١٧٥ - س$$

٥	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : $١ - ل < ١$ ؟	أ	$\{ل > ٢\}$	ب	$\{ل < ٢\}$	ج	$\{ل < -٢\}$	د	$\{ل < ٠\}$
---	---	---	-------------	---	-------------	---	--------------	---	-------------

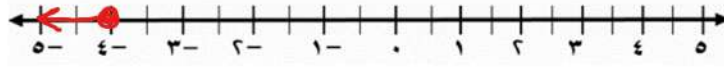
$$\begin{aligned} ١ - ل &< ١ \\ -١ &< ل \end{aligned}$$

حل المتباينة: $s + 1 \geq 3$ ، ثم مثل مجموعة حلها بيانياً على خط الأعداد.

$$\frac{s+1}{s} \geq \frac{3}{s}$$

$$s+1 \geq 3$$

$$s \geq 2$$



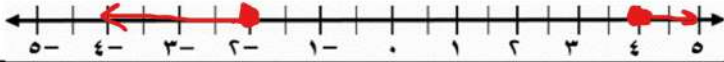
١

حل المتباينة $|s - 1| \leq 3$ ومثل مجموعة حلها بيانياً

$$s - 1 \leq 3 \quad \text{أو} \quad s - 1 \geq -3$$

$$s \leq 4 \quad \text{أو} \quad s \geq -2$$

$$\{s | s \leq 4 \text{ أو } s \geq -2\}$$



٢

اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني
المجاور:

$$-1 < s < 1$$

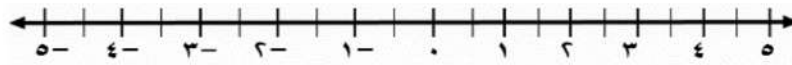
٣

موقع
مادتي

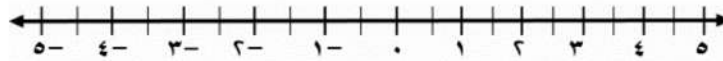
اختبار الباب الرابع المتباينات الخطية			
٢٠	الاسم :	الصف : ٣ ()	الرقم ()
الدرجة	أولاً اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية		
٥	(١) حل المتباينة $٤ \geq ٣ + هـ$		
	أ { هـ هـ ≥ ٣ }	ب { هـ هـ $\geq ٣ -$ }	ج { هـ هـ ≥ ٢ }
	د { هـ هـ $\leq ٣ -$ }		
	(٢) حل المتباينة $٨ > ١ + س \geq ٥$		
	أ { س س $\geq ٤ -$ س > ٩ }	ب { س س ≥ ٤ س > ٧ }	ج { س س $\geq ٢ -$ س > ٥ }
	د { س س ≥ ٦ س > ٧ }		
	(٣) حل المتباينة $٥ - \leq ١ - س$		
	أ { س س ≤ ٦ }	ب { س س $\leq ٤ -$ }	ج { س س $\geq ٤ -$ }
	د { س س $\geq ٦ -$ }		
	(٤) حل المتباينة $٩ - \leq ٣ - س$		
	أ { س س ≤ ٣ }	ب { س س ≤ ٢ }	ج { س س $\leq ٤ -$ }
	د { س س $\leq ٣ -$ }		
	(٥) حل المتباينة $٢٢ \leq ٢ - س$		
	أ { س س $\leq ٢١ -$ }	ب { س س ≤ ٤٠ }	ج { س س ≥ ٢١ }
	د { س س ≥ ٣ }		
	(٦) حل المتباينة $١ + س \leq ٤ -$ هو :		
	أ { س س $\leq ٤ -$ }	ب { س س ≤ ٤ }	ج { س س عدد حقيقي }
	د $\emptyset$		
	(٧) المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المقابل:		
	أ $٤ - > س$ أو $٣ - < س$	ب $٣ - \geq س \geq ٤ -$	ج $٣ - \geq س > ٤ -$
	د $٤ - > س > ٣ -$		
	(٨) حل المتباينة الآتية $٥ - \geq ٤ + س $		
	أ { س س عدد حقيقي }	ب { س س ≤ ٥ }	ج $\emptyset$
	د { س س $\leq ٩ -$ }		
	(٩) ناتج جمع ثلاثة أمثال عدد مع أربعة يقع بين ٢- و ٨		
	أ $٢ - \geq ٣ + س \geq ٤ + ٨$	ب $٨ \geq ٤ + س \geq ٢ -$	ج $٢ - \geq ٣ + س \geq ٨$
	د $٨ > ٤ + س > ٢ -$		
	(١٠) حل المتباينة $٢ \geq ٢ + س \geq ٨$		
	أ $٣ \geq س \geq ٠$	ب $٣ \geq س \geq ٢ -$	ج $٦ \geq س \geq ٠$
	د $٤ \geq س \geq ٠$		
الدرجة	العلامة	ب) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة	
		١ يتم تغيير إشارة التباين عند الضرب في عدد سالب في طرفي المتباينة	
		٢ مجموعة حل المتباينة $٨ \geq ٢ ن$ هو { ن ن ≤ ٤ }	
		٣ مثلاً عدد ما أكبر من مجموع ذلك العدد و ٩ تكتب كالآتي $٢ ن < ٩ ن + ٢$	
٢		٤ حل المتباينة $١ < ص $ هو $١ < ص$ أو $١ - > ص$	
الدرجة	ج) أكمل الفراغات الآتية :		
	١	تقرأ المتباينة $٨ \geq س > ٢ -$ كالآتي	
	٢	عبارة (لا يقل عن) في المتباينات تستخدم الرمز	
٣	٣	حل المتباينة $٣ - > س $ هو	

ثانيا

أ) حل المتباينة : $|3 - س| \leq 9$ ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً على خط الأعداد



ب) حل المتباينة $-15 > 2 - س \geq 11$ ومثل الحل بيانياً



د) حل المتباينة الآتية

$$-\frac{4}{3} \leq ل \leq 8$$

ج) عرف كل متغير فيما يأتي، ثم اكتب المتباينة مع الحل

ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه

نموذج الإجابة

اختبار الباب الرابع المتباينات الخطية			
الاسم :	الصف : ٣ ()	الرقم ()	٢٠
أولاً أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية	الدرجة		
٥			
(١) حل المتباينة $٤ \geq ٣ + ٣$			
أ	$\{ ٣ \geq ٣ \}$	ب	$\{ ٣ \geq ٣ - ٣ \}$
ج	$\{ ٣ \geq ٣ + ٣ \}$	د	$\{ ٣ - ٣ \leq ٣ - ٣ \}$
(٢) حل المتباينة $٨ > ١ + ٣ \geq ٥$			
أ	$\{ ٩ > ٣ \geq ٤ - ٣ \}$	ب	$\{ ٧ > ٣ \geq ٤ \}$
ج	$\{ ٥ > ٣ \geq ٢ - ٣ \}$	د	$\{ ٧ > ٣ \geq ٦ \}$
(٣) حل المتباينة $٥ \leq ١ - ٣$			
أ	$\{ ٦ \leq ٣ \}$	ب	$\{ ٤ - \leq ٣ \}$
ج	$\{ ٤ - \geq ٣ \}$	د	$\{ ٦ - \geq ٣ \}$
(٤) حل المتباينة $٩ \leq ٣ - ٢$			
أ	$\{ ٣ \leq ٣ \}$	ب	$\{ ٢ \leq ٣ \}$
ج	$\{ ٤ - \leq ٣ \}$	د	$\{ ٣ - \leq ٣ \}$
(٥) حل المتباينة $٢ \leq ٤٢$			
أ	$\{ ٢١ \leq ٣ \}$	ب	$\{ ٤٠ \leq ٣ \}$
ج	$\{ ٢١ \geq ٣ \}$	د	$\{ ٣ \geq ٣ \}$
(٦) حل المتباينة $ ١ + ٣ \leq ٤$ هو :			
أ	$\{ ٤ - \leq ٣ \}$	ب	$\{ ٤ \leq ٣ \}$
ج	$\{ ٤ \leq ٣ \}$	د	$\{ ٤ \leq ٣ \}$
(٧) المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المقابل:			
أ	$\{ ٤ - > ٣ \}$ أو $\{ ٣ - < ٤ \}$	ب	$\{ ٣ - \geq ٤ \}$
ج	$\{ ٣ - \geq ٤ \}$	د	$\{ ٣ - > ٤ \}$
(٨) حل المتباينة الآتية $٥ \geq ٤ + ٢ $			
أ	$\{ ٩ \leq ٣ \}$	ب	$\{ ٥ \leq ٣ \}$
ج	$\{ ٩ \leq ٣ \}$	د	$\{ ٩ \leq ٣ \}$
(٩) ناتج جمع ثلاثة أمثال عدد مع أربعة يقع بين ٢- و ٨			
أ	$\{ ٢ - \geq ٣ + ٤ \}$	ب	$\{ ٢ - > ٣ + ٤ \}$
ج	$\{ ٢ - \geq ٣ - ٤ \}$	د	$\{ ٢ - > ٣ - ٤ \}$
(١٠) حل المتباينة $٢ \geq ٢ + ٨$			
أ	$\{ ٣ \geq ٣ \}$	ب	$\{ ٣ \geq ٣ \}$
ج	$\{ ٣ \geq ٣ \}$	د	$\{ ٣ \geq ٣ \}$
ب) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة			
الدرجة	العلامة		
٢	✓	١ يتم تغيير إشارة التباين عند الضرب في عدد سالب في طرفي المتباينة	
	✓	٢ مجموعة حل المتباينة $٨ \geq ٢$ ن هو $\{ ٤ \leq ٢ \}$	
	x	٣ مثلاً عدد ما أكبر من مجموع ذلك العدد و ٩ تكتب كالآتي $٢ + ٩ < ٢$	
	✓	٤ حل المتباينة $ ١ < ١ $ هو $١ < ١$ أو $١ > ١$	
ج) أكمل الفراغات الآتية :			
الدرجة			
	١	تقرأ المتباينة $٨ \geq ٢ > ٢$ كالآتي	
	٢	س أكبر من أو يساوي ٨ وأصغر من سالب ٢	
٣	عبارة (لا يقل عن) في المتباينات تستخدم الرمز $\leq$		
٣	حل المتباينة $ ٣ > ٤ - ٤ $ هو $\emptyset$		

ثانيا

أ) حل المتباينة : $|3 - 3s| \leq 9$ ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً على خط الأعداد

- سالب

$$9 \leq (3 - 3s) -$$

$$9 - \geq 3 - 3s$$

$$3 + 9 - \geq 3s$$

$$12 - \geq 3s \quad (3 \div)$$

$$4 - \geq s$$

+ موجب

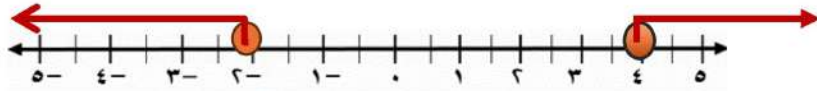
$$9 \leq 3 - 3s$$

$$3 + 9 \leq 3s$$

$$12 \leq 3s$$

$$12 \leq 3s \quad (3 \div)$$

$$4 \leq s$$



مجموعة الحل { $s \leq -4$ أو $s \geq 4$ }

٣

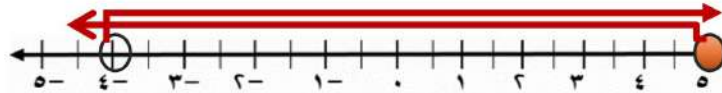
ب) حل المتباينة $15 - 3 > 3 - s \geq 12$ ومثل الحل بيانياً

$$15 - 3 > 3 - s \geq 12$$

$$15 > 3 - s \geq 12$$

$$\frac{15}{3} > \frac{3 - s}{3} \geq \frac{12}{3}$$

$$5 > 1 - \frac{s}{3} \geq 4$$



مجموعة الحل { $-4 < s \leq 5$ }

٣

د) حل المتباينة الآتية

$$8 \geq \frac{4}{3} -$$

$$\frac{3 -}{4} \times 8 \leq \frac{4 -}{3} \times \frac{3 -}{4}$$

$$\frac{24 -}{4} \leq \frac{3 -}{4}$$

$$7 - \leq \frac{3 -}{4}$$

{ $7 - \leq \frac{3 -}{4}$ | $\frac{3 -}{4}$ }

ج) عرف كل متغير فيما يأتي، ثم اكتب المتباينة وحلها

ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه

$$2s > 3 + s$$

$$s - s > 3 + s - s$$

$$s > 3$$

$$3 < s$$

{ $s < 3$ | s }

موقع

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

(١) حل المتباينة : $١٢ \leq ق$

(أ) $ق \geq ٥$	(ب) $ق \leq ٥$	(ج) $ق < ٧٢$	(د) $ق > -٥$
----------------	----------------	--------------	--------------

(٢) مجموعة حل المتباينة : $٣ - س < ٧ + ٤٣$

(أ) $\{س / س > ١٢ -\}$	(ب) $\{س / س < ١٢\}$	(ج) $\{س / س > ٣\}$	(د) $\{س / س < ٣ -\}$
------------------------	----------------------	---------------------	-----------------------

(٣) مجموعة حل المتباينة : $٣ - > ١٧ + ان$

(أ) جميع الاعداد الحقيقية	(ب) $\emptyset$	(ج) $س < ١٠ -$ أو $س > ٤$	(د) $٤ > ن > ١٠ -$
---------------------------	-----------------	---------------------------	--------------------

(٤) التمثيل المجاور يمثل مجموعة حل المتباينة المركبة



(أ) $٧ > س + ٢ \geq ١١$	(ب) $١ \geq س - ٤ > ٣$	(ج) $س < ٥$ أو $س + ٢ > ٧$	(د) $٩ > س > ٥$
-------------------------	------------------------	----------------------------	-----------------

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

(١) المتباينة : $س < ١$. تكافئ المتباينة : $س^٢ < ١$ ()(٢) المتباينة التي تعبر عن : (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) : $س + ٤ \leq ١٠$ ()(٣) حل المتباينة : $س - ٥ < ٤$ هو : $س < ٩$ ()(٤) المتباينة : $١٣ + ص < ٧$ تكافئ المتباينة : $٧ > ص + ٣ -$ ()س ٣ / حل المتباينة المتباينة : $س - ٨ > ٣ -$ أو $س + ٧ < ١٩$

س ٤ / (تراوحت معظم درجات طلاب الصف حول الدرجة ٨٥ بما لا يتجاوز ٤ درجات)

اكتب متباينة قيمة مطلقة تعبر عن مدى درجات طلاب الصف ؟

نموذج الإجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

(١) حل المتباينة : $١٢ \leq ٦٠$

(أ) $٥ \geq ٥$	(ب) $٥ \leq ٥$	(ج) $٧٢ < ٥$	(د) $٥ > -٥$
----------------	----------------	--------------	--------------

(٢) مجموعة حل المتباينة : $٣ - ٥ < ٧ + ٤٣$

(أ) $\{س / س > ١٢ - ٥\}$	(ب) $\{س / س < ١٢\}$	(ج) $\{س / س > ٣\}$	(د) $\{س / س < ٣ - ٥\}$
--------------------------	----------------------	---------------------	-------------------------

(٣) مجموعة حل المتباينة : $٣ - ١٧ > ١٧ + ٣$

(أ) جميع الاعداد الحقيقية	(ب) $\emptyset$	(ج) $س < ١٠ - ٥$ أو $س > ٤$	(د) $١٠ - ٥ > ٤$
---------------------------	-----------------	-----------------------------	------------------

(٤) التمثيل المجاور يمثل مجموعة حل المتباينة المركبة



(أ) $١١ \geq ٧ + ٢$	(ب) $١ \geq ٣ - ٤$	(ج) $س < ٥$ أو $س + ٢ > ٧$	(د) $٩ > ٥ > ٥$
---------------------	--------------------	----------------------------	-----------------

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

(١) المتباينة : $س < ١$. تكافئ المتباينة : $س^٢ < ١$ (✗)(٢) المتباينة التي تعبر عن : (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) : $س + ٤ \leq ١٠$ (✓)(٣) حل المتباينة : $س - ٥ < ٤$ هو : $س < ٩$ (✓)(٤) المتباينة : $١٣ + ص < ٧$ تكافئ المتباينة : $٧ > ٣ + ص$ (✗)س ٣ / حل المتباينة المتباينة : $س - ٨ > ٣ - ٥$ أو $س + ٧ < ١٩$

$$\begin{array}{r} ٨ + ٨ + \\ ٣ - ٥ - \\ \hline ١٣ < ٣ \end{array}$$

مجموعة الحل : $\{س / س > ٥ \text{ أو } س < ١٢\}$

س ٤ / (تراوحت معظم درجات طلاب الصف حول الدرجة ٨٥ بما لا يتجاوز ٤ درجات)

اكتب متباينة قيمة مطلقة تعبر عن مدى درجات طلاب الصف ؟

$$|٨٥ - س| \leq ٤$$

اسم الطالب /

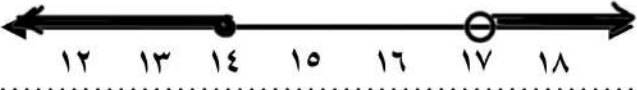
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٩

١	حل المتباينة : $3 < 5$ س	(أ) $\{س / س > ٨\}$	(ب) $\{س / س > ٢\}$	(ج) $\{س / س < ٨\}$	(د) $\{س / س < ١\}$
٢	حل المتباينة : $٢٨ > ٤س$	(أ) $\{س / س < ٧ - \}$	(ب) $\{س / س > ٧ - \}$	(ج) $\{س / س < ١٤\}$	(د) $\{س / س > ٢٤\}$
٣	المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور	(أ) $١ > س > ٣$	(ب) $٣ > س$ أو $١ > س$	(ج) $٣ > س$	(د) $١ > س > ٣$
٤	حل المتباينة : $٣(س + ٥) < ٣س - ٧$	(أ) $\emptyset$	(ب) ح	(ج) $س < ١٠$	(د) $س > ١٠$
٥	حل المتباينة : $٢١ - ل > ٣ - ٥$	(أ) $\emptyset$	(ب) ح	(ج) $١ - ل > ٤ -$	(د) $١ - ل > ٤ -$
٦	أي المتباينات التالية تكافئ المتباينة : $٣ > ص$	(أ) $ص > ٣$	(ب) $ص < ٣$	(ج) $٢ - ص > ٦$	(د) $ص - ١ > ٤ -$
٧	ثلاثة ارباع عدد ناقص تسعة يساوي على الاقل اثنين واربعين تكتب على صورة متباينة	(أ) $٤٢ < ٩ - س$	(ب) $٤٢ < ٩ - س$	(ج) $٤٢ > ٩ + س$	(د) $٩ > ٤٢ + س$
٨	حل المتباينة : $٧ < ١١ + ن$	(أ) $ن < ٦$ او $ن > ٨ -$	(ب) $ن < ٦$ و $ن > ٨ -$	(ج) $٦ > ن > ٨ -$	(د) $ن < ٨$ او $ن > ١ -$
٩	تعيش الافاعي في المناطق التي تتراوح درجة الحرارة فيها بين : ٢٣ و ٢٤ درجة سيليزية . المتباينة التي تعبر عن درجات حرارة المناطق التي لاتعيش فيها الافاعي	(أ) $٢٣ \geq س \geq ٢٤$	(ب) $٢٣ < س$ أو $٢٤ > س$	(ج) $س < ٢٣$ أو $س > ٢٤$	(د) $س < ٢٤$

٥	السؤال الثاني ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
()	١ عند ضرب او قسمة متباينة في عدد سالب فإن إشارة التباين تتغير
()	٢ إشارة (>) في متباينة القيمة المطلقة تكافئ المتباينة المركبة بالرباط (و)
()	٣ العدد : ٣ يعتبر احد حلول المتباينة : ٣ < ٧ - ٥
()	٤ الصفة المميزة طريقة مختصرة لكتابة حل المتباينات
()	٥ المتباينة : ٢ < س ٤ تعبر عن (مثلا عدد اقل من اربعة)
()	٦ المتباينة : ١ < س ٧ مستحيلة الحل
()	٧ حل المتباينة : ٣ + ٢ (٣ - س) < ٩ - ٢ س هو جميع الاعداد الحقيقية
()	٨ المتباينة المركبة تتكون من متباينتين مربوطتين باحد الرباطين : (و) ، (أو)
()	٩ يمكن أن يكون للمتباينة حل واحد فقط
()	١٠ يمكن استخدام الصفة المميزة لكتابة حل المتباينة التي ليس لها حلول

٦	السؤال الثالث: أجب عن المطلوب
(٢) اكتب متباينة قيمة مطلقة للتمثيل التالي 	حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا (١) ص + ٤ < ٥
(٤) يدخر سعد ٥٠٠ ريالاً شهرياً بزيادة أو نقصان لا يتجاوز ٦٠ ريال . اكتب مدى المبلغ الذي يدخره سعد	(٣) حل المتباينة التالية : ٢ - ل < ١ - ٣ أو ل + ٣ > ٢

نموذج الإجابة

إدارة تعليم

الصف الثالث متوسط

اختبار الفصل الرابع / المتباينات الخطية

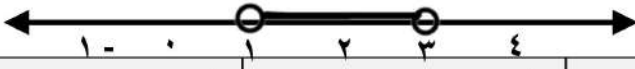
٢٠

اسم الطالب /

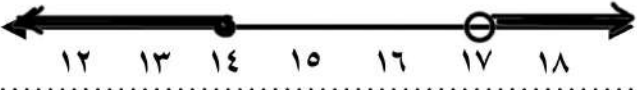
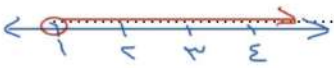
السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٩

١	حل المتباينة : $3 < 5$ س	(أ) $\{س / س > ٨\}$ (ب) $\{س / س > ٢\}$ (ج) $\{س / س < ٨\}$ (د) $\{س / س < ١\}$
٢	حل المتباينة : $٢٨ > ٤س$	(أ) $\{س / س < ٧ - \}$ (ب) $\{س / س > ٧ - \}$ (ج) $\{س / س < ١٤\}$ (د) $\{س / س > ٢٤\}$
٣	المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور	
٤	حل المتباينة : $٣(س + ٥) < ٧$	(أ) $\emptyset$ (ب) ح (ج) $س < ١٠$ (د) $س > ١٠$
٥	حل المتباينة : $٢١ - ل > ٥$	(أ) $\emptyset$ (ب) ح (ج) $١ - ل > ٤$ (د) $١ - ل > ٤$
٦	أي المتباينات التالية تكافئ المتباينة : $٣ > ص$	(أ) $ص > ٣$ (ب) $ص < ٣$ (ج) $٢ - ص > ٦$ (د) $ص - ١ > ٤$
٧	ثلاثة ارباع عدد ناقص تسعة يساوي على الأقل اثنين واربعين تكتب على صورة متباينة	(أ) $٣س - ٩ < ٤٢$ (ب) $٣س - ٩ < ٤٢$ (ج) $٣س + ٩ > ٤٢$ (د) $٣س + ٩ > ٤٢$
٨	حل المتباينة : $٧ < ١١ + ن$	(أ) $ن < ٦$ او $ن > ٨$ (ب) $ن < ٦$ و $ن > ٨$ (ج) $٨ - ن > ٦$ (د) $ن < ٨$ او $ن > ١$
٩	تعيش الافاعي في المناطق التي تتراوح درجة الحرارة فيها بين : ٢٣ و ٢٤ درجة سيليزية . المتباينة التي تعبر عن درجات حرارة المناطق التي لاتعيش فيها الافاعي	(أ) $٢٣ \geq س \geq ٢٤$ (ب) $٢٣ < س$ او $س > ٢٤$ (ج) $س < ٢٣$ او $س > ٢٤$ (د) $س < ٢٤$

٥	السؤال الثاني ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
(✓)	١ عند ضرب او قسمة متباينة في عدد سالب فإن إشارة التباين تتغير
(✓)	٢ إشارة (>) في متباينة القيمة المطلقة تكافئ المتباينة المركبة بالرباط (و)
(✓)	٣ العدد : ٣ يعتبر احد حلول المتباينة : ٣ < ٧ - ٥
(✓)	٤ الصفة المميزة طريقة مختصرة لكتابة حل المتباينات
(X)	٥ المتباينة : ٢ < ٤ تعبر عن (مثلا عدد اقل من اربعة)
(✓)	٦ المتباينة : ١ < ٧ - ٥ مستحيلة الحل
(X)	٧ حل المتباينة : ٣ + ٢ (٣ - س) < ٩ - ٢ س هو جميع الاعداد الحقيقية
(✓)	٨ المتباينة المركبة تتكون من متباينتين مربوطتين باحد الرباطين : (و) ، (أو)
(X)	٩ يمكن أن يكون للمتباينة حل واحد فقط
(X)	١٠ يمكن استخدام الصفة المميزة لكتابة حل المتباينة التي ليس لها حلول

٦	السؤال الثالث: أجب عن المطلوب
(٢) اكتب متباينة قيمة مطلقة للتمثيل التالي  ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٤ ≤ ١٧	١ حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا ص ٤ + ٤ < ٥ ١ < ٤ الحل { ٤ < ١ } 
(٤) يدخر سعد ٥٠٠ ريالاً شهرياً بزيادة أو نقصان لا يتجاوز ٦٠ ريال . اكتب مدى المبلغ الذي يدخره سعد ٥٠٠ - ٦٠ ≤ ٤٤٠ ٥٠٠ + ٦٠ ≥ ٥٦٠ ٤٤٠ ≤ ٤٤٠	(٣) حل المتباينة التالية : ٢ - ١ < ٣ أو ٣ + ٢ > ٢ ٢ - ١ < ٣ ٣ + ٢ > ٢ ١ < ٣ ٣ > ٢ الحل { ١ < ٣ أو ٣ > ٢ }

اختبار (الفصل الرابع: المتباينات الخطية) مادة (الرياضيات) صف (ثالث متوسط) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ
اسم الطالب : الصف : ثالث متوسط ()

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) مجموعة حل المتباينة $س - ٦ > ١٢$ هي :

أ) $\{س | س > ١٨\}$ ب) $\{س | س < ١٨\}$ ج) $\{س | س < ٦\}$ د) $\{س | س > ٦\}$

(٢) حل المتباينة $٣ - م \leq ١٢$ هو :

أ) $\{م | م \leq ٤\}$ ب) $\{م | م \geq ٤\}$ ج) $\{م | م \geq ٤\}$ د) $\{م | م \leq ٣\}$

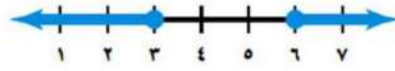
(٣) حل المتباينة $٨ - ب > ٢$ هو :

أ) $\{ب | ب عدد حقيقي\}$ ب) $\emptyset$ ج) $\{ب | ٦ < ب < ٦\}$ د) $\{د | د > ٦\}$

(٤) المتباينة التي تعبر عن الجملة اللفظية أربعة لا تزيد على ٣ أمثال عدد مضافاً إليه خمسة :

أ) $٤ + س \geq ٥$ ب) $٤ + س \leq ٥$ ج) $٥ + س \leq ٤$ د) $٥ + س \geq ٤$

هي :



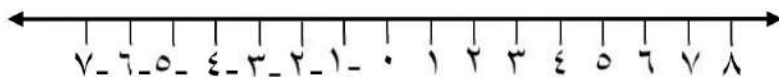
(٥) متباينة القيمة المطلقة الممثلة بيانياً على خط الأعداد

أ) $٤,٥ \leq |س - ١,٥|$ ب) $١,٥ \leq |س - ٤,٥|$ ج) $٣ \leq |س - ٤,٥|$ د) $١,٥ \leq |س - ٤|$

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :

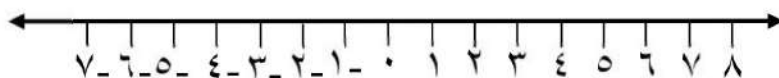
(١) حل المتباينة التالية ثم مثل الحل على خط الأعداد : $٣ \leq ٥ + م$

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



(٢) حل المتباينة المركبة الآتية ثم مثلها على خط الأعداد : $٢ + ف \geq ٥$ و $٢ ف \leq ٨$

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



انتهت الأسئلة

اختبار (الفصل الرابع: المتباينات الخطية) مادة (الرياضيات) صف (ثالث متوسط) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ
اسم الطالب : الصف : ثالث متوسط ()

نموذج الاجابة

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١ (مجموعة حل المتباينة $س - ٦ > ١٢$ هي :

أ) $\{س | س > ١٨\}$ ب) $\{س | س < ١٨\}$ ج) $\{س | س < ٦\}$ د) $\{س | س > ٦\}$

٢ (حل المتباينة $٣ - م \leq ١٢$ هو :

أ) $\{م | م \leq ٤\}$ ب) $\{م | م \geq ٤\}$ ج) $\{م | م \geq ٤\}$ د) $\{م | م \leq ٣\}$

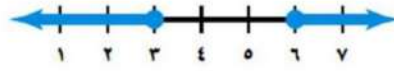
٣ (حل المتباينة $٨ - ب > ٢$ هو :

أ) $\{ب | ب عدد حقيقي\}$ ب) $\emptyset$ ج) $\{ب | ٦ < ب < ٦\}$ د) $\{د | د > ٦\}$

٤ (المتباينة التي تعبر عن الجملة اللفظية أربعة لا تزيد على ٣ أمثال عدد مضافاً إليه خمسة:

أ) $٤ + س \geq ٥$ ب) $٤ + س \leq ٥$ ج) $٥ + س \leq ٤$ د) $٤ + س \geq ٥$

هي :



٥ (متباينة القيمة المطلقة الممثلة بيانياً على خط الأعداد

أ) $|س - ٤,٥| \leq ١,٥$ ب) $|س - ١,٥| \leq ٤,٥$ ج) $|س - ٤,٥| \leq ٣$ د) $|س - ٤| \leq ١,٥$

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :

١ (حل المتباينة التالية ثم مثل الحل على خط الأعداد : $٣ \leq ٥ + م$.

$$\begin{aligned} ٣ &\leq ٥ + م \\ ٣ - ٥ &\leq ٥ + م - ٥ \\ -٢ &\leq م \\ م &\geq -٢ \end{aligned}$$



٢ (حل المتباينة المركبة الآتية ثم مثلها على خط الأعداد : $٢ + ف \geq ٥$ و $٢ ف \leq ٨$.

$$\begin{aligned} ٢ + ف &\geq ٥ \\ ٢ + ف - ٢ &\geq ٥ - ٢ \\ ف &\geq ٣ \\ ٢ ف &\leq ٨ \\ ٢ ف / ٢ &\leq ٨ / ٢ \\ ف &\leq ٤ \end{aligned}$$



انتهت الأسئلة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

(١) حل المتباينة : $١٢ \leq ٤ - ن$

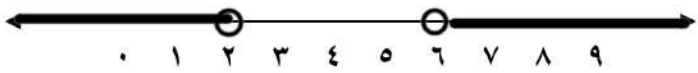
(أ) $\{ ن / ن > ٤ - \}$	(ب) $\{ ن / ن \leq ٤ - \}$	(ج) $\{ ن / ن < ١ - \}$	(د) $\{ ن / ن \geq ٣ - \}$
---------------------------	------------------------------	---------------------------	------------------------------

(٢) حل المتباينة : $١٢ < ٣ - س$

(أ) $\{ س / س > ٤ - \}$	(ب) $\{ س / س > ٤ \}$	(ج) $\{ س / س < ٢ - \}$	(د) $\{ س / س > ٣ - \}$
---------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------

(٣) حل المتباينة : $٤ (ب - ٥) < ٤ ب - ٢٠$

(أ) $\{ ب / ب < ٢٠ \}$	(ب) $\{ ب / ب > ٠ \}$	(ج) ϕ	(د) $\{ ب / ب \text{ عدد حقيقي} \}$
--------------------------	-------------------------	--------------	---------------------------------------



(٤) متباينة القيمة المطلقة للتمثيل المجاور

(أ) $٢ > ١٤ - اس$	(ب) $٤ > ١٢ - اس$	(ج) $٢ < ١٤ - اس$	(د) $٢ < ١٤ + اس$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

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

(١) حل المتباينة : $١٣ - اس < ٥ -$ هو جميع الأعداد الحقيقية ()(٢) المتباينة للعبارة (١٠ لا تزيد على الفرق بين مثلي عدد وستة) : $٢ \leq ٦ - ١٠$ ()(٣) المتباينة التي تكافئ : $١٣ - اس > ٧$ هي : $٧ > ٧ - اس$ ()(٤) حل المتباينة : $١١ < ٩ - ص$ هو $\{ ص / ص > ٢ \}$ ()س ٣ / حل المتباينة المركبة : $١٤ > ١ + س > ٣$ س ٤ / تبلغ درجة الحرارة المثلى داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لا يتجاوز ١,٥ ف .
اكتب متباينة قيمة مطلقة تبين مدى الدرجات المثلى داخل الثلاجة ؟

نموذج الإجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

(١) حل المتباينة : $١٢ \leq ٤ - ن$ ن

(أ) $\{ ن / ن > ٤ - \}$	(ب) $\{ ن / ن \leq ٤ - \}$	(ج) $\{ ن / ن < ١ - \}$	(د) $\{ ن / ن \geq ٣ - \}$
---------------------------	------------------------------	---------------------------	------------------------------

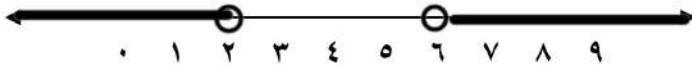
(٢) حل المتباينة : $٣ - س < ١٢$:

(أ) $\{ س / س > ٤ - \}$	(ب) $\{ س / س > ٤ \}$	(ج) $\{ س / س < ٢ - \}$	(د) $\{ س / س > ٣ - \}$
---------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------

(٣) حل المتباينة : $٤ (ب - ٥) < ٤ ب - ٢٠$:

(أ) $\{ ب / ب < ٢٠ \}$	(ب) $\{ ب / ب > ٠ \}$	(ج) ϕ	(د) $\{ ب / ب \text{ عدد حقيقي} \}$
--------------------------	-------------------------	--------------	---------------------------------------

(٤) متباينة القيمة المطلقة للتمثيل المجاور



(أ) $٢ > ١٤ - اس$	(ب) $٤ > ١٢ - اس$	(ج) $٢ < ١٤ - اس$	(د) $٢ < ١٤ + اس$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

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

(١) حل المتباينة : $اس - ١٣ < ٥ -$ هو جميع الأعداد الحقيقية (✓)(٢) المتباينة للعبارة (١٠ لا تزيد على الفرق بين مثلي عدد وستة) : $٢ \leq ٦ - ١٠$ (✓)(٣) المتباينة التي تكافئ : $اس - ١٣ > ٧$ هي : $٧ > س > ٧ -$ (✗)(٤) حل المتباينة : $ص - ٩ < ١١$ هو $\{ ص / ص > ٢ \}$ (✗)س ٣ / حل المتباينة المركبة : $١٤ > ١ + س > ٣$

$$\begin{aligned} ١٤ &> ١ + س > ٣ \\ ١٣ &> س > ٢ \\ \text{الحل} &= \{ س / ٢ < س < ١٣ \} \end{aligned}$$

س ٤ / تبلغ درجة الحرارة المثلى داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لا يتجاوز ١,٥ ف . اكتب متباينة قيمة مطلقة تبين مدى الدرجات المثلى داخل الثلاجة ؟

$$١,٥ \geq | ٣٨ - س |$$

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / حل المتباينة $س + ٥ > ٩$			
(أ) $س < ١٤$	(ب) $س > ٤$	(ج) $س < ٤$	(د) $س > ١٤$
٢ / حل المتباينة $س \leq ٦$			
(أ) $س \leq ٤$	(ب) $س \leq ٣$	(ج) $س \geq ٢$	(د) $س \geq ٣$
٣ / المتباينة التي تعبر عن (ناتج طرح ٨ من عدد ما أكبر من ١ -)			
(أ) $س - ٨ < ١$	(ب) $س + ٨ > ١$	(ج) $س - ٨ > ١$	(د) $س - ٨ < ١$
٤ / المتباينة التي تعبر عن التمثيل التالي هي :			
(أ) $س < ٣$	(ب) $س \geq ٣$	(ج) $س > ٣$	(د) $س \leq ٣$
٥ / أي المتباينات المركبة حلها ممثل على خط الاعداد في الشكل المقابل :			
(أ) $٢ - \geq س > ٣$	(ب) $س \geq ٢$ أو $س \leq ٣$	(ج) $٢ - > س \geq ٣$	(د) $س > ٢ -$ أو $س \leq ٣$

السؤال الثاني :

(أ) - أوجد حل المتباينة : $٣ + س \leq ٨$

(ب) - أوجد حل المتباينة التالية ، ومثل مجموعة الحل بيانياً :

$$٩ \leq | ٣ - ٢س |$$

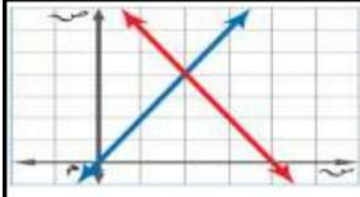
اختبار الفصل الخامس : أنظمة المعادلات الخطية

اسم الطالب:

الصف : ثالث متوسط

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

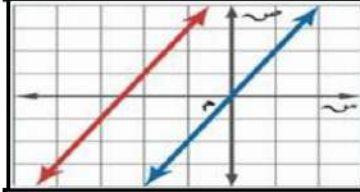


(١) حل النظام في الشكل المجاور

(أ) (٢، ٣)

(ب) (٤، ٢)

(ج) (٣، ٤)



(٢) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور

(أ) متنسق ومستقل

(ب) متنسق وغير مستقل

(ج) غير متنسق

(٣) عدد الحلول لنظام المعادلتين $ص = ٣س - ٤$ ، $ص = ٥س - ٧$

(أ) ليس له حل

(ب) حل واحد فقط

(ج) عدد لانهائي من الحلول

(٤) عدد الحلول لنظام المعادلتين $ص = ٤س + ٣$ ، $ص = ٤س - ٣$

(أ) ليس له حل

(ب) له حل واحد فقط

(ج) له عدد لانهائي من الحلول

(٥) أفضل طريقة لحل النظام التالي $ص + ٢ = ٧$ ، $٤س - ٢ = ص$

(أ) بالتعويض

(ب) الحذف باستعمال الجمع

(ج) الحذف باستعمال الضرب

(٦) أفضل طريقة لحل النظام التالي $ص + ٢ = ٣$ ، $ص + ٢ = ١١$

(أ) بالتعويض

(ب) الحذف باستعمال الطرح

(ج) الحذف باستعمال الضرب

(٧) حل النظام التالي بالحذف باستعمال الجمع $ص + ٣ = ١$ ، $ص + ٣س = ٧$

(أ) (٢، ٣-)

(ب) (٤، ١-)

(ج) (١، ٠)

(٨) عند حل النظام بالحذف باستعمال الضرب $ص = ٩ - ٤س$ ، $ص + ٣ = ٨$

(أ) نضرب المعادلة الثانية في ٢

(ب) نضرب المعادلة الاولى في ٢

(ج) نضرب المعادلة الثانية في ٣-

(٩) ما العددان اللذان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ١٢؟

(أ) (٤، ١٨)

(ب) (١٠، ١٢)

(ج) (٥، ١٧)

(١٠) أي زوج مرتب حل للنظام التالي : $ص + ٩ = س$ ، $ص - س = ١$

(أ) (٥، ٣-)

(ب) (٤، ٥)

(ج) (٢، ٠)

السؤال الثاني : ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين		معاملا أحد المتغيرين متساويين
٢.	تعتبر نقطة تقاطع التمثيل البياني هي		متسق ومستقل
٣.	لتقدير الحلول لايعطي في الغالب حلاً دقيقاً		عدد لانهائي من الحلول
٤.	نستخدم طريقة الحذف بالجمع إذا كان		التمثيل البياني
٥.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين		لا يوجد حل
٦.	نظام معادلتين له عدد لانهائي من الحلول يسمى نظاماً		غير متسق
٧.	نظام معادلتين له حل واحد فقط يسمى نظاماً		حل واحد فقط
٨.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متقاطعين		غير متسق
٩.	نستخدم طريقة الحذف بالطرح إذا كان		معاملا أحد المتغيرين معكوسا جمعياً للآخر
١٠.	نظام معادلتين خطيتين لا يوجد له حل يسمى نظاماً		حل النظام

موقع
مادنتري

نموذج الإجابة

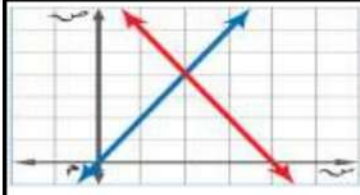
اختبار الفصل الخامس : أنظمة المعادلات الخطية

اسم الطالب:

الصف : ثالث متوسط

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

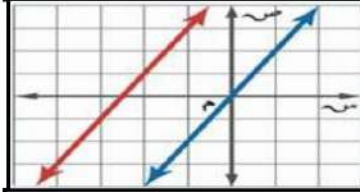


(١) حل النظام في الشكل المجاور

(أ) (٢، ٣)

(ب) (٤، ٢)

(ج) (٣، ٤)



(٢) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور

(أ) متنسق ومستقل

(ب) متنسق وغير مستقل

(ج) غير متنسق

(٣) عدد الحلول لنظام المعادلتين $ص = ٣س - ٤$ ، $ص = ٥س - ٧$

(أ) ليس له حل

(ب) حل واحد فقط

(ج) عدد لانهائي من الحلول

(٤) عدد الحلول لنظام المعادلتين $ص = ٤س + ٣$ ، $ص = ٤س - ٣$

(أ) ليس له حل

(ب) له حل واحد فقط

(ج) له عدد لانهائي من الحلول

(٥) أفضل طريقة لحل النظام التالي $ص = ٢س + ٧$ ، $١ = ٢س - ٤$

(أ) بالتعويض

(ب) الحذف باستعمال الجمع

(ج) الحذف باستعمال الضرب

(٦) أفضل طريقة لحل النظام التالي $ص = ٢س + ٣$ ، $١١ = ٢س + ٣$

(أ) بالتعويض

(ب) الحذف باستعمال الطرح

(ج) الحذف باستعمال الضرب

(٧) حل النظام التالي بالحذف باستعمال الجمع $ص = ٣س + ١$ ، $٧ = ٣س + ٧$

(أ) (٢، ٣)

(ب) (٤، ١)

(ج) (١، ٠)

(٨) عند حل النظام بالحذف باستعمال الضرب $ص = ٩س - ٥$ ، $٨ = ٣س + ٧$

(أ) نضرب المعادلة الثانية في ٢

(ب) نضرب المعادلة الاولى في ٢

(ج) نضرب المعادلة الثانية في ٣

(٩) ما العددان اللذان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ١٢؟

(أ) (٤، ١٨)

(ب) (١٠، ١٢)

(ج) (٥، ١٧)

(١٠) أي زوج مرتب حل للنظام التالي : $ص = ٩$ ، $١ = ٣س - ٧$

(أ) (٥، ٣)

(ب) (٤، ٥)

(ج) (٢، ٠)

السؤال الثاني : ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب) :

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين	٩	معاملا أحد المتغيرين متساويين
٢.	تعتبر نقطة تقاطع التمثيل البياني هي	٧	متسق ومستقل
٣.	لتقدير الحلول لايعطي في الغالب حلاً دقيقاً	٥	عدد لانهائي من الحلول
٤.	نستخدم طريقة الحذف بالجمع إذا كان	٣	التمثيل البياني
٥.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين	١	لا يوجد حل
٦.	نظام معادلتين له عدد لانهائي من الحلول يسمى نظاماً	١٠	غير متسق
٧.	نظام معادلتين له حل واحد فقط يسمى نظاماً	٨	حل واحد فقط
٨.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متقاطعين	٦	غير متسق
٩.	نستخدم طريقة الحذف بالطرح إذا كان	٤	معاملا أحد المتغيرين معكوساً جمعياً للآخر
١٠.	نظام معادلتين خطيتين لا يوجد له حل يسمى نظاماً	٢	حل النظام

اسم الطالب /

اختر الإجابة الصحيحة :

سبع درجات

١	حل النظام المبين في الشكل المقابل			
أ	(٣ ، ٢)	ب	(٢ ، ٣)	
ج	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)	

٢	حل النظام $3 - 4x = 3 + 5x$ $5 = 5 - 4x$			
أ	(٣ ، ٠)	ب	مستحيل الحل	ج
		د	عدد لانهائي من الحلول	

٣	أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي -١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢			
أ	١٤ - ، ٤	ب	٦ ، ٤	ج
		د	٨ - ، ٢ -	

٤	كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعاً ، فإذا كانت نسبة الرجال (س) إلى النساء (ص) هو ٥ : ٧ فأأي الأنظمة التالية يعبر عن السؤال السابق			
أ	$60 = 3 + 5x$	ب	$60 = 3 - 5x$	ج
	$7 = 5 + 5x$		$7 = 5 - 5x$	د

٥	عند حل نظام المعادلتين $4 - x = 3 + 2t$ ، $15 = 2t$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن x في المعادلة الثانية ؟			
أ	$4 - x$	ب	$4 - x$	ج
		د	$\frac{4}{x}$	

٦	إذا كان $2 = 3 + 5x$ ، $5 = 3 + 5x$ ، فما قيمة x ؟			
أ	٠	ب	-١	ج
		د	١١	

٧	أفضل طريقة لحل النظام $11 = 6 + 5x$ $2 - 6x = 4$ هي طريقة			
أ	الحذف بالطرح	ب	التعويض	ج
		د	الحذف بالجمع	

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة	أربع درجات	العلامة
١	يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول	
٢	حل النظام $2x + 5 = 3 - x$ ، $3 = 10 + x$ هو : (١ ، ٣ -)	
٣	ناتج ضرب المعادلة $7 - 3x = 11$ في -3 هو $11 = 9 + 3x$	
٤	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	

السؤال الثاني

١

(أ) باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة. إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ فكم جهازاً باع من كل نوع ؟

(١) اكتب معادلتين تمثلان المسألة

(٢) حل النظام بطريقة التعويض.

ثلاث درجات

(ب) حل النظام

٢

$$٥ س + ٣ ص = ٢٢$$

$$٥س - ٢ ص = ٢$$

ثلاث درجات

(ج) استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

٣

$$٢- س + ٣ ص = ٦$$

$$٥س - ٦ ص = ٩$$

موقع
مادتي

ثلاث درجات

نموذج الاجابة

اسم الطالب /

اختر الإجابة الصحيحة :

سبع درجات

١	حل النظام المبين في الشكل المقابل			
أ	(٣ ، ٢)	ب	(٢ ، ٣)	
ج	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)	

٢	حل النظام $3 - 4s = 3 + s$ $5 = 5 - s$			
أ	(٣ ، ٠)	ب	مستحيل الحل	ج
		د	عدد لانهائي من الحلول	

٣	أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي -١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢			
أ	١٤ ، -٤	ب	٦ ، ٤	ج
		د	١٤ ، ٤	

٤	كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعاً ، فإذا كانت نسبة الرجال (س) إلى النساء (ص) هو ٥ : ٧ فأأي الأنظمة التالية يعبر عن السؤال السابق			
أ	$60 = s + v$	ب	$60 = s - v$	ج
	$7s = 5v$		$7s = 5v$	د

٥	عند حل نظام المعادلتين $4 - t = 3 + 2t = 15$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن t في المعادلة الثانية ؟			
أ	$4 - t$	ب	$4 - r$	ج
		د	$\frac{4}{t}$	

٦	إذا كان $s = 2$ ، $3s + v = 5$ ، فما قيمة v ؟			
أ	٠	ب	-١	ج
		د	١١	

٧	أفضل طريقة لحل النظام $11 = 6s + 5$ $2 - 6s = 4$ هي طريقة			
أ	الحذف بالطرح	ب	التعويض	ج
		د	الحذف بالجمع	

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة	أربع درجات	العلامة
١ يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول	✓	
٢ حل النظام $2s + 5v = 1$ ، $3s + 10v = 1$ هو : (١ ، -٣)	✓	
٣ ناتج ضرب المعادلة $7s - 3v = 11$ في -3 هو $9s + 11v = 11$	X	
٤ التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	✓	

السؤال الثاني

س ص

(أ) باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة. إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ فكم جهازاً

باع من كل نوع ؟

(١) اكتب معادلتين تمثلان المسألة

(٢) حل النظام بطريقة التعويض.

ثلاث درجات

$$س + ٧ص = ٧٠٠ \quad ٧س + ٤ص = ٤٥٠٠$$

$$٥٠٠ = ٧٠٠ + ٧س - ٧ص$$

$$٤٥٠ = ٧٠٠ + ٧س - ٧ص$$

$$٤٥٠ = ٧٠٠ + ٧س - ٧ص$$

$$٤٥٠ = ٧٠٠ + ٧س - ٧ص$$

$$١٠ = ٧س - ٧ص$$

$$١٠ = ٧س - ٧ص$$

$$١٠ = ٧س - ٧ص$$

(ب) حل النظام

$$٥س + ٣ص = ٢٢$$

$$٥س - ٢ص = ٢$$

ثلاث درجات

$$٢٠ = ٥س - ٣ص$$

$$٢٠ = ٥س - ٣ص$$

$$٢٢ = ٥س + ٣ص$$

$$٢٢ = ١٢ + ٥س - ٣ص$$

$$١٠ = ٥س - ٣ص$$

$$٢ = ٥س - ٣ص$$

$$(٢٠٢)$$

(ج) استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

$$٢س + ٣ص = ٦$$

$$٥س - ٦ص = ٩$$

ثلاث درجات

$$٦ = ٢س + ٣ص$$

$$٦ = ٢س + ٣ص$$

$$١٢ = ٤س + ٦ص$$

$$٤ = ٢س + ٣ص$$

$$١٢ = ٤س + ٦ص$$

$$٩ = ٥س - ٦ص$$

$$٣ = ٢س + ٣ص$$

$$(٢٠٣)$$

اختبار الفصل الخامس أنظمة المعادلات الخطية

اسم الطالب :

٢٠

(كل فقرة درجة ونصف)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

١ عدد حلول النظام $ص = ٧س + ١٠$ ، $ص = ٨س + ٥$

(د) $\emptyset$

(ج) عدد لانهائي من الحلول

(ب) حلين

(أ) حل واحد

٢ أفضل طريقة لحل النظام $ص = ٣س + ٥$ ، $ص = ٨س + ٢$

(د) الحذف بالضرب

(ج) الحذف بالجمع

(ب) الحذف بالطرح

(أ) بالتعويض

٣ حل النظام $ص + ١١ = ص - س$ هو

(د) (٥ ، ٦)

(ج) (١- ، ٤-)

(ب) (٤ ، ٧)

(أ) (٧ ، ٥)

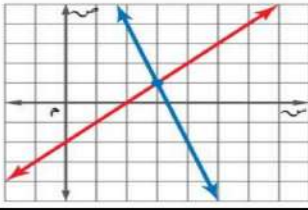
٤ ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل $ص + ٩ = ٩$ ، $ص - ٢ = ١$ ؟

(د) ٥

(ج) ٩

(ب) ٢

(أ) ٩



٥ المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو :

(د) جميع ما ذكر

(ج) غير متسق

(ب) متسق و غير مستقل

(أ) متسق ومستقل

٦ حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو

(د) (١ ، ٣)

(ج) (١- ، ٣-)

(ب) (٤ ، ٢)

(أ) (٣ ، ١)

٧ إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا إليها ٢٤° فإن قياس س ، ص على الترتيب هو

(د) ٩٠° ، ٩٠°

(ج) ٧٨° ، ١٠٢°

(ب) ٧٨° ، ٧٨°

(أ) ٧٨° ، ١٠٢°

٨ إذا كانت النقطة (٣- ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادليته هي $ص + ٤ = ٥$ فإن المعادلة الثانية هي

(د) $ص + ٤ = ٧$

(ج) $ص + ١ = ١$

(ب) $ص + ٥ = ٥$

(أ) $ص - ١ = ١$

(كل فقرة درجة)

السؤال الثاني : أجب ب (صح) أو خطأ

(خطأ)

(صح)

١ إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظاماً غير مستقل .

(خطأ)

(صح)

٢ يستعمل الحذف بالجمع لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .

(خطأ)

(صح)

٣ حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $ص = ٤س + ٤$ هو (١ ، ٣)

(خطأ)

(صح)

٤ إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل $٩ = ٧$ فهناك حل واحد فقط

(أربع درجات)

$$٢س + ٣ص = ٤$$

$$٣س + ٤ص = ٧$$

السؤال الثالث: حل النظام التالي :

(كل فقرة درجة ونصف)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

١ عدد حلول النظام $ص = ٧ + ١٠$ ، $ص = ٨ + ٥$

Ⓐ حل واحد

Ⓑ حلين

Ⓒ عدد لانهائي من الحلول

Ⓓ ∅

٢ أفضل طريقة لحل النظام $ص + ٣ = ٥$ ، $ص = ٨$ ، $ص = ٢ - ١$

Ⓐ بالتعويض

Ⓑ الحذف بالطرح

Ⓒ الحذف بالجمع

Ⓓ الحذف بالضرب

٣ حل النظام $ص + ١١ = ص - ١$ هو

Ⓐ (٧ ، ٥)

Ⓑ (٤ ، ٧)

Ⓒ (١- ، ٤-)

Ⓓ (٥ ، ٦)

٤ ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل $ص + ٥ = ٩$ ، $ص - ٢ = ١$ ؟

Ⓐ ٩

Ⓑ ٢

Ⓒ ٩

Ⓓ ٥

٥ المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو :

Ⓐ متسق ومستقل

Ⓑ متسق وغير مستقل

Ⓒ غير متسق

Ⓓ جميع ما ذكر

٦ حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو

Ⓐ (٣ ، ١)

Ⓑ (٤ ، ٢)

Ⓒ (١ ، ٣-)

Ⓓ (١ ، ٣)

٧ إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا إليها ٢٤° فإن قياس س ، ص على الترتيب هوⒶ ٧٨° ، ١٠٢° Ⓑ ٧٨° ، ٧٨° Ⓒ ١٠٢° ، ٧٨° Ⓓ ٩٠° ، ٩٠° ٨ إذا كانت النقطة (٢ ، ٣-) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي $ص + ٤ = ٥$ فإن المعادلة الثانية هيⒶ $ص - ١ = ١$ Ⓑ $ص + ٥ = ٥$ Ⓒ $ص + ١ = ١$ Ⓓ $ص + ٤ = ٧$

(كل فقرة درجة)

السؤال الثاني : أجب ب (صح) أو خطأ

١ إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظاماً غير مستقل .

خطأ

صح

٢ يستعمل الحذف بالجمع لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .

خطأ

صح

٣ حل النظام $ص = ٢ + ١$ ، $ص + ٤ = ٣$ هو (٣ ، ١)

خطأ

صح

٤ إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل $٩ = ٧$ فهناك حل واحد فقط

خطأ

صح

(أربع درجات)

السؤال الثالث: حل النظام التالي :

$$\begin{cases} ٣ + ص = ٤ \\ ٣ + ص = ٧ \end{cases}$$

$$\begin{cases} ٣ + ص = ٧ \\ ٣ + ص = ٤ \end{cases}$$

$$٤ = ٣ + ص$$

$$٤ = ٧ - ٣$$

$$١٠ = ٣$$

$$٥ = ٣$$

$$١٢ = ٩ + ص$$

$$١٤ = ٨ + ص$$

$$٢ = ص$$

$$(٥ - ٢)$$

موقع

اختبار الفصل الخامس أنظمة المعادلات الخطية

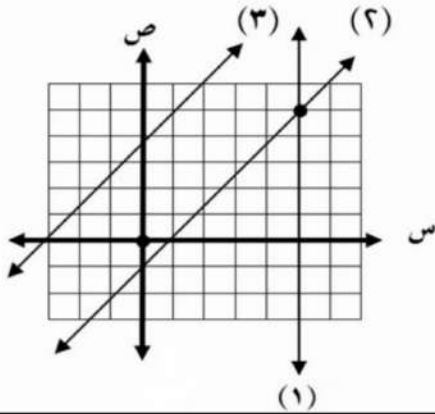
(اربع درجات)

السؤال الأول ٢ حل النظام التالي

$$س + ٣ ص = ٢$$

$$س + ٥ ص = ١٠$$

(ثلاث درجات)



استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٣)

(..... ،)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون من المستقيمين (٢) و (٣)

متسقاً أم غير متسق

(اربع درجات)

$$١٦ = س + ٥ ص$$

$$١٩ = س + ٣ ص$$

حل النظام التالي :

العلامة	السؤال الثاني:	كل فقرة درجة
	ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة .	
١	لنظام $ص = ٥س + ٧$ ، $ص = ٨س + ٣$ حل واحد فقط	
٢	أفضل طريقة لحل النظام $٤س + ٢ص = ٨$ ، $٣س - ٢ص = ٩$ هي استعمال الطرح	
٣	حل النظام $٤س - ٥ص = ٧$ ، $٥س = ٥$ هو: مستحيل الحل	
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل $٧ = ٧$ فهناك حل واحد فقط	
٥	إذا كان $٢م = ٢$ ، $١ب \neq ٢$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق	

ب) اختر الإجابة الصحيحة (اختبارك لإجابتي يفقدك الدرجة) كل فقرة درجة

١	عدد حلول النظام $ص = ٢س + ٣$ ، $ص = ٢س - ٣$ هو :	
أ) حل واحد	ب) له حلان	ج) ليس له حل
د) عدد لا نهائي من الحلول		

٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى	
أ) متسق وغير مستقل	ب) متسق ومستقل	ج) غير متسق
د) جميع ما ذكر		

٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فإن عدد الحلول	
أ) لا يوجد حل	ب) حل وحيد	ج) حلان حقيقيان
د) عدد لانهائي من الحلول		

٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر، هذان العددان هما	
أ) ١٠ ، ٥	ب) ٤ ، ٨	ج) ٥ ، ٢٥
د) ٥ ، ٢٠		

٥	إذا كانت النقطة $(٣ ، ٢)$ تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي $س + ٤ص = ٥$ فإن المعادلة الثانية هي	
أ) $س - ١ص = ١$	ب) $س + ٥ص = ٥$	ج) $س + ١ص = ١$
د) $س + ٤ص = ٧$		

٦	عند حل النظام $٥س + ٧ص = ٩$ ، $٣س - ١ص = ١$ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في	
أ) ٥	ب) ٧	ج) ٢
د) ٩		

نموذج الإجابة

اختبار الفصل الخامس أنظمة المعادلات الخطية

(أربع درجات)

السؤال الأول ١ حل النظام التالي

① $3x + 2y = 5$ بالتعويض
② $5x + 2y = 10$

$$\begin{aligned} 3x + 2y &= 5 \\ 5x + 2y &= 10 \\ \hline -2x &= -5 \\ x &= \frac{5}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3x + 2y &= 5 \\ 5x + 2y &= 10 \\ \hline -2x &= -5 \\ x &= \frac{5}{2} \end{aligned}$$

(ثلاث درجات)

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

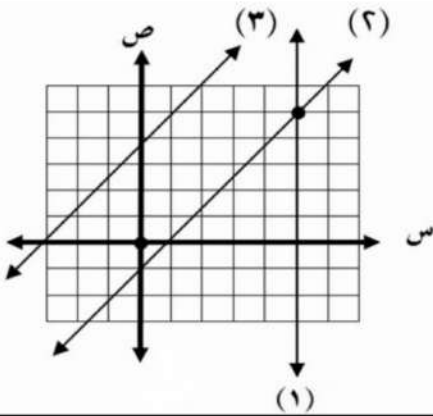
١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٢)

(٥ ، ٥)

٢ حدد ما إذا كان النظام المكون من المستقيمين (٢) و (٣)

متسقاً أم غير متسق

غير متسق



(أربع درجات)

حل النظام التالي :

$$2x + 5y = 16$$

$$3x + 5y = 19$$

$$2x + 5y = 16$$

$$3x + 5y = 19$$

$$-x = -3$$

$$x = 3$$

$$(3, 2)$$

$$3 - 5 = 19 - 16$$

$$-2 = 3$$

العلامة	كل فقرة درجة	السؤال الثاني:
		١) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة .
✓	١	لنظام $ص = ٥س + ٧$ ، $ص = ٨س + ٣$ حل واحد فقط
X	٢	أفضل طريقة لحل النظام $٤س + ٢ص = ٨$ ، $٣س - ٢ص = ٩$ هي استعمال الطرح
X	٣	حل النظام $٤س - ٥ص = ٧$ ، $٥ص = ٥س$ هو: مستحيل الحل
X	٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل $٧ = ٧$ فهناك حل واحد فقط
✓	٥	إذا كان $٢م$ ، $٢م \neq ب$ ، الخطان متوازيان والنظام غير متسق

٢) اختر الإجابة الصحيحة (اختبارك لإجابتي يفقدك الدرجات) كل فقرة درجة

١ عدد حلول النظام $ص = ٢س + ٣$ ، $ص = ٢س - ٣$ هو :			
٢ حل واحد	٣ له حلان	٤ ليس له حل	٥ عدد لا نهائي من الحلول

٢ إذا كان لنظام المعادلات عدد لا نهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
١ متسق وغير مستقل	٢ متسق ومستقل	٣ غير متسق	٤ جميع ما ذكر

إذا كان المستقيمان متطابقان فإن عدد الحلول				٣
لا يوجد حل	حل وحيد	حلان حقيقيان	عدد لانهائي من الحلول	

٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر، هذان العددان هما			
١) ١٠ ، ٥	٢) ٨ ، ٤	٣) ٥ ، ٢٥	٤) ٥ ، ٢٠	

٥	إذا كانت النقطة $(٣ ، ٢)$ تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادليتيه هي $٤ص + ٥س = ٥$ فإن المعادلة الثانية هي			
١) $١ - ص = ١$	٢) $٥ = ص + س$	٣) $١ - ص = ١$	٤) $٧ = ص + ٤س$	

٦	عند حل النظام $٥س + ٧ص = ٩$ ، $٣س - ص = ١$ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في		
١) ٥	٢) ٧	٣) ٢	٤) ٩

التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ
اليوم:



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مدرسة

20

اختبار مادة الرياضيات الصف ثالث متوسط (اختبار ١) لعام ١٤٤٤ هـ

الصف

اسم الطالب

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	أ	متسق مستقل	ب	متسق غير مستقل	ج	غير متسق	د	متسق
النظام $ص = ٢س + ٣$ ، $ص = ٢س - ٣$ هو نظام								
٢	أ	حل واحد	ب	له حلان	ج	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
عدد حلول النظام $ص = ٢س - ٣$ ، $ص = ٢س - ٣$ هو :								
٣	أ	$ص = ٣س + ٤$	ب	$ص = ٢س - ٨$	ج	$ص = ٥س + ١$	د	$ص = ١س$ $ص = ٣س - ١$
أي الأنظمة التالية له حل واحد ؟								
٤	أ	متسق مستقل	ب	متسق غير مستقل	ج	غير متسق	د	متسق
المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا								
٥	أ	$(١، ٢-)$	ب	$(٢-، ١)$	ج	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
حل النظام $ص = ٤س - ٦$ ، $٥س + ٣ = ص = ١-$ هو :								
٦	أ	$(٣، ٧)$	ب	$(٥، ٥)$	ج	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
حل النظام $ص = ١٠ + ٥س$ ، $١ = ص = ٣س + ١٠$ هو :								
٧	أ	$(١، ٣-)$	ب	$(١-، ٣-)$	ج	$(٣-، ١)$	د	$(١-، ٣-)$
حل النظام $ص = ٥ + ١١$ ، $ص = ٣س - ١٣$ هو :								
٨	أ	$(٤، ١-)$	ب	$(١-، ٤-)$	ج	$(١-، ٤)$	د	$(١-، ٤-)$
النظام المعبر عن العبارة (عددان حاصل جمعهما ٢٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر) هو :								
٩	أ	$ص = ٤$	ب	$ص = ٢٥$	ج	$ص = ٢٥$	د	$ص = ٢٥$ $ص = ٤$
عددان حاصل جمعهما ٢٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر ، هذان العددان هما								
١٠	أ	$٢٥، ٤$	ب	$٨، ٤$	ج	$٢٥، ٥$	د	$٢٠، ٥$
١١	النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما ٩ وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الآخر يساوي ١							

أ	س + ص = ٩	ب	س + ص = ١	ج	س - ص = ٩	د	س + ص = ٩ ٤ - س = ٣ ص = ١
١٢	٣س + ٢ص = ٢ ٢س - ٢ص = ١٨	أ	(١٠، ٤-)	ب	(١٠، ٤)	ج	(٤-، ١٠)
١٣	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي : ٦س + ٢ص = ٢ ٤س + ٣ص = ٨ هو	أ	(٤-، ١)	ب	(١، ٤)	ج	(٤، ١-)
١٤	حل النظام ٤س - ٣ص = ١ ، ٦ص - ٨س = ٢ هو :	أ	(١، ١)	ب	(١-، ١)	ج	ليس له حل
١٥	حل النظام ٢س + ٢ص = ٤ ، ٤س + ٦ص = ٨ هو :	أ	(٢، ٠)	ب	(٢-، ٠)	ج	(٠، ٢)
١٦	٤س + ٢ص = ٨ ٣س + ٣ص = ٩	أ	(٢، ١)	ب	(٢، ١-)	ج	(١، ٢)
١٧	أفضل طريقة لحل النظام ٣س + ٤ص = ١٨ ، ٥س + ٤ص = ٢ هي طريقة	أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالطرح
١٨	أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٦ص = ٨ و ٢س - ٣ص = ٥ هي طريقة	أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالطرح
١٩	أفضل طريقة لحل النظام ٤س + ٣ص = ٣ و ٤س - ١ص = ١ هي طريقة	أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالطرح
٢٠	أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٨ص = ١ و ٢س - ٨ص = ٦ هي طريقة	أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالطرح

Name		
Date		Period

ABCDE	ABCDE
1 ○○○○○○	11 ○○○○○○
2 ○○○○○○	12 ○○○○○○
3 ○○○○○○	13 ○○○○○○
4 ○○○○○○	14 ○○○○○○
5 ○○○○○○	15 ○○○○○○
6 ○○○○○○	16 ○○○○○○
7 ○○○○○○	17 ○○○○○○
8 ○○○○○○	18 ○○○○○○
9 ○○○○○○	19 ○○○○○○
10 ○○○○○○	20 ○○○○○○

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

Get this form and more at: ZipGrade.com

تطوير - التاج

مادتي موقع

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :

نموذج الإجابة

المملكة
و
الإدارة

مدرسة

تاريخ: / / ١٤٤٤ هـ

20

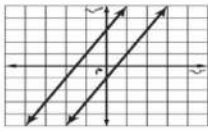
اختبار مادة الرياضيات الصف ثالث متوسط (اختبار ١) لعام ١٤٤٤ هـ

الصف

اسم الطالب

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	أ	متسق مستقل	ب	متسق غير مستقل	ج	غير متسق	د	متسق
النظام $ص = ٢س + ٣$ ، $ص = ٢س - ٣$ هو نظام								
٢	أ	حل واحد	ب	له حلان	ج	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
عدد حلول النظام $ص = ٢س - ٣$ ، $ص = ٢س - ٣$ هو :								
٣	أ	$ص = ٣س + ٤$	ب	$ص = ٢س - ٨$	ج	$ص = ٥س + ١$	د	$ص = ٣س + ١$ $ص = ٣س - ١$
أي الأنظمة التالية له حل واحد ؟								
٤	أ	متسق مستقل	ب	متسق غير مستقل	ج	غير متسق	د	متسق
المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا								
								
٥	أ	$(١، ٢-)$	ب	$(٢-، ١)$	ج	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
حل النظام $ص = ٤س - ٦$ ، $ص = ٣س + ٥$ هو :								
٦	أ	$(٣، ٧)$	ب	$(٥، ٥)$	ج	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
حل النظام $ص + ١٠ = ١٠$ ، $ص - ١٠ = ١٠$ هو :								
٧	أ	$(١، ٣-)$	ب	$(١-، ٣-)$	ج	$(٣-، ١-)$	د	$(١-، ٣-)$
حل النظام $ص + ٤س + ١١ = ١١$ ، $ص - ٣س = ١٣$ هو :								
٨	أ	$(٤، ١-)$	ب	$(٤-، ١-)$	ج	$(١-، ٤)$	د	$(١-، ٤-)$
النظام المعبر عن العبارة (عددان حاصل جمعهما ٢٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر) هو :								
٩	أ	$ص + ٤ = ٢٥$	ب	$ص + ٢٥ = ٤$	ج	$ص + ٢٥ = ٢٥$	د	$ص + ٢٥ = ٢٥$ $ص - ٤ = ٢٥$
عددان حاصل جمعهما ٢٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر ، هذان العددان هما								
١٠	أ	$٢٥، ٤$	ب	$٨، ٤$	ج	$٢٥، ٥$	د	$٢٠، ٥$
النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما ٩ وأربعة أمثال احدهما مضافاً إليه ثلاثة أمثال الآخر يساوي ١								
١١	أ	$ص + ٩ = ٩$	ب	$ص + ١ = ٩$	ج	$ص - ٩ = ٩$	د	$ص + ٩ = ٩$ $٤س - ٣ = ١$

١٢	٣س + ٢ص = - ٢ ٢س - ٢ص = - ١٨						
	أ	(١٠، ٤-)	ب	(١٠، ٤)	ج	(٤-، ١٠)	د
١٣	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي : ٦س + ٢ص = ٢ ٤س + ٣ص = ٨ هو						
	أ	(١-، ٤)	ب	(١، ٤)	ج	(٤، ١-)	د
١٤	حل النظام ٤س - ٣ص = ١ ، ٦ص - ٨س = - ٢ هو :						
	أ	(١، ١)	ب	(١-، ١)	ج	ليس له حل	د
١٥	حل النظام ٢س + ٢ص = ٤ ، ٤س + ٦ص = ٨ هو :						
	أ	(٢، ٠)	ب	(٢-، ٠)	ج	(٠، ٢)	د
١٦	٤س + ٢ص = ٨ ٣س + ٣ص = ٩						
	أ	(٢، ١)	ب	(٢، ١-)	ج	(١، ٢)	د
١٧	أفضل طريقة لحل النظام ٣س + ٤ص = ١٨ ، ٥س + ٤ص = - ٢ هي طريقة						
	أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالطرح	د
١٨	أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٦ص = - ٨ و ٢س - ٣ص = - ٥ هي طريقة						
	أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالطرح	د
١٩	أفضل طريقة لحل النظام ٤س + ٣ص = ٣ و - ٤س = ١ هي طريقة						
	أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالطرح	د
٢٠	أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٨ص = ١ و - ٢س - ٨ص = - ٦ هي طريقة						
	أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالطرح	د

Name			
Date		Period	

1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E
2						12					
3						13					
4						14					
5						15					
6						16					
7						17					
8						18					
9						19					
10						20					

Test Version: A B C D

Get this form and more at: ZipGrade.com

موقع **مادنتري**

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :