تم تحميل وعرض المادة من

منهجي
mnhaji.com

موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

إدارة تعليم

مدرسة :

الصف : الثالث المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

وزارة التعليم
Ministry of Education

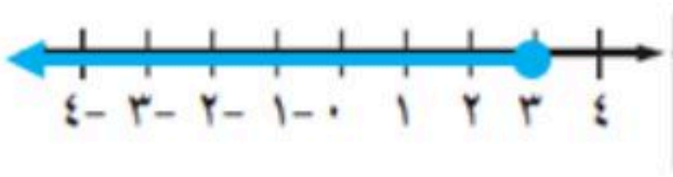
اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

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

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

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

غالر

إدارة تعليم

مدرسة :

نموذج الإجابة

الصف : الثالث المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

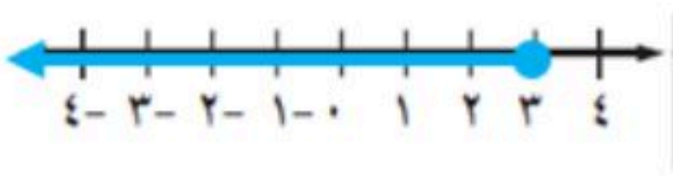
اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

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 منهجي
mnhaji.com

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 الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

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}

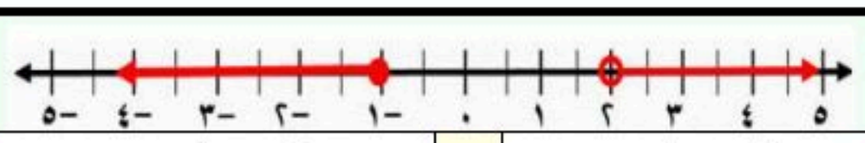
٨ أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : { س \| س > ٣ أو س < – ٣ } ؟

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

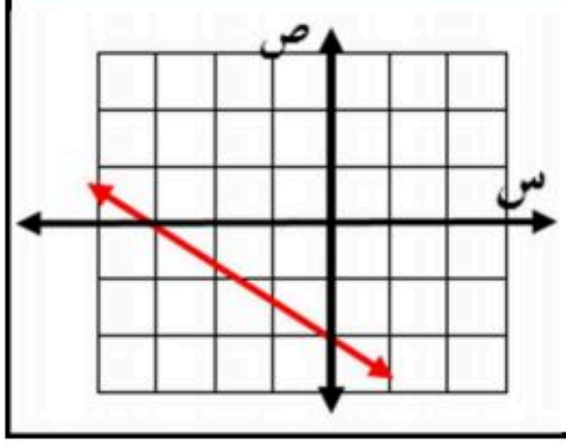
١٢ مجموعة حل المتباينة | ٣ر+٥| ≥ –١٢ هي

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

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

.....

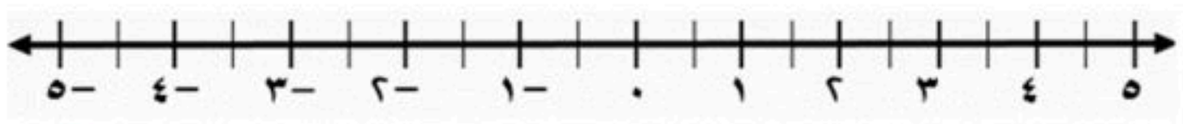
.....

.....

.....

.....

.....



موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

الإدارة العامة للت... ...ة العز بن عبدالسلام

المادة : الري... ...من : 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}

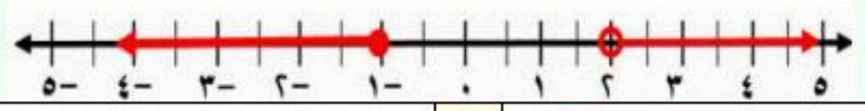
٨ أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : { س \| س > ٣ أو س < – ٣ } ؟

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

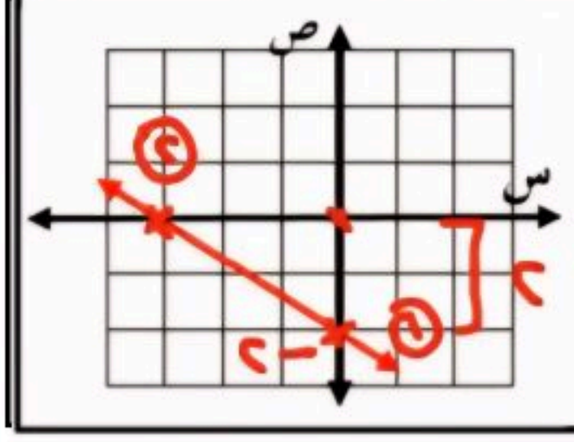
أ	–١٢≤ ر ≤ ٥	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	–١٢≤ ر ≤ ٧	د	∅

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية :

٨ درجات

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



(-٣ ، ٠)
(٠ ، -٢)
م = $\frac{-٢-٠}{٠+٣}$ = $\frac{-٢}{٣}$
ص = $\frac{-٢}{٣}$ س - ٢

(٢) **آثار :** يقارن عالم آثار موقع صندوق جواهر اكتشف مع موقع جدار من القرميد. فإذا كانت المعادلة ص = - $\frac{٢}{٥}$ 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 - ص١ = م (س - س١)
ص - ٩ = $\frac{٢}{٥}$ (س - ١٠)
ص - ٩ = $\frac{٢}{٥}$ س - ٦
أ س + ب ص = جـ
$\frac{-٢}{٥}$ س + ص = ٦ + ٩
$\frac{-٢}{٥}$ س + ص = ١٥
٢ س + ٥ ص = ٧٥

(٣) حل المتباينة ٨ س - (٥ س + ٤) ≥ -٣١

٨ س - ٥ س - ٤ ≥ -٣١
٣ س - ٤ ≥ -٣١
٣ س ≥ -٢٧
س ≥ -٩
{ س / س ≥ -٩ }

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

-٥ ≤ ٢ س - ٤ ≤ ٥
-١ ≤ ٢ س ≤ ٩
$-\frac{١}{٢}$ ≤ س ≤ $\frac{٩}{٢}$
{ س / $-\frac{١}{٢}$ ≤ س ≤ $\frac{٩}{٢}$ }

موقع منهجي
mnhaji.com

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

معلم المادة / .....

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

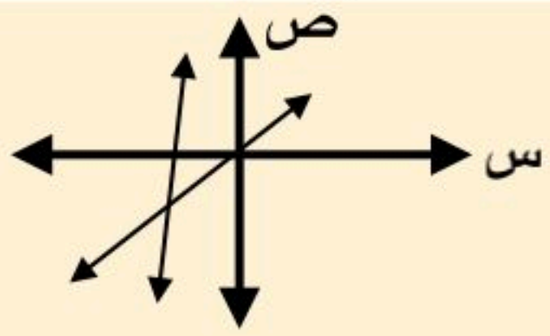
اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

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 ←

موقع منهجي
mnhaji.com

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 $+٣$ $+٣$ ب > ٣ 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 / .....

موقع منهجي
mnhaji.com

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 }

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.

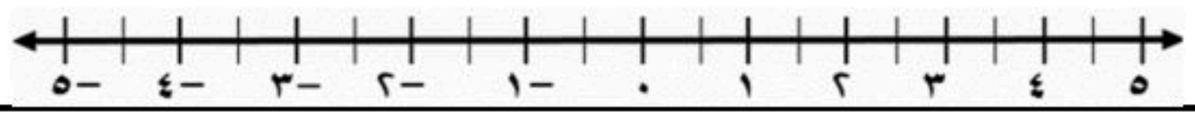
.....

.....

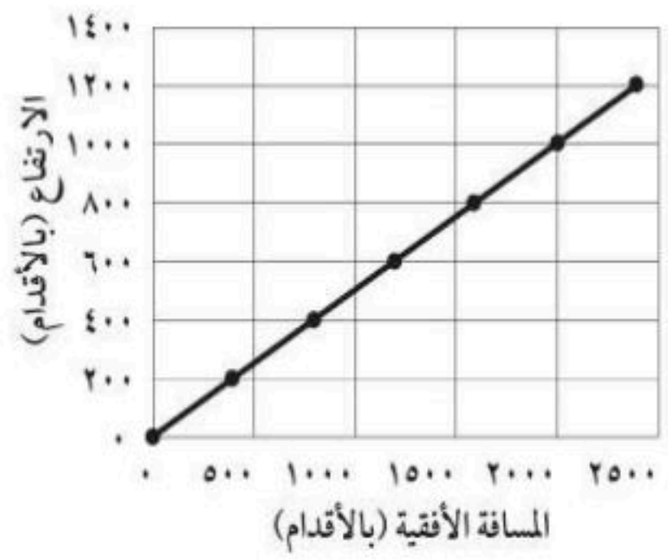
.....

.....

.....



(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

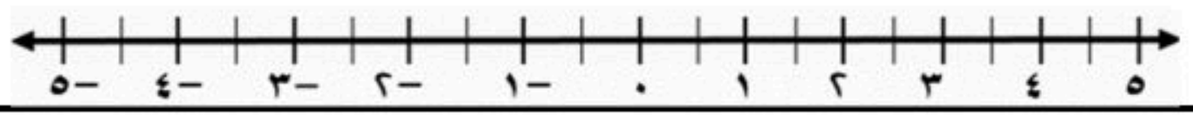
.....

.....

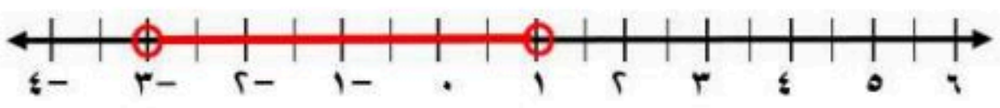
.....

.....

.....



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



.....

موقع منهجي
mnhaji.com

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 }

موقع منهجي
mnhaji.com

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)

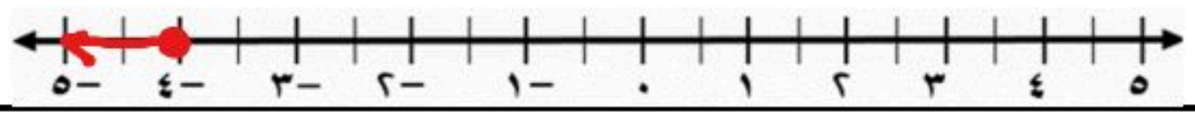
ص - ٦ = $-\frac{١}{٣}$ (س - ٣)

٢ حل المتباينة: س + ١ ≥ − ٣ ، ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد.

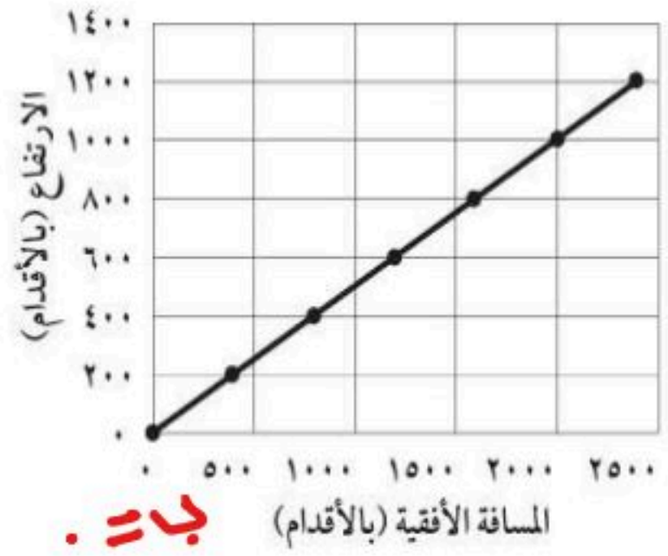
س + ١ ≥ − ٣

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.

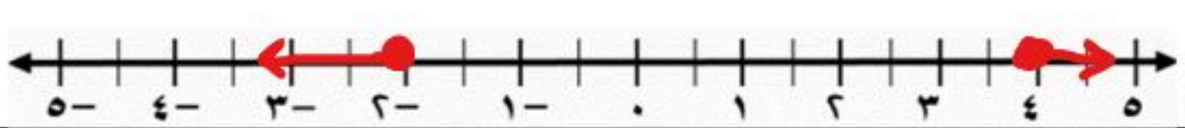
ص = م س + ب

ص = $\frac{١}{٢}$ س

٤ حل المتباينة | س − ١ | ≥ 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 :

| س + ١ | > ٢

موقع منهجي
mnhaji.com

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 : 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 ← ١ ٢ ٣ ٤ ٥ →			
	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 ←

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) | اف − ٣٨ | ≤ ٢ ب) | اف + ٣٨ | ≥ ٢ ج) | اف − ٣٨ | > ٢ د) | اف − ٢ | = ٣٨

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

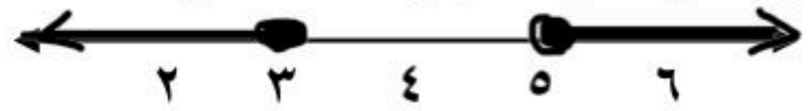
٥

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

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

موقع منهجي
mnhaji.com

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 : 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 ←

موقع منهجي
mnhaji.com

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 جـ) | ف − ٣٨ | > ٢ د) | ف − ٢ | = ٣٨

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

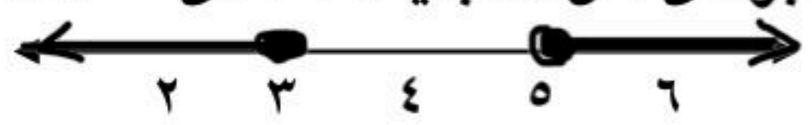
٥

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 = ص − ص١ / س − س١
ص + ٢ = ٥ (س − ٣)

موقع منهجي
mnhaji.com

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

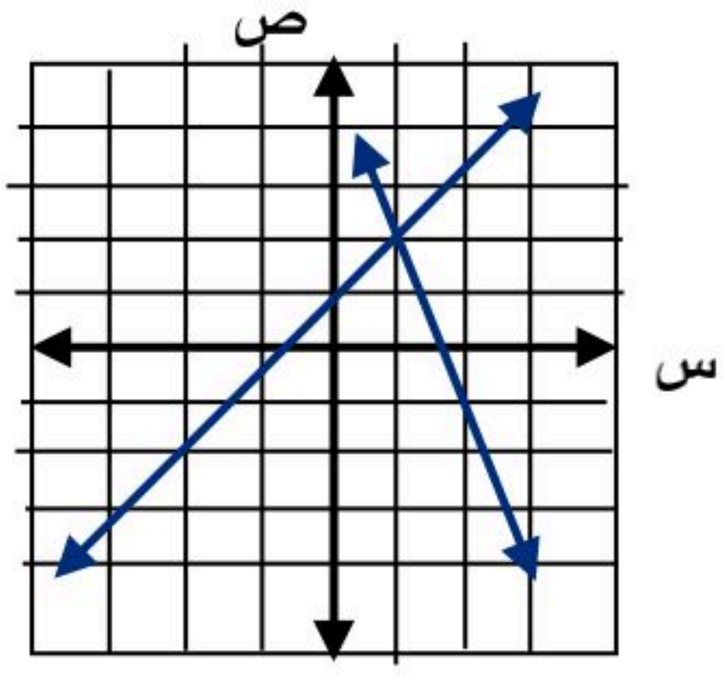
١٠

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 : ا س + ٧ ا < −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 ←

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 / .....

موقع منهجي
mnhaji.com

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 ←

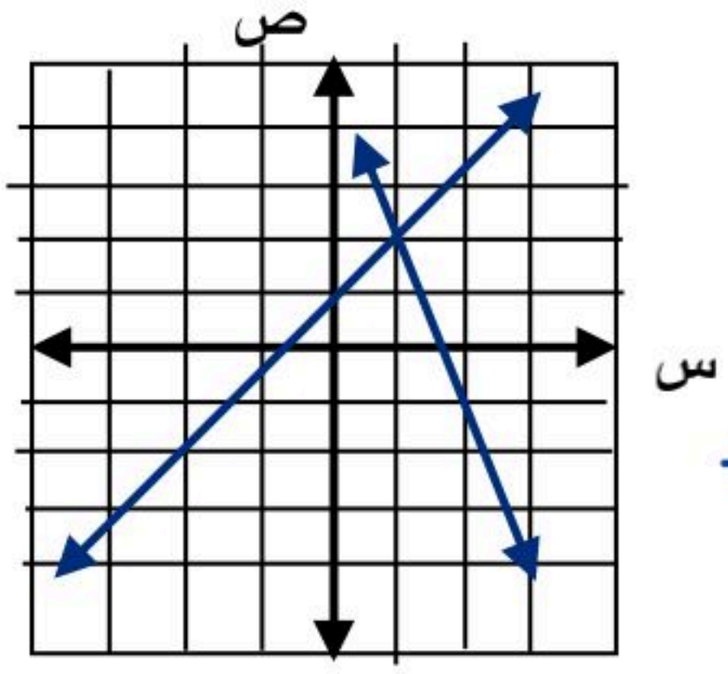
موقع منهجي
mnhaji.com

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	(✗)
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 الحل م = $-\frac{١}{٣}$ ص − ص١ = م (س − س١) ص − ٤ = $-\frac{١}{٣}$ (س − ٣)	٥
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) 	٢

موقع منهجي
mnhaji.com

معلم المادة / .....

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

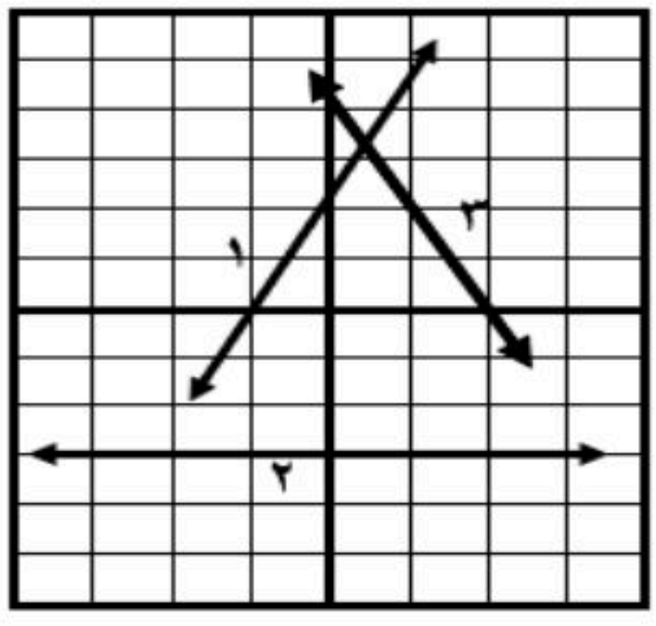
٩) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -١) والموازي للمستقيم ص = ٢س +١ بصيغة الميل ونقطة

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			

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

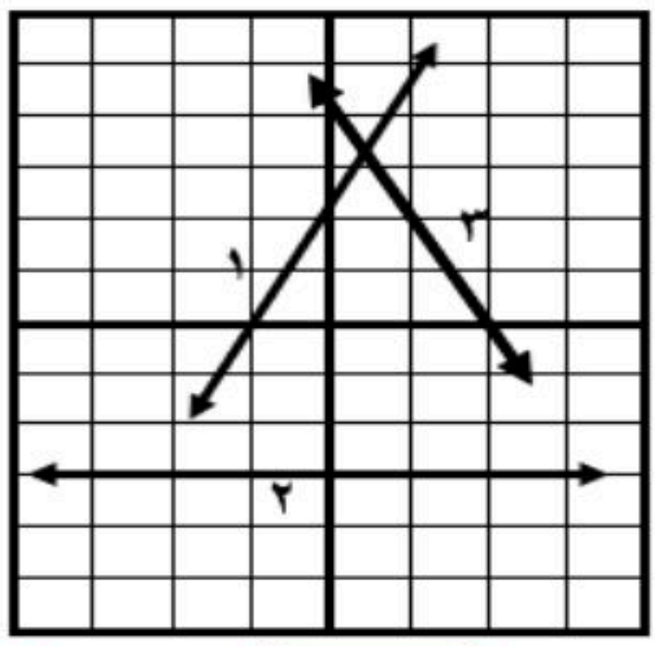
٩) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -١) والموازي للمستقيم ص = ٢س +١ بصيغة الميل ونقطة

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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 ؟

.....

.....

.....

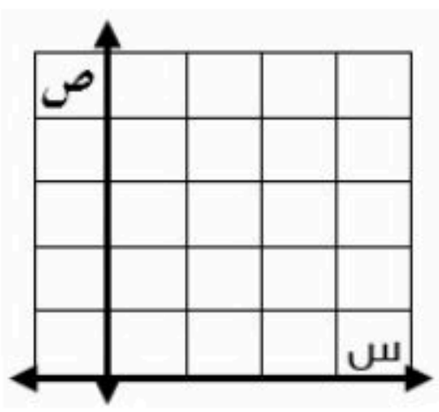
٩ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ١) والمعامد للمستقيم : ٣ س – ص = ١٢ بصيغة الميل والمقطع ومثل الحل بيانياً

.....

.....

.....

.....



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 المقطع

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 ، ب = -٣

ص = م س + ب

ص = - س - ٣

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 = ١/٦ س + ٢٥/٣

م = (-٤ - ٨)/(-٤ + ٢) = -١٢/-٦ = ٦

ص = م س + ب

٨ = ٦ × -٢ + ب

٨ = -١٢ + ب

ب = ٢٠

ص = ٦ س + ٢٠

موقع منهجي
mnhaji.com

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 :

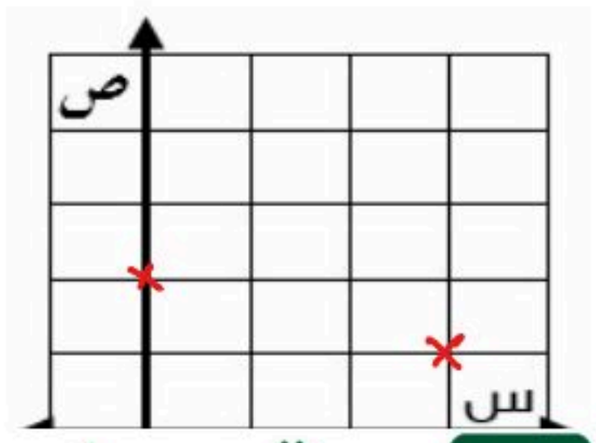
استعمل المعلومات الآتية للأسئلة ٧ - ٨ :

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

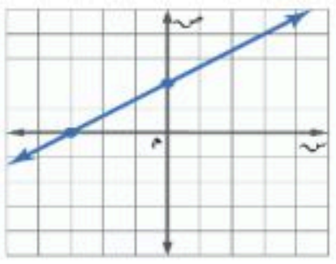


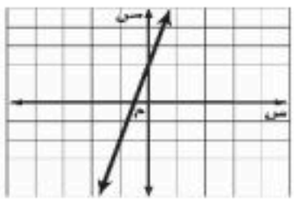
موقع منهجي
mnhaji.com

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 :

.....

٢٠

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

موقع منهجي
mnhaji.com

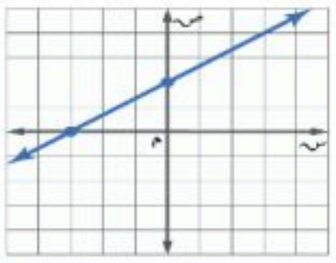
نموذج الإجابة

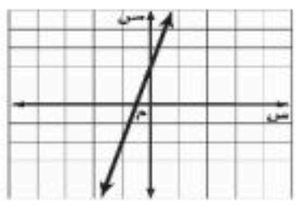
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة المدينة المنورة
المتوسطة الثانية عشر

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		

موقع منهجي
mnhaji.com

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
تذكري الباقيات الصالحات [سبحان الله ، والحمد لله ، ولا إله إلا الله ، والله أكبر]

موقع منهجي
mnhaji.com

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

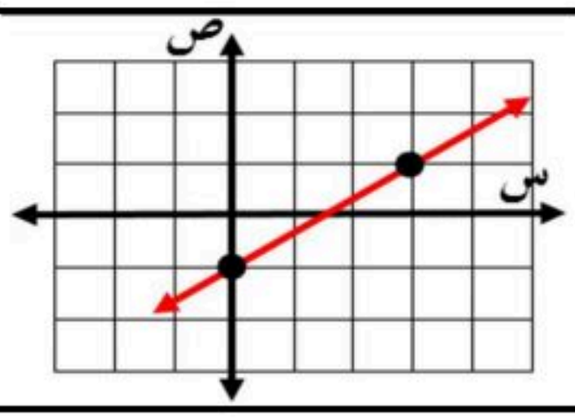
٥ ما الصورة القياسية للمعادلة ص − ٨ = ٢ (س + ٣)

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 + $\frac{٣}{٢}$

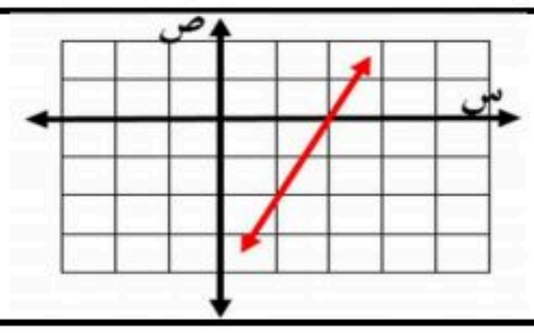
٨ ما صيغة الميل والمقطع للمعادلة : ص + ٦ = ٢ (س + ٢)

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

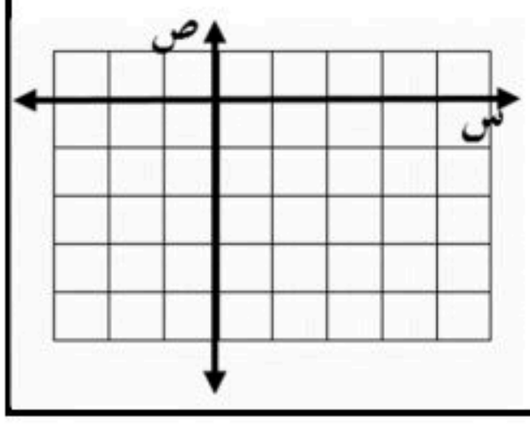
سؤال مقالي

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

.....

.....

.....



موقع منهجي
mnhaji.com

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة
متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات
الزمن : حصتان

(الدوال الخطية) ١٤٤٧ هـ

نموذج الإجابة

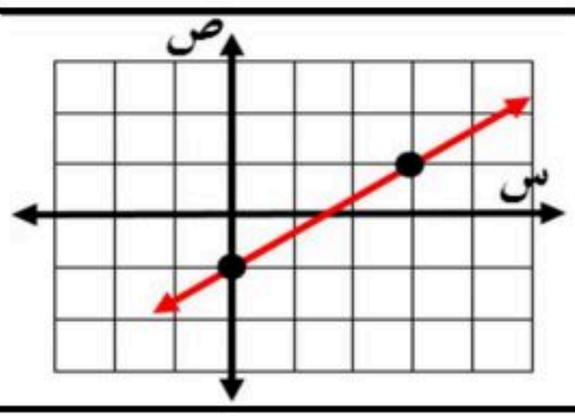
أسم الطالب : .....

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	أوجد معادلة مستقيم ميله −٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = − ٢س	ب	ص = 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؟



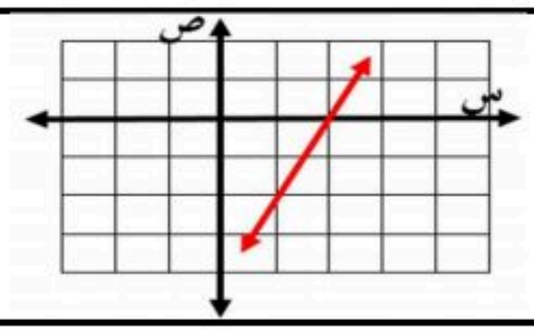
أ	ص = $\frac{٢}{٣}$ س −١	جـ	ص = $\frac{٣}{٢}$ س −١
جـ	ص = $\frac{٣}{٢}$ س +$\frac{٣}{٢}$	د	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٣}{٢}$

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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

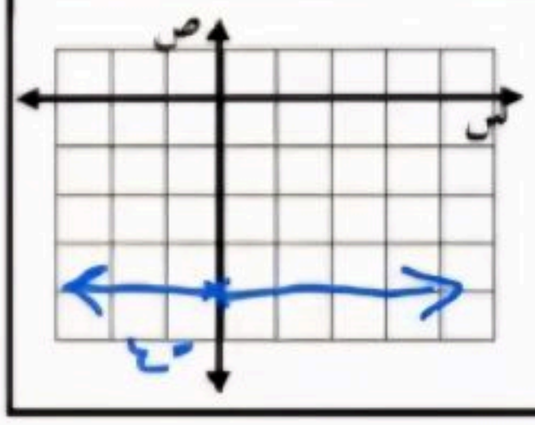
سؤال مقالي

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

م = ٠

ص = م س + ب

ص = − ٤



موقع منهجي
mnhaji.com

متوسطة عمير بن سعد

اختبار الرياضيات فصل الدوال الخطية
الصف الثالث متوسط

١٠

اسم الطالب /.....

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

١) معادلة المستقيم الذي ميله : ٢ ويمر بالنقطة (−١ ، ٥) بصيغة الميل ونقطةهي

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

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

أ) ٣ س + ص = −١١	ب) ص = −٣ س − ١٢	ج) س − ص = ١٢	د) س = ص

٣) معادلة المستقيم المار بنقطة الأصل ويوازي مستقيم معادلته ص = ٤ س. − ٧ هي

أ) ص = ٣ س	ب) ص = س + ٤	ج) س = ٤ ص − ٧	د) ص = ٤ س

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

أ) ك = ٥٠ ش + ٣٠٠	ب) ك = ٣٠٠ ش	ج) ك = ٥٠ ش − ٣٠٠	د) ك = ٥٠ ش

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

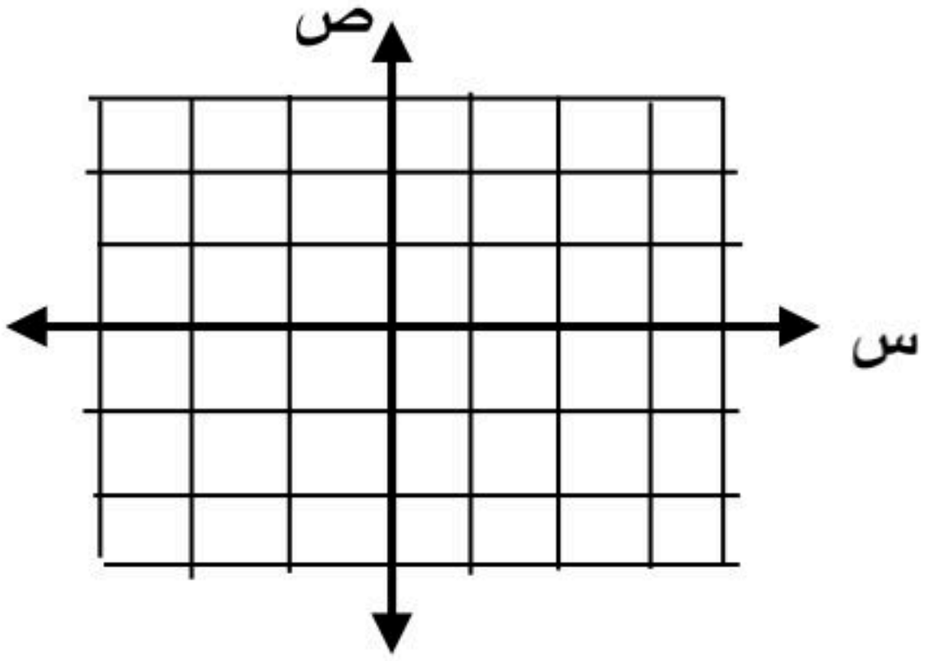
١) تمثل المعادلتين الخطيتين التي لهما نفس الميل ب مستقيمين متعامدين ( )

٢) المستقيم الذي معادلته ؛ ص = ٣ س + 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



موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

متوسطة عمير بن سعد

اختبار الرياضيات فصل الدوال الخطية
الصف الثالث متوسط

١٠

اسم الطالب /.....

نموذج الإجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

١) معادلة المستقيم الذي ميله : ٢ ويمر بالنقطة (−١ ، ٥) بصيغة الميل ونقطةهي

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

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

أ) ٣ س + ص = −١١	ب) ص = −٣ س − ١٢	ج) س − ص = ١٢	د) س = ص

٣) معادلة المستقيم المار بنقطة الأصل ويوازي مستقيم معادلته ص = ٤ س. − ٧ هي

أ) ص = ٣ س	ب) ص = س + ٤	ج) س = ٤ ص − ٧	د) ص = ٤ س

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

أ) ك = ٥٠ ش + ٣٠٠	ب) ك = ٣٠٠ ش	ج) ك = ٥٠ ش − ٣٠٠	د) ك = ٥٠ ش

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

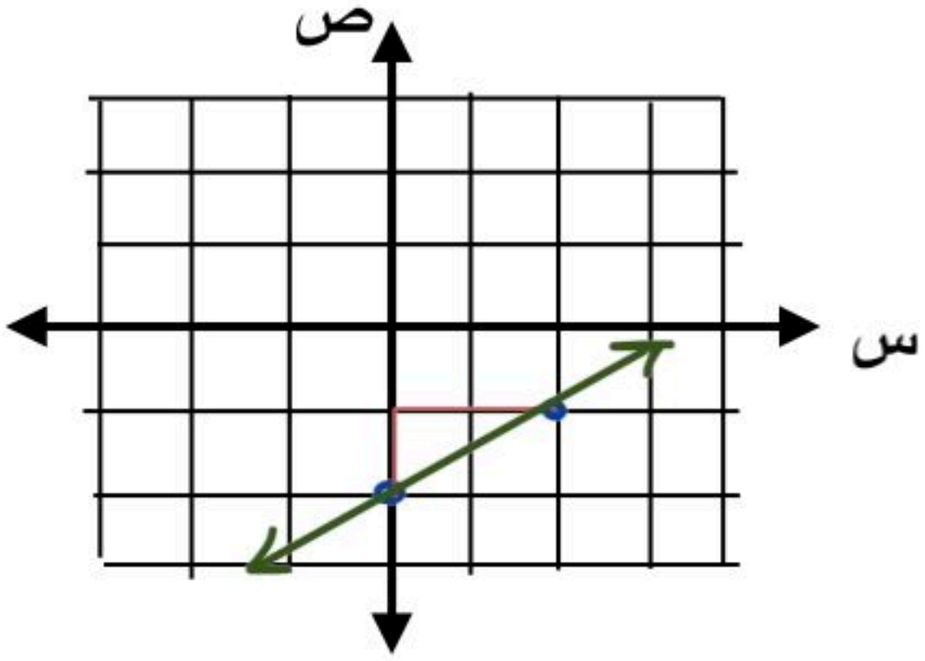
١) تمثل المعادلتين الخطيتين التي لهما نفس الميل ب مستقيمين متعامدين (✗)

٢) المستقيم الذي معادلته ؛ ص = ٣ س + 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



ص = م س + ب

ص = $\frac{١}{٢}$ س − ٢

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

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

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

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

٢) ميل المستقيم الذي معادلته ص = ٢ س +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 = 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

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

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

٧) ميل المستقيم الما ر 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) (٠، ١)	(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 +١٠	(ب) ص = ١٠س +٢٠٠	(ج) ص = س+٢٠٠	(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

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 -٨	(ب) ص = -٨ س -٧	(ج) ص = -٧ س -٨	(د) ص = -٧ س +٨

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

(أ) ص -٦= ٠	(ب) ص = ١	(ج) ص = -٦ س	(د) ص +٦= 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(س -٢)	(ب) ص = - ٣(س +٢)	(ج) ص = - ٣(س -٢)	(د) ص = $\frac{١}{٢}$ س - $\frac{١}{٢}$

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

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

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

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

١٩) المستقيمان ص = ٤س -٢ و ص = ٤ س +٣

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

٢٠) معادلة المستقيم الذي مقطعة الصادي ٢ والموازي للمستقيم ٤س + ٢ص =٨

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

نموذج الإجابة

مراجعة الباب الثالث (تحليل الدوال الخطية)- الف

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

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

٢) ميل المستقيم الذي معادلته ص = ٢ س +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 = 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

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

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

٧) ميل المستقيم الما ر 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) (٠، ١)	(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 +١٠	(ب) ص = ١٠س +٢٠٠	(ج) ص = س+٢٠٠	(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

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 -٨	(ب) ص = -٨ س -٧	(ج) ص = -٧ س -٨	(د) ص = -٧ س +٨

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

(أ) ص -٦= ٠	(ب) ص = ١	(ج) ص = -٦ س	(د) ص +٦= 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(س -٢)	(ب) ص = - ٣(س +٢)	(ج) ص = - ٣(س -٢)	(د) ص = $\frac{١}{٢}$ س - $\frac{١}{٢}$

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

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

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

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

١٩) المستقيمان ص = ٤س -٢ و ص = ٤ س +٣

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

٢٠) معادلة المستقيم الذي مقطعة الصادي ٢ والموازي للمستقيم ٤س + ٢ص =٨

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

موقع منهجي
mnhaji.com

المادة : رياضيات | اختبار الفصل (٣) | الصف : الثالث متوسط

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ | الدوال الخطية

١٠

الاسم : | الفصل :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ معادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي ٨ تكتب بصيغة الميل و المقطع :

أ) ص = ٥س + ٨ | ب) ص = ٨س + ٥ | جـ) ص = ٥س - ٨ | د) ص = س + ٥

٢/ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٠) و ميله يساوي -٤ تكتب بصيغة الميل و نقطة :

أ) ص = ٤ - س | ب) ص = -٤ س | جـ) ص = س + ٤ | د) ص = س - ٤

٣/ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٥) ، وميله ٣ تكتب بصيغة الميل والمقطع :

أ) ص = ٣س - ١ | ب) ص = ٣س + ١ | جـ) س = ٣ص - ١ | د) ص = ٣س + ٥

٤/ ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = -٢ س + ٦

أ) $\frac{٣}{٢}$ | ب) $\frac{١}{٦}$ | جـ) $\frac{١}{٢}$ | د) $\frac{٢}{٣}$

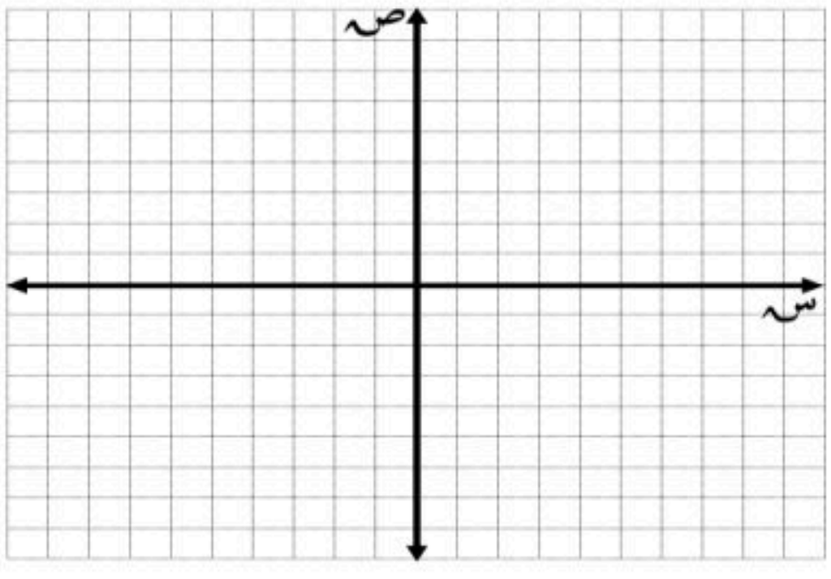
٥/ يكون المستقيمان غير الرأسين متوازيين اذا :

أ) تساوى ميلاهما | ب) كان حاصل ضرب ميليهما يساوي -١

السؤال الثاني :

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

(ب)- مثل المعادلة ص = ٢س + ٣ بيانيًا



انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

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

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفصل الرابع للصف الثالث متوسط لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول

الاسم رباعياً : ..... الصف : ٣ /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : الحل بالجمع				الرقم	المهارة : الحل بالطرح			
١	حُل المتباينة الآتية : س – ٣ > ٧				٢	حُل المتباينة الآتية : ٥ ≤ ٧ + ص			
	أ	{ س | س > ١٠ }	ب	{ س | س < ١٠ }		أ	{ ص | ص ≤ - ٢ }	ب	{ ص | ص ≥ - ٢ }
	ج	{ س | س > ٣ }	د	{ س | س < ٧ }		ج	{ ص | ص ≥ - ٧ }	د	{ ص | ص ≥ ٥ }
٣	المهارة : المتغير في طرفي المتباينة				٤	المهارة : استعمال المتباينات لحل المسائل			
	حُل المتباينة الآتية : ٨ ن ≤ ٧ ن - ٣					عرف كل متغير فيما يأتي ثم اكتب المتباينة : ناتج طرح ٨ من عدد ما أقل من ٢١			
	أ	{ ن | ن ≥ ٨ }	ب	{ ن | ن ≥ - ٧ }		أ	ن – ٢١ > ٨	ب	٨ ن > ٢١
	ج	{ ن | ن ≤ - ٣ }	د	{ ن | ن ≤ ٢ }		ج	ن > ٨	د	ن – ٨ > ٢١
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 المبيعة .					حُل المتباينة الآتية : $\frac{١}{٢}$ ن > ٣٠			
	أ	ك > ٥٥٠٠	ب	١٥ ك > ٥٥٠٠		أ	ن > ٤٠	ب	ن > ٥٠
	ج	١٥ ك > ٥٥٠٠	د	١٥ ك > ٥٥٠٠		ج	ن > ٦٠	د	ن > ٨٠
٧	المهارة : الحل بالقسمة				٨	المهارة : حل المتباينة المتعددة الخطوات			
	حُل المتباينة الآتية : ٩ ل > ١٠٨					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	ب	ل > ١٠		أ	٤ن ≥ ٤٠٠	ب	٤ن + ٤٠ ≥ ٤٠٠
	ج	ل > ١١	د	ل > ١٢		ج	٤ن - ٤٠ > ٤٠٠	د	٤ن ≥ ٤٠
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 مثلا ذلك العدد .					حُل المتباينة الآتية: ٣ – ٨ س ≤ ٩ + ٢ (١ – ٤ س)			
	أ	٤ ن – ٦ > ٨ +٢ ن	ب	٤ ن > ٨ + ٢ ن		أ	∅	ب	س > ٨
	ج	٤ ن > ٨ + ٢ ن	د	٦ ن – ٤ > ٢ ن		ج	س > ٩	د	س > ٤
١١	المهارة : حل المتباينة المركبة و تمثيل التقاطع				١٢	المهارة : حل المتباينة المركبة و تمثيل الاتحاد			
	حُل المتباينة المركبة الآتية : ٤ ≤ ف – ٨ وَ ف -١٤ ≤ ٢					حُل المتباينة المركبة الآتية : ٤ أ + ٧ ≤ ٣١ أو أ > ٥			
	أ	{ ف | ٨ ≥ ف ≥ ٤ }	ب	{ ف | ١٢ ≥ ف ≥ ١٦ }		أ	{ أ | أ > ٧ }	ب	{ أ | أ > ٣١ }
	ج	{ ف | ١٢ ≥ ف }	د	{ ف | ف ≥ ١٦ }		ج	{ أ | أ > ٤ }	د	{ أ | أ > ٥ }
١٣	المهارة : حل متباينات القيمة المطلقة (>)				١٤	المهارة : حل متباينات القيمة المطلقة (>)			
	حُل المتباينة الآتية : | ي + ٣ | > ٧					حُل المتباينة الآتية : | ن + ٥ | ≥ ٣			
	أ	{ ي | - ٣ > ي > ٧ }	ب	{ ي | ي > ٤ }		أ	{ ن | ن ≥ -٨ أو ن ≤ -٢}	ب	{ ن | ن ≤ -٢}
	ج	{ ي | - ١٠> ي > ٤}	د	{ ي | - ١٠ > ي }		ج	{ ن | ن > -٨ أو ن > -٢}	د	{ ن | ن ≥ -٨ }

السؤال الثاني : اجب على ما يلي :
المهارة : متباينة تتضمن معاملاً سالباً
١) حُل المتباينة الآتية : - ٣ س + ٧ > ٤٣

المهارة : خاصية التوزيع
٢) حُل المتباينة الآتية : - ٦ ≤ ٣ (٥ ص – ٢)

٢٠

توقيع ولي الأمر:

مرئيات ولي الأمر :

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفصل الرابع للصف الثالث متوسط لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول

نموذج الإجابة

الاسم رباعياً : ..... الصف : ٣ /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصـ

الرقم	المهارة : الحل بالجمع				الرقم	المهارة : الحل بالطرح			
١	حُل المتباينة الآتية : س – ٣ > ٧				٢	حُل المتباينة الآتية : ٥ ≤ ٧ + ص			
	أ	{ س | س > ١٠ }	ب	{ س | س < ١٠ }		أ	{ ص | ص ≤ - ٢ }	ب	{ ص | ص ≥ - ٢ }
	ج	{ س | س > ٣ }	د	{ س | س < ٧ }		ج	{ ص | ص ≥ - ٧ }	د	{ ص | ص ≥ ٥ }

الرقم	المهارة : المتغير في طرفي المتباينة				الرقم	المهارة : استعمال المتباينات لحل المسائل			
٣	حُل المتباينة الآتية : ٨ ن ≤ ٧ ن - ٣				٤	عرف كل متغير فيما يأتي ثم اكتب المتباينة : ناتج طرح ٨ من عدد ما أقل من ٢١			
	أ	{ ن | ن ≥ ٨ }	ب	{ ن | ن ≥ - ٧ }		أ	ن – ٢١ > ٨	ب	٨ ن > ٢١
	ج	{ ن | ن ≤ - ٣ }	د	{ ن | ن ≤ ٢ }		ج	ن > ٨	د	ن – ٨ > ٢١

الرقم	المهارة : كتابة المتباينات و حلها				الرقم	المهارة : الحل بالضرب			
٥	جمعت دار نشر أكثر من ٥٥٠٠ ريال من بيع كتاب جديد ، ثمن النسخة الواحدة ١٥ ريالاً . عرّف متغيراً ، و اكتب متباينة تمثل عدد الكتب المبيعة .				٦	حُل المتباينة الآتية : $\frac{١}{٢}$ ن > ٣٠			
	أ	ك > ٥٥٠٠	ب	١٥ ك > ٥٥٠٠		أ	ن > ٤٠	ب	ن > ٥٠
	ج	١٥ ك > ٥٥٠٠	د	١٥ ك > ٥٥٠٠		ج	ن > ٦٠	د	ن > ٨٠

الرقم	المهارة : الحل بالقسمة				الرقم	المهارة : حل المتباينة المتعددة الخطوات			
٧	حُل المتباينة الآتية : ٩ ل > ١٠٨				٨	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	ب	ل > ١٠		أ	٤ن ≤ ٤٠٠	ب	٤ن + ٤٠ ≤ ٤٠٠
	ج	ل < ١١	د	ل > ١٢		ج	٤ن - ٤٠ > ٤٠٠	د	٤ن ≤ ٤٠

الرقم	المهارة : كتابة المتباينة و حلها				الرقم	المهارة : المجموعة الخالية و مجموعة الأعداد الحقيقية			
٩	عرف المتغير و اكتب المتباينة : أربعة أمثال عدد ناقص ٦ أكبر من ٨ مضافاً إليها مثلا ذلك العدد .				١٠	حُل المتباينة الآتية: ٣ – ٨ س ≤ ٩ + ٢ (١ – ٤ س)			
	أ	٤ ن – ٦ > ٨ + ٢ ن	ب	٤ ن > ٨ + ٢ ن		أ	∅	ب	س > ٨
	ج	٤ ن > ٨ + ٢ ن	د	٦ ن – ٤ > ٢ ن		ج	س > ٩	د	س > ٤

الرقم	المهارة : حل المتباينة المركبة و تمثيل التقاطع				الرقم	المهارة : حل المتباينة المركبة و تمثيل الاتحاد			
١١	حُل المتباينة المركبة الآتية : ٤ ≤ ف – ٨ وَ ف - ١٤ ≤ ٢				١٢	حُل المتباينة المركبة الآتية : ٤ أ + ٧ ≤ ٣١ أو أ > ٥			
	أ	{ ف | ٨ ≤ ف ≤ ٤ }	ب	{ ف | ١٢ ≤ ف ≤ ١٦ }		أ	{ أ | أ > ٧ }	ب	{ أ | أ > ٣١ }
	ج	{ ف | ١٢ ≤ ف }	د	{ ف | ف ≤ ١٦ }		ج	{ أ | أ > ٤ }	د	{ أ | أ > ٥ }

الرقم	المهارة : حل متباينات القيمة المطلقة (>)				الرقم	المهارة : حل متباينات القيمة المطلقة (<)			
١٣	حُل المتباينة الآتية : | ي + ٣ | > ٧				١٤	حُل المتباينة الآتية : | ن + ٥ | ≤ ٣			
	أ	{ ي | - ٣ > ي > ٧ }	ب	{ ي | ي > ٤ }		أ	{ ن | ن ≥ -٨ أو ن ≤ -٢ }	ب	{ ن | ن ≤ -٢ }
	ج	{ ي | - ١٠ > ي > ٤ }	د	{ ي | - ١٠ > ي }		ج	{ ن | ن > -٨ أو ن > -٢ }	د	{ ن | ن ≥ -٨ }

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني : اجب على ما يلي :
المهارة : متباينة تتضمن معاملاً سالباً
١) حُل المتباينة الآتية : - ٣ س + ٧ > ٤٣

$$-٣س + ٧ > ٤٣$$
$$-٣س + ٧ - ٧ > ٤٣ - ٧$$
$$-٣س > ٣٦$$
$$س < -١٢$$
م.ح. {س ، س < - ١٢}

المهارة : خاصية التوزيع
٢) حُل المتباينة الآتية : - ٦ ≥ ٣ (٥ ص – ٢)

$$-٦ ≥ ٣(٥ص - ٢)$$
$$-٦ ≥ ١٥ص - ٦$$
$$-٦ + ٦ ≥ ١٥ص - ٦ + ٦$$
$$٠ ≥ ص$$ م.ح. {ص | ص ≤ ٠ }

٢٠ / ٢٠

توقيع ولي الأمر:

مرئيات ولي الأمر :

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

موقع منهجي
mnhaji.com

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (٣) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ(المتباينات الخطية)

أسم الطالب : .....

١٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ٥ درجات

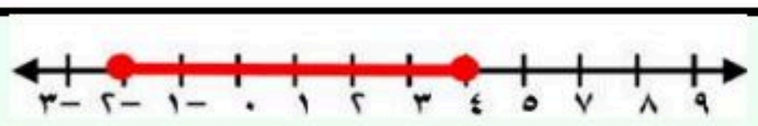
١ أي قيم س الآتية ليست حلا للمتباينة : ٣ س – ١ > ٥ أو ٧ – س ≥ ٣ ؟

أ	٠	ب	٢	جـ	٤	د	٥

٢ حل المتباينة −١ < س + ٢ < ٣

أ	{س | ٣> س>-١ }	ب	{س | -٣<س <٣ }	جـ	{س | -٣ < س <١ }	د	{ س | -٣ ≥ س <١ }

٣ أي المتباينات الآتية حلها مبين في التمثيل البياني المجاور ؟



أ	|س – ١| ≥ ٣	ب	|س – ٣| ≥ ١	جـ	|س – ٣| ≤ ١	د	|س – ١| ≤ ٣

٤ 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

٥ 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 }

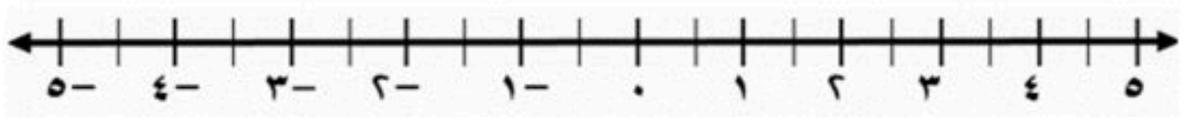
السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : ٥ درجات

١ حل المتباينة: س + ١ ≥ – ٣ ، ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد.

.....

.....

.....



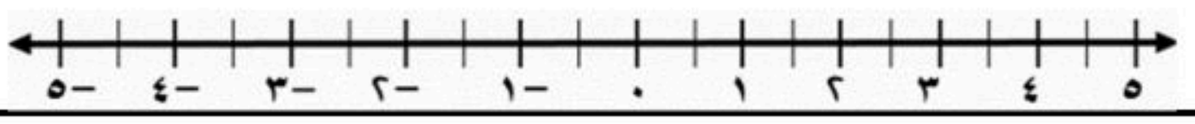
٢ حل المتباينة | س – ١ | ≥ ٣ ومثل مجموعة حلها بيانياً

.....

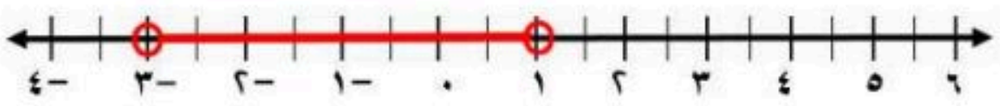
.....

.....

.....



٣ اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور :



.....

نموذج الإجابة

الإدارة العامة للتعليم — متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات — الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ (المتباينات الخطية)

أسم الطالب : .....

١٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ٥ درجات

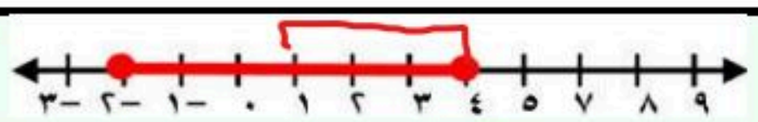
١ أي قيم س الآتية ليست حلا للمتباينة : ٣ س − ١ > ٥ أو ٧ − س ≥ ٣ ؟

أ	٠	ب	٢	جـ	٤	د	٥

٢ حل المتباينة −١ < س + ٢ < ٣

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

٣ أي المتباينات الآتية حلها مبين في التمثيل البياني المجاور ؟



أ	|س − ١| ≤ ٣	ب	|س − ٣| ≤ ١	جـ	|س − ٣| ≤ ١	د	|س − ١| ≤ ٣

٤ 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

٥ 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}

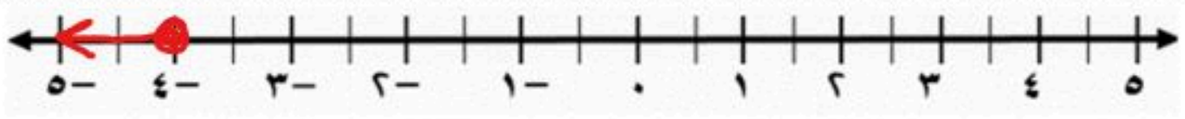
موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : **٥ درجات**

(١) حل المتباينة: س + ١ ≥ − ٣ ، ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد.

س ≥ − ٤

{ س : س ≥ − ٤ }

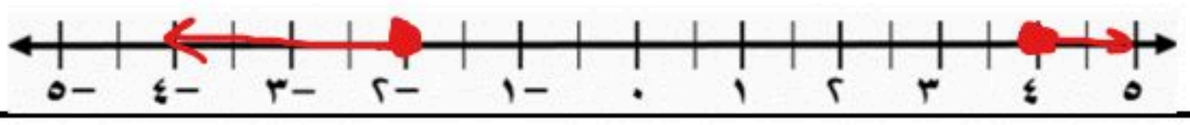


(٢) حل المتباينة | س − ١ | ≥ ٣ ومثل مجموعة حلها بيانياً

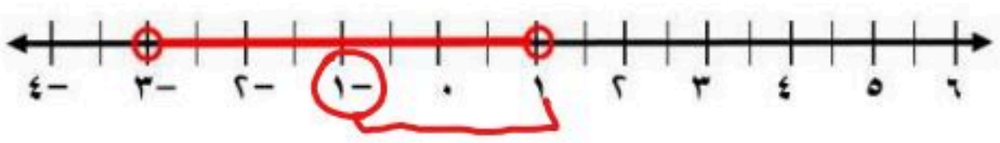
س − ١ ≤ − ٣ أو س − ١ ≥ ٣

س ≤ − ٢ أو س ≥ ٤

{ س : س ≤ − ٢ أو س ≥ ٤ }



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



| س + ١ | ≤ ٢

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار الباب الرابع المتباينات الخطية		
الاسم : ..... الصف : ٣ ( )	الرقم ( )	٢٠

أولا أ)اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأتية — الدرجة ٥

١) حل المتباينة ٤ هـ ≥ ٣ هـ + ٣

أ	{هـ | هـ ≥ ٣}	ب	{هـ | هـ ≥ -٣}	جـ	{هـ | هـ ≥ ٢}	د	{هـ | هـ ≥ -٣}

٢) حل المتباينة ٥ ≥ س + ١ > ٨

أ	{س | -٤ ≥ س > ٩}	ب	{س | ٤ ≥ س > ٧}	جـ	{س | -٢ ≥ س > ٥}	د	{س | ٦ ≥ س > ٧}

٣) حل المتباينة س - ١ ≤ -٥

أ	{س | س ≤ ٦}	ب	{س | س ≤ -٤}	جـ	{س | س ≥ -٤}	د	{س | س ≥ -٦}

٤) حل المتباينة ٢س - ٣ ≤ -٩

أ	{س | س ≤ ٣}	ب	{س | س ≤ ٢}	جـ	{س | س ≤ -٤}	د	{س | س ≤ -٣}

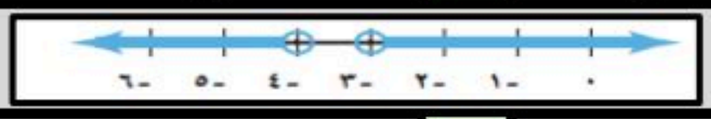
٥) حل المتباينة ٤٢ ≤ -٢س

أ	{س | س ≤ -٢١}	ب	{س | س ≤ ٤٠}	جـ	{س | س ≥ ٢١}	د	{س | س ≥ ٣}

٦) حل المتباينة | س +١ | ≤ - ٤ هو :

أ	{س | س ≤ -٤}	ب	{س | س ≤ ٤}	جـ	{س | س عدد حقيقي}	د	∅

٧) المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المقابل:



أ	س < -٤ أو س > -٣	ب	-٣ ≥ س ≥ -٤	جـ	-٣ ≥ س > -٤	د	-٣ > س > -٤

٨) حل المتباينة الأتية | ٢س + ٤ | ≥ -٥

أ	{س | س عدد حقيقي}	ب	{س | س ≤ ٥}	جـ	∅	د	{س | س ≤ -٩}

٩) ناتج جمع ثلاثة أمثال عدد مع أربعة يقع بين -٢ و ٨

أ	-٢ ≥ ٣س + ٤ ≥ ٨	ب	٨ ≥ ٤س +٣ > -٢	جـ	-٢ ≥ ٣س-٤ > ٨	د	-٢ > ٣س+٤ > ٨

١٠) حل المتباينة ٨ ≥ ٢ س + ٢ ≥ ٢

أ	٣ ≥ س ≥ ٠	ب	٣ ≥ س ≥ -٢	جـ	٦ ≥ س ≥ ٠	د	٤ ≥ س ≥ ٠

ب)ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة — العلامة — الدرجة ٢

١	يتم تغيير إشارة التباين عند الضرب في عدد سالب في طرفي المتباينة	
٢	مجموعة حل المتباينة ٨ ≥ ٢ ن هو {ن | ن ≤ ٤}	
٣	مثلا عدد ما أكبر من مجموع ذلك العدد و ٩ تكتب كالاتي ٢ن > ٩ن +٢	
٤	حل المتباينة | ص | > ١ هو ص >١ أو ص < -١	

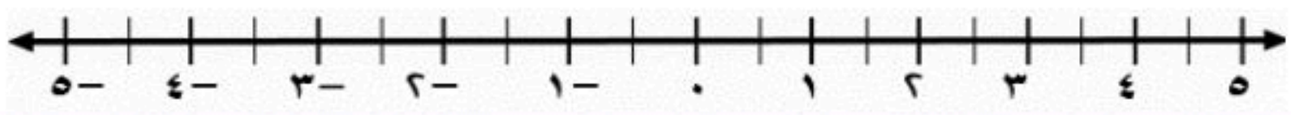
جـ)أكمل الفراغات الأتية : — الدرجة ٣

١	تقرا المتباينة ٨ ≥ س > -٢ كالاتي .....
٢	عبارة (لا يقل عن)في المتباينات تستخدم الرمز .....
٣	حل المتباينة | س | < ٣ هو .....

ثانيا

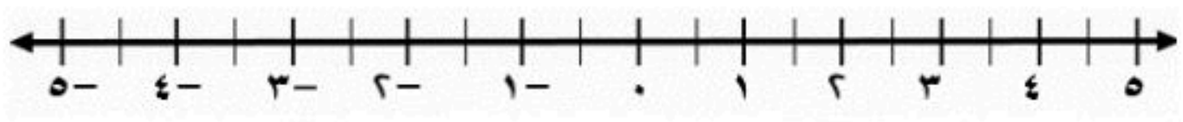
أ) حل المتباينة : $|٣س - ٣| \leqslant ٩$ ، ثم مثل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد

٣



ب)حل المتباينة $-١٥ < ٢س - ٣ \leqslant ١١$ ومثل الحل بيانياً

٣



جـ)عرف كل متغير فيما يأتي، ثم اكتب المتباينة مع الحل	د) حل المتباينة الأتية
ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه	$-\frac{٤}{٣}$ ل ≥ ٨
..... ٢	..... ٢

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

اختبار الباب الرابع المتباينات الخطية		
الاسم : ..... الصف : ٣ ( )	الرقم ( )	٢٠

أولا أ)اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأتية — الدرجة ٥

١) حل المتباينة ٤ هـ ≥ ٣ هـ + ٣

أ {هـ | هـ ≥ ٣} ب {هـ | هـ ≥ -٣} ج {هـ | هـ ≥ ٢} د {هـ | هـ ≤ -٣}

٢) حل المتباينة ٥ ≥ س + ١ > ٨

أ {س | -٤ ≥ س > ٩} ب {س | ٤ ≥ س > ٧} ج {س | -٢ ≥ س > ٥} د {س | ٦ ≥ س > ٧}

٣) حل المتباينة س - ١ ≤ -٥

أ {س | س ≤ ٦} ب {س | س ≤ -٤} ج {س | س ≥ -٤} د {س | س ≥ -٦}

٤) حل المتباينة ٢س - ٣ ≤ -٩

أ {س | س ≤ ٣} ب {س | س ≤ ٢} ج {س | س ≤ -٤} د {س | س ≤ -٣}

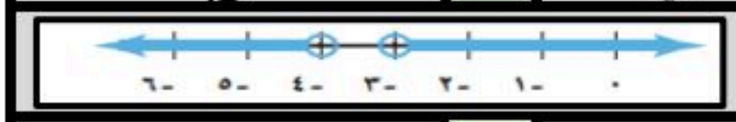
٥) حل المتباينة ٤٢ ≤ -٢س

أ {س | س ≤ -٢١} ب {س | س ≤ ٤٠} ج {س | س ≥ ٢١} د {س | س ≥ ٣}

٦) حل المتباينة | س+١ | ≤ - ٤ **هو :**

أ {س | س ≤ -٤} ب {س | س ≤ ٤} ج {س | س عدد حقيقي} د ∅

٧) المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المقابل:



أ س < -٤ أو س > -٣ ب -٣ ≥ س ≥ -٤ ج -٣ ≥ س > -٤ د -٣ > س > -٤

٨) حل المتباينة الأتية | ٢س + ٤| ≥ -٥

أ {س | س عدد حقيقي} ب {س | س ≤ ٥} ج ∅ د {س | س ≤ -٩}

٩) ناتج جمع ثلاثة أمثال عدد مع أربعة يقع بين -٢ و ٨

أ -٢ ≥ ٣س + ٤ ≥ ٨ ب ٨ ≥ ٤س +٣ > -٢ ج -٢ ≥ ٣س-٤ > ٨ د -٢ > ٣س+٤ > ٨

١٠) حل المتباينة ٨ ≥ ٢ س + ٢ ≥ ٢

أ ٣ ≥ س ≥ ٠ ب ٣ ≥ س ≥ -٢ ج ٦ ≥ س ≥ ٠ د ٤ ≥ س ≥ ٠

ب)ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة — العلامة — الدرجة

١	يتم تغيير إشارة التباين عند الضرب في عدد سالب في طرفي المتباينة	✓
٢	مجموعة حل المتباينة ٨ ≥ ٢ ن هو {ن | ن ≤ ٤}	✓
٣	مثلا عدد ما أكبر من مجموع ذلك العدد و ٩ تكتب كالاتي ٢ن > ٩ن +٢	×
٤	حل المتباينة | ص | > ١ هو ص >١ أو ص < -١	✓

الدرجة ٢

جـ)أكمل الفراغات الأتية : — الدرجة

١	تقرا المتباينة ٨ ≥ س > -٢ كالاتي	س أكبر من أو يساوى ٨ وأصغر من سالب ٢
٢	عبارة (لا يقل عن) في المتباينات تستخدم الرمز	≤
٣	حل المتباينة | س | < - ٤ هو	∅

الدرجة ٣

موقع منهجي
mnhaji.com

ثانيا

أ) حل المتباينة : | ٣س - ٣ | ≥ ٩ ، ثم مثل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد

+ موجب

٣س - ٣ ≥ ٩

٣س ≥ ٩ +٣

٣س ≥ ١٢

٣س ≥ ١٢ (÷٣) للطرفين

س ≥ ٤

أو

- سالب

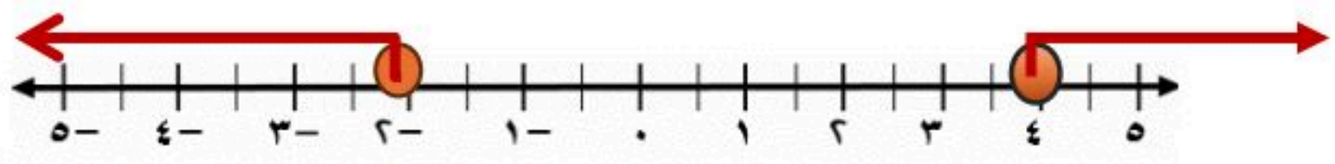
- (٣س - ٣) ≥ ٩

٣س - ٣ ≤ -٩

٣س ≤ -٩ +٣

٣س ≤ -٦ (÷٣) للطرفين

س ≤ -٢



مجموعة الحل { س | س ≥ ٤ أو س ≤ -٢ }

٣

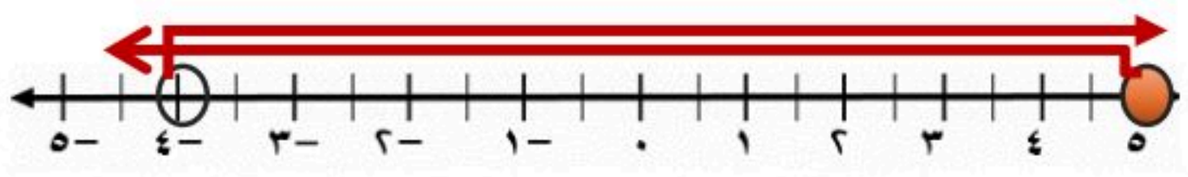
ب)حل المتباينة -١٥ < ٣ س – ٣ ≤ ١٢ ومثل الحل بيانياً

-١٥ +٣ < ٣ س – ٣ +٣ ≤ ١٢+٣

-١٢ < ٣ س ≤ ١٥

$\frac{-١٢}{٣} < \frac{٣ س}{٣} \leq \frac{١٥}{٣}$

-٤ < س ≤ ٥



مجموعة الحل { س | -٤ < س ≤ ٥ }

٣

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

ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه

س + ٣ < ٢س

س - س + ٣ < ٢س – س

٣ < س

س > ٣

{س | س > ٣}

٢

د) حل المتباينة الأتية

$-\frac{٤}{٣}$ ل ≥ ٨

$\frac{-٣}{٤} \times \frac{-٤}{٣}$ ل ≤ ٨ $\times \frac{-٣}{٤}$

ل ≤ $\frac{-٢٤}{٤}$

ل ≤ -٦

{ل | ل ≤ -٦}

٢

موقع منهجي
mnhaji.com

متوسطة عمير بن سعد

اختبار الرياضيات الصف الثالث متوسط
فصل المتباينات الخطية

١٠

اسم الطالب /.....

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

١) حل المتباينة : ١٢ ق ≤ ٦٠

أ) ق ≥ ٥	ب) ق ≤ 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 : | ن + ٧ | < −٣

أ) جميع الاعداد الحقيقة	ب) ∅	ج) س > −١٠ أو س <٤	د) ٤ < ن < −١٠

٤) التمثيل المجاور يمثل مجموعة حل المتباينة المركبة

أ) ٧ < س + ٢ ≤ ١١	ب) ١ ≤ 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 لايقل عن ١٠) : س + ٤ ≤ ١٠ ( )

٣) حل المتباينة : س − ٥ > ٤ هو : س > ٩ ( )

٤) المتباينة : | ص + ٣ | > ٧ تكافئ المتباينة : ٧ < ص + ٣ < −٧ ( )

س ٣ / حل المتباينة المتباينة : س − ٨ < −٣ أو س + ٧ > ١٩

س ٤ / (تراوحت معظم درجات طلاب الصف حول الدرجة ٨٥ بما لايتجاوز ٤ درجات)
اكتب متباينة قيمة مطلقة تعبر عن مدى درجات طلاب الصف ؟

انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

متوسطة عمير بن سعد

اختبار الرياضيات الصف الثالث متوسط
فصل المتباينات الخطية

١٠

اسم الطالب /.....

نموذج الإجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحه في كل مما يلي

١) حل المتباينة : ١٢ ق ≤ ٦٠

أ) ق ≥ ٥	ب) ق ≤ 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 : | ن + ٧ | < −٣

أ) جميع الاعداد الحقيقة	ب) ∅	ج) س > −١٠ أو س <٤	د) ٤ < ن < −١٠

٤) التمثيل المجاور يمثل مجموعة حل المتباينة المركبة

أ) ٧ > س + ٢ ≥ ١١	ب) ١ ≤ 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 لايقل عن ١٠) : س + ٤ ≥ ١٠ (✓)

٣) حل المتباينة : س − ٥ > ٤ هو : س > ٩ (✓)

٤) المتباينة : | ص + ٣ | > ٧ تكافئ المتباينة : ٧ < ص + ٣ < −٧ (✗)

س ٣ / حل المتباينة المتباينة : س − ٨ < −٣ أو س + ٧ > ١٩

+٨ +٨ | −٧ −٧

س > ٥ | س < ١٢

مجموعة الحل {س / س > ٥ أو س < ١٢}

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

اكتب متباينة قيمة مطلقة تعبر عن مدى درجات طلاب الصف ؟

| س − ٨٥ | ≤ ٤

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

إدارة تعليم .....

الصف الثالث متوسط

اختبار الفصل الرابع / المتباينات الخطية

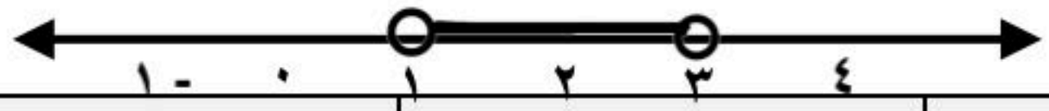
٢٠

اسم الطالب /

٩

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	حل المتباينة : س - ٥ > ٣			
	أ) {س / س < ٨ }	ب) {س / س < ٢ }	جـ) {س / س > ٨ }	د) {س / س > ١ }
٢	حل المتباينة : - ٤ س > ٢٨			
	أ) {س / س > - ٧ }	ب) {س / س < - ٧ }	جـ) {س / س > ١٤ }	د) {س / س < ٢٤ }
٣	المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور 			
	أ) ١ < س < ٣	ب) ٣ < س أو س < ١	جـ) س < ٣	د) ٣ < س < ١
٤	حل المتباينة : ٣ (س + ٥) > ٣ س - ٧			
	أ) ∅	ب) ح	جـ) س > ١٠	د) س < ١٠
٥	حل المتباينة : | ٢ ل - ٣ | < - ٥			
	أ) ∅	ب) ح	جـ) - ١ < ل < - ٤	د) - ١ < ل أو ل < - ٤
٦	أي المتباينات التالية تكافئ المتباينة : ص < - ٣			
	أ) ص < ٣	ب) ص > ٣	جـ) - ٢ ص < ٦	د) ص - ١ < - ٤
٧	ثلاثة ارباع عدد ناقص تسعة يساوي على الاقل اثنين واربعين تكتب على صورة متباينة			
	أ) ٣ س - ٩ > ٤٢	ب) $\frac{٣}{٤}$ س - ٩ > ٤٢	جـ) $\frac{٣}{٤}$ س + ٩ < ٤٢	د) $\frac{٣}{٤}$ س + ٤٢ < ٩
٨	حل المتباينة : | ن + ١ | > ٧			
	أ) ن > ٦ او ن < - ٨	ب) ن > ٦ و ن < - ٨	جـ) - 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 ≤ س ≤ ٢٤	ب) س > ٢٣ أو س < ٢٤	جـ) س > ٢٤ أو س < ٢٣	د) س > ٢٤

يتبع ←

السؤال الثاني

٥

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 بالرابط (و)	( )
٣	العدد : ٣ يعتبرا احد حلول المتباينة : ٣ ص - ٧ < ٥	( )
٤	الصفة المميزة طريقة مختصرة لكتابة حل المتباينات	( )
٥	المتباينة : ٢ س > ٤ تعبر عن (مثلا عدد اقل من اربعة)	( )
٦	المتباينة : ا س ا < - ٧ مستحيلة الحل	( )
٧	حل المتباينة : ٣ + ٢ (٣ - س) > ٩ - ٢ س هو جميع الاعداد الحقيقية	( )
٨	المتباينة المركبة تتكون من متباينتين مربوطة باحد الرابطين : (و) ، (أو)	( )
٩	يمكن أن يكون للمتباينة حل واحد فقط	( )
١٠	يمكن استخدام الصفة المميزة لكتابة حل المتباينة التي ليس لها حلول	( )

السؤال الثالث: أجيب عن المطلوب

٦

١) حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا

ص + ٤ > ٥

.....

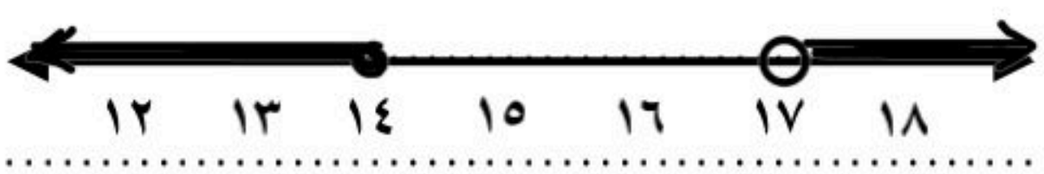
.....

.....

.....

٢) اكتب متباينة قيمة مطلقة للتمثيل التالي

.....



.....

.....

.....

٣) / حل المتباينة التالية :

٢ ل - ١ > ٣ أو ل + ٣ < ٢

.....

.....

.....

.....

٤) / يدخر سعد ٥٠٠ ريالا شهريا بزيادة او نقصان لا يتجاوز ٦٠ ريال . اكتب مدى المبلغ الذي يدخره سعد

.....

.....

.....

انتهت الاسئلة

معلم المادة/.....

موقع منهجي
mnhaji.com

إدارة تعليم .....

نموذج الإجابة

الصف الثالث متوسط

اختبار الفصل الرابع / المتباينات الخطية

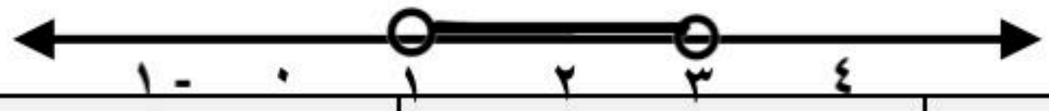
٢٠

اسم الطالب /

٩

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	حل المتباينة : س - ٥ > ٣			
	أ) {س / س > ٨}	ب) {س / س < ٢}	جـ) {س / س > ٨}	د) {س / س > ١}
٢	حل المتباينة : - ٤ س > ٢٨			
	أ) {س / س > - ٧}	ب) {س / س < - ٧}	جـ) {س / س > ١٤}	د) {س / س > ٢٤}
٣	المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور 			
	أ) ١ < س > ٣	ب) ٣ > س أو س < ١	جـ) س < ٣	د) ٣ > س > ١
٤	حل المتباينة : ٣ (س + ٥) > ٣ س - ٧			
	أ) ∅	ب) ح	جـ) س > ١٠	د) س < ١٠
٥	حل المتباينة : |٢ ل - ٣| < - ٥			
	أ) ∅	ب) ح	جـ) - ١ < ل < - ٤	د) - ١ < ل أو ل < - ٤
٦	أي المتباينات التالية تكافئ المتباينة : ص < - ٣			
	أ) ص < ٣	ب) ص > ٣	جـ) - ٢ ص < ٦	د) ص - ١ < - ٤
٧	ثلاثة ارباع عدد ناقص تسعة يساوي على الاقل اثنين واربعين تكتب على صورة متباينة			
	أ) ٣ س - ٩ > ٤٢	ب) $\frac{٣}{٤}$ س - ٩ > ٤٢	جـ) $\frac{٣}{٤}$ س + ٩ < ٤٢	د) $\frac{٣}{٤}$ س + ٤٢ > ٩
٨	حل المتباينة : |ن + ١| > ٧			
	أ) ن > ٦ او ن < - ٨	ب) ن > ٦ و ن < - ٨	جـ) - 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 ≤ س ≤ ٢٤	ب) س > ٢٣ أو س < ٢٤	جـ) س > ٢٤ أو س < ٢٣	د) س > ٢٤

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني

٥

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 بالرابط (و)	(✓)
٣	العدد : ٣ يعتبرا احد حلول المتباينة : ٣ ص - ٧ < ٥	(✓)
٤	الصفة المميزة طريقة مختصرة لكتابة حل المتباينات	(✓)
٥	المتباينة : ٢ س > ٤ تعبر عن (مثلا عدد اقل من اربعة)	(✗)
٦	المتباينة : ا س ا < - ٧ مستحيلة الحل	(✓)
٧	حل المتباينة : ٣ + ٢ (٣ - س) > ٩ - ٢ س هو جميع الاعداد الحقيقية	(✗)
٨	المتباينة المركبة تتكون من متباينتين مربوطة باحد الرابطين : (و) ، (أو)	(✓)
٩	يمكن أن يكون للمتباينة حل واحد فقط	(✗)
١٠	يمكن استخدام الصفة المميزة لكتابة حل المتباينة التي ليس لها حلول	(✗)

السؤال الثالث: أجيب عن المطلوب

٦

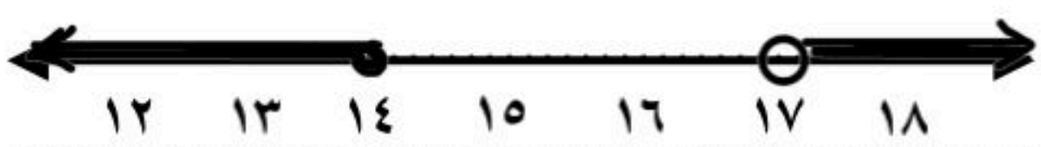
١) حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا

ص + ٤ > ٥

ص > ١

ح = { ص / ص > ١ }

٢) اكتب متباينة قيمة مطلقة للتمثيل التالي



ا س - ١٥,٥ ا ≤ ١,٥

٣) / حل المتباينة التالية :

٢ ل - ١ > ٣ أو ل + ٣ < ٢

٢ ل > ٣ + ١ أو ل < ٢ - ٣

٢ ل > ٤ أو ل < - ١

ل > ٢ أو ل < - ١

ح = { ل / ل > ٢ أو ل < - ١ }

٤) / يدخر سعد ٥٠٠ ريالا شهريا بزيادة او نقصان لا يتجاوز ٦٠ ريال . اكتب مدى المبلغ الذي يدخره سعد

ا س - ٥٠٠ ا ≤ ٦٠

- ٦٠ ≤ س - ٥٠٠ ≤ ٦٠

٥٠٠ + ٥٠٠ + ٥٠٠

٤٤٠ ≤ س ≤ ٥٦٠

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الا

معلم المادة/.....

اختبار (الفصل الرابع:المتباينات الخطية) مادة (الرياضيات) صف (ثالث متوسط) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي١٤٤٧هـ

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 ⩾ −١٢ هو :

أ) { م | م ⩽ ٤ }. ب) { م | م ⩾ −٤ }. ج) { م | م ⩾ ٤ }. د) { م | م ⩽ −٣ }.

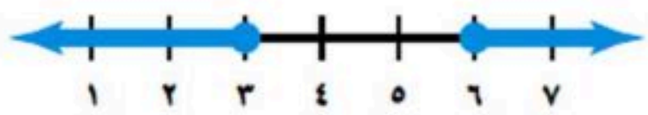
٣) حل المتباينة | ب− ٨ | < −٢ هو :

أ) { ب | ب عدد حقيقي }. ب) ∅ . 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) ٥ ⩾ ٣س + ٤ . ب) ٤ ⩽ ٣س + ٥ . ج) ٥ ⩽ ٣س + ٤. د) ٤ ⩾ ٣س + ٥.

٥) متباينة القيمة المطلقة الممثلة بيانياً على خط الأعداد هي :



أ) | س – ٤,٥ | ⩽ ١,٥ ب) | س – ١,٥ | ⩾ ٤,٥ ج) | س – ٤,٥ | ⩽ ٣ د) | س – ٤ | ⩾ ١,٥

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :

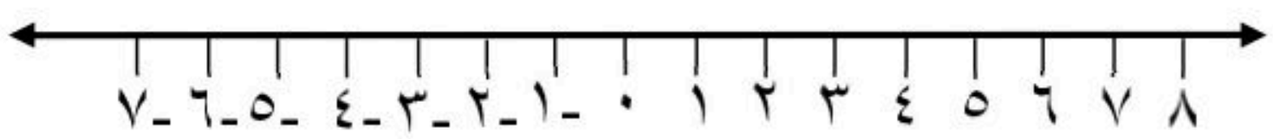
١) حل المتباينة التالية ثم مثل الحل على خط الأعداد : م + ٥ ⩽ ٣ .

.....

.....

.....

.....



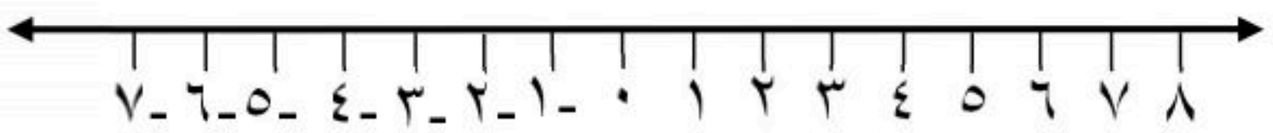
٢) حل المتباينة المركبة الآتية ثم مثلها على خط الأعداد : ٢ ف + ٣ ⩽ ٥ و ٢ ف ⩾ −٨.

.....

.....

.....

.....



انتهت الأسئلة

اختبار (الفصل الرابع:المتباينات الخطية) مادة (الرياضيات) صف (ثالث متوسط) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي١٤٤٧هـ

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

نموذج الإجابة

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 ⩾ –١٢ هو :

أ) { م | م ⩽ ٤ }. ب) { م | م ⩾ –٤ }. ج) { م | م ⩾ ٤ }. د) { م | م ⩽ –٣ }.

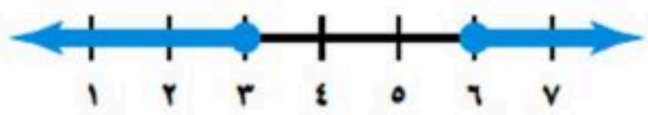
٣) حل المتباينة | ب– ٨ | < –٢ هو :

أ) { ب | ب عدد حقيقي }. ب) ∅ . 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) ٥ ⩾ ٣س + ٤ . ب) ٤ ⩽ ٣س + ٥ . ج) ٥ ⩽ ٣س + ٤. د) ٤ ⩾ ٣س + ٥.

٥) متباينة القيمة المطلقة الممثلة بيانياً على خط الأعداد هي :



أ) | س – ٤,٥ | ⩽ ١,٥ ب) | س – ١,٥ | ⩽ ٤,٥ ج) | س – ٤,٥ | ⩽ ٣ د) | س – ٤ | ⩽ ١,٥

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :

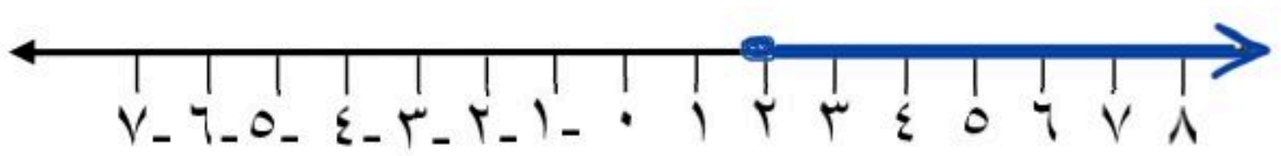
١) حل المتباينة التالية ثم مثل الحل على خط الأعداد : م + ٥ ⩽ ٣ .

م + ٥ ⩽ ٣

– ٥ – ٥

م ⩽ –٢

ح = { م / م ⩽ –٢ }



٢) حل المتباينة المركبة الآتية ثم مثلها على خط الأعداد : ٢ ف + ٣ ⩽ ٥ و ٢ ف ⩾ –٨.

٢ ف + ٣ ⩽ ٥

– ٣ – ٣

٢ ف ⩽ ٢

÷ ٢ ÷ ٢

ف ⩽ ١

٢ ف ⩾ –٨

÷ ٢ ÷ ٢

ف ⩾ –٤

ح = { ف / –٤ ⩽ ف ⩽ ١ }

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

متوسطة عمير بن سعد

اسم الطالب /.....

اختبار الرياضيات فصل (المتباينات الخطية)الصف الثالث متوسط

١٠

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

١) حل المتباينة : ١٢ ن – ٤ ≥ ١٣ ن

أ) { ن / ن > – ٤ }	ب) { ن / ن ≤ – ٤ }	ج) { ن / ن > ١ }	د) { ن / ن ≥ ٣ }

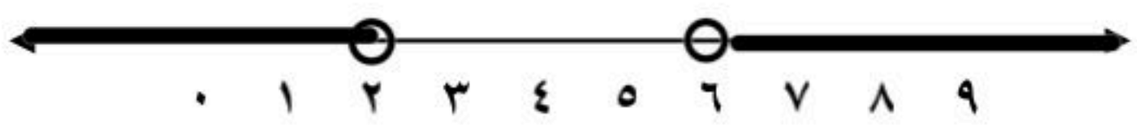
٢) حل المتباينة : – ٣ س > ١٢ :

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) ∅	د) { ب / ب عدد حقيقي }

٤) متباينة القيمة المطلقة للتمثيل المجاور



أ) | س – ٤ | > ٢	ب) | س – ٢ | > ٤	ج) | س – ٤ | < ٢	د) | س + ٤ | > ٢

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

١) حل المتباينة : \| س – ٣ \| > – ٥ هو جميع الأعداد الحقيقة ( )

٢) المتباينة للعبارة (١٠ لاتزيد على الفرق بين مثلي عدد وستة) : ٢ ص – ٦ ≤ ١٠ ( )

٣) المتباينة التي تكافئ : \| س – ٣ \| < ٧ هي : – ٧ < س < ٧ ( )

٤) حل المتباينة : ص – ٩ > ١١ هو { ص / ص < ٢ } ( )

س ٣ / حل المتباينة المركبة : ٣ < س + ١ < ١٤

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

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

متوسطة عمير بن سعد

اسم الطالب /.....

اختبار الرياضيات فصل (المتباينات الخطية)الصف الثالث متوسط

١٠

نموذج الإجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة

١) حل المتباينة : ١٢ ن – ٤ ≥ ١٣ ن

أ) { ن / ن > – ٤ }	ب) { ن / ن ≤ – ٤ }	ج) { ن / ن > ١ }	د) { ن / ن ≥ ٣ }

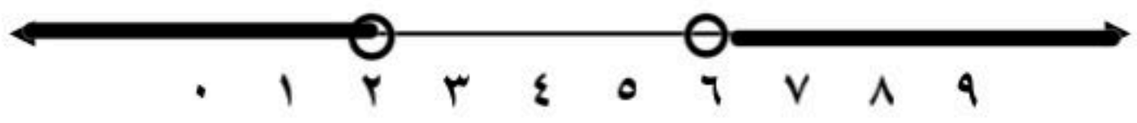
٢) حل المتباينة : – ٣ س > ١٢ :

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) ∅	د) { ب / ب عدد حقيقي }

٤) متباينة القيمة المطلقة للتمثيل المجاور



أ) | س – ٤ | > ٢	ب) | س – ٢ | > ٤	ج) | س – ٤ | > ٢	د) | س + ٤ | > ٢

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

١) حل المتباينة : \| س – ٣ \| > – ٥ هو جميع الأعداد الحقيقة (✓)

٢) المتباينة للعبارة (١٠ لاتزيد على الفرق بين مثلي عدد وستة) : ٢ ص – ٦ ≤ ١٠ (✓)

٣) المتباينة التي تكافئ : \| س – ٣ \| > ٧ هي : – ٧ > س > ٧ (✗)

٤) حل المتباينة : ص – ٩ > ١١ هو { ص / ص > ٢ } (✗)

س ٣ / حل المتباينة المركبة : $-\frac{١}{١} > س + ١ > -\frac{١٤}{١١}$

$٢ > س > ١٣$

الحل $\{ س / ٢ > س > ١٣ \}$

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

$| س - ٣٨ | \geq ١,٥$

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

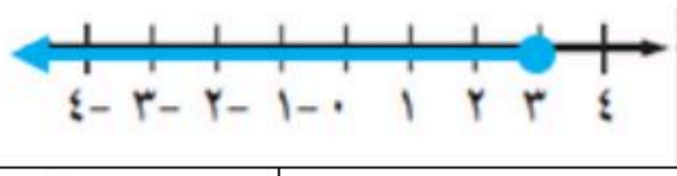
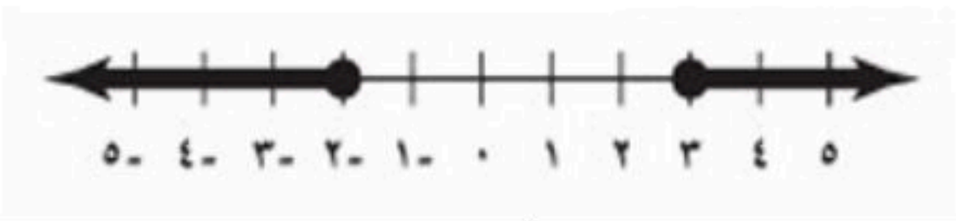
المادة : رياضيات | اختبار الفصل (٤) | الصف : الثالث متوسط

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ | المتباينات الخطية

١٠

الاسم :	الفصل :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

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

السؤال الثاني :

(أ)- أوجد حل المتباينة : ٣س + ٤ ≤ - ٨

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

| ٢هـ - ٣ | ≤ ٩

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة ، غالر

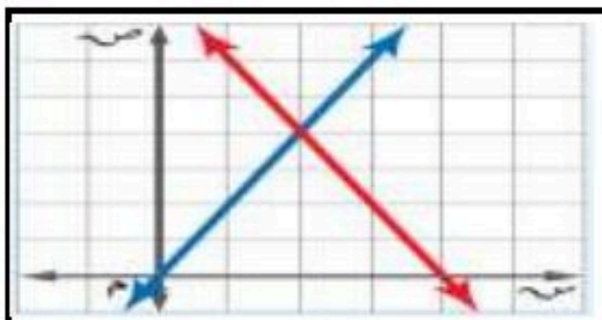
اختبار الفصل الخامس : أنظمة المعادلات الخطية

اسم الطالب: الصف : ثالث متوسط

٢٠

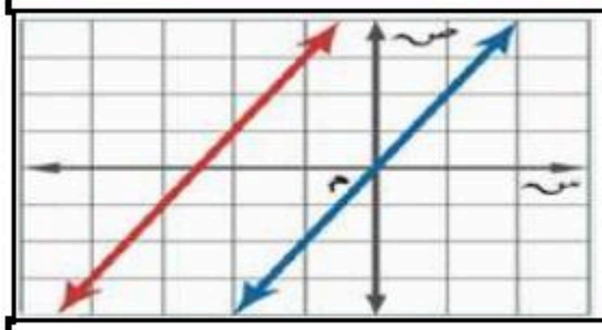
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) حل النظام في الشكل المجاور



أ) (٣ ، ٢) ب) (٢ ، ٤) ج) (٤ ، ٣)

٢) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور



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

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 ٣س + ٢ص= ٧ ، ٤س - ٢ ص = -١

أ/ بالتعويض ب) الحذف باستعمال الجمع ج/ الحذف باستعمال الضرب

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

أ/ بالتعويض ب) الحذف باستعمال الطرح ج/ الحذف باستعمال الضرب

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

أ) (-٣ ، ٢) ب) (-١ ، ٤) ج) (٠ ، ١)

٨) عند حل النظام بالحذف باستعمال الضرب ٩س - ٤ص= ٥ ، ٣س + ٧ ص = 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 و الفرق بينهما ١٢؟

أ) (١٨ ، ٤) ب) (١٢ ، ١٠) ج) (١٧ ، ٥)

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

أ) (-٣ ، ٥) ب) (٥ ، ٤) ج) (٠ ، ٢)

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 دقيقا		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 نظاما		غير متسق
٧.	نظام معادلتين له حل واحد فقط يسمى نظاما		حل واحد فقط
٨.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متقاطعين		غير متسق
٩.	نستخدم طريقة الحذف بالطرح إذا كان		معاملا أحد المتغيرين معكوسا جمعيا للاخر
١٠.	نظام معادلتين خطيتين لايوجد له حل يسمى نظاما		حل النظام

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

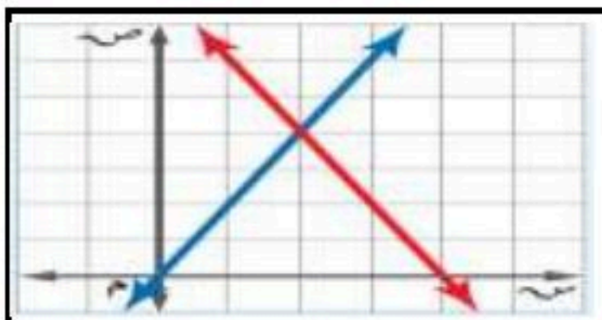
اختبار الفصل الخامس : أنظمة المعادلات الخطية

اسم الطالب: الصف : ثالث متوسط

٢٠

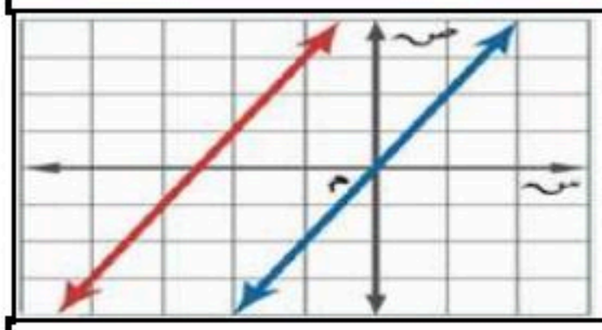
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١) حل النظام في الشكل المجاور



أ) (٣ ، ٢) ب) (٢ ، ٤) ج) (٤ ، ٣)

٢) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور



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

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 ٣س + ٢ص= ٧ ، ٤س - ٢ ص = -١

أ/ بالتعويض ب) الحذف باستعمال الجمع ج/ الحذف باستعمال الضرب

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

أ/ بالتعويض ب) الحذف باستعمال الطرح ج/ الحذف باستعمال الضرب

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

أ) (-٣ ، ٢) ب) (-١ ، ٤) ج) (٠ ، ١)

٨) عند حل النظام بالحذف باستعمال الضرب ٩س - ٤ص= ٥ ، ٣س + ٧ ص = 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 و الفرق بينهما ١٢؟

أ) (١٨ ، ٤) ب) (١٢ ، ١٠) ج) (١٧ ، ٥)

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

أ) (-٣ ، ٥) ب) (٥ ، ٤) ج) (٢ ، ٠)

موقع منهجي
mnhaji.com

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 دقيقا	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 نظاما	١٠	غير متسق
٧.	نظام معادلتين له حل واحد فقط يسمى نظاما	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 معكوسا جمعيا للاخر
١٠.	نظام معادلتين خطيتين لايوجد له حل يسمى نظاما	٢	حل النظام

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

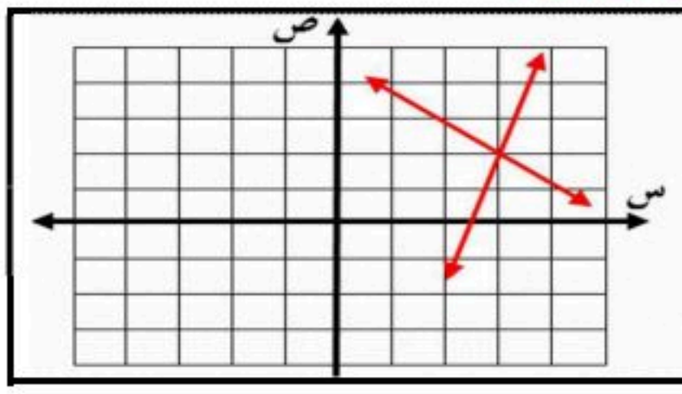
المادة : رياضيات — الصف : الثالث المتوسط

اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤ هـ

اسم الطالب / .....

اختر الإجابة الصحيحة : — سبع درجات

١ حل النظام المبين في الشكل المقابل



أ	(٢ ، ٣)	ب	(٣ ، ٢)
جـ	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)

٢ حل النظام $-٤س + ٣ص = -٣$ ، $٤س - ٥ص = ٥$

أ	(٠ ، ٣)	ب	مستحيل الحل	جـ	(٠ ، −١)	د	عدد لانهائي من الحلول

٣ أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي −١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢

أ	٤ ، −١٤	ب	٤ ، ٦	جـ	٤ ، ١٤	د	−٢ ، −٨

٤ كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعا ، فإذا كانت نسبة الرجال (س) إلى النساء (ص) هو ٧ : ٥ فأي الأنظمة التالية يعبر عن السؤال السابق

أ	$س + ص = ٦٠$ $٧س = ٥ص$	ب	$س - ص = ٦٠$ $٥س = ٧ص$	جـ	$س - ص = ٦٠$ $٧س = ٥ص$	د	$س + ص = ٦٠$ $٥س = ٧ص$

٥ عند حل نظام المعادلتين $ر = ٤ - ت$ ، $٣ر + ٢ت = ١٥$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية ؟

أ	٤ − ت	ب	٤ − ر	جـ	ت − ٤	د	$\frac{٤}{ت}$

٦ إذا كان $س = ٢$ ، $٣س + ص = ٥$ ، فما قيمة ص ؟

أ	٠	ب	−١	جـ	١١	د	١٠

٧ أفضل طريقة لحل النظام $٥س+٦ص = ١١$ ، $٢س- ٦ص = -٤$ هي طريقة

أ	الحذف بالطرح	ب	التعويض	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة — أربع درجات

		العلامة
١	يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول	
٢	حل النظام $٢س + ٥ص = -١$ ، $ص = ٣س + ١٠$ هو : $(-٣ ، ١)$	
٣	ناتج ضرب المعادلة $-٧س - ٣ص = ١١$ في -٣ هو $-١س + ٩ص = ١١$	
٤	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	

١

السؤال الثاني

(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

٢

(ب) حل النظام **٥ س + ٣ ص = ٢٢**

٥س – ٢ ص = ٢

ثلاث درجات

٣

(جـ) استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

–٢س +٣ص = ٦

٥س – ٦ص = – ٩

موقع منهجي
mnhaji.com

ثلاث درجات

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

المادة : رياضيات — الصف : الثالث المتوسط

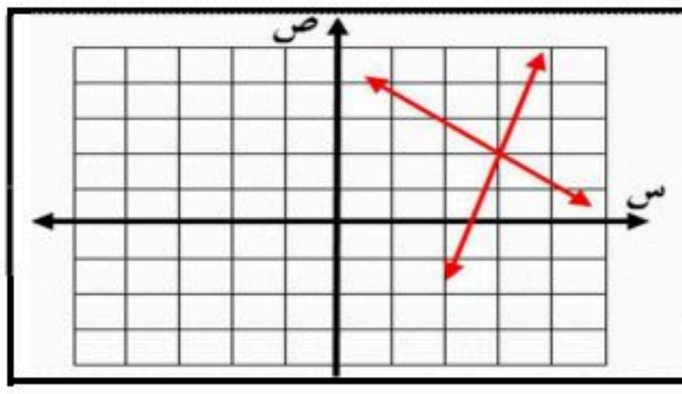
اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤ هـ

نموذج الإجابة

اسم الطالب / .....

اختر الإجابة الصحيحة : — سبع درجات

١ حل النظام المبين في الشكل المقابل



أ	(٢ ، ٣)	ب	(٣ ، ٢)
جـ	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)

٢ حل النظام $-٤س + ٣ص = -٣$ ، $٤س - ٥ص = ٥$

أ	(٠ ، ٣)	ب	مستحيل الحل	جـ	(٠ ، −١)	د	عدد لانهائي من الحلول

٣ أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي −١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢

أ	٤ ، −١٤	ب	٤ ، ٦	جـ	٤ ، ١٤	د	−٢ ، −٨

٤ كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعا ، فإذا كانت نسبة الرجال (س) إلى النساء (ص) هو ٧ : ٥ فأي الأنظمة التالية يعبر عن السؤال السابق

أ	$س + ص = ٦٠$ $٧س = ٥ص$	ب	$س - ص = ٦٠$ $٥س = ٧ص$	جـ	$س - ص = ٦٠$ $٧س = ٥ص$	د	$س + ص = ٦٠$ $٥س = ٧ص$

٥ عند حل نظام المعادلتين $ر = ٤ - ت$ ، $٣ر + ٢ت = ١٥$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية ؟

أ	٤ − ت	ب	٤ − ر	جـ	ت − ٤	د	$\frac{٤}{ت}$

٦ إذا كان $س = ٢$ ، $٣س + ص = ٥$ ، فما قيمة ص ؟

أ	٠	ب	−١	جـ	١١	د	١٠

٧ أفضل طريقة لحل النظام $٥س+٦ص = ١١$ ، $٢س- ٦ص = -٤$ هي طريقة

أ	الحذف بالطرح	ب	التعويض	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة — أربع درجات

		العلامة
١	يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول	✓
٢	حل النظام $٢س + ٥ص = -١$ ، $ص = ٣س + ١٠$ هو : (−٣ ، ١)	✓
٣	ناتج ضرب المعادلة $-٧س - ٣ص = ١١$ في -٣ هو $-١س + ٩ص = ١١$	✗
٤	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	✓

موقع منهجي
mnhaji.com

١

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 + ص = ٧ ⇐ س = ٧ − ص

٥٠ س + ٧٠٠ ص = ٤٥٠٠

٥ س + ٧ ص = ٤٥

٥ (٧ − ص) + ٧ ص = ٤٥

٣٥ − ٥ ص + ٧ ص = ٤٥

٢ ص = ١٠

ص = ٥ عدد الغسالات

س = ٢ ثلاجات (٢، ٥)

٢

(ب) حل النظام

٥ س + ٣ ص = ٢٢

٥س − ٢ ص = ٢

ثلاث درجات

٥ ص = ٢٠

ص = ٤

٥ س + ٣ ص = ٢٢

٥ س + ١٢ = ٢٢

٥ س = ١٠

س = ٢

(٢، ٤)

٣

(جـ) استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

−٢س +٣ص = ٦ × ٢

٥س − ٦ص = − ٩

ثلاث درجات

−٤ س + ٦ ص = ١٢

+ ٥ س − ٦ ص = − ٩

س = ٣

−٢ س + ٣ ص = ٦

−٦ + ٣ ص = ٦

٣ ص = ١٢

ص = ٤

(٣، ٤)

موقع منهجي
mnhaji.com

إدارة التعليم بالقنفذة

متوسطة العز بن عبدالسلام

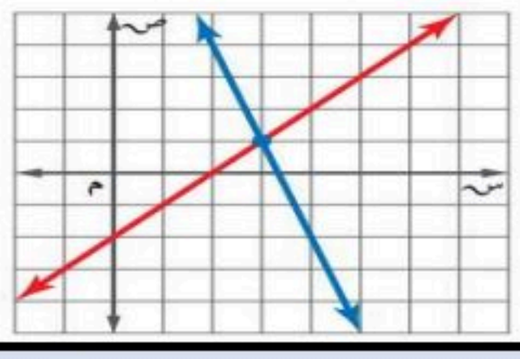
٢٠

اختبار الفصل الخامس انظمة المعادلات الخطية

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (كل فقرة درجة ونصف)

١	عدد حلول النظام ص = ٧س + ١٠ ، ص = ٨ س +٥			
	(أ) حل واحد	(ب) حلين	(ج) عدد لانهائي من الحلول	(د) ∅
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٣ س + ٥ ص = ٨ ، س = ٢ ص − ١			
	(أ) بالتعويض	(ب) الحذف بالطرح	(ج) الحذف بالجمع	(د) الحذف بالضرب
٣	حل النظام س+ ص = ١١ ، س − ص = ١ هو			
	(أ) (٥ ، ٧)	(ب) (٧، ٤)	(ج) (−٤ ، −١)	(د) (٦، ٥)
٤	ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل ٥س + ٩ص = ٩ ، ٢س − ص = ١ ؟			
	(أ) ٩	(ب) ٢	(ج) ٩	(د) ٥
٥	المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو :			
	(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق و غير مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر
٦	حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو			
	(أ) (١ ، ٣)	(ب) (٢ ، ٤)	(ج) (−٣ ، ١)	(د) (٣، ١)



٧	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا اليها ٢٤ ° فإن قياس س ، ص على الترتيب هو			
	(أ) ٧٨ ° ، ١٠٢ °	(ب) ٧٨ ° ، ٧٨ °	(ج) ١٠٢ ° ، ٧٨ °	(د) ٩٠ ° ، ٩٠ °
٨	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص = ٥ فإن المعادلة الثانية هي			
	(أ) س − ص = −١	(ب) س + ص = ٥	(ج) س + ص = −١	(د) س + ٤ ص = ٧

السؤال الثاني : أجب ب (صح) أو خطأ (كل فقرة درجة)

١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا غير مستقل .	صح	خطأ
٢	يستعمل الحذف بالجمع لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .	صح	خطأ
٣	حل النظام ص = ٢س + ١ ، س + ص = ٤ هو (١ ، ٣)	صح	خطأ
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ = ٩ فهناك حل واحد فقط	صح	خطأ

السؤال الثالث: حل النظام التالي : (أربع درجات)

٢ س + ٣ ص = ٤

٣ س + ٤ ص = ٧

.....

.....

.....

.....

.....

.....

إدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العز بن عبدالسلام

٢٠

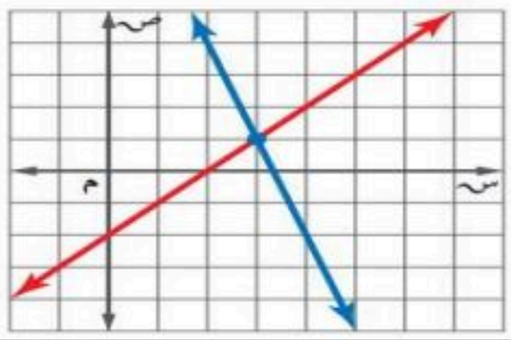
اختبار الفصل الخامس انظمة المعادلات الخطية

اسم الطالب : .....

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر (كل فقرة درجة ونصف)

١	عدد حلول النظام ص = ٧س + ١٠ ، ص = ٨ س +٥			
	(أ) حل واحد	(ب) حلين	(ج) عدد لانهائي من الحلول	(د) ∅
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٣ س + ٥ ص = ٨ ، س = ٢ ص − ١			
	(أ) بالتعويض	(ب) الحذف بالطرح	(ج) الحذف بالجمع	(د) الحذف بالضرب
٣	حل النظام س+ ص = ١١ ، س − ص = ١ هو			
	(أ) (٥ ، ٧)	(ب) (٧، ٤)	(ج) (−٤ ، −١)	(د) (٦، ٥)
٤	ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل ٥س + ٩ص = ٩ ، ٢س − ص = ١ ؟			
	(أ) ٩	(ب) ٢	(ج) ٩	(د) ٥
٥	المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو :			
	(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق و غير مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر
٦	حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو			
	(أ) (١ ، ٣)	(ب) (٢ ، ٤)	(ج) (−٣ ، ١)	(د) (٣، ١)
٧	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا اليها ٢٤ ° فإن قياس س ، ص على الترتيب هو			
	(أ) ٧٨ ° ، ١٠٢ °	(ب) ٧٨ ° ، ٧٨ °	(ج) ١٠٢ ° ، ٧٨ °	(د) ٩٠ ° ، ٩٠ °
٨	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص = ٥ فإن المعادلة الثانية هي			
	(أ) س − ص = −١	(ب) س + ص = ٥	(ج) س + ص = −١	(د) س + ٤ ص = ٧



السؤال الثاني : أجب ب (صح) أو خطأ (كل فقرة درجة)

١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا غير مستقل .	صح	خطأ
٢	يستعمل الحذف بالجمع لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .	صح	خطأ
٣	حل النظام ص = ٢س + ١ ، س + ص = ٤ هو (١ ، ٣)	صح	خطأ
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ = ٩ فهناك حل واحد فقط	صح	خطأ

السؤال الثالث: حل النظام التالي : (أربع درجات)

٢ س + ٣ ص = ٤ × ٣

٣ س + ٤ ص = ٧ × ٢

٦س + ٩ص = ١٢

٦س + ٨ص = ١٤

−

ص = −٢

٢س + ٣ص = ٤

٢س − ٦ = ٤

٢س = ١٠

س = ٥

(٥ ، −٢)

موقع منهجي
mnhaji.com

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
مدرسة: العز بن عبدالسلام المتوسطة

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

اختبار الفصل الخامس انظمة المعادلات الخطية

السؤال الأول ⓐ حل النظام التالي (اربع درجات)

س = ٣ ص + ٢

س + ٥ ص = ١٠

.....

.....

.....

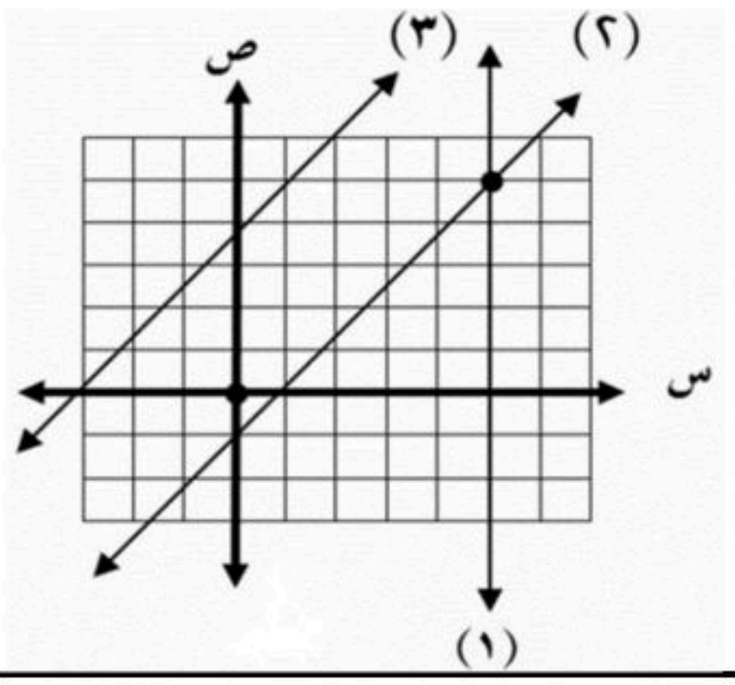
.....

.....

.....

ⓑ

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية : (ثلاث درجات)



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

(..... ، .....)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣) متسقاً ام غير متسق

.....

ⓒ

حل النظام التالي :

٢س + ٥ص = ١٦

٣س + ٥ص = ١٩

(اربع درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:	كل فقرة درجة	العلامة
	ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠	
١	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص= ٨س+ ٣ حل واحد فقط	
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س+ ٢ص = ٨ ، ٣ س− ٢ ص= ٩ هي استعمال الطرح	
٣	حل النظام ٤س − ٥ ص = − ٧ ، ص = ٥ س هو: مستحيل الحل	
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٧ = ٧ فهناك حل واحد فقط	
٥	إذا كان $\frac{م_1}{م_2} = \frac{ب_1}{ب_2}$ ، $ب_1 \neq ب_2$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق	

ⓑ اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة) كل فقرة درجة

١	عدد حلول النظام ص = −٢ س + ٣ ، ص = −٢ س − ٣ هو :			
	ⓐ حل واحد	ⓑ له حلان	ⓒ ليس له حل	ⓓ عدد لا نهائي من الحلول

٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
	ⓐ متسق وغير مستقل	ⓑ متسق و مستقل	ⓒ غير متسق	ⓓ جميع ما ذكر

٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول			
	ⓐ لا يوجد حل	ⓑ حل وحيد	ⓒ حلان حقيقيان	ⓓ عدد لانهائي من الحلول

٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ، هذان العددان هما			
	ⓐ ٥ ، ١٠	ⓑ ٤ ، ٨	ⓒ ٥ ، ٢٥	ⓓ ٥ ، ٢٠

٥	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢)تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص=٥ فإن المعادلة الثانية هي			
	ⓐ س − ص = −١	ⓑ س + ص = ٥	ⓒ س + ص = −١	ⓓ س + ٤ ص = ٧

٦	عند حل النظام ٥س + ٧ ص = ٩ ، ٣س − ص = ١ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في			
	ⓐ ٥	ⓑ ٧	ⓒ ٢	ⓓ ٩

سالم السهيمي

موقع منهجي
mnhaji.com

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
مدرسة: العز بن عبدالسلام المتوسطة

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

اختبار الفصل الخامس انظمة المعادلات الخطية

السؤال الأول ⓐ حل النظام التالي (اربع درجات)

س = ٣ ص + ٢
س + ٥ ص = ١٠

بالتعويض

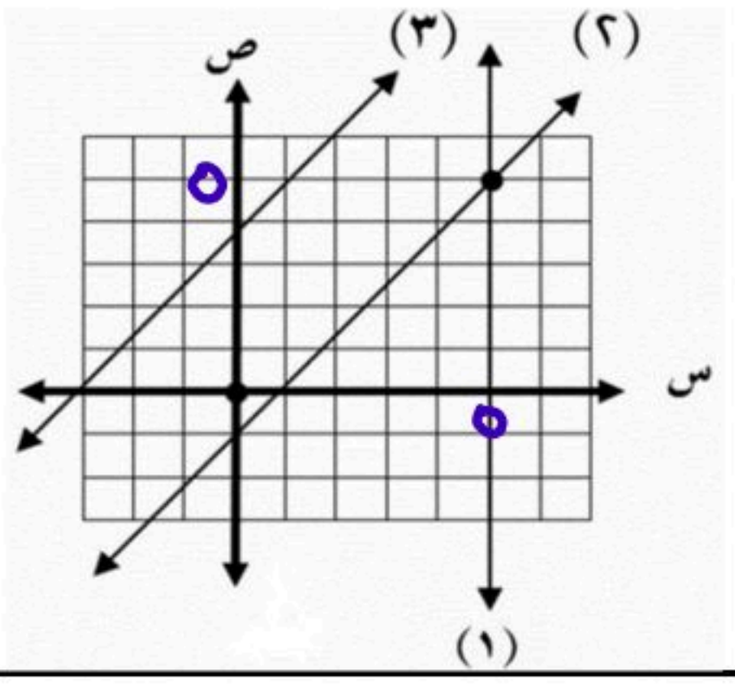
س + ٥ ص = ١٠
٣ ص + ٢ + ٥ ص = ١٠
٨ ص + ٢ = ١٠
٨ ص = ٨
ص = ١

س = ٣ ص + ٢
= ٣ + ٢
= ٥

(١ ، ٥)

ب

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية : (ثلاث درجات)



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

(٥ ، ٥)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣) متسقاً ام غير متسق

غير متسق

ج

حل النظام التالي :

٢س + ٥ص = ١٦
٣س + ٥ص = ١٩

(اربع درجات)

-س = -٣
س = ٣

٢س + ٥ص = ١٦
٦ + ٥ص = ١٦
٥ص = ١٠
ص = ٢

(٣ ، ٢)

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني: كل فقرة درجة

		العلامة
	ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠	
١	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص= ٨س+ ٣ حل واحد فقط	✓
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س+ ٢ص = ٨ ، ٣ س− ٢ ص= ٩ هي استعمال الطرح	✗
٣	حل النظام ٤س − ٥ ص = − ٧ ، ص = ٥ س هو: مستحيل الحل	✗
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٧ = ٧ فهناك حل واحد فقط	✗
٥	إذا كان $م_١ = م_٢$ ، $ب_١ \neq ب_٢$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق	✓

ⓑ اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة) كل فقرة درجة

١	عدد حلول النظام ص = −٢ س + ٣ ، ص = −٢ س − ٣ هو :			
	ⓐ حل واحد	ⓑ له حلان	ⓒ ليس له حل	ⓓ عدد لا نهائي من الحلول
٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
	ⓐ متسق وغير مستقل	ⓑ متسق و مستقل	ⓒ غير متسق	ⓓ جميع ما ذكر
٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول			
	ⓐ لا يوجد حل	ⓑ حل وحيد	ⓒ حلان حقيقيان	ⓓ عدد لانهائي من الحلول
٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ، هذان العددان هما			
	ⓐ ٥ ، ١٠	ⓑ ٤ ، ٨	ⓒ ٥ ، ٢٥	ⓓ ٥ ، ٢٠
٥	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢)تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص=٥ فإن المعادلة الثانية هي			
	ⓐ س − ص = −١	ⓑ س + ص = ٥	ⓒ س + ص = −١	ⓓ س + ٤ ص = ٧
٦	عند حل النظام ٥س + ٧ ص = ٩ ، ٣س − ص = ١ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في			
	ⓐ ٥	ⓑ ٧	ⓒ ٢	ⓓ ٩

سالم السهيمي

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / ١٤٤ هـ اليوم :

20

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

اسم الطالب		الصف	

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الأتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١ النظام ص = ٢ س + ٣ ، ص = −٢س + ٣ هو نظام

أ	متسق مستقل	ب	متسق غير مستقل	جـ	غير متسق	د	متسق

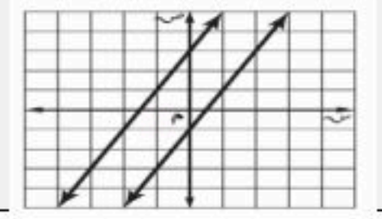
٢ عدد حلول النظام ص = −٢ س + ٣ ، ص = −٢ س − ٣ هو :

أ	حل واحد	ب	له حلان	جـ	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول

٣ أي الأنظمة التالية له حل واحد ؟

أ	ص = -٣س + ٤ -٦س -٢ص = -٨	ب	س -٢ص = ٨ ٢س = ٤ص + ٩	جـ	ص = ٥س + ١ ٤س + ص = ١٠	د	س + ص = ١ ص = ٣ - س

٤ المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا



أ	متسق مستقل	ب	متسق غير مستقل	جـ	غير متسق	د	متسق

٥ حل النظام ص = ٤ س − ٦ ، ٥ س + ٣ ص = −١ هو :

أ	(−٢ ، ١)	ب	(١ ، − ٢)	جـ	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول

٦ حل النظام س + ص = ١٠ ، س − ص = ٠ هو :

أ	(٧ ، ٣)	ب	(٥ ، ٥)	جـ	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول

٧ حل النظام ٢ س + ٥ ص = − ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو :

أ	(− ٣ ، ١)	ب	(− ٣ ، -١)	جـ	(١ ، − ٣)	د	(-١ ، − ٣)

٨ حل النظام ٤ س + ٥ ص = ١١ ، ص − ٣ س = − ١٣ هو :

أ	(−١ ، ٤)	ب	(−١ ، -٤)	جـ	(٤ ، − ١)	د	(-٤ ، − ١)

٩ النظام المعبر عن العبارة (عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر) هو :

أ	س + ص = ٤ س − ص = ٢٥	ب	س + ص = ٢٥ س − ص = ٤	جـ	س + ص = ٢٥ س = ٤ ص	د	س + ص = ٢٥ س = − ٤ص

١٠ عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ، هذان العددان هما

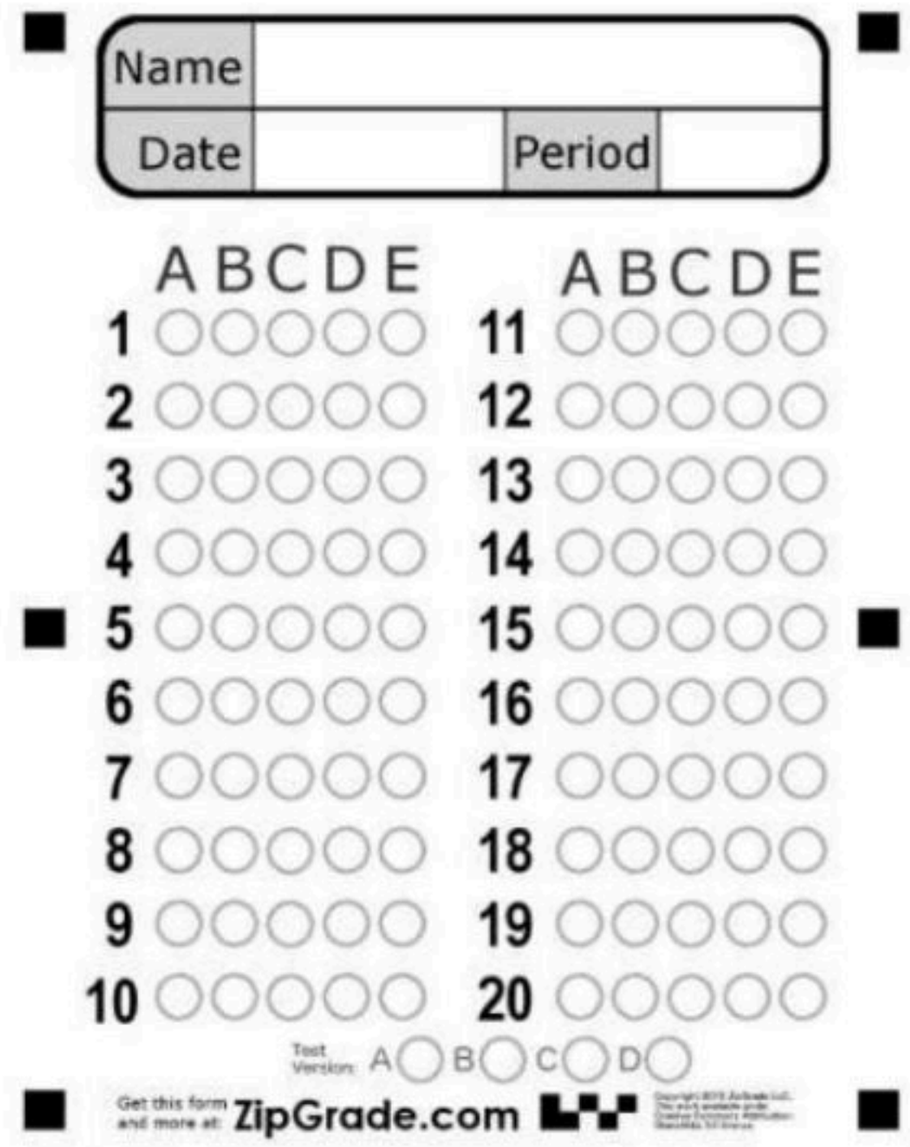
أ	٤ ، ٢٥	ب	٤ ، ٨	جـ	٥ ، ٢٥	د	٥ ، ٢٠

١١ النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما ٩ وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي ١

اقلب الورقة

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

٢٠	أفضل طريقة لحل النظام ٥ س + ٨ ص = ١ و -٢ س – ٨ ص = -٦ هي طريقة							
	أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	جـ	الحذف بالطرح	د	الحذف بالضرب



موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / ١٤٤ هـ اليوم :

اختبار مادة الرياضيات الصف ثالث متوسط (اختبار ١) لعام ١٤٤هـ

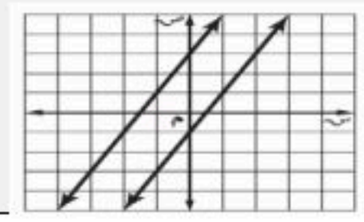
20

اسم الطالب

نموذج الإجابة

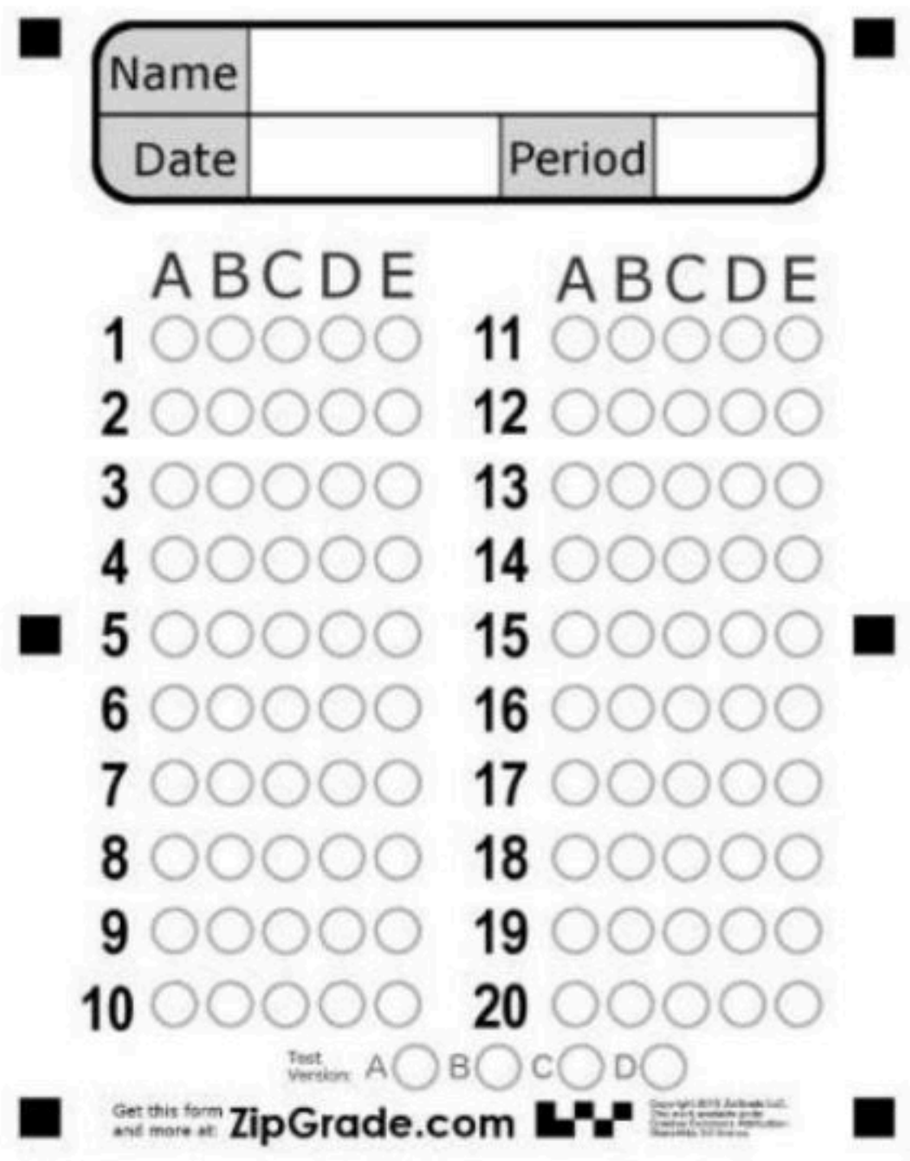
مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الأتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	النظام ص = ٢ س + ٣ ، ص = −٢س + ٣ هو نظام							
	أ	متسق مستقل	ب	متسق غير مستقل	جـ	غير متسق	د	متسق
٢	عدد حلول النظام ص = −٢ س + ٣ ، ص = −٢ س − ٣ هو :							
	أ	حل واحد	ب	له حلان	جـ	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
٣	أي الأنظمة التالية له حل واحد ؟							
	أ	ص = -٣س + ٤ -٦س -٢ص = -٨	ب	س -٢ص = ٨ ٢س = ٤ص + ٩	جـ	ص = ٥س + ١ ٤س + ص = ١٠	د	س + ص = ١ ص = ٣ - س
٤	المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا 							
	أ	متسق مستقل	ب	متسق غير مستقل	جـ	غير متسق	د	متسق
٥	حل النظام ص = ٤ س − ٦ ، ٥ س + ٣ ص = −١ هو :							
	أ	(−٢ ، ١)	ب	(١ ، − ٢)	جـ	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
٦	حل النظام س + ص = ١٠ ، س − ص = ٠ هو :							
	أ	(٣ ، ٧)	ب	(٥ ، ٥)	جـ	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
٧	حل النظام ٢ س + ٥ ص = − ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو :							
	أ	(− ٣ ، ١)	ب	(− ٣ ، -١)	جـ	(١ ، − ٣)	د	(-١ ، − ٣)
٨	حل النظام ٤ س + ٥ ص = ١١ ، ص − ٣ س = − ١٣ هو :							
	أ	(−١ ، ٤)	ب	(−١ ، -٤)	جـ	(٤ ، − ١)	د	(-٤ ، − ١)
٩	النظام المعبر عن العبارة (عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر) هو :							
	أ	س + ص = ٤ س − ص = ٢٥	ب	س + ص = ٢٥ س − ص = ٤	جـ	س + ص = ٢٥ س = ٤ ص	د	س + ص = ٢٥ س = − ٤ص
١٠	عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ، هذان العددان هما							
	أ	٤ ، ٢٥	ب	٤ ، ٨	جـ	٥ ، ٢٥	د	٥ ، ٢٠
١١	النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما ٩ وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي ١							
	أ	س + ص = ٩ ٤س +٣ص =١	ب	س + ص =١ ٤س+ ٣ص =٩	جـ	س − ص = ٩ ٤ س + ٣ ص =١	د	س + ص = ٩ ٤ س-٣ ص =١

اقلب الورقة

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



موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :