إدارة تعليم

مدرسة :

الصف : الثالث المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

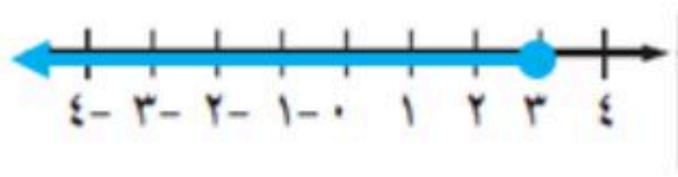
١/ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -٥) ، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :

أ) ص = ٤س -١٣	ب) ص = ٤س + ١٣	جـ) 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	جـ) ص = ٤س -٣	د) ص = ٤س + ٣

٣/ المتباينة التي تعبرعن التمثيل التالي هي :



أ) س > ٣	ب) س < ٣	جـ) س ≥ ٣	د) س ≤ ٣

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

أ) $-\frac{١}{٢}$	ب) $\frac{٣}{٢}$	جـ) $\frac{١}{٢}$	د) $-\frac{٢}{٣}$

٥/ حل المتباينة : ن + ٤ < ٩

أ) ن > ٥	ب) ن > ٤	جـ) ن < ٥	د) ن < ١٣

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

أ) س + ٢ < ٦	ب) س + ٦ < ٢	جـ) س + ٢ > ٦	د) س + ٦ > ٢

٧/ حل المتباينة -٣س ≥ ١٢

أ) س ≥ -٤	ب) س ≤ ٣	جـ) س ≤ -٤	د) س > ٣

للمزيد من الاختبارات زورونا على
موقع اجاباتكم

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

١-	**المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع أحدهما الآخر يسميان مستقيمين متوازيين**	
٢-	مجموعة حل المتباينة | ٢جـ - ٥ | < -٣ **هي المجموعة الخالية** ∅	
٣-	**يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١**	
٤-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = -٣ س + ٥ هو -٣	
٥-	**يستخدم الرمز ≥ 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

(جـ)- أوجد حل المتباينة التالية ، ومثل مجموعة الحل بيانيًا :

| ب - ٢ | ≤ ٨

للمزيد من الاختبارات زورونا على
موقع اجاباتكم

غالر

إدارة تعليم

مدرسة :

نموذج الإجابة

الصف : الثالث المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

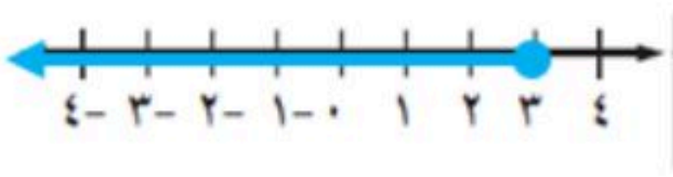
اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

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	جـ) 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	جـ) ص = ٤س -٣	د) ص = ٤س + ٣
٣/ المتباينة التي تعبرعن التمثيل التالي هي : 			
أ) س > ٣	ب) س < ٣	جـ) س ≥ ٣	د) س ≤ ٣
٤/ ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٢ س + ٣			
أ) $-\frac{١}{٢}$	ب) $\frac{٣}{٢}$	جـ) $\frac{١}{٢}$	د) $-\frac{٢}{٣}$
٥/ حل المتباينة : ن + ٤ < ٩			
أ) ن > ٥	ب) ن > ٤	جـ) ن < ٥	د) ن < ١٣
٦/ المتباينة التي تعبر عن (ناتج جمع عدد و ٢ أصغر من ٦)			
أ) س + ٢ < ٦	ب) س + ٦ < ٢	جـ) س + ٢ > ٦	د) س + ٦ > ٢
٧/ حل المتباينة -٣س ≥ ١٢			
أ) س ≥ -٤	ب) س ≤ ٣	جـ) س ≤ -٤	د) س > ٣

موقع اجاباتكم

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

١-	المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع أحدهما الآخر يسميان مستقيمين متوازيين	×
٢-	مجموعة حل المتباينة | ٢جـ - ٥ | < -٣ هي المجموعة الخالية ∅	√
٣-	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١	×
٤-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = -٣ س + ٥ هو -٣	√
٥-	يستخدم الرمز ≥ 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 (٢٠ ، ١٠) وميله يساوي ٦ بصيغة الميل و نقطة

م = ٦

ص - ص١ = م (س - س١)

ص - ١ = ٦ (س + ٢)

(ب)- أوجد حل المتباينة : ٤س ٢٠ > ١٤

٤س > ١٦

س > ٤

(جـ)- أوجد حل المتباينة الثالية ، ومثل مجموعة الحل بيانيا :

| ب ٢٠ | ≥ ٨

ب - ٢ ≤ -٨ أو ب - ٢ ≥ ٨

ب ≤ -٦ أو ب ≥ ١٠

{ ب | ب ≤ -٦ أو ب ≥ ١٠ }

انتهت

موقع منهجي mnhaji.com
اجاباتكم موقع

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (١) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ

الفصلين الثالث والرابع

أسم الطالب : .....

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ١٢ درجة

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

أ	ص = – س –٣	ب	ص = س + ٣	جـ	ص = – ٣س –١	د	س = – ٣ص –١

٢ اكتب المعادلة ص – ٣ = $\frac{٢}{٣}$ (س – ٢) بصيغة الميل والمقطع

أ	٢س – ٣ص = ٥	ب	٢س – ٣ ص = –٥	جـ	–٢س + ٣ ص = –٥	د	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٥}{٣}$

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)	جـ	ص+٤ = –٣ (س–٢)	د	ص+٤ = ٣ (س–٢)

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

أ	ص = –٣س + ١٨	ب	ص = ٣س + ١٨	جـ	ص = –٣س – ١٨	د	ص = ٣س + ١٨

٥ أي النقاط الآتية تقع على المستقيم الذي معادلته: ص = س +٤ ؟

أ	(– ٣ ، ١)	ب	(٠ ، ١)	جـ	(٢ ، ١)	د	(٣، ٣)

٦ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (–٢، – ٣) وميله صفر ؟

أ	س = –٢	ب	– ٢س – ٣ ص = ٠	جـ	ص = –٣	د	– ٣س + ٢ ص = ٠

٧ حل المتباينة س – ٧ > ٣

أ	{ س|س > ١٠ }	ب	{ س | س > ١٠ }	جـ	{ س | س > –٤ }	د	{س | س < –٤}

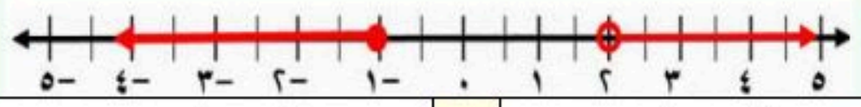
٨ أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : { س \| س > ٣ أو س < – ٣ } ؟

أ	|٢س| ≥ ٦	ب	|٢س| > ٦	جـ	|٢س| ≤ ٦	د	|٢س| < ٦

٩ حل المتباينة – $\frac{١}{٣}$ هـ ≤ ٦

أ	هـ ≤ –٢	ب	هـ ≤ –١٨	جـ	هـ ≥ –٢	د	هـ ≥ –١٨

١٠ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه



أ	– ١ < س ≤ ٢	ب	–١ ≤ س < ٢	جـ	س ≤ – ١ أو س > ٢	د	س < –١ أو س ≥ ٢

١١ ما المتباينة التي تمثل الجملة: (مجموع عدد ما مع أربعة هو ستة على الأقل) ؟

أ	٦ ≤ ن + ٤	ب	٦ ≥ ن + ٤	جـ	٤≤ ن + ٦	د	٤ ≥ ن + ٦

١٢ مجموعة حل المتباينة | ٣ر+٥| ≥ –١٢ هي

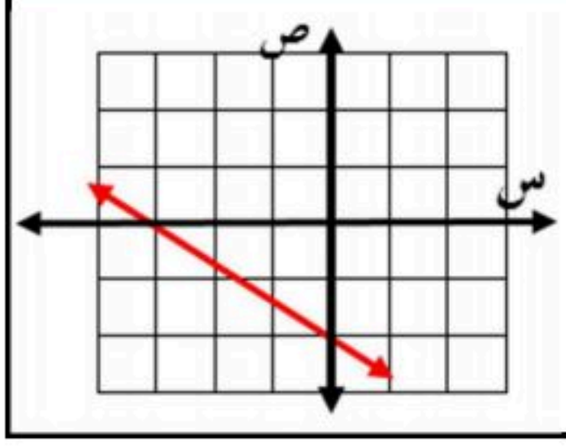
أ	–١٢≤ ر ≤ ٥	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	–١٢≤ ر ≤ ٧	د	∅

موقع اجاباتكم

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية :

٨ درجات

(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 = − $\frac{٥}{٣}$ س + ١٣ تمثل الجدار، وكان الصندوق يقع عند النقطة (١٠، ٩) فاكتب معادلة بالصورة القياسية تمثل المستقيم العمودي على الجدار ويمر بموقع الصندوق.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٣) حل المتباينة ٨ س − (٥ س + ٤) ≤ −٣١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٤) حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً | ٢ س − ٤ | ≤ ٥

.....

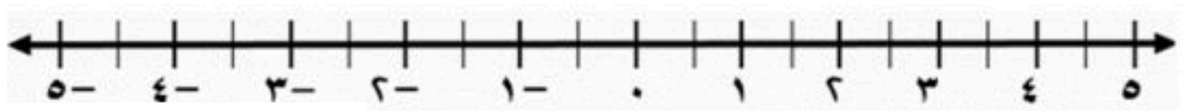
.....

.....

.....

.....

.....



موقع اجاباتكم

نموذج الإجابة

الإدارة العامة للت… ة العز بن عبدالسلام

المادة : الري… الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ

الفصلين الثالث والرابع

أسم الطالب : .....

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ١٢ درجة

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

أ	ص = – س –٣	ب	ص = س + ٣	جـ	ص = – ٣س –١	د	س = – ٣ص –١

٢ اكتب المعادلة ص – ٣ = $\frac{٢}{٣}$ (س – ٢) بصيغة الميل والمقطع

أ	٢س – ٣ص = ٥	ب	٢س – ٣ ص = –٥	جـ	–٢س + ٣ ص = –٥	د	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٥}{٣}$

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)	جـ	ص+٤ = –٣ (س–٢)	د	ص+٤ = ٣ (س–٢)

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

أ	ص = –٣س + ١٨	ب	ص = ٣س + ١٨	جـ	ص = –٣س – ١٨	د	ص = ٣س + ١٨

٥ أي النقاط الآتية تقع على المستقيم الذي معادلته: ص = س +٤ ؟

أ	(– ٣ ، ١)	ب	(٠ ، ١)	جـ	(٢ ، ١)	د	(٣، ٣)

٦ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (–٢، – ٣) وميله صفر؟

أ	س = –٢	ب	– ٢س – ٣ ص = ٠	جـ	ص = –٣	د	– ٣س + ٢ ص = ٠

٧ حل المتباينة س – ٧ > ٣

أ	{ س | س > ١٠ }	ب	{ س | س > ١٠ }	جـ	{ س | س > –٤ }	د	{س | س < –٤}

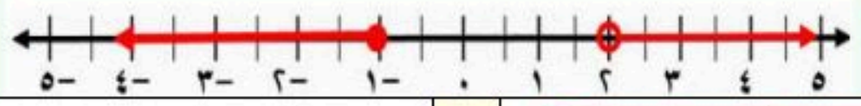
٨ أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : { س \| س > ٣ أو س < – ٣ } ؟

أ	| ٢س | ≤ ٦	ب	| ٢س | > ٦	جـ	| ٢س | ≥ ٦	د	| ٢س | < ٦

٩ حل المتباينة – $\frac{١}{٣}$ هـ ≥ ٦

أ	هـ ≤ –٢	ب	هـ ≤ –١٨	جـ	هـ ≥ –٢	د	هـ ≥ –١٨

١٠ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه



أ	– ١ < س ≤ ٢	ب	–١ ≤ س < ٢	جـ	س ≤ – ١ أو س > ٢	د	س < –١ أو س ≥ ٢

١١ ما المتباينة التي تمثل الجملة: (مجموع عدد ما مع أربعة هو ستة على الأقل) ؟

أ	٦ ≤ ن + ٤	ب	٦ ≥ ن + ٤	جـ	٤≤ ن + ٦	د	٤ ≥ ن + ٦

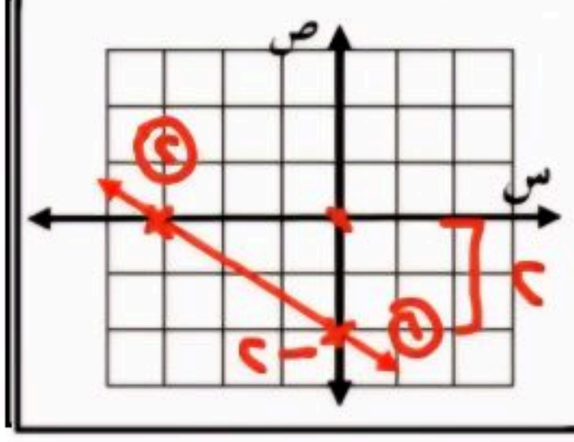
١٢ مجموعة حل المتباينة | ٣ر+٥| ≥ –١٢ هي

أ	–١٢≤ ر ≤ ٥	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	–١٢≤ ر ≤ ٧	د	∅

موقع اجاباتكم

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : **٨ درجات**

① اكتب معادلة المستقيم المبيّن في الشكل المجاور بصيغة الميل والمقطع



$ص = -\frac{٢}{٣}س - ٢$

$(-٣، ٠)$

$(٠، -٢)$

$م = \frac{-٢-٠}{٠+٣} = -\frac{٢}{٣}$

② **آثار :** يقارن عالم آثار موقع صندوق جواهر اكتشف مع موقع جدار من القرميد. فإذا كانت المعادلة ص = $-\frac{٥}{٢}$ س + ١٣ تمثل الجدار، وكان الصندوق يقع عند النقطة (١٠، ٩) فاكتب معادلة بالصورة القياسية تمثل المستقيم العمودي على الجدار ويمر بموقع الصندوق.

ميل المستقيم المعطى = $-\frac{٥}{٢}$ ، ميل العمودي = $\frac{٢}{٥}$

$ص - ص_١ = م(س - س_١)$

$ص - ٩ = \frac{٢}{٥}(س - ١٠)$

$ص - ٩ = \frac{٢}{٥}س - ٤$

$أ س + ب ص = جـ$

$-\frac{٢}{٥}س - ص = -٥$

$٢س + ٥ص = ٢٥$

③ حل المتباينة $٨ س - (٥ س + ٤) \geq -٣١$

$٨س - ٥س - ٤ \geq -٣١$

$٣س - ٤ \geq -٣١$

$٣س \geq -٢٧$

$س \geq -٩$

$\{س : س \geq -٩\}$

④ حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً $|٢س - ٤| \leq ٥$

$-٥ \leq ٢س - ٤ \leq ٥$

$-١ \leq ٢س \leq ٩$

$-\frac{١}{٢} \leq س \leq ٤\frac{١}{٢}$

$\{س : -\frac{١}{٢} \leq س \leq ٤\frac{١}{٢}\}$

موقع اجاباتكم

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 : 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 : | س + ٧ | > −٣			
	أ) س > ٤ أو س < ١٠	ب) ٤ > س > ١٠	ج) ∅	د) ح
٤	أفضل طريقة لحل النظام : ص = −٣ س ، ٢س − ص = ٤			
	أ) التعويض	ب) الحذف بالجمع	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
٥	لحل النظام : ٧س −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	ب) س = ص + ٣	ج) س + ص = ٥	د) س −ص = −٣
٧	ميل المستقيم العمودي على مستقيم معادلته : ص = − ٢ س + ٣ هو			
	أ) ٢	ب) $-\frac{١}{٢}$	ج) $\frac{١}{٢}$	د) −٢
٨	حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} > ٢$			
	أ) ب > ٤	ب) ب < ١٢	ج) ب < ٨	د) ب > ١٢
٩	نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف			
	أ) غير مستقل	ب) متسق ومستقل	ج) متسق وغير مستقل	د) غير متسق

يتبع ←

١٠	تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة أ) ا ف − ٣٨ ا ≤ ٢ ب) ا ف + ٣٨ ا ≥ ٢ ج) ا ف − ٣٨ ا < ٢ د) اف − ٢ ا = ٣٨

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

١	تمثل المعادلتين : ص = ٥ س − ١ ، ص − ٥ س = ٧ بمستقيمين متوازيين	( )
٢	ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ < ١٠	( )
٣	الزوج المرتب : (− ١ ، ٥) يمثلا حلا لنظام المعادلتين : ص = − ٤ س + ١ ، س + ص = ٤	( )
٤	التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : ا س − ٤ ا ≥ ١ 	( )
٥	المتباينة : $س^{٢}$ > ١ . تكافئ المتباينة : س > ١	( )

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

١	حل المتباينة : ٤ ب − ٣ < ٣ ب
٢	اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (− ١ ، ٧) والموازي للمستقيم الذي معادلته : ص = ٦ س − ٥

معلم المادة / .....

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

نموذج الإجابة

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

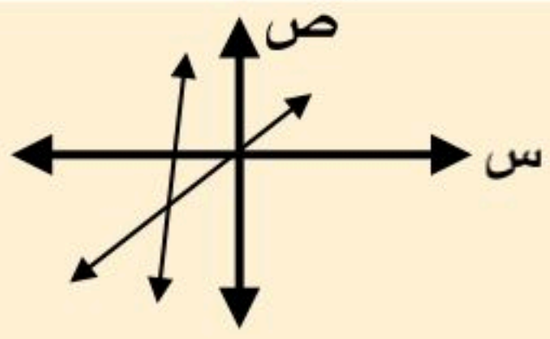
اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠

١	حل المتباينة : 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 : | س + ٧ | < −٣			
	أ) س > ٤ أو س < ١٠	ب) ٤ < س < ١٠	ج) ∅	د) ح
٤	أفضل طريقة لحل النظام : ص = −٣ س ، ٢س − ص = ٤			
	أ) التعويض	ب) الحذف بالجمع	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
٥	لحل النظام : ٧س −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	ب) س = ص + ٣	ج) س + ص = ٥	د) س −ص = −٣
٧	ميل المستقيم العمودي على مستقيم معادلته : ص = − ٢ س + ٣ هو			
	أ) ٢	ب) $-\frac{١}{٢}$	ج) $\frac{١}{٢}$	د) −٢
٨	حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} > ٢$			
	أ) ب > ٤	ب) ب < ١٢	ج) ب < ٨	د) ب > ١٢
٩	نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف 			
	أ) غير مستقل	ب) متسق ومستقل	ج) متسق وغير مستقل	د) غير متسق

يتبع ←

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

١٠	تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة أ) ا ف − ٣٨ ا ≤ ٢ ب) ا ف + ٣٨ ا ≥ ٢ ج) ا ف − ٣٨ ا < ٢ د) اف − ٢ ا = ٣٨

	السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو علامة . (✗) . أمام كل عبارة	
١	تمثل المعادلتين : ص = ٥ س − ١ ، ص − ٥ س = ٧ بمستقيمين متوازيين (✓)	٥
٢	ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ < ١٠ (✗)	
٣	الزوج المرتب : (−١ ، ٥) يمثلا حلا لنظام المعادلتين : ص = −٤ س + ١ ، س + ص = ٤ (✓)	
٤	التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : ا س − ٤ ا ≥ ١ (✓)	
٥	المتباينة : $س^{٢}$ > ١ . تكافئ المتباينة : س > ١ (✗)	

	السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية	
١	حل المتباينة : ٤ ب − ٣ < ٣ ب −٣ب −٣ب ب < ٣ − ٣+ ٣+ ٣ > ب مجموعة الحل = {ب / ب < ٣}	٥
٢	اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (−١ ، ٧) والموازي للمستقيم الذي معادلته : ص = ٦ س − ٥ ميل م = ٦ ص − ص١ = م (س − س١) ص − ٧ = ٦ (س + ١)	

معلم المادة / .....

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (٢) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ

الفصلين الثالث والرابع

أسم الطالب : .....

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: **١٠ درجات**

١ ما صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي −٨ ؟

أ	ص = ٨ س + ٥	ب	ص = ٨س − ٥	جـ	٥س − ص = −٨	د	ص = ٥س − ٨

٢ أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، −٥) ، (٦ ، ٣) ؟

أ	ص = $\frac{1}{2}$ س − ٦	ب	ص = ٢س + ١٢	جـ	ص = $\frac{1}{2}$ س	د	ص = ٢ س − ٩

٣ ما ميل المستقيم الذي معادلته : ص − ١١ = ٦س − ٦ ؟

أ	−٦	ب	٦	جـ	١١	د	−١١

٤ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (−٢، − ٣) وميله صفر ؟

أ	س = −٢	ب	− ٢س − ٣ ص = ٠	جـ	ص = −٣	د	− ٣س + ٢ ص = ٠

٥ ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله $\frac{-٣}{٨}$ ؟

أ	$\frac{-٣}{٨}$	ب	$\frac{٣}{٨}$	جـ	$\frac{-٨}{٣}$	د	$\frac{٨}{٣}$

٦ أي قيم س الآتية ليست حلا للمتباينة : ٣ س − ١ > ٥ أو ٧ − س ≥ ٣ ؟

أ	٠	ب	٢	جـ	٤	د	٥

٧ حل المتباينة −١ < ص + ٢ < ٣

أ	{س | −٣< س<١ }	ب	{س | ٣<س <١ }	جـ	{ 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	جـ	−٣	د	−٢

٩ ما المتباينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)

أ	|س − ٢| < ٧٥	ب	|س − ٧٥| < ٢	جـ	|س − ٧٥| < ٢	د	|س | < ٧٧

١٠ ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : ل − ١ > ١ ؟

أ	{ل | ل < ٢ }	ب	{ل | ل > ٢ }	جـ	{ل | ل > −٢ }	د	{ل | ل > ٠ }

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : ١٠ درجات

(١) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ٦) وميله $-\frac{١}{٣}$ بصيغة الميل ونقطة.

.....

.....

.....

.....

(٢) حل المتباينة: $س + ١ \geqslant -٣$ ، ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد.

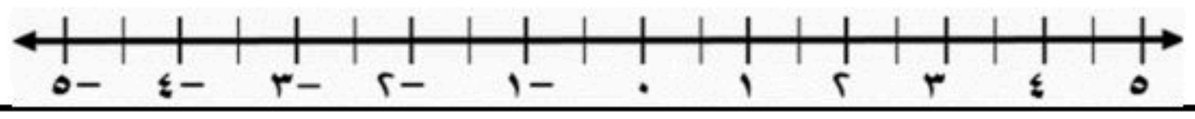
.....

.....

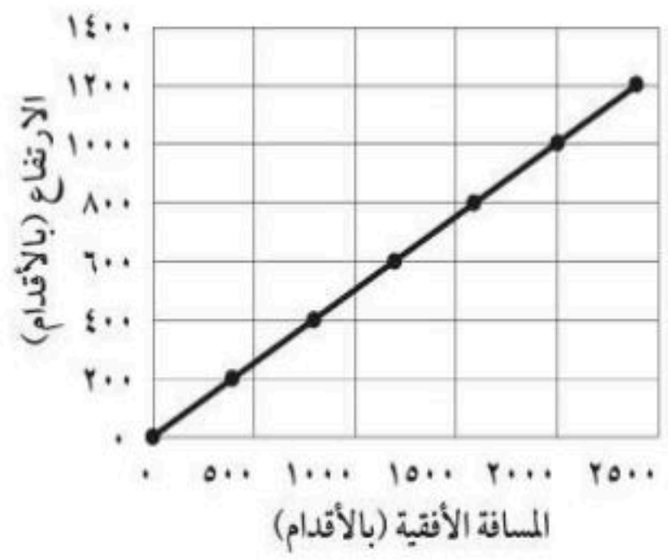
.....

.....

.....



(٣) **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.



(أ) اكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع.

.....

.....

(٤) حل المتباينة $|س - ١| \geqslant ٣$ ومثل مجموعة حلها بيانياً

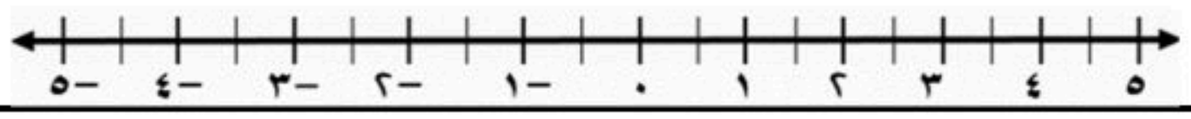
.....

.....

.....

.....

.....



(٥) اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور :

.....

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (٢) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ

الفصلين الثالث والرابع

نموذج الإجابة

أسم الطالب : .....

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ١٠ درجات

١	ما صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي −٨ ؟						
	أ	ص = ٨ س + ٥	ب	ص = ٨س − ٥	جـ	٥س − ص = −٨	د	ص = ٥س − ٨
٢	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، −٥) ، (٦ ، ٣) ؟						
	أ	ص = $\frac{١}{٢}$ س − ٦	ب	ص = ٢س + ١٢	جـ	ص = $\frac{١}{٢}$ س	د	ص = ٢ س − ٩
٣	ما ميل المستقيم الذي معادلته : ص − ١١ = ٦س − ٦ ؟						
	أ	−٦	ب	٦	جـ	١١	د	−١١
٤	ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (−٢، − ٣) وميله صفر ؟						
	أ	س = −٢	ب	− ٢س − ٣ ص = ٠	جـ	ص = −٣	د	− ٣س + ٢ ص = ٠
٥	ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله $\frac{-٣}{٨}$ ؟						
	أ	$\frac{-٣}{٨}$	ب	$\frac{٣}{٨}$	جـ	$\frac{-٨}{٣}$	د	$\frac{٨}{٣}$
٦	أي قيم س الآتية ليست حلا للمتباينة : ٣ س − ١ > ٥ أو ٧ − س ≥ ٣ ؟						
	أ	٠	ب	٢	جـ	٤	د	٥
٧	حل المتباينة −١ < ص + ٢ < ٣						
	أ	{س | −٣< س<١ }	ب	{س | ٣<س <١ }	جـ	{ 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	جـ	−٣	د	−٢
٩	ما المتباينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)						
	أ	|س − ٢| < ٧٥	ب	|س − ٧٥| ≤ ٢	جـ	|س − ٧٥| < ٢	د	|س | < ٧٧
١٠	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : ل − ١ > ١ ؟						
	أ	{ل | ل < ٢ }	ب	{ل | ل > ٢ }	جـ	{ل | ل > −٢ }	د	{ل | ل > ٠ }

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : **١٠ درجات**

(١) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ٦) وميله $-\frac{١}{٣}$ بصيغة الميل ونقطة.

ص - ص١ = م (س - س١)

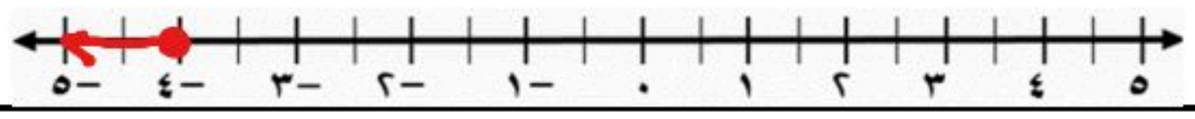
ص - ٦ = $-\frac{١}{٣}$ (س - ٣)

(٢) حل المتباينة: $س + ١ \geq -٣$ ، ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد.

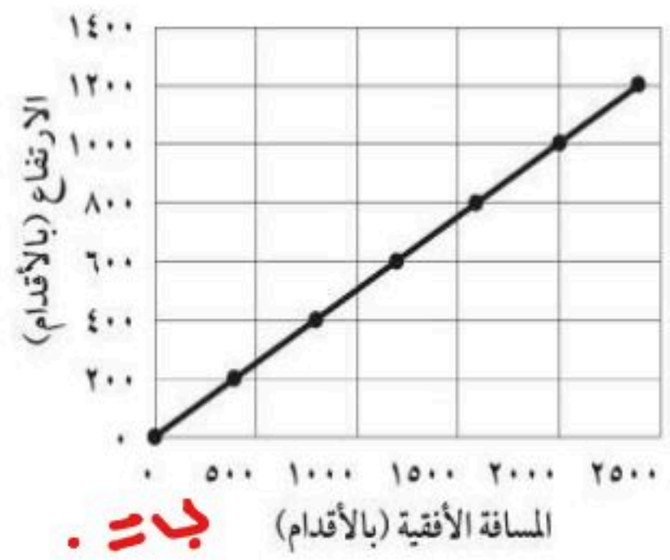
س + ١ ≥ -٣

س ≥ -٤

{ س : س ≥ -٤ }



(٣) **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 = ٢٠ / ٤٠ = $\frac{١}{٢}$

ب = ٠

(أ) اكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع.

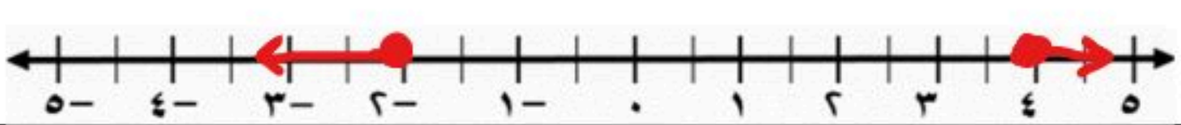
ص = م س + ب

ص = $\frac{١}{٢}$ س

(٤) حل المتباينة $|س - ١| \geq ٣$ ومثل مجموعة حلها بيانياً

س - ١ ≥ ٣ أو س - ١ ≤ -٣

س ≥ ٤ س ≤ -٢



(٥) اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور :

| أ - س | + ١ > ٢

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

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 ن > ٧ ن — ٣			
	أ) ن > ٣	ب) ن > —٣	جـ) ن < ٧	د) ن < ٣
٢	مجموعة حل المتباينة : ٤ ل < —٨			
	أ) { ل / ل < —٢ }	ب) { ل / ل > —٢ }	جـ) { ل / ل < ٢ }	د) { ل / ل > ٢ }
٣	حل المتباينة : | س — ٩ | > —١			
	أ) س > ٧ أو س < ١٠	ب) ٧ < س < ١٠	جـ) ∅	د) ح
٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ويمر بنقطة الأصل (٠ ، ٠) هي			
	أ) ص = ٣ س	ب) ص = ٠	جـ) ص = س	د) ص = س + ٣
٥	أي المتباينات التالية تعبر عن التمثيل المجاور			
	أ) س < ٢	ب) س > ٤	جـ) س > —٤	د) س < ٤
٦	المتباينة المركبة التي تعبر عن (تنتج شركة جهازا يتراوح طوله بين ١٠ سم و ١١ سم			
	أ) س > ١٠ أو س < ١١	ب) ١٠ ≤ س ≤ ١١	جـ) س > ١٠ أو س < ١١	د) ١٠ < س < ١١
٧	ميل المستقيم العمودي على مستقيم معادلته : ص = — ٢ س + ٣ هو			
	أ) ٢	ب) $-\frac{١}{٢}$	جـ) $\frac{١}{٢}$	د) —٢
٨	حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} > ٢$			
	أ) ب > ٤	ب) ب < ١٢	جـ) ب < ٨	د) ب > ١٢
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	جـ) ص = ٦٠ ن + ٢٠	د) ص = ٦٠ ن

يتبع ←

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

١٠	تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة أ) | ف − ٣٨ | ≤ ٢ ب) | ف + ٣٨ | ≤ ٢ ج) | ف − ٣٨ | < ٢ د) | ف − ٢ | = ٣٨

	السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو علامة . (✗) . أمام كل عبارة ٥
١	معادلة المستقيم الذي ميله ٧ ومقطعه الصادي −١ هي ص = ٧ س −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 (٤ ، ٢) ، (٥ ، ٣) هي حساب قيمة الميل ( )
٤	التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : | س − ٤ | < ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ( )
٥	معادلة المستقيم الافقي والذي يمر بالنقطة (٠ ، ٣) هي : س = ٣ ( )

	السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية ٥
١	حل المتباينة : | س + ٧ | > ٥ ....
٢	اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، −٢) والموازي للمستقيم الذي معادلته : ص = ٥ س − ٩ ....

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

نموذج الإجابة

٢٠

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	حل المتباينة : ٨ ن > ٧ ن — ٣			
	أ) ن > ٣	ب) ن > —٣	ج) ن < ٧	د) ن < ٣
٢	مجموعة حل المتباينة : ٤ ل < —٨			
	أ) { ل / ل < —٢ }	ب) { ل / ل > —٢ }	ج) { ل / ل < ٢ }	د) { ل / ل > ٢ }
٣	حل المتباينة : | س — ٩ | > —١			
	أ) س > ٧ أو س < ١٠	ب) ٧ < س < ١٠	ج) ∅	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) س < ٢	ب) س > ٤	ج) س > —٤	د) س < ٤
٦	المتباينة المركبة التي تعبر عن (تنتج شركة جهازا يتراوح طوله بين ١٠ سم و ١١ سم			
	أ) س > ١٠ أو س < ١١	ب) ١٠ ≤ س ≤ ١١	ج) س > ١٠ أو س < ١١	د) ١٠ < س < ١١
٧	ميل المستقيم العمودي على مستقيم معادلته : ص = — ٢ س + ٣ هو			
	أ) ٢	ب) $-\frac{١}{٢}$	ج) $\frac{١}{٢}$	د) —٢
٨	حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} > ٢$			
	أ) ب > ٤	ب) ب < ١٢	ج) ب < ٨	د) ب > ١٢
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 ←

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

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

أ) | ف − ٣٨ | ≤ ٢ ب) | ف + ٣٨ | ≤ ٢ ج) | ف − ٣٨ | < ٢ د) | ف − ٢ | = ٣٨

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

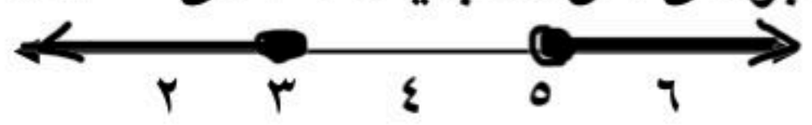
٥

١ معادلة المستقيم الذي ميله ٧ ومقطعه الصادي − ١ هي
ص = ٧ س − 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
(٤ ، ٢) ، (٥ ، ٣) هي حساب قيمة الميل (✓)

٤ التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : | س − ٤ | < ١ (✗)



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

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

١ حل المتباينة : | س + ٧ | > ٥

| س + ٧ | > ٥
س + ٧ < − ٥ أو س + ٧ > ٥
س < − ١٢ أو س > − ٢
الحل { س / س < − ١٢ أو س > − ٢ }

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

ميل = ٥ ، (س١ ، ص١) = (٣ ، − ٢)
م = ص٢ − ص١ / س٢ − س١
ص − ص١ = م (س − س١)
ص + ٢ = ٥ (س − ٣)

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

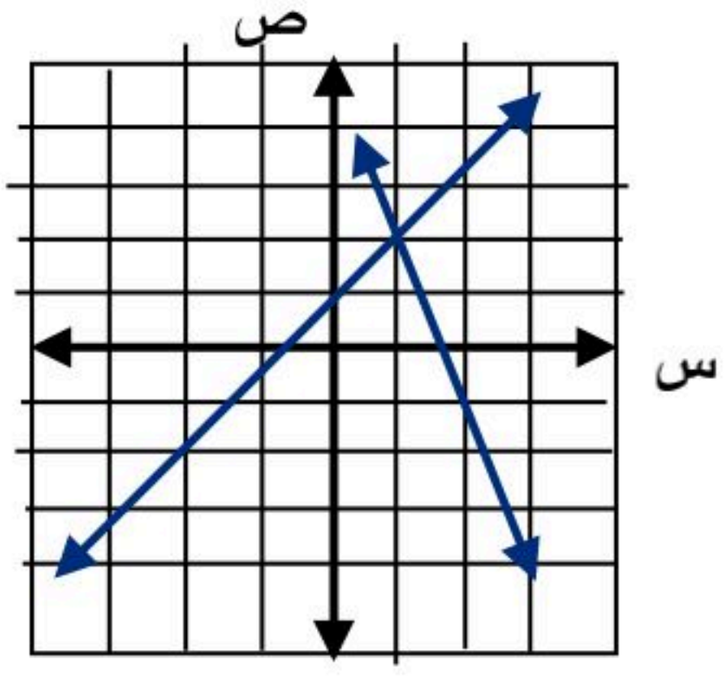
١	حل المتباينة : س −٩ < ١			
	أ) س < ٨	ب) س > ١٠	ج) س < ١٠	د) س > ٨
٢	مجموعة حل المتباينة : −٨ ل < −٤٠			
	أ) { ل / ل < ٨ }	ب) { ل / ل > −٥ }	ج) { ل / ل < ٥ }	د) { ل / ل > ٥ }
٣	حل المتباينة : | س + ٧ | < −٣			
	أ) س > ٤ أو س < ١٠	ب) ٤ < س < ١٠	ج) ∅	د) ح
٤	أفضل طريقة لحل النظام : ٧ س − ٢ ص = ٥ ، ٧ س + ٥ ص = ٤			
	أ) التعويض	ب) الحذف بالجمع	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
٥	لحل النظام : ٧س −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	ب) س = ص + ٣	ج) س + ص = ٥	د) س −ص = −٣
٧	ميل المستقيم الموازي لمستقيم معادلته : ص = ٤ س + ١ هو			
	أ) ٤	ب) $-\frac{١}{٤}$	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 : ٤ ب −٣ < ٣ ب			
	أ) ب > −١	ب) ب < ٣	ج) ب > −٢	د) ب > ٤

يتبع ←

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

١٠	تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة أ) |ف − ٣٨| ≤ ٢ ب) |ف + ٣٨| ≥ ٢ ج) |ف − ٣٨| > ٢ د) |ف − ٢| = ٣٨	

	السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو علامة . (✗) . أمام كل عبارة	
١	تمثل المعادلتين : ص = س − ١ ، ص − ٤ س = ٧ بمستقيمين متعامدين ( )	٥
٢	أربعة أمثال عدد لايقل عن مجموع ذلك العدد وستة تكتب على صورة متباينة : ٤ ل ≥ ل + ٦ ( )	
٣	الزوج المرتب : (−١ ، ٥) يمثلا حلا لنظام المعادلتين : ص = −٤ س + ١ ، س + ص = ٤ ( )	
٤	التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : |س − ٤| ≤ ١ ( )	
٥	المتباينة : $س^{٢}$ > ١ . تكافئ المتباينة : س > ١ ( )	

	السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية	
١	اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٤) والعمودي على المستقيم الذي معادلته : ص = ٣ س − ٧	٥
٢	من التمثيل المجاور اجب عما يلي . أ) حدد ما إذا كان نظام المعادلتين متسقا ام غير متسق ومستقل ام غير مستقل ؟ ب) كم عدد حلول هذا النظام ؟ وإذا كان حلا واحدا فاكتبه؟  	

معلم المادة / .....

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

نموذج الإجابة

٢٠

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠

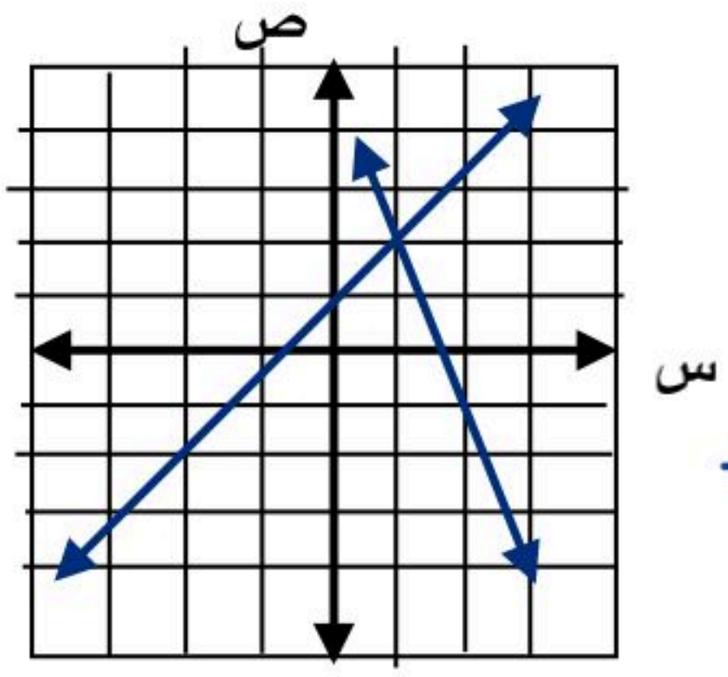
١	حل المتباينة : س −٩ > ١			
	أ) س > ٨	ب) س > ١٠	ج) س < ١٠	د) س > ٨
٢	مجموعة حل المتباينة : −٨ ل < −٤٠			
	أ) {ل / ل > ٨ }	ب) {ل / ل > −٥ }	ج) {ل / ل > ٥ }	د) {ل / ل > ٥ }
٣	حل المتباينة : | س + ٧ | > −٣			
	أ) س > ٤ أو س > ١٠	ب) ٤ > س > ١٠	ج) ∅	د) ح
٤	أفضل طريقة لحل النظام : ٧ س − ٢ ص = ٥ ، ٧ س + ٥ ص = ٤			
	أ) التعويض	ب) الحذف بالجمع	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
٥	لحل النظام : ٧س −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	ب) س = ص + ٣	ج) س + ص = ٥	د) س −ص = −٣
٧	ميل المستقيم الموازي لمستقيم معادلته : ص = ٤ س + ١ هو			
	أ) ٤	ب) $-\frac{١}{٤}$	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 : ٤ ب −٣ > ٣ ب			
	أ) ب > −١	ب) ب > ٣	ج) ب > −٢	د) ب > ٤

يتبع ←

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

١٠	تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة أ) | ف − ٣٨ | ≤ ٢ ب) | ف + ٣٨ | ≥ ٢ ج) | ف − ٣٨ | > ٢ د) | ف − ٢ | = ٣٨	

	السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو علامة . (✗) . أمام كل عبارة	٥
١	تمثل المعادلتين : ص = س − ١ ، ص − ٤ س = ٧ بمستقيمين متعامدين	(✗)
٢	أربعة أمثال عدد لايقل عن مجموع ذلك العدد وستة تكتب على صورة متباينة : ٤ ل ≥ ل + ٦	(✓)
٣	الزوج المرتب : (−١ ، ٥) يمثلا حلا لنظام المعادلتين : ص = −٤ س + ١ ، س + ص = ٤	(✓)
٤	التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : | س − ٤ | ≤ ١ 	(✓)
٥	المتباينة : $س^{٢}$ > ١ . تكافئ المتباينة : س > ١	(✗)

	السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية	٥
١	اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٤) والعمودي على المستقيم الذي معادلته : ص = ٣ س − ٧ الحل م = $-\frac{١}{٣}$ ص − ص١ = م (س − س١) ص − ٤ = $-\frac{١}{٣}$ (س − ٣)	
٢	من التمثيل المجاور اجب عما يلي . أ) حدد ما إذا كان نظام المعادلتين متسقا ام غير متسق ومستقل ام غير مستقل ؟ متسق ومستقل ب) كم عدد حلول هذا النظام ؟ وإذا كان حلا واحدا فاكتبه؟ حل واحد الحل (١ ، ٢)  	

معلم المادة / .....

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

اختبار الباب الثالث لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط / الفصل الدراسي الأول	
الاسم : ..... الصف : ٣ ( ) الرقم ( )	

١) اختر الإجابة الصحيحة من الاتي : ١٥

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

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

٢) معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٠ ، ١) 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	٢س - ص = ٣	ب	٣س - ص = -٣	ج	٢س + ص = ٣	د	٣س - ص = -٨

٥) المستقيمان ص = -٤س -٢ و ص = $\frac{١}{٤}$ س +٣

أ	متقاطعان	ب	متعامدان	ج	متوازيان	د	متقاطعان

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

أ	-٣	ب	١	ج	٣	د	٥

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

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

٨) المستقيمان ص = ٣س +١ و ص = ٣س -١

أ	متوازيان	ب	متعامدان	ج	متخالفان	د	متقاطعان

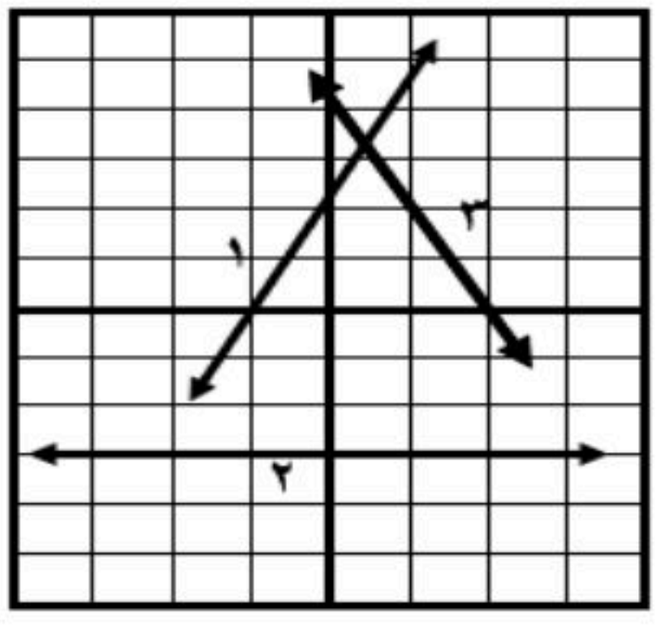
٩) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -١) والموازي للمستقيم ص = ٢س +١ بصيغة الميل ونقطة

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

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



م	الميل	المقطع الصادي	المعادلة
١			
٢			
٣			

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

اختبار الباب الثالث لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط / الفصل الدراسي الأول

الاسم : ..... ( )

نموذج الإجابة

١) اختر الإجابة الصحيحة | ١٥

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

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

٢) معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٠ ، ١) 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	٢س - ص = ٣	ب	٣س - ص = -٣	ج	٢س + ص = ٣	د	٣س - ص = -٨

٥) المستقيمان ص = -٤س -٢ و ص = $\frac{١}{٤}$ س +٣

أ	متقاطعان	ب	متعامدان	ج	متوازيان	د	متقاطعان

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

أ	-٣	ب	١	ج	٣	د	٥

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

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

٨) المستقيمان ص = ٣س +١ و ص = ٣س -١

أ	متوازيان	ب	متعامدان	ج	متخالفان	د	متقاطعان

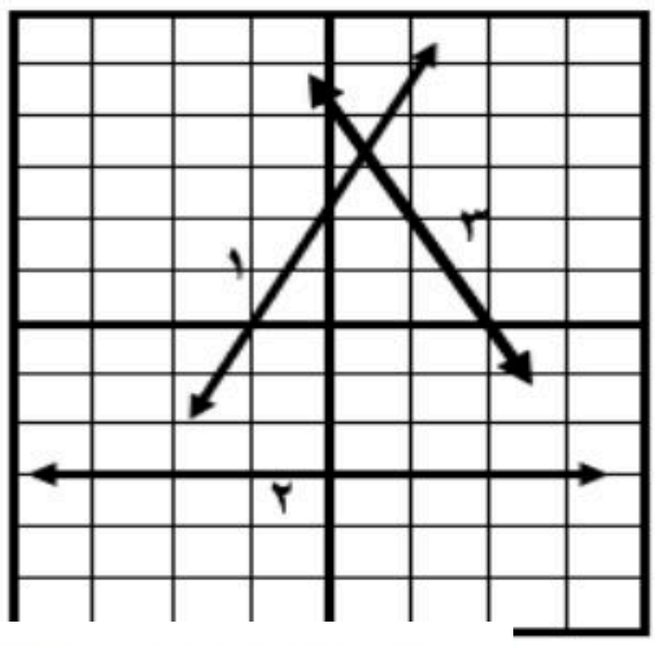
٩) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -١) والموازي للمستقيم ص = ٢س +١ بصيغة الميل ونقطة

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

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



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

للمزيد زورنا على موقع اجاباتكم

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة — متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات — الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار (الدوال الخطية) ١٤٤٧ هـ

أسم الطالب : .....

١٠

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	جـ	ص = – ٣س –١	د	س = – ٣ص –١

٢ اكتب معادلة المستقيم الذي ميله $-\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي – ٥ بصيغة الميل والمقطع

أ	$ص = ٥س - \frac{٣}{٤}$	ب	٣س + ٤ ص = ٢٠	جـ	$ص = -\frac{٣}{٤} س - ٥$	د	$ص = -\frac{٣}{٤} س + ٥$

٣ معادلة المستقيم المار بالنقطتين (–٢ ، ٨) , (–٤ ، –٤) ؟

أ	ص = ٢س + ١٢	ب	ص = ٦ س + ٢٠	جـ	ص = – ٦ س – ٤	د	$ص = \frac{١}{٦} س + \frac{٢٥}{٣}$

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

أ	٢س – ٣ص = ٥	ب	٢س – ٣ ص = –٥	جـ	–٢س + ٣ ص = –٥	د	$ص = \frac{٢}{٣} س + \frac{٥}{٣}$

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)	جـ	ص+٤ = –٣ (س–٢)	د	ص+٤ = ٣ (س–٢)

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

أ	ص = –٣س + ١٨	ب	ص = ٣س + ١٨	جـ	ص = –٣س – ١٨	د	ص = ٣س + ١٨

السؤال الثاني :

استعمل المعلومات الآتية للأسئلة ٧ - ٨ :

يريد سهيل تركيب خزانة في إحدى الغرف. ويتقاضى فني التركيب ٥٠ ريالا مضافًا إليها ٢٠ ريالًا عن كل ساعة عمل.

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

.....

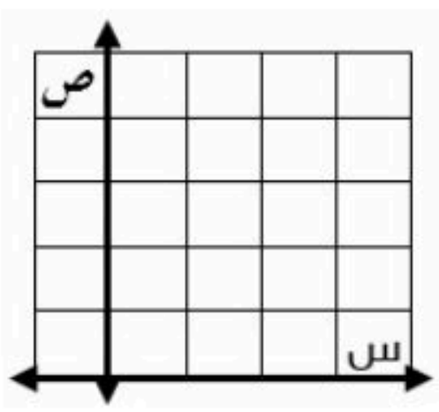
(٨) ما الزمن المستغرق في التركيب إذا كانت التكلفة الكلية ١٨٠ ريالا ؟

.....

.....

.....

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



.....

.....

.....

.....

موقع اجاباتكم

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة — متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات — الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار (الدوال الخطية) ١٤٤٧ هـ

نموذج الإجابة

أسم الطالب : .....

١٠

مراجعة :

الصورة القياسية : أس + ب ص = جـ ، أ ≠ ٠ ، ب

صيغة الميل والمقطع : ص = م س + ب ، م الميل ، ب : الجزء من المحور ص

صيغة الميل ونقطة : ص - ص١ = م (س - س١) ، (س١ ، ص١)

العلاقة بين ميلي مستقيمين متوازيين : م١ = م٢

العلاقة بين ميلي مستقيمين متعامدين : م١ × م٢ = -١ ، م١ = ٢/٣ ، م٢ = -٣/٢

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 ✗ — جـ) ص = – ٣س – ١ ✗ — د) س = – ٣ص – ١ ✗

(٠ ، -٣) المقطع الصادي ، م = -١

٢ اكتب معادلة المستقيم الذي ميله –٣/٤ ومقطعه الصادي – ٥ بصيغة الميل والمقطع

أ) ص = ٥س – ٣/٤ — ب) ٣س + ٤ ص = ٢٠ ✗ — (جـ) ص = –٣/٤ س – ٥ ✓ — د) ص = –٣/٤ س + ٥

ص = م س + ب ، ص = -٣/٤ س - ٥

٣ معادلة المستقيم المار بالنقطتين (–٢ ، ٨) , (–٤ ، –٤) ؟

أ) ص = ٢س + ١٢ — (ب) ص = ٦ س + ٢٠ ✓ — جـ) ص = – ٦ س – ٤ — د) ص = ١/٢ س + ٢٥/٣

م = (-٤ - ٨)/(-٤ + ٢) = -١٢/-٢ = ٦

ص = م س + ب

٨ = ٦ × -٢ + ب

٨ = -١٢ + ب

ب = ٢٠

ص = ٦ س + ٢٠

للمزيد من الاختبارات زورونا على
موقع اجاباتكم

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

أ ٢س − ٣ص = ٥ ب ٢س − ٣ ص = −٥ جـ −٢س + ٣ ص = −٥ د ص = $\frac{٤}{٣}$س + $\frac{٥}{٣}$

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) جـ ص+٤ = −٣ (س−٢) د ص+٤ = ٣ (س−٢)

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

أ ص = −٣س + ١٨ ب ص = ٣س + ١٨ جـ ص = −٣س − ١٨ د ص = ٣س + ١٨

السؤال الثاني :

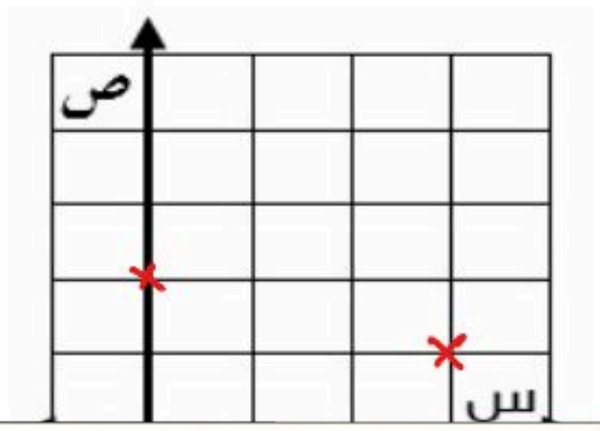
استعمل المعلومات الآتية للأسئلة ٧ - ٨ :

يريد سهيل تركيب خزانة في إحدى الغرف. ويتقاضى فني التركيب ٥٠ ريالا مضافًا إليها ٢٠ ريالًا 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 ريالا ؟

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

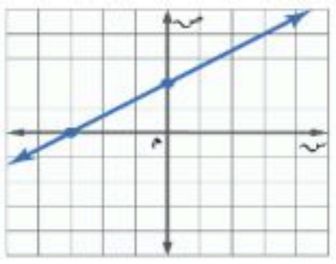


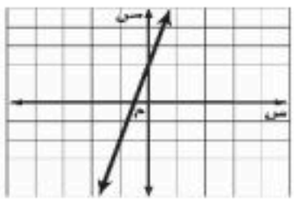
للمزيد من الاختبارات زورونا على
موقع اجاباتكم

اختبار الفصل الثالث للصف الثالث متوسط لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول

الاسم رباعياً : ..... الصف : ٣ /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : كتابة المعادلة و تمثيلها بيانياً							
١	اكتب معادلة مستقيم بصيغة الميل و المقطع : الميل : ٢ ، المقطع الصادي : ٤							
	أ	ص = ٤ س	ب	ص = ٤ س + ٢				
	ج	ص = ٢ س	د	ص = ٢ س + ٤				
٣	المهارة : كتابة معادلة خطية و تمثيلها بيانياً							
	كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل و المقطع الممثل بيانياً في الشكل : 							
	أ	ص = ٢ س + ٤	ب	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + ٢				
	ج	ص = ٣ س ـ ٥	د	ص = ٥ س ـ ٧				
٥	المهارة : كتابة معادلة مستقيم بصيغة الميل و نقطة و تمثيلها بيانياً							
	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (ـ٢ ، ٥) و ميله ـ٦ بصيغة الميل و نقطة .							
	أ	ص ـ٥= ـ ٦ (س+٢)	ب	ص= ـ ٢ (س+٥)				
	ج	ص+٦= ٥ (س +٦)	د	ص ـ٥= ـ٢(س+٥)				
٧	المهارة : صيغة الميل و المقطع							
	اكتب المعادلة ص ـ ١٠ = ٤ (س + ٦) بصيغة الميل و المقطع .							
	أ	ص = ٦ س + ١٠	ب	ص = ١٠ س ـ ٦				
	ج	ص = س ـ ١٠	د	ص = ٤ س + ٣٤				

الرقم	المهارة : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً							
٢	تمثيل المعادلة التالية بيانياً هو : 							
	أ	ص = ٤ س + ٢	ب	ـ ٤ ص + س = ٥				
	ج	س + ص = ٦	د	ص = ٢ س				
٤	المهارة : كتابة معادلة مستقيم علمت نقطتان يمر بهما							
	اوجد معادلة المستقيم المار بكل نقطتين من النقاط الآتية: (ـ ٧ ، ٣) وَ (ـ ٣ ، ٥)							
	أ	ص = ٢ س + ١١	ب	ص = ٣ س +٢				
	ج	ص = ٤س +٧	د	ص = ٥س ـ٥				
٦	المهارة : الصورة القياسية لمعادلة مستقيم							
	اكتب المعادلة ص + ٧ = ـ ٥ (س + ٣) بالصورة القياسية .							
	أ	ص + ٧ = ـ ٥س	ب	٥س + ص= ـ ٢٢				
	ج	١٥ + ٥ص = ـ ٣	د	س + ص = ـ ٥				
٨	المهارة : المستقيم المار بنقطة معطاة ويوازي مستقيماً معلوماً							
	اكتب بصيغة الميل و نقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (ـ١، ٢) و الموازي للمستقيم ص = $\frac{١}{٢}$ س ـ ٣							
	أ	ص = س + ٢	ب	ص = ٣ س + ٢				
	ج	ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٢	د	ص = $\frac{١}{٢}$ 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 و المقطع	ص	خ
	التنبؤ الخطي هو استعمال المعادلة الخطية لإجراء تنبؤات حول القيم التي تتجاوز مدى البيانات		
التصحيح			
٢	المهارة : ترسيخ المفاهيم الأساسية	ص	خ
	المستقيمان المتعامدان : هما المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع أحدهما الآخر		
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:

مرئيات ولي الأمر :

.....

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة

للمزيد من الاختبارات زورونا على
موقع اجاباتكم

نموذج الإجابة

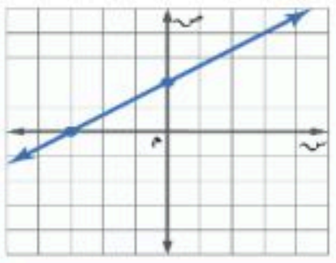
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة المدينة المنورة
المتوسطة الثانية عشر

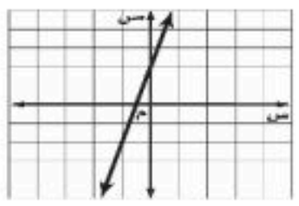
رؤية VISION 2030
وزارة التعليم Ministry of Education
المتوسطة الثانية عشرة بالمدينة المنورة

اختبار الفصل الثالث للصف الثالث متوسط لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول

الاسم رباعياً : ..... الصف : ٣ /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : كتابة المعادلة و تمثيلها بيانياً			
١	اكتب معادلة مستقيم بصيغة الميل و المقطع : الميل : ٢ ، المقطع الصادي : ٤			
	أ	ص = ٤ س	ب	ص = ٤ س + ٢
	ج	ص = ٢ س	د	ص = ٢ س + ٤
٣	المهارة : كتابة معادلة خطية و تمثيلها بيانياً			
	كتابة معادلة المستقيم بصيغة الميل و المقطع الممثل بيانياً في الشكل : 			
	أ	ص = ٢ س + ٤	ب	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + ٢
	ج	ص = ٣ س - ٥	د	ص = ٥ س - ٧
٥	المهارة : كتابة معادلة مستقيم بصيغة الميل و نقطة و تمثيلها بيانياً			
	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ٥) و ميله -٦ بصيغة الميل و نقطة .			
	أ	ص - ٥ = - ٦ (س+٢)	ب	ص = - ٢ (س+٥)
	ج	ص+٦ = ٥ (س +٦)	د	ص - ٥ = - ٢(س+٥)
٧	المهارة : صيغة الميل و المقطع			
	اكتب المعادلة ص – ١٠ = ٤ (س + ٦) بصيغة الميل و المقطع .			
	أ	ص = ٦ س + ١٠	ب	ص = ١٠ س - ٦
	ج	ص = س - ١٠	د	ص = ٤ س + ٣٤

الرقم	المهارة : تمثيل المعادلات الخطية بيانياً			
٢	تمثيل المعادلة التالية بيانياً هو : 			
	أ	ص = ٤ س + ٢	ب	- ٤ ص + س = ٥
	ج	س + ص = ٦	د	ص = ٢ س
٤	المهارة : كتابة معادلة مستقيم علمت نقطتان يمر بهما			
	اوجد معادلة المستقيم المار بكل نقطتين من النقاط الآتية: (- ٧ ، ٣) وَ (- ٣ ، ٥)			
	أ	ص = ٢ س + ١١	ب	ص = ٣ س +٢
	ج	ص = ٤س +٧	د	ص = ٥س -٥
٦	المهارة : الصورة القياسية لمعادلة مستقيم			
	اكتب المعادلة ص + ٧ = - ٥ (س + ٣) بالصورة القياسية .			
	أ	ص + ٧ = - ٥س	ب	٥س + ص= - ٢٢
	ج	١٥ + ٥ص = - ٣	د	س + ص = - ٥
٨	المهارة : المستقيم المار بنقطة معطاة ويوازي مستقيماً معلوماً			
	اكتب بصيغة الميل و نقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (-١، ٢) و الموازي للمستقيم ص = $\frac{١}{٢}$ س - ٣			
	أ	ص = س + ٢	ب	ص = ٣ س + ٢
	ج	ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٢	د	ص = $\frac{١}{٢}$ 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 و المقطع	ص	خ
	التنبؤ الخطي هو استعمال المعادلة الخطية لإجراء تنبؤات حول القيم التي تتجاوز مدى البيانات		
التصحيح			
٢	المهارة : ترسيخ المفاهيم الأساسية	ص	خ
	المستقيمان المتعامدان : هما المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع أحدهما الآخر		
التصحيح	المستقيمان المتوازيان : هما المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع أحدهما الآخر		

للمزيد من الاختبارات زورونا على
موقع اجاباتكم

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 .

ص = م س + ب ← ٦ = -٢ × ٤ + ب ← ٦ = ٨ + ب ← ب = - ٢

⁂ ص = م س + ب

ص = - ٢ س - 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

ص = - ٢ س ← الميل = - ٢

٢ ص = س ← الميل = $\frac{١}{٢}$

٤ ص = ٢ س + ٤ ← الميل = $\frac{١}{٢}$

⁂ ص = - ٢ س يتعامد (⊥) مع ٢ ص = س وَ ٤ ص = ٢ س + ٤
وَ ٢ ص = س يوازي (∥) ٤ ص = ٢ س + ٤

توقيع ولي الأمر: ٢٠ / ٢٠

مرئيات ولي الأمر :

.....

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة

للمزيد من الاختبارات زورونا على
موقع اجاباتكم

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة — متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات — الزمن : حصتان

(الدوال الخطية) ١٤٤٧ هـ

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 = ٢ س + ٤	جـ	ص = −٢ س + ٤	د	ص = ٢ س − ٤

٢ أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٤) وميله صفر بصيغة الميل والمقطع

أ	ص = ٢	ب	س = ٢	جـ	ص = ٤	د	س = ٤

٣ أوجد معادلة مستقيم مار بالنقطتين (−١، ١) ، (٢ ، ٣) بصيغة الميل والمقطع

أ	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٥}{٣}$	ب	ص = −$\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٥}{٣}$	جـ	ص = $\frac{٢}{٣}$ س − $\frac{٥}{٣}$	د	ص = −$\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٥}{٣}$

٤ أوجد معادلة مستقيم مار بالنقطة (٤، ٢) وميله $\frac{١}{٢}$ بصيغة الميل والمقطع

أ	ص = −$\frac{١}{٢}$ س	ب	ص = $\frac{١}{٢}$ س −٤	جـ	ص = ٢س−١٠	د	ص = $\frac{١}{٢}$ س

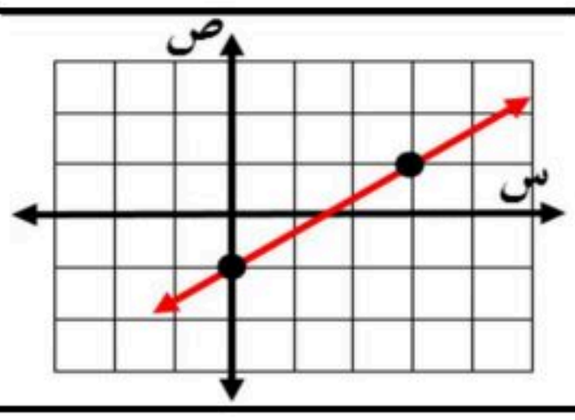
٥ ما الصورة القياسية للمعادلة ص − ٨ = ٢ (س + ٣)

أ	٢ س + ص = ١٤	ب	٢ س − ص = − ١٤	جـ	ص = ٢س + ١٤	د	ص − ٢ س = ١١

٧ أي الصيغ الآتية هي صيغة الميل ونقطة لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، −٥)وميله ٢ ؟

أ	ص = ٢ س − ٥	ب	ص − ٥ = س − ٢	جـ	ص + ٥ = ٢س	د	ص = ٢ (س + ٥)

٦ أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟



أ	ص = $\frac{٢}{٣}$ س −١	جـ	ص = $\frac{٣}{٢}$ س −١
جـ	ص = $\frac{٣}{٢}$ س +$\frac{٣}{٢}$	د	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٣}{٢}$

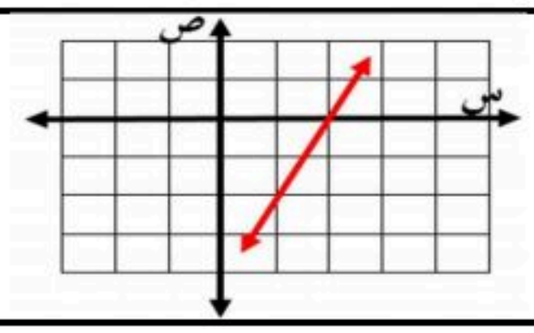
٨ ما صيغة الميل والمقطع للمعادلة : ص + ٦ = ٢ (س + ٢)

أ	ص = ٢ س − ٦	ب	ص = ٢ س − ٢	جـ	ص = ٢ س + ٦	د	٢ س − ص = ٦

٩ أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (−١ ، ٢) والموازي للمستقيم ص = ٢ س − ٣

أ	ص = ٢ س + ٤	ب	ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٤	جـ	ص = ٢ س + ٣	د	ص = − $\frac{١}{٢}$ س + ٤

١٠	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٦) والمعامد للمستقيم س − ٣ ص = ٥ :							
	أ	ص = $\frac{١}{٣}$ س − ٢	ب	ص = −٣س + ٦	جـ	ص = $\frac{١}{٣}$ س + ٢	د	ص = ٣س − ٦

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

١٢	أي المعادلات الآتية هي معادلة مستقيم ميله ٢ ومقطعه الصادي − ٥ ؟							
	أ	ص = − ٥ س + ٢	ب	ص = ٢ س + ٥	جـ	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 − ٣ص = ٠	جـ	ص = − ٣	د	− ٣س + ٢ ص = ٠

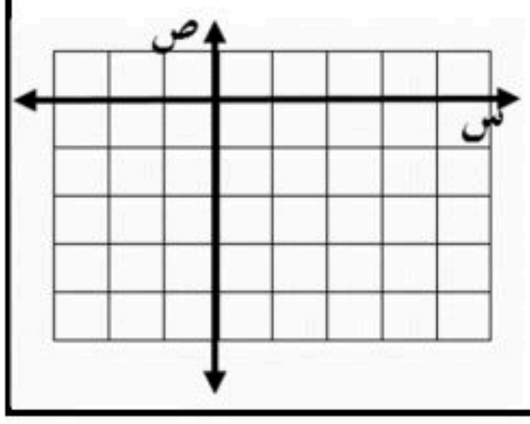
١٣	ما الصورة القياسية لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٦ ، −٣) وميله $\frac{٢}{٣}$ ؟							
	أ	− ٢ س + ٣ ص = ٢٤	ب	٣ س − ٢ ص = ٢٤	جـ	٢س − ٣ص = ٢١	د	٣س − ٢ ص = − ٢١

١٥	ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله − ٢ ؟							
	أ	٢	ب	−٢	جـ	$\frac{١}{٢}$	د	$\frac{١}{٢}$−

١٦	ما قيمة ك التي تجعل ميل المستقيم ك س + ٧ص = ١٠ يساوي ٣ ؟							
	أ	−٢١	ب	٣	جـ	٢١	د	−١

١٧	إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ر) ، (ر ، ٢) يساوي $\frac{٣}{٥}$− ، فما قيمة ر ؟							
	أ	−١	ب	٧	جـ	٣	د	−٧

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

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

للمزيد من الاختبارات زورونا على
موقع اجاباتكم