تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

الصف : الثالث المتوسط

المادة : رياضيات

مدرسة :

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

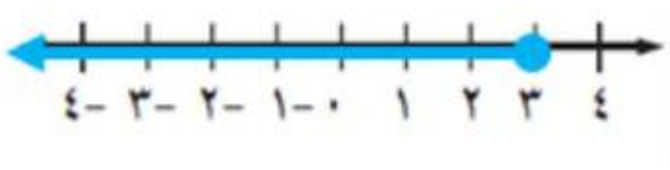
اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

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

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

غالر

الصف : الثالث المتوسط

المادة : رياضيات

مدرسة :

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

نموذج الإجابة

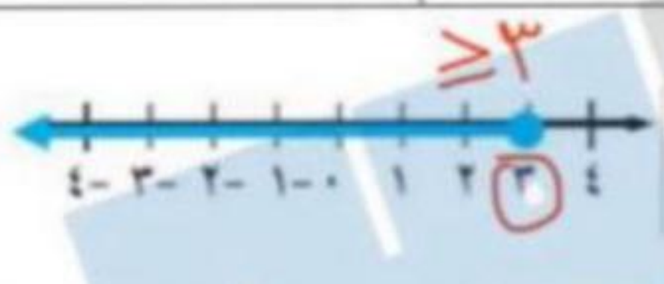
اسي ١٤٤٧هـ

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 تعبر عن التمثيل التالي هي : 			
أ) س < ٣	ب) س > ٣	جـ) س ≥ ٣	د) س ≤ ٣
٤/ ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٢س + 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 $-٣س \geq ١٢$			
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 ① -١	×
٤-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = -٣ س + ٥ هو -٣ ② نفس الميل	√
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

م

$(س_1 ، ص_1)$

$ص - ص_1 = م (س - س_1)$

$ص - ١ = ٦ (س + ٢)$

(ب)- أوجد حل المتباينة : ٤س - ٢ > ١٤

$\frac{٤س}{٤} > \frac{١٦}{٤}$

$س > ٤$

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

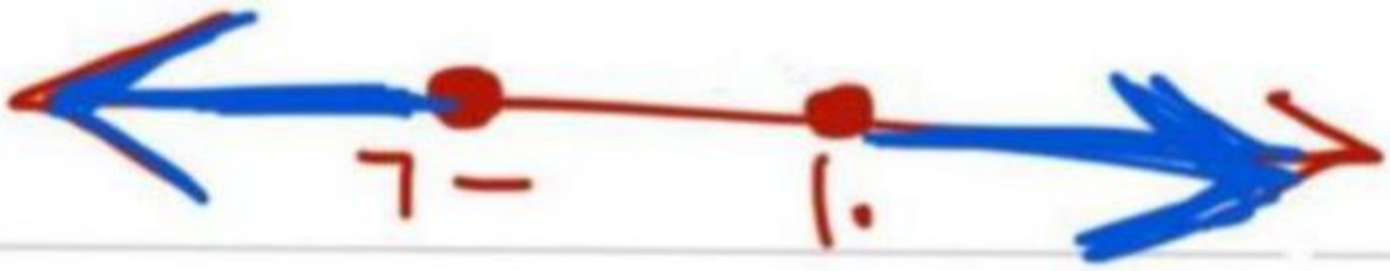
$|ب - ٢| \leq ٨$

$ب - ٢ \leq ٨$ أو $ب - ٢ \geq -٨$

$ب \leq ٨ + ٢$ | $ب \geq -٨ + ٢$

$ب \leq ١٠$ أو $ب \geq -٦$

$\{ب : ب \leq ١٠$ أو $ب \geq -٦\}$



متوسطة العز بن عبدالسلام

(٢)

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

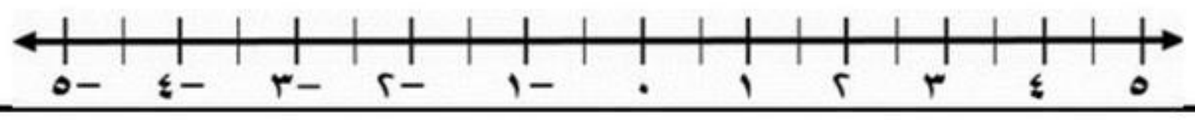
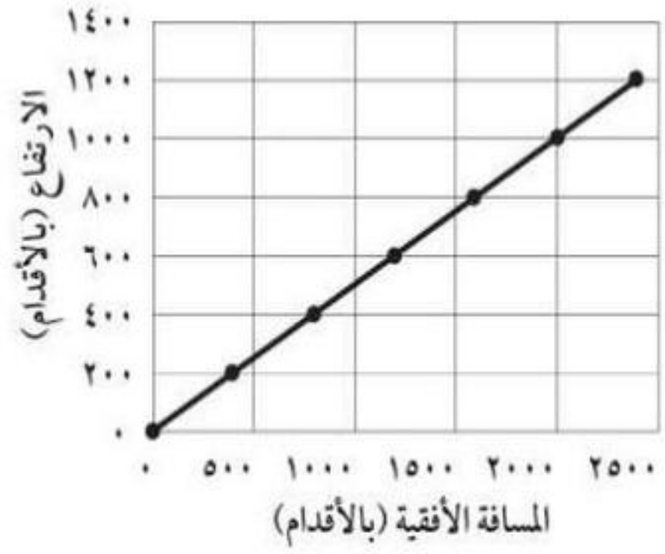
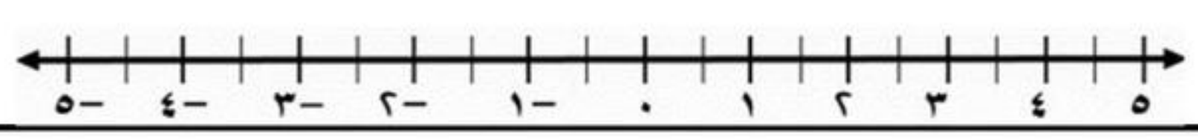
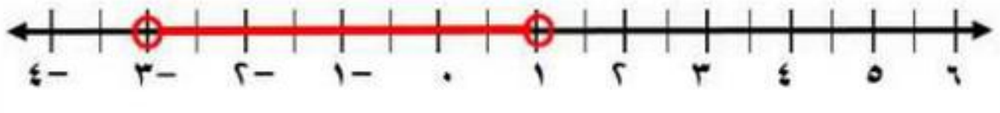
٩ ما المتباينة التي تمثل الموقف: (المكسب **٧٥** ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)

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

①	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ٦) وميله – $\frac{١}{٣}$ بصيغة الميل ونقطة. ....
②	حل المتباينة: س + ١ ≥ – ٣ ، ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد. .... 
③	**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. .... 
④	حل المتباينة | س –١ | ≥ ٣ ومثل مجموعة حلها بيانياً .... 
⑤	اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور :  .....

متوسطة العز بن عبدالسلام

(٢)

المادة : الرياضيات

الزمن : ٤٥ دقيقة

نموذج الإجابة

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 }

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)

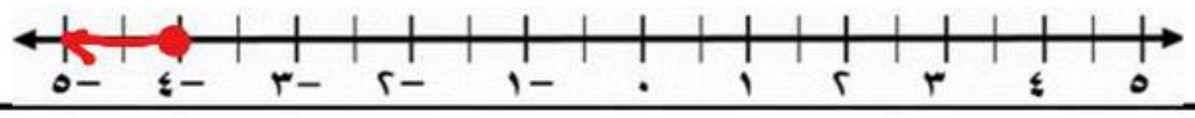
ص - ٦ = $-\frac{١}{٣}$ (س - ٣)

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

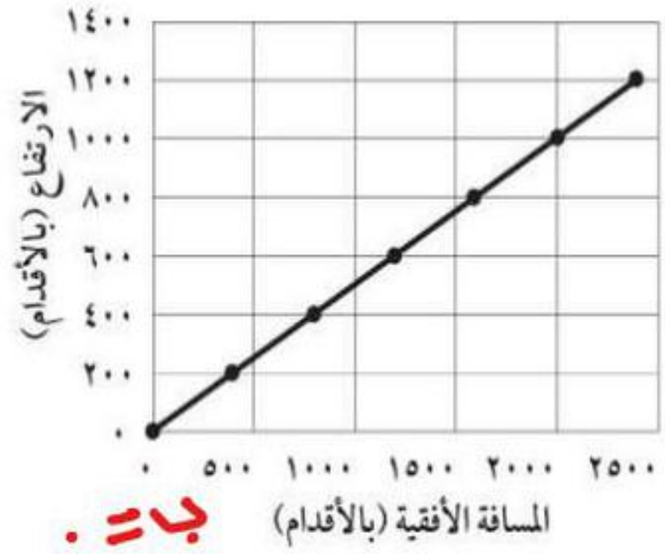
س + ١ ≥ − ٣

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 = ١/٢

ب = ٠

(أ) اكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع.

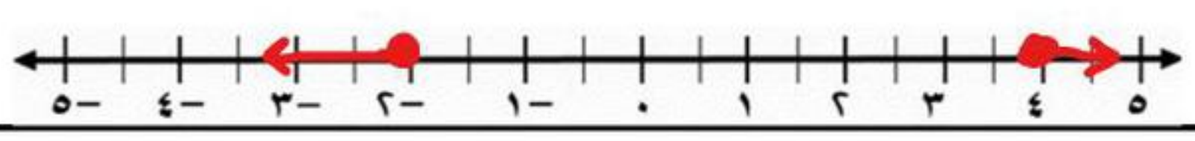
ص = م س + ب

ص = $\frac{١}{٢}$ س

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

س − ١ ≥ ٣ أو س − ١ ≤ − ٣

س ≥ ٤ أو س ≤ − ٢



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



| س − ١ | < ٢

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

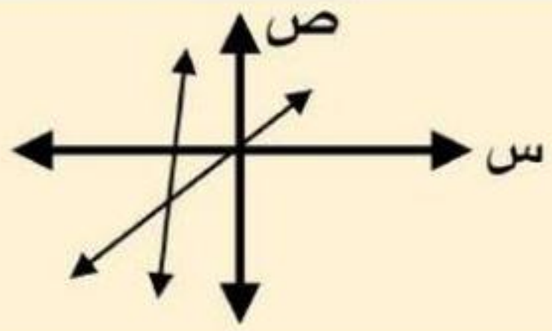
اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

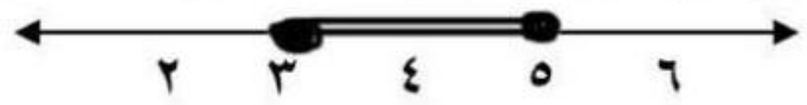
١	حل المتباينة : س − ٩ < ١			
	أ) س < ٨	ب) س > ١٠	ج) س < ١٠	د) س > ٨
٢	مجموعة حل المتباينة : −٨ ل < −٤٠			
	أ) { ل / ل < ٨ }	ب) { ل / ل > −٥ }	ج) { ل / ل < ٥ }	د) { ل / ل > ٥ }
٣	حل المتباينة : | س + ٧ | < −٣			
	أ) س > ٤ أو س < ١٠	ب) ٤ < س < ١٠	ج) ∅	د) ح
٤	أفضل طريقة لحل النظام : ص = −٣ س ، ٢س − ص = 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) |ف − ٣٨| ≤ ٢ ب) |ف + ٣٨| ≥ ٢ ج) |ف − ٣٨| > ٢ د) |ف − ٢| = ٣٨

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

٥

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

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

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

معلم المادة / .....

موقع واجباتي

نموذج الإجابة

٢٠

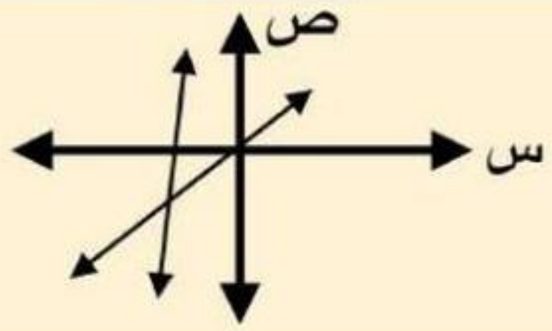
اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

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 : 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 واجباتي

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

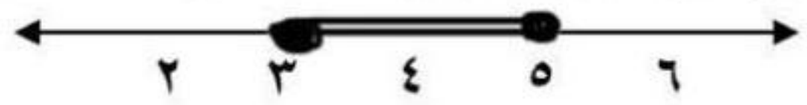
٥

١ تمثل المعادلتين : ص = ٥ س − ١ ، ص − ٥ س = ٧ بمستقيمين متوازيين (✓)

٢ ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ > ١٠ (✗)

٣ الزوج المرتب : (−١ ، ٥) يمثلا حلا لنظام المعادلتين : ص = −٤ س + ١ ، س + ص = ٤ (✓)

٤ التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : | س − ٤ | ≥ ١



(✓)

٥ المتباينة : س٢ > ١ . تكافئ المتباينة : س > ١ (✗)

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

١ حل المتباينة : ٤ ب − ٣ < ٣ ب

−٣ب −٣ب

ب − ٣ < ٣

+٣ +٣

ب < ٣

مجموعة الحل = { ب / ب < ٣ }

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

(ص − ص١) = م (س − س١)

ص − ٧ = ٦ (س + ١)

معلم المادة / .....

موقع واجباتي

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

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

١) حل المتباينة $٤هـ \geq ٣هـ + ٣$

أ	$\{هـ \mid هـ \geq ٣\}$	ب	$\{هـ \mid هـ \leq -٣\}$	ج	$\{هـ \mid هـ \geq ٢\}$	د	$\{هـ \mid هـ \geq -٣\}$

٢) حل المتباينة $٥ \geqslant س + ١ > ٨$

أ	$\{س \mid -٤ \leqslant س > ٩\}$	ب	$\{س \mid ٤ \leqslant س > ٧\}$	ج	$\{س \mid -٢ \leqslant س > ٥\}$	د	$\{س \mid ٦ \leqslant س > ٧\}$

٣) حل المتباينة $س - ١ \leqslant -٥$

أ	$\{س \mid س \leqslant ٦\}$	ب	$\{س \mid س \leqslant -٤\}$	ج	$\{س \mid س \geqslant -٤\}$	د	$\{س \mid س \geqslant -٦\}$

٤) حل المتباينة $٢س - ٣ \leqslant -٩$

أ	$\{س \mid س \leqslant ٣\}$	ب	$\{س \mid س \leqslant ٢\}$	ج	$\{س \mid س \leqslant -٤\}$	د	$\{س \mid س \leqslant -٣\}$

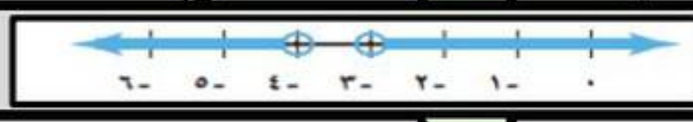
٥) حل المتباينة $٤٢ \leqslant -٢س$

أ	$\{س \mid س \leqslant -٢١\}$	ب	$\{س \mid س \leqslant ٤٠\}$	ج	$\{س \mid س \geqslant ٢١\}$	د	$\{س \mid س \geqslant ٣\}$

٦) حل المتباينة $|س + ١| \leqslant -٤$ هو :

أ	$\{س \mid س \leqslant -٤\}$	ب	$\{س \mid س \leqslant ٤\}$	ج	$\{س \mid س$ عدد حقيقي$\}$	د	$\varnothing$

٧) المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المقابل:



أ	$س < -٤$ أو $س > -٣$	ب	$-٣ \leqslant س \leqslant -٤$	ج	$-٣ \leqslant س < -٤$	د	$-٣ < س < -٤$

٨) حل المتباينة الأتية $|٢س + ٤| \geq -٥$

أ	$\{س \mid س$ عدد حقيقي$\}$	ب	$\{س \mid س \leqslant ٥\}$	ج	$\varnothing$	د	$\{س \mid س \leqslant -٩\}$

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

أ	$-٢ \leqslant ٣س + ٤ \leqslant ٨$	ب	$٨ \leqslant ٤س + ٣ < -٢$	ج	$-٢ \leqslant ٣س - ٤ < ٨$	د	$-٢ < ٣س + ٤ < ٨$

١٠) حل المتباينة $٨ \geq ٢س + ٢ \geq ٢$

أ	$٣ \geq س \geq ٠$	ب	$٣ \geq س \geq -٢$	ج	$٦ \geq س \geq ٠$	د	$٤ \geq س \geq ٠$

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 $٨ \geq ٢ن$ هو $\{ن \mid ن \leq ٤\}$	
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 $ص < -١$	

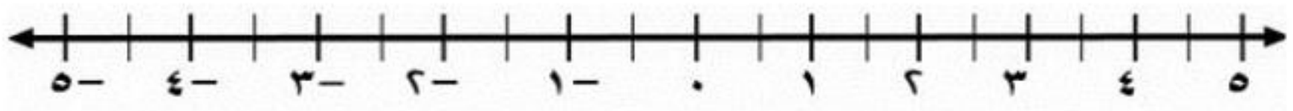
ج)أكمل الفراغات الأتية : — الدرجة ٣

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

ثانيا

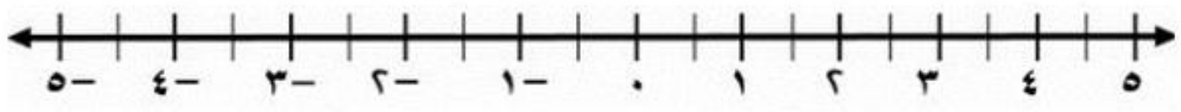
أ) حل المتباينة : $|٣س - ٣| \leqslant ٩$ ، ثم مثل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد

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

نموذج الإجابة

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}

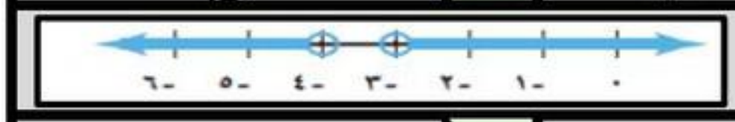
٥) حل المتباينة ٤٢ ≥ -٢س

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	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	∅

ثانيا

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

+ موجب

$٣س - ٣ \geq ٩$

$٣س \geq ٩ + ٣$

$٣س \geq ١٢$

$٣س \geq ١٢$ (÷٣) للطرفين

$س \geq ٤$

أو

- سالب

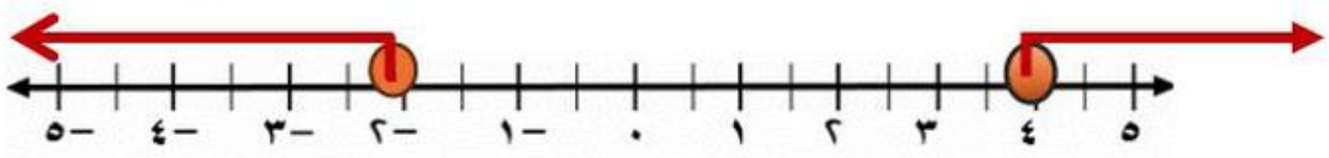
$-(٣س - ٣) \geq ٩$

$٣س - ٣ \leq -٩$

$٣س \leq -٩ + ٣$

$٣س \leq -٦$ (÷٣) للطرفين

$س \leq -٢$



مجموعة الحل $\{ س \mid س \geq ٤ \text{ أو } س \leq -٢ \}$

٣

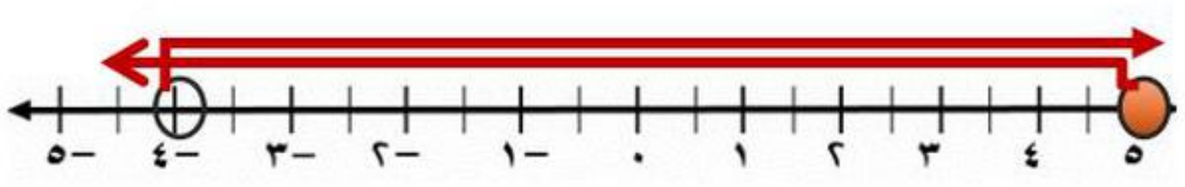
ب)حل المتباينة $-١٥ < ٣س - ٣ \leq ١٢$ ومثل الحل بيانياً

$-١٥ + ٣ < ٣س - ٣ + ٣ \leq ١٢ + ٣$

$-١٢ < ٣س \leq ١٥$

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

$-٤ < س \leq ٥$



مجموعة الحل $\{ س \mid -٤ < س \leq ٥ \}$

٣

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

ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه

$س + ٣ < ٢س$

$س - س + ٣ < ٢س - س$

$٣ < س$

$س > ٣$

$\{س \mid س > ٣\}$

.....

٢

د) حل المتباينة الأتية

$-\frac{٤}{٣} ل \geq ٨$

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

$ل \leq \frac{-٢٤}{٤}$

$ل \leq -٦$

$\{ل \mid ل \leq -٦\}$

.....

٢

متوسطة العز بن عبدالسلام (٣)

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ(المتباينات الخطية)

أسم الطالب : .....

١٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ٥ درجات

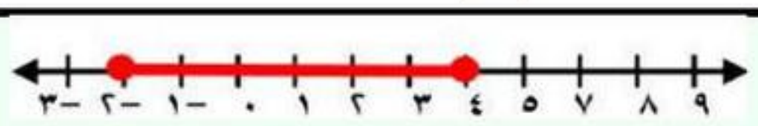
١ أي قيم س الآتية ليست حلا للمتباينة : ٣ س – ١ > ٥ أو ٧ – س ≥ ٣ ؟

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 }

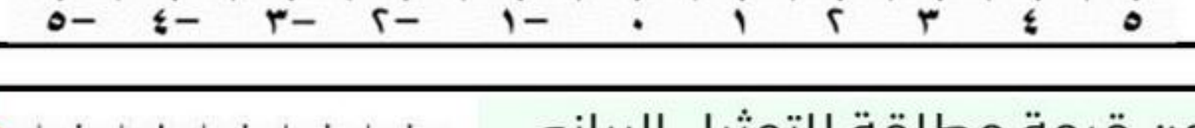
السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : ٥ درجات

(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 :

.....

متوسطة العز بن عبدالسلام

(٣)

المادة : الرياضيات

نموذج الإجابة

الزمن : ٤٥ دقيقة

اخ ... 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

٣ س − ١ > ٥

٣ س > ٦

س > ٢

٧ − س ≥ ٣

− س ≥ − ٤

س ≤ ٤

٢ < س ≤ ٤

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 }

−١ < س + ٢ < ٣

−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

\|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

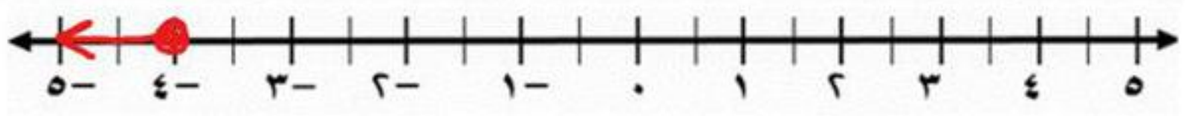
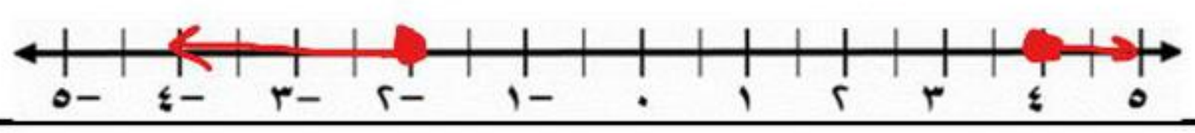
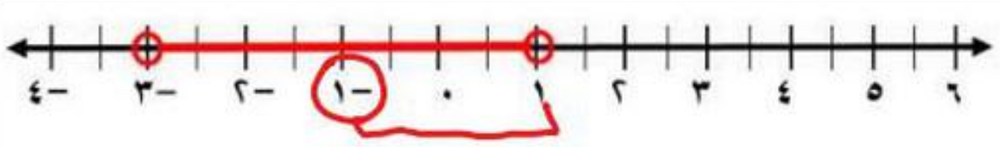
\|س − ١٧٥\| ≤ ٢

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 }

ل − ١ > ١

ل > ٢

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

①	حل المتباينة: س + ١ ≥ − ٣ ، ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد. س ≥ −٤ { س ∈ ح : س ≥ −٤ } 
②	حل المتباينة | س − ١ | ≥ ٣ ومثل مجموعة حلها بيانياً س − ١ ≥ ٣ أو س − ١ ≤ − ٣ س ≥ ٤ أو س ≤ − ٢ { س : س ≥ ٤ أو س ≤ − ٢ } 
③	اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور :  | س + ١ | ≤ ٢

متوسطة العز بن عبدالسلام (٢)

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ (المتباينات الخطية)

أسم الطالب : .....

١٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ٦ درجات

١ حل المتباينة $س - ٧ > ٣$

أ	$\{س \mid س > ١٠\}$	ب	$\{س \mid س > ١٠\}$	جـ	$\{س \mid س > -٤\}$	د	$\{س \mid س < -٤\}$

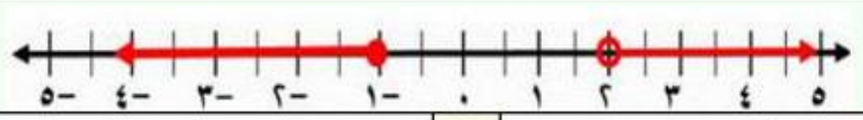
٢ أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : $\{س \mid س > ٣$ أو $س < -٣\}$ ؟

أ	$\|٢س\| \geq ٦$	ب	$\|٢س\| > ٦$	جـ	$\|٢س\| \geq ٦$	د	$\|٢س\| < ٦$

٣ حل المتباينة $-\frac{١}{٣} هـ \geq ٦$

أ	$هـ \geq -٢$	ب	$هـ \geq -١٨$	جـ	$هـ \leq -٢$	د	$هـ \geq -١٨$

٤ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه



أ	$-١ < س \geq ٢$	ب	$-١ \geq س < ٢$	جـ	$س \geq -١$ أو $س > ٢$	د	$س < -١$ أو $س \geq ٢$

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

أ	$٦ \geq ن + ٤$	ب	$٦ \leq ن + ٤$	جـ	$٤ \geq ن + ٦$	د	$٤ \leq ن + ٦$

٦ مجموعة حل المتباينة $|\frac{٣}{٥}ص + ٥| \leq -١٢$ هي

أ	$-١٢ \leq ص \leq ٥$	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	$-١٢ \leq ص \leq ٧$	د	$\varnothing$

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : ٤ درجات

١ حل المتباينة $٨ س - (٥ س + ٤) \leq -٣١$

.....

.....

.....

.....

.....

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

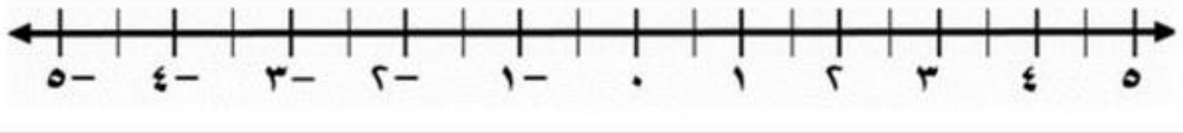
.....

.....

.....

.....

.....



متوسطة العز بن عبدالسلام (٣)

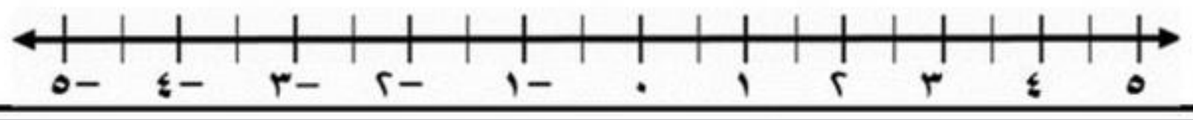
المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

الدوال الخطية + المتباينات الخطية

٢٠

أسم الطالب : .....

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

①	اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، −٦) والموازي للمستقيم ص = −٥ س+ ١ ....
②	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٣) والمعامد للمستقيم: ص = $\frac{١}{٢}$ س . في الصورة القياسية ....
③	من متطلبات الحصول على شهادة في إحدى الدورات حضور المشترك $\frac{٣}{٥}$ أيام التدريب على الأقل . فإذا حقق سالم هذا الشرط بحضوره ١٥ يوما تدريبياً. فما الحد الأعلى لعدد أيام التدريب في هذه الدورة ؟ ....
④	حل المتباينة $\lvert س - ١ \rvert \geq ٣$ ومثل مجموعة حلها بيانياً .... 
⑤	حدد أوجه الشبه وأوجه والاختلاف بين التمثيل البياني لكل من المتباينتين س < ٤ و س ≥ ٤ ؟ ....

العلامة	السؤال الثاني : 5 درجات ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠	
	١ المستقيم الذي معادلته ص = $-\frac{3}{4}$ س + ٣ يمر بالنقطة (– ٢ ، ٣) ٠	
	٢ الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابة معادلاتها بصيغة الميل والمقطع	
	٣ ميل المستقيمين المتعامدين يكون ميل كل منهما مقلوب الآخر بإشارة مخالفة	
	٤ المقطع الصادي هو النقطة التي تكون عندها قيمة المتغير المستقل تساوي صفراً	
	٥ صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم ص + ٣ س = ٥ هي ٣ س + ص = –٥	
	٦ في المتباينات المركبة حرف (و) يعني الاتحاد وحرف (أو) يعني التقاطع	
	٧ لا تستعمل الصيغة المميزة للمجموعة عندما تكون مجموعة الحل هي المجموعة الخالية	
	٨ الصيغة المميزة للمجموعة هي طريقة مختصرة لكتابة مجموعة الحل	
	٩ حل المتباينة |س| > صفر هو مجموعة الأعداد الحقيقة	
	١٠ يمكن حل المتباينة – ٣ س + ٤ ≥ –٢ دون أن نضرب كلا الطرفين في عدد سالب أو نقسمها عليه	

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة: 5 درجات

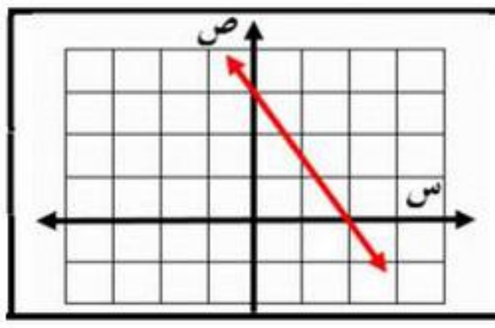
١ اشترى محمد أجهزة كهربائية بالتقسيط حيث دفع ٧٥٠ ريالاً دفعة أولى ، ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع المعادلة التي تعبر عن المبلغ الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعاً هو

أ	ص = ١٠٠ س – ٧٥٠	ب	ص = ١٠٠ س + ٧٥٠	جـ	ص = ٧٥٠ س + ١٠٠	د	س = ١٠٠ ص + ٧٥٠

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 أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل ٠



(أ) ص = $\frac{3}{4}$ س + ٣	(ب) ص = – $\frac{3}{4}$ س – ٣
(جـ) ص = $-\frac{3}{4}$ س + ٣	(د) ص = – $\frac{2}{3}$ س + ٣

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

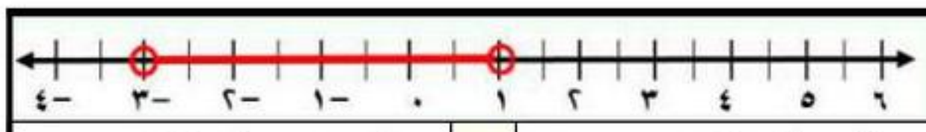
٥ مجموعة حل المتباينة (العدد ٣ مضافاً إلى ثلاثة أمثال عدد أصغر من ذلك العدد ناقص ٧)

أ	{س | س < –٥}	ب	{س | س ≥ –٥}	جـ	{س | س < ٥}	د	{س | س < –٦}

٦ حل المتباينة $\frac{ت}{-2}$ > ٤

أ	{ت|ت < –٨}	ب	{ت|ت ≥ –٢}	جـ	{ت|ت ≥ ٢}	د	{ت|ت > –٨}

٧ اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني



أ	|س – ١| < ٢	ب	|س – ٢| ≥ ١	جـ	|س| < ١	د	|س + ١| < ٢

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 : –٢ل + ١ < ١ ؟

أ	{ل | ل < ٢}	ب	{ل | ل > ٠}	جـ	{ل | ل < ٠}	د	{ل | ل > ١}

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

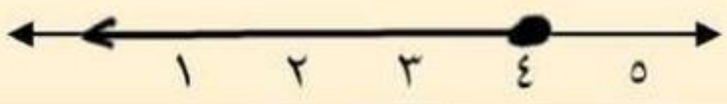
اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

١٠

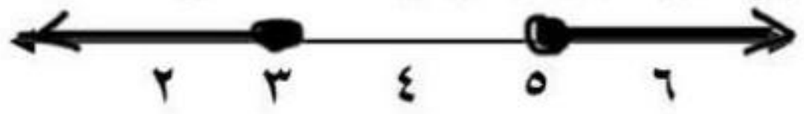
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	حل المتباينة : ٨ ن > ٧ ن — ٣			
	أ) ن > ٣	ب) ن > —٣	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) $\varnothing$	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 ←

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	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 : ا س − ٤ ا < ١  	( )
٥	معادلة المستقيم الافقي والذي يمر بالنقطة (٠ ، ٣) هي : س = ٣	( )

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

موقع واجباتي

نموذج الإجابة

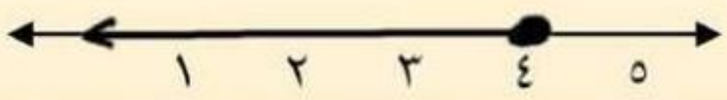
٢٠

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 واجباتي

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

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

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

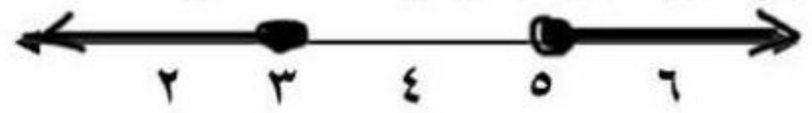
٥

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

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

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

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



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

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

١ حل المتباينة : | س + ٧ | > ٥

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

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

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

موقع واجباتي

متوسطة العز بن عبدالسلام

(أ)

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}

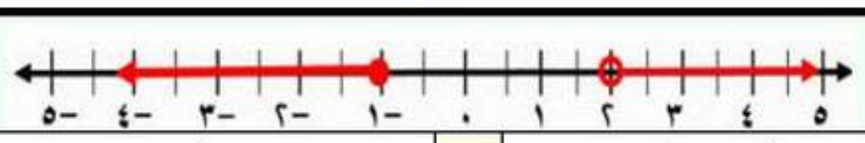
٨ أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : { س \| س > ٣ أو س < – ٣ } ؟

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

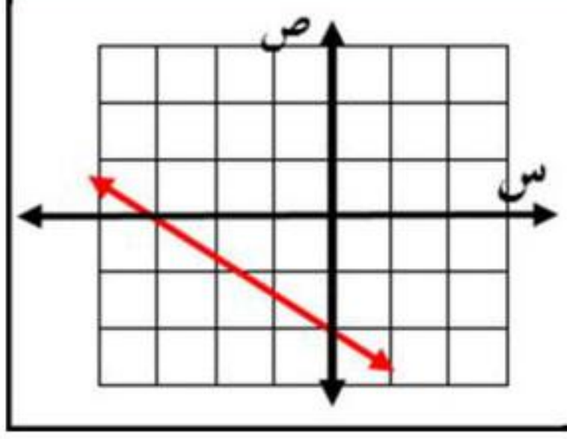
١٢ مجموعة حل المتباينة | ٣ر+٥| ≥ –١٢ هي

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 $٨ س - (٥ س + ٤) \geq -٣١$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

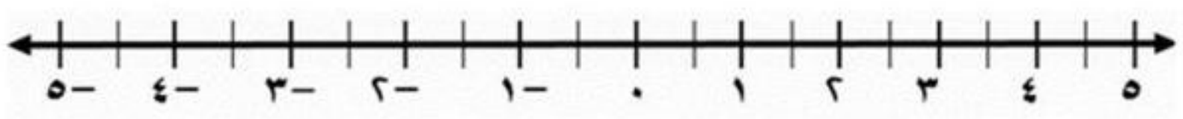
.....

.....

.....

.....

.....



نموذج الإجابة

الإدارة العامة للت… ة العز بن عبدالسلام

المادة : الر… ن : ٤٥ دقيقة

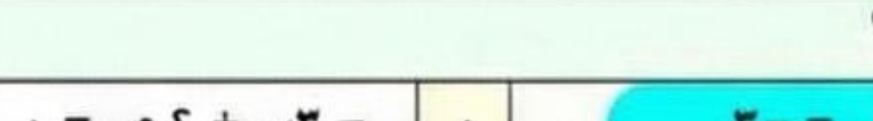
اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ

الفصلين الثالث والرابع

أسم الطالب : .....

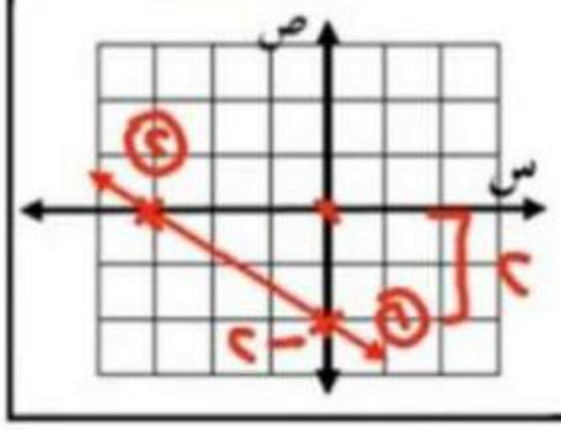
٢٠

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 + $\frac{٩}{٣}$
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 الأتية 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 ا س > ١٠}	ب	{س ا س > ١٠}	جـ	{س ا س > –٤}	د	{س ا س < –٤}
٨	أي المتباينات الآتية مجموعة حلها هي : {س ا س > ٣ أو س < – ٣} ؟							
	أ	ا٢س ا ≤ ٦	ب	ا٢س ا > ٦	جـ	ا٢س ا ≥ ٦	د	ا٢س ا < 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 تعبر 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 ا $\frac{٣}{٥}$س+٥ا ≥ –١٢ هي							
	أ	–١٢≤ س ≤ ٥	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	–١٢≤ س ≤ ٧	د	

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

① 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

② **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.

ميل المستقيم المعطى = - $\frac{٥}{٣}$ ، ميل العمودى = $\frac{٣}{٥}$

ص - ص١ = م (س - س١)

ص - ٩ = $\frac{٣}{٥}$ (س - ١٠)

ص - ٩ = $\frac{٣}{٥}$ س - ٦

أ س + ب ص = جـ

-٩ + ٦ = $\frac{٣}{٥}$ س - ص

-٣ = $\frac{٣}{٥}$ س - ص

٣ س - ٥ ص = -١٥

③ 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}

④ 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 واجباتي

متوسطة العز بن عبدالسلام

(أ)

المادة : الرياضيات

الزمن : ٤٥ دقيقة

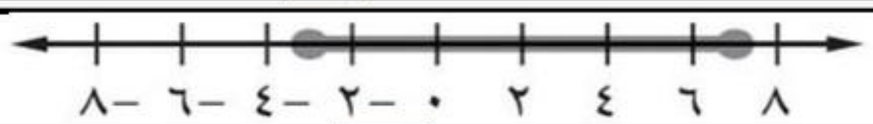
اختبار الفترة الثانية ١٤٤٧ هـ

المتباينات الخطية

أسم الطالب : .....

٢٠

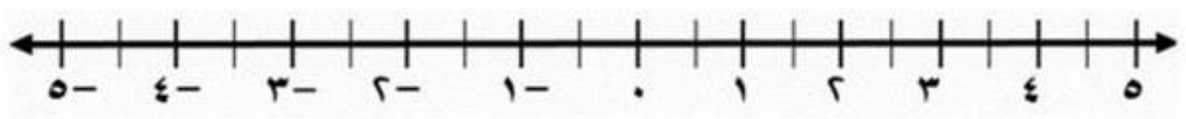
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: **٨ درجات**

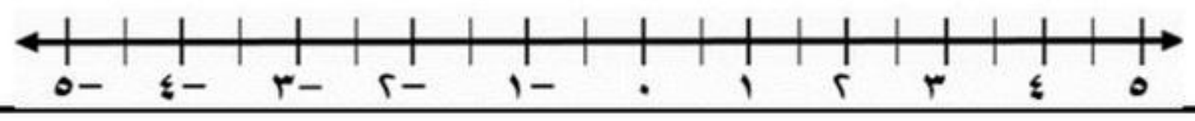
١	حل المتباينة ٦هـ > ٥هـ + ٣							
	أ	{هـ | هـ > −٣}	ب	{هـ | هـ > ٣}	جـ	{هـ | هـ < −٣}	د	{هـ | هـ < ٣}
٢	حل المتباينة س − ١٢ ⩽ ٨							
	أ	{س | س ⩽ ٢٠}	ب	{س| س ⩾ ٢٠}	جـ	{س | س ⩽ − ٤}	د	{س| س > ٢٠}
٣	حل المتباينة $-\frac{٢}{٣}$ س ⩽ ٤							
	أ	{س | س ⩽ −٦}	ب	{س | س ⩾ −٦}	جـ	{س | س ⩽ ٦}	د	{س | س < −٦}
٤	مجموعة حل المتباينة ٤(٣س − ١) ≥ − ١٠س + ١٨							
	أ	{س | س > ١}	ب	{س | س ⩾ ١}	جـ	{س | س > ١}	د	{س | س ⩾ ٢}
٥	حل المتباينة ٦ ⩾ س + ٧ > ١٠							
	أ	{س | −١ ⩾ س > ٣}	ب	{س | ١ ⩾ س > ١٧}	جـ	{س | ١ ⩾ س > ٧}	د	{س | ٣ ⩾ س > ٧}
٦	التمثيل يعبر عن المتباينة المركبة : 							
	أ	٣ > س > −٧	ب	٧ ⩾ س ⩾ −٣	جـ	٣ ⩾ س ⩾ −٧	د	−٣ ⩾ س ⩾ ٧
٧	نجح أكثر من ثمانية عشر طالبًا في اختبار الرياضيات الأول في أحد الفصول. فإذا كان عدد الناجحين يساوي ثلاثة أخماس عدد طلاب الفصل ؛ فما عدد طلاب هذا الفصل ؟							
	أ	أصغر من ٣٠	ب	أصغر من ٢٥	جـ	أكبر من ٣٠	د	٢٥
٨	حل المتباينة | س +٣ | ⩾ − ٨ هو :							
	أ	{س | س ⩽ ٤}	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	{س | س ⩽ −٤}	د	∅

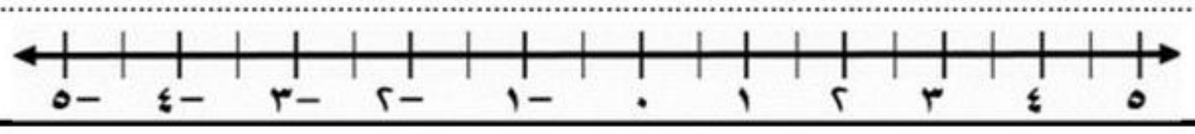
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .		**٤ درجات**	العلامة
١	الصيغة المميزة للمجموعة هي طريقة مختصرة لكتابة مجموعة الحل		
٢	إذا تضمنت المتباينة العلامة > أو < فإنها تمثل على خط الأعداد بدائرة مغلقة		
٣	لا تتغير إشارة التباين عند الضرب أو القسمة على عدد سالب		
٤	يمكن تحويل الجمل الرياضية إلى متباينات متعددة الخطوات		
٥	المتباينتان س ⩽ ٥ و س ⩾ ٩ تسمى متباينة مركبة		
٦	المتباينة | س | < − ٤ ليس لها حل		
٧	إذا احتوت متباينة القيمة المطلقة العلامة ⩾ فإن حلها عبارة عن التقاطع		
٨	مجموعة حل المتباينة | ن − ٣ | ⩾ ١٢ هو {ن | ٩ ⩾ ن ⩾ ١٥}		

السؤال الثالث : اجب عن الأسئلة التالية

٨ درجات

①	حل المتباينة: س + ١ ≥ ٤ ، ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد. .... 

②	حل المتباينة -١٢ < ٣ ص − ٣ ≥ ٦ ومثل الحل بيانياً .... 

③	حل المتباينة : | ٢س − ١ | ≥ ٣ , ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد . ... 

④	عرف المتغير ثم اكتب المتباينة (مِثلا الفرق بين عدد ما وأربعة , أصغر من مجموع العدد نفسه مع خمسة) ٠ ....

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

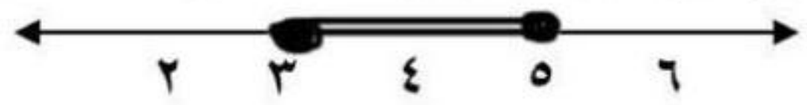
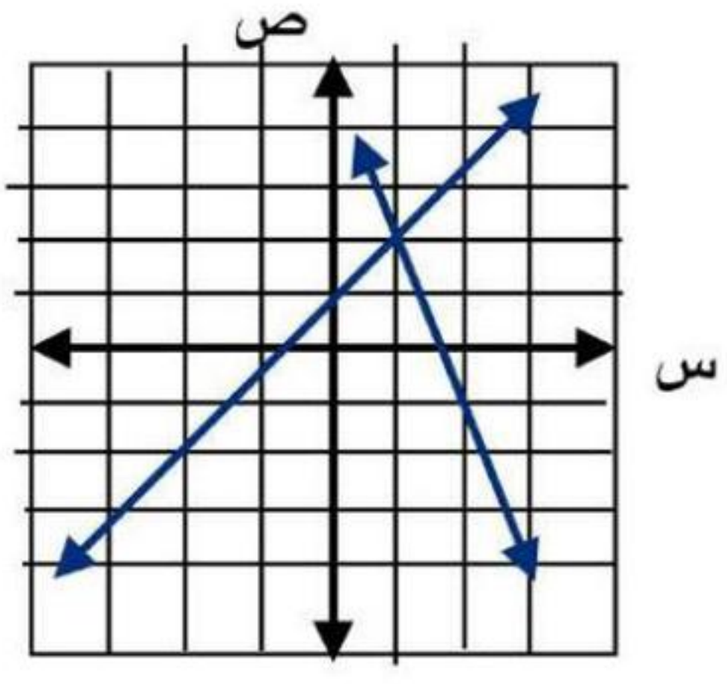
١٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

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

موقع واجباتي

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 مادتي

نموذج الإجابة

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

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

يتبع ←

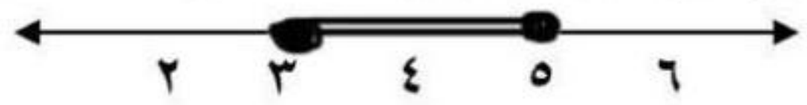
موقع واجباتي

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 جـ) | اف − ٣٨ | > ٢ د) اف − 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 :	(✓)	
٥	المتباينة : $س^{٢}$ > ١ . تكافئ المتباينة : س > ١	(✗)	

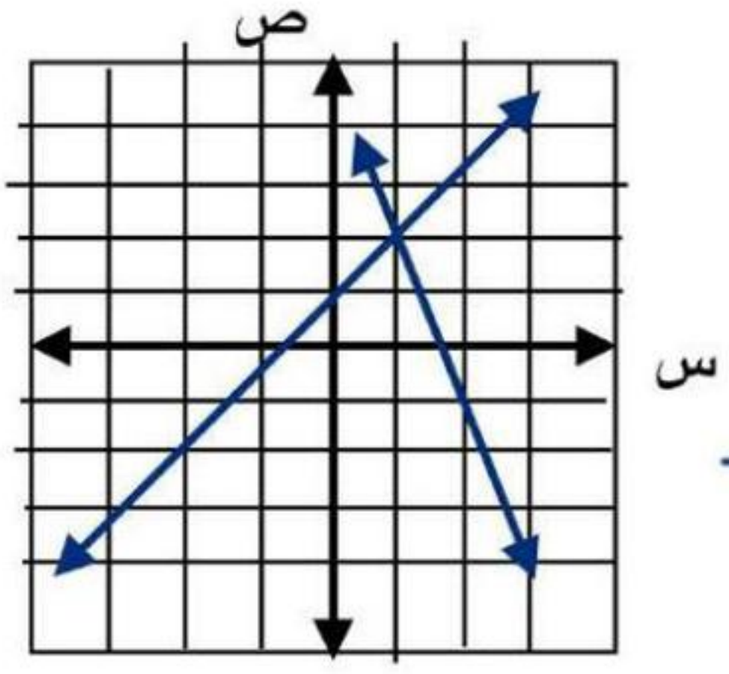


السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

١ اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٤) والعمودي على المستقيم الذي معادلته : ص = ٣ س − ٧ — ٥

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

٢ من التمثيل المجاور اجب عما يلي .



أ) حدد ما إذا كان نظام المعادلتين متسقا ام غير متسق ومستقل ام غير مستقل ؟
متسق ومستقل

ب) كم عدد حلول هذا النظام ؟ حل واحد
وإذا كان حلا واحدا فاكتبه؟ الحل (١ ، ٢)

معلم المادة / .....

موقع مادتي

متوسطة العز بن عبد السلام

المادة : الرياضيات

الزمن : ٤٥ دقيقة

(الدوال الخطية) ١٤٤٦ هـ النموذج الأول

٢٠

أسم الطالب : .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة :

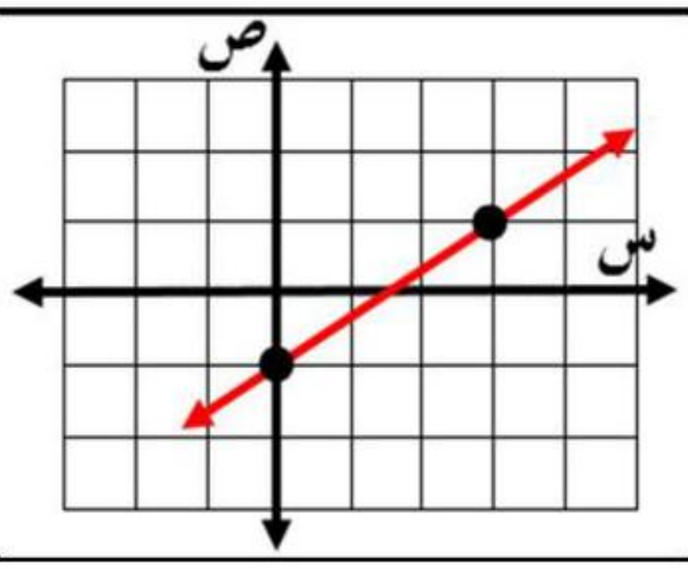
١	أوجد معادلة مستقيم ميله −٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = − ٢س	ب	ص = ٢ س + ٤	جـ	ص = −٢ س + ٤	د	ص = ٢ س − ٤

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 مارّ 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 مارّ 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	أي ممّا 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 + $\frac{٣}{٢}$				



٦	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

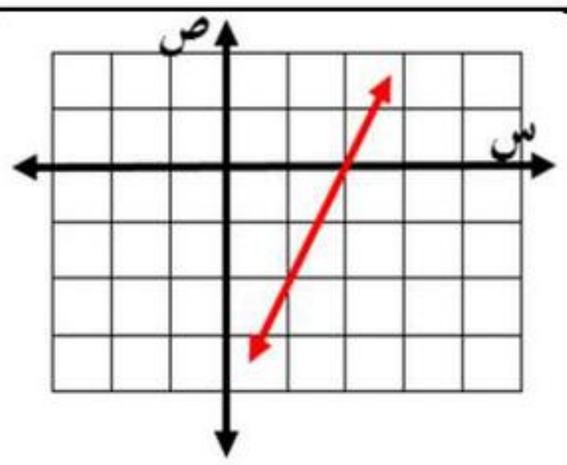
٧	أي الصيغ الآتية هي صيغة الميل ونقطة لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، −٥) وميله ٢ ؟							
	أ	ص = ٢ س − ٥	ب	ص − ٥ = س − ٢	جـ	ص + ٥ = ٢س	د	ص = ٢ (س + ٥)

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 المارّ 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 المارّ بالنقطة (٠ ، ٦) والمعامد للمستقيم س − ٣ ص = ٥ :							
	أ	ص = $\frac{١}{٢}$ 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	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	٢ س − ٣ص = ٢١	د	٣س − ٢ ص = − ٢١

١٣	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 المارّ بالنقطة (− ٢، ٣) وميله غير معرف؟							
	أ	س = −٢	ب	− ٢ س − ٣ص = ٠	جـ	ص = − ٣	د	− ٣س + ٢ ص = ٠

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

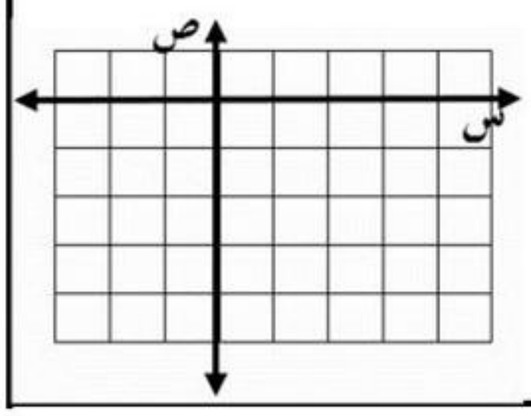
سؤال مقالي

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

.....

.....

.....



متوسطة العز بن عبد السلام

المادة : الرياضيات

الزمن : ٤٥ دقيقة

نموذج الإجابة

أول

أسم الطالب : .....

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة :

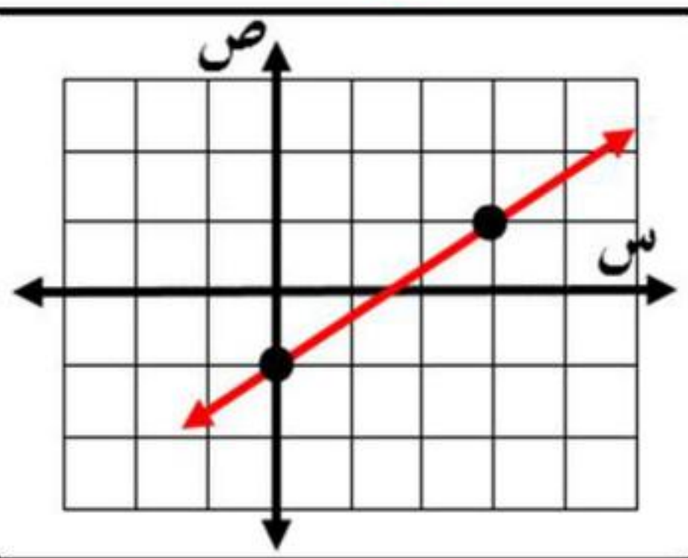
١	أوجد معادلة مستقيم ميله −٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = − ٢س	ب	ص = ٢ س + ٤	جـ	ص = −٢ س + ٤	د	ص = ٢ س − ٤

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 مارّ 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 مارّ 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	أي ممّا 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 + $\frac{٣}{٢}$				



٦	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

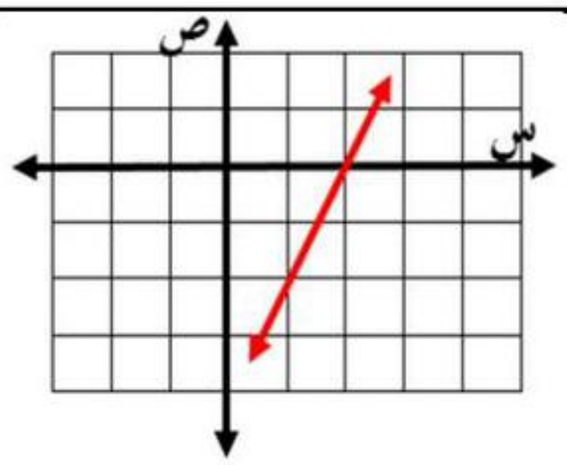
٧	أي الصيغ الآتية هي صيغة الميل ونقطة لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، −٥) وميله ٢ ؟							
	أ	ص = ٢ س − ٥	ب	ص − ٥ = س − ٢	جـ	ص + ٥ = ٢س	د	ص = ٢ (س + ٥)

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 المارّ 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 المارّ بالنقطة (٠ ، ٦) والمعامد للمستقيم س − ٣ ص = ٥ :							
	أ	ص = $\frac{١}{٢}$ 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	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	٢ س − ٣ص = ٢١	د	٣س − ٢ ص = − ٢١

١٣	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 المارّ بالنقطة (− ٢، ٣) وميله غير معرف؟							
	أ	س = −٢	ب	− ٢ س − ٣ص = ٠	جـ	ص = − ٣	د	− ٣س + ٢ ص = ٠

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

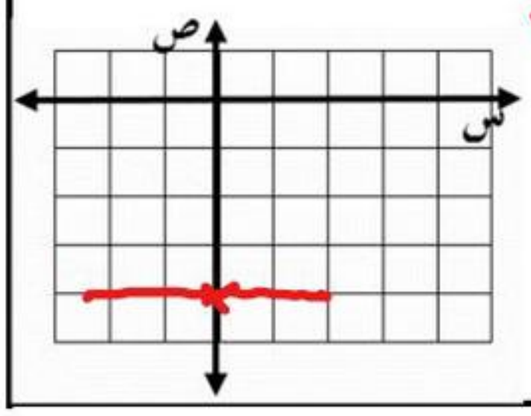
١٦	ما قيمة ك التي تجعل ميل المستقيم ك س + ٧ص = ١٠ يساوي ٣ ؟							
	أ	−٢١	ب	٣	جـ	٢١	د	−١

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



(٠، −٤) المقطع الصادي = −٤ = ب

موازي محور السينات م = ٠

ص = م س + ب

ص = −٤

(متوسط العز بن عبدالسلام)

المادة : رياضيات **النموذج الأول** **الصف : الثالث المتوسط**

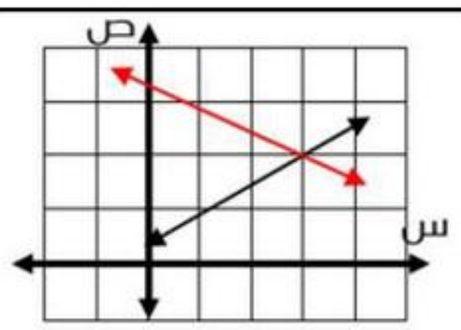
اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب / .....

٢٠

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 $-٢١س + ٩ص = ١١$		
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

ثلاث درجات

(متوسط العز بن عبدالسلام)

المادة : رياضيات **النموذج الثالث** **الصف : الثالث المتوسط**

اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب / .....

٢٠

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

ⓑ **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

السؤال الأول ④ حل النظام التالي (ثلاث درجات)

س = ٣ ص + ٢

س + ٥ ص = ١٠

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

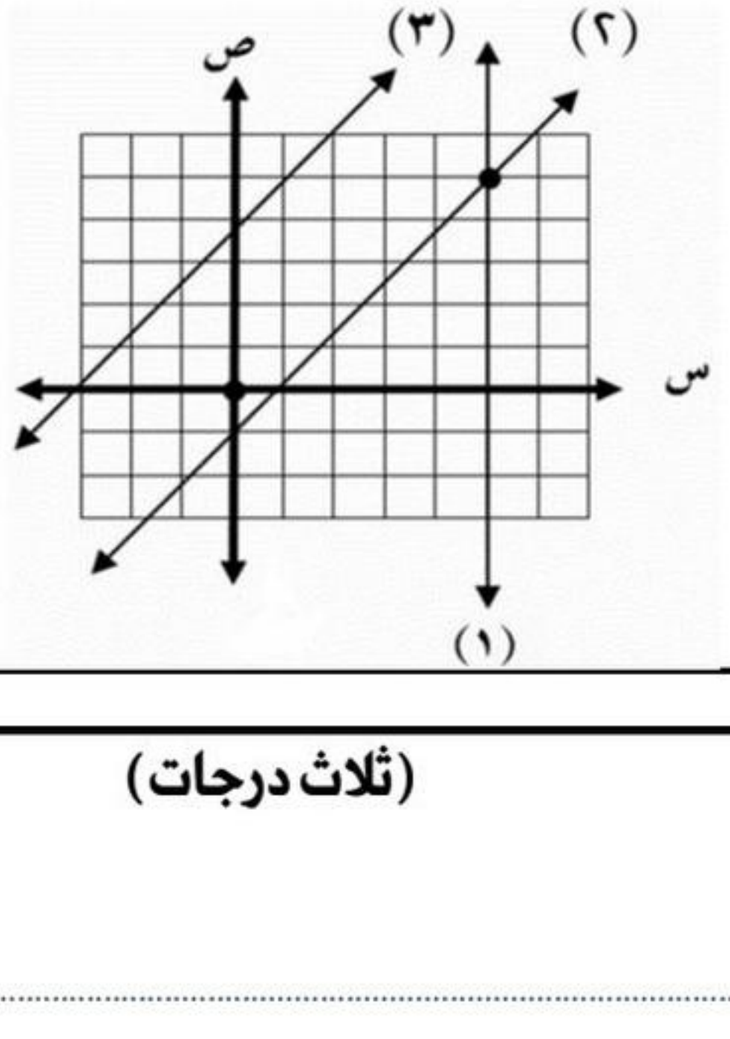
.....

.....

.....

ب

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

.....

ج

حل النظام التالي : ٢س + ٥ص = ١٦

٣س + ٥ص = ١٩ (ثلاث درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

سالم السهيمي

(متوسط العز بن عبدالسلام)

المادة : رياضيات **النموذج الخامس** **الصف : الثالث المتوسط**

ـــــ
١٠

اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٧ هـ

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

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

ⓐ حل واحد	ⓑ حلين	ⓒ عدد لانهائي من الحلول	ⓓ ∅

٢ أفضل طريقة لحل النظام ٣ س + ٥ ص = ٨ ، س = ٢ ص − ١

ⓐ بالتعويض	ⓑ الحذف بالطرح	ⓒ الحذف بالجمع	ⓓ الحذف بالضرب

٣ حل النظام س+ ص = ١١ ، س − ص = ١ هو

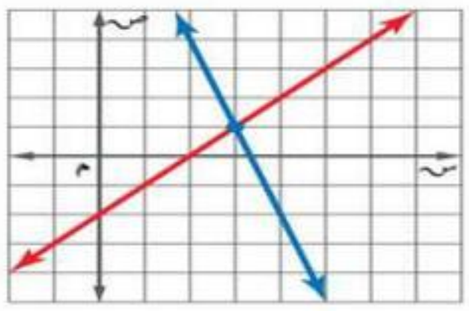
ⓐ (٥ ، ٧)	ⓑ (٧، ٤)	ⓒ (−٤ ، −١)	ⓓ (٦، ٥)

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

ⓐ ٩	ⓑ ٢	ⓒ ٩	ⓓ ٥

٥ المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو :

ⓐ متسق ومستقل	ⓑ متسق و غير مستقل	ⓒ غير متسق	ⓓ جميع ما ذكر



٦ حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو

ⓐ (١ ، ٣)	ⓑ (٢ ، ٤)	ⓒ (−٣ ، ١)	ⓓ (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

ⓐ ٧٨ ° ، ١٠٢ °	ⓑ ٧٨ ° ، ٧٨ °	ⓒ ١٠٢ ° ، ٧٨ °	ⓓ ٩٠ ° ، ٩٠ °

٨ 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

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 : (درجتان)

٢ س + ٣ ص = ٤

٣ س + ٤ ص = ٧

النموذج الرابع

المادة : رياضيات **الصف : الثالث المتوسط**

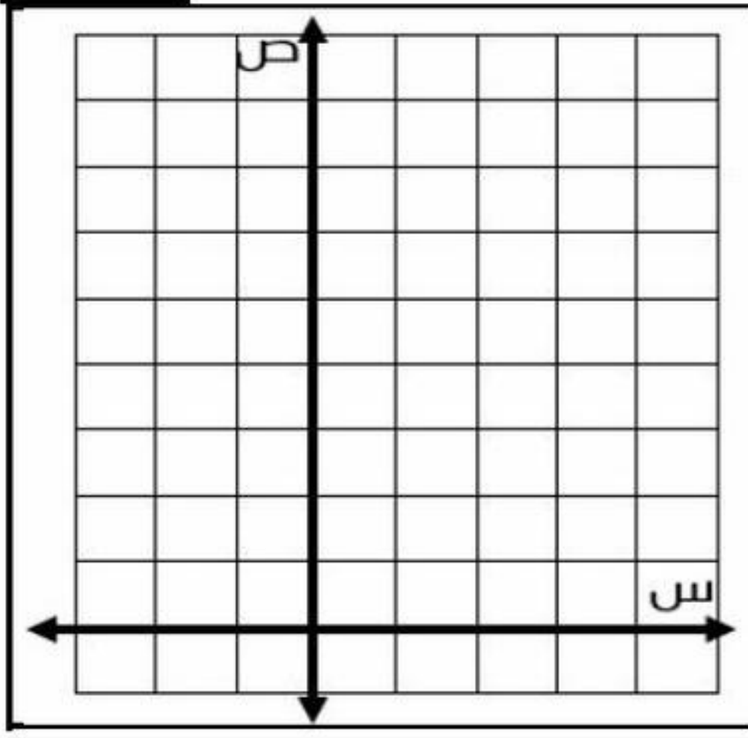
اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / .....

أجب عن جميع الأسئلة التالية مراعيا حسن الخط والتنظيم

١ مثل النظام التالي بيانيًا, وأوجد عدد حلوله ، وإن كان واحدا فاكتبه :

ص = $\frac{٣}{٢}$ س ص = − ٢س + ٧



.....

.....

.....

٢ حدد أفضل طريقة لحل النظام , ثم حله :

− ٢ س + ص = ٥

٢ س + ٣ ص = ٣

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣ حدد أفضل طريقة لحل النظام , ثم حله :

س − ٢ ص = − ٧

ص = س + ٤

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤

حدد أفضل طريقة لحل النظام , ثم حله :

٤ س + ٦ ص = −١٠

٨ س − ٣ ص = ٢٥

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥

استعمل الحذف لحل النظام التالي :

٩س + ٢ص = ٢٢

٥ س+ ٢ص = ٦

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بسم الله الرحمن الرحيم

الصف / الثالث المتوسط

مدرسة: العز بن عبدالسلام المتوسطة **الزمن** / ٤٥ دقيقة

الاختبار التجريبي

السؤال الأول ⓐ حل النظام التالي (اربع درجات)

س = ٣ ص + ٢

س + ٥ ص = ١٠

.....

.....

.....

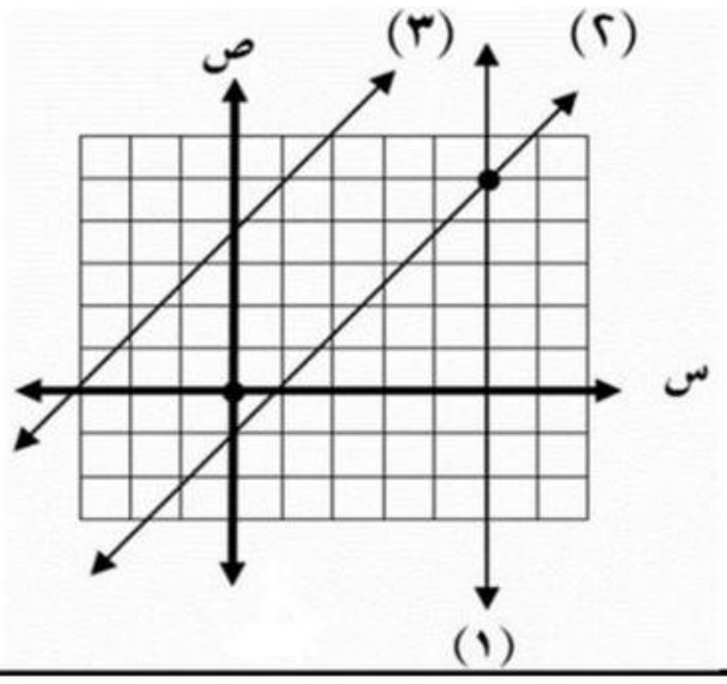
.....

.....

.....

ⓑ

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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

العلامة	السؤال الثاني: كل فقرة درجة	
	ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠	
	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص= ٨س+ ٣ حل واحد فقط	١
	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س+ ٢ص = ٨ ، ٣ س− ٢ ص= ٩ هي استعمال الطرح	٢
	حل النظام ٤س − ٥ ص = − ٧ ، ص = ٥ س هو: مستحيل الحل	٣
	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٧ = ٧ فهناك حل واحد فقط	٤
	إذا كان $\frac{أ_1}{أ_2} = \frac{م_1}{م_2}$ ، $\frac{ب_1}{ب_2} \neq \frac{م_1}{م_2}$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق	٥

ⓑ 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

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج الإجابة

الصف

مدرسة

الزمن / ٤٥ دقيقة

الاختبار التجريبي

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

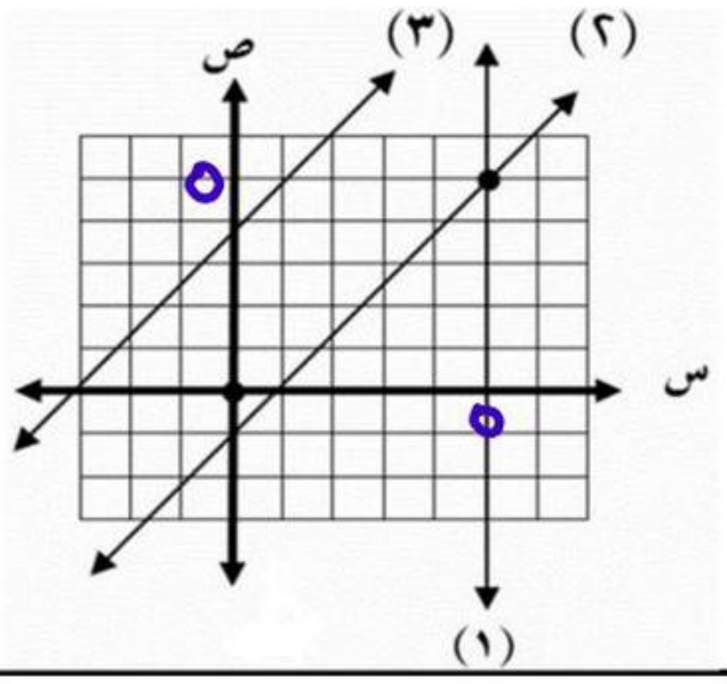
س = ٣ ص + ٢

= ٣ + ٢

= ٥

(١ ، ٥)

ⓑ **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

ⓒ **حل النظام التالي :** (اربع درجات)

٢س + ٥ص = ١٦

٣س + ٥ص = ١٩

- س = - ٣

س = ٣

٢ س + ٥ ص = ١٦

٦ + ٥ ص = ١٦

٥ ص = ١٠

ص = ٢

(٣ ، ٢)

السؤال الثاني: كل فقرة درجة

		العلامة
	① 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	✓

② 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

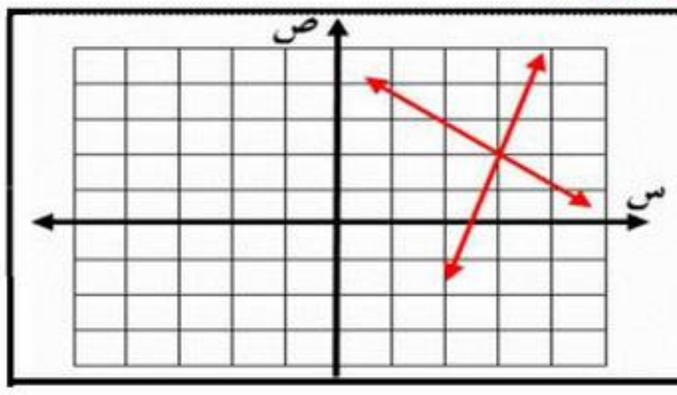
المادة : رياضيات　　الصف : الثالث المتوسط

اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٦ 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	$س + ص = ٦٠$ $٧ س = ٥ ص$	ب	$س - ص = ٦٠$ $٥ س = ٧ ص$	جـ	$س - ص = ٦٠$ $٧ س = ٥ ص$	د	$س + ص = ٦٠$ $٥ س = ٧ ص$	

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 ، ٣ س + 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 ٢ س + ٥ ص = − ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو : (− ٣ ، ١)	
٣	ناتج ضرب المعادلة −٧س − ٣ص = ١١ في −٣ هو −١س + ٩ ص = 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

ثلاث درجات

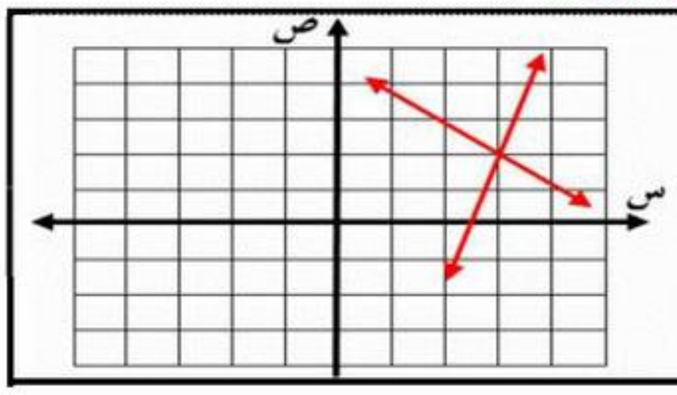
المادة : رياض ... ف : الثالث المتوسط

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 ، ٤ س − ٥ ص = 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 ، ٧ س = ٥ ص	ب	س − ص = ٦٠ ، ٥ س = ٧ ص	جـ	س − ص = ٦٠ ، ٧ س = ٥ ص	د	س + ص = ٦٠ ، ٥ س = ٧ ص	

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 ، ٣ س + 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 ٢ س + ٥ ص = − ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو : (− ٣ ، ١)	✓
٣	ناتج ضرب المعادلة −٧س − ٣ص = ١١ في −٣ هو −١س + ٩ ص = ١١	✗
٤	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	✓

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)

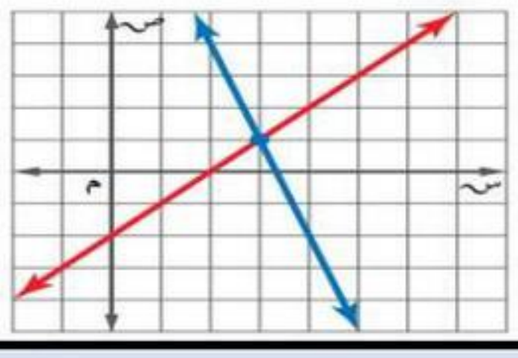
متوسطة العزبن عبدالسلام

٢٠

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بن عبدالسلام

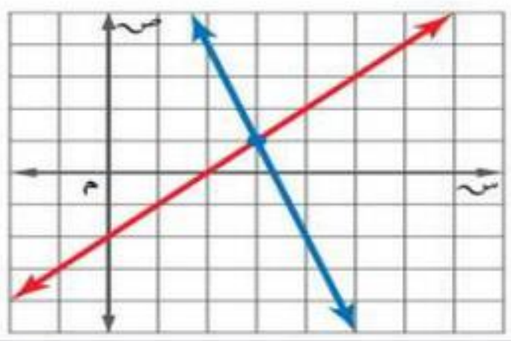
٢٠

نموذج الإجابة

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

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)

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

اسم الطالب /

١٠

نموذج الإجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين في كل مما يأتي

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 : (تانج جمع عدد واربعة لايقل عن ١٠) : س + ٤ > ١٠ (✓)

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

٤) المتباينة : | ص + ١٣ | > 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 واجباتي

الصف الثالث متوسط

اختبار الفصل الرابع / المتباينات الخطية

٢٠

اسم الطالب /

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٩

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

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

٥	

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	

حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا

١) 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

.....

.....

.....

موقع واجباتي

انتهت الاسئلة

معلم المادة/.....

نموذج الإجابة

إد

الص

٢٠

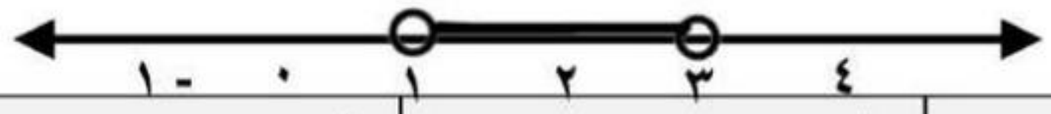
اختبار الفصل الرابع / المتباينات الخطية

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 واجباتي

السؤال الثاني

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

١	عند ضرب او قسمة متباينة في عدد سالب فإن إشارة التباين تتغير	(✓)
٢	إشارة (<) في متباينة القيمة المطلقة تكافئ المتباينة المركبة 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)	(X)
٦	المتباينة : ا س ا < - ٧ مستحيلة الحل	(✓)
٧	حل المتباينة : ٣ + ٢ (٣ - س) > ٩ - ٢ س هو جميع الاعداد الحقيقية	(X)
٨	المتباينة المركبة تتكون من متباينتين مربوطة باحد الرابطين : (و) ، (أو)	(✓)
٩	يمكن أن يكون للمتباينة حل واحد فقط	(X)
١٠	يمكن استخدام الصفة المميزة لكتابة حل المتباينة التي ليس لها حلول	(X)

السؤال الثالث: أجيب عن المطلوب

١) حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا

ص + ٤ > ٥

- ٤ - ٤

ص > ١

ح = { ص / ص > ١ }

٢) اكتب متباينة قيمة مطلقة للتمثيل التالي



ا س - ١٥,٥ ا ≥ ٥,١

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 واجباتي

انتهت الاسئلة

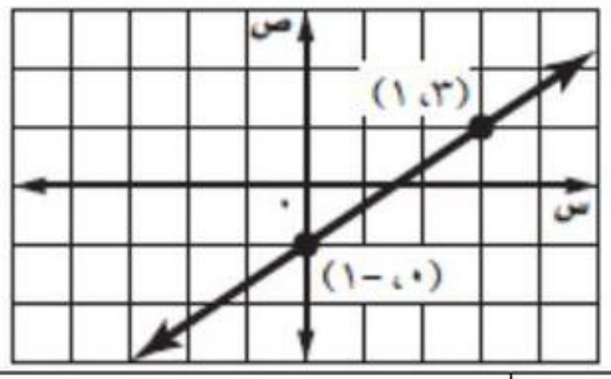
معلم المادة/.....

البيان النموذجية (تعليم عام)	الفصل الدراسي الأول – الفصل الثالث العام الدراسي ١٤٤٧ هـ	الاسم	
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	ثالث
		المادة	رياضيات

بنك أسئلة مادة الرياضيات

السؤال الأول :

أ) في الفقرات من (١) الى (20) اختاري الإجابة الصحيحية :

١	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص = س – ٢٩ هو :			
	(أ) - ٢٩	(ب) $\frac{١}{٢}$	(جـ) ١	(د) غير معرف
٢	معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور هي : 			
	(أ) $ص = \frac{2}{3} س - ١$	(ب) $ص = \frac{2}{3} س + \frac{3}{2}$	(جـ) $ص = \frac{3}{2} س - ١$	(د) $ص = \frac{3}{2} س + \frac{3}{2}$
٣	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٦ ، -٣) وميله $\frac{2}{3}$ هي :			
	(أ) -٢س + ٣ص = ٢٤	(ب) ٢س – ٣ص = ٢١	(جـ) ٣س – ٢ص = ٢٤	(د) ٣س – ٢ص = -٢١
٤	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله -٢ هو :			
	(أ) -٢	(ب) 2	(ج) ٢-/1	(د) 2/1
٥	الصورة القياسية للمعادلة ص – ٨ = ٢ (س + ٣) هي :			
	(أ) ٢س + ص = ١٤	(ب) ٢س - ص = ١٤	(ج) ٢س - ص = -14	(د) ٢س - ص = -2
٦	تُكتب المعادلة ص – ٥ = ٣ (س + ٧) بصيغة ميل ومقطع كالتالي :			
	(أ) ص = ٥س + ٧	(ب) ص = ٣س + ٢١	(جـ) ص = ٣س + ٢٦	(د) ص = -٢س + ٨
٧	معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم ص = ٢س + ٤ هي :			
	(أ) $ص = -\frac{١}{٤} س + ٢$	(ب) ص = ٢س + ٧	(جـ) $ص = \frac{١}{٢} س + ٩$	(د) ص = -٢س + ٨
٨	معادلة المستقيم الذي يُعامد المستقيم $ص = -\frac{١}{٩} س + ٤$ هي :			

	(أ) ص = ٤س + ٩	(ب) ص = ٩س – ٥	(جـ) ص = - ٩ س + ٧	(د) ص = -٤ + ٥

9	**تُكتب المعادلة ص – ٥ = ٣ (س + ٧) بصيغة ميل ومقطع كالتالي :**			
	(أ) ص = ٥س + ٧	(ب) ص = ٣س + ٢١	(جـ) ص = ٣س + ٢٦	(د) ص = -٢س + ٨
10	**تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤، - ٧) وموازي للمستقيم ص = ٥س – ٧ كالتالي :**			
	(أ) ص+٤ = ٥ (س – ٧)	(ب) ص+٧ = -٧ (س – ٤)	(جـ) ص+٧ = ٥(س - ٤)	(د)ص-٤ = -٧(س+٧)
11	**تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٣ ، -٢) و معامد للمستقيم ص= - ١٢ س + ٩ كالتالي :**			
	(أ) ص+٢ = ٢(س+٣)	(ب)ص- ٢ = ٩(س - ٣)	(جـ) ص – ٣ = (س – ٢)	(د)ص- ٩ = -٢(س– ٣)
12	**تُكتب معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم ص = ٥س+ ١١ ومقطعه الصادي ٢ كالتالي :**			
	(أ) ص = ٢س + ١١	(ب) ص = $\frac{١}{٥}$ س + ٢	(جـ) ص = ١١س + ٥	(د) ص = ٥س + ٢
13	**تُكتب معادلة المستقيم الذي يُعامد المستقيم ص= $\frac{٧}{٣}$ س + ٩ ومقطعه الصادي = -٤ كالتالي :**			
	(أ) ص = $\frac{٧}{٣}$ **س + ٢**	(ب) ص = - $\frac{٣}{٧}$ س - ٤	(جـ) ص = $\frac{٧}{٣}$ **س – ٤**	(د) ص = - $\frac{٣}{٧}$ س + ٧
14	**صورة معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي :**			
	(أ) ص- ص١ = م(س- س١)	(ب) س = ص + ب	(جـ) س- س١=م(ص–ص١)	(د) ص = م س + ب
15	**تكتب معادلة المستقيم الذي ميله -٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة ميل ومقطع على الصورة :**			
	(أ) ص = -٢س	(ب) ص = -٢س+4	(ج) ص = 4	(د) ص = -٢
16	**معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، -٣) وميله صفر هي :**			
	(أ) س = -٢	(ب) ص = 2	(ج) ص= -3	(د) ص = -٢
17	**معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٠) وميله = -٤ هي ::**			
	(أ) ص= س – ٤	(ب) ص = -٤ س	(جـ) ص= -٤س + ٤	(د) ص = ٤ – س
18	**تكتب المعادلة ص + ٦ = ٢ (س + ٢) بصيغة ميل ومقطع على الصورة :**			
	(أ) ص = ٢س - ٦	(ب) ص = ٢س - ٢	(جـ) ص = ٢س + ٦	(د) ٢ س – ص = ٦
19	**تكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، -٥) وميله ٢ بصيغة ميل ونقطة على الصورة:**			
	(أ) ص = ٢س - ٥	(ب) ص = ٢س	(ج) ص = ٢س + ٥	(د) ص = - ٥
20	**معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٥ ، ٥) ويوازي محور السينات هي :**			
	(أ) ص = -٥	(ب) س = -٥	(ج) ص +5= -٥	(د) ص+ 1= -٥

ب) في الفقرات من (١) الى (١٣) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة و الحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة :

١- المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لايقطع احدهما الآخر يسميان مستقيمين متعامدين .

٢- المستقيمان اللذان يتقاطعان مكونين زوايا قوائم يسميان مستقيمان متوازيان .

٣- المستقيم الأفقي يُعامد المستقيم الرأسي دائماً.

٤- المستقيمان المتوازيان يكون لهما نفس الميل .

٥- المستقيمان المتعامدان يكون ميل كل منهما معكوس مقلوب الآخر .

٦- معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٠) وميله = -٤ هي : ص = - ٤.

٧- النقطة (٠ ، ١) تقع على المستقيم الذي معادلته : ص = س + ٤.

٨- المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٧) والمعامد للمستقيم ص = - $\frac{3}{2}$ س + ٦ هو ٦ .

٩- معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٩ ، -٧) وميله غير معرف هي : س = ١٩ .

١٠- قيمة ك التي تجعل ميل المسقيم : ك س + ٧ ص = ١٠ تساوي ٣ هي -١ .

١١- المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٧) والمعامد للمستقيم ص = - ٣٢ س + ٦

١٢- هو ٦ .

١٣- معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٩ ، -٧) وميله غير معرف هي : س = ١٩ .

السؤال الثاني :

أ) اكتبي معادلة المستقيم في كل مما يأتي بصيغة الميل والمقطع:

- الميل = -٥ والمقطع = -٦ ثم مثليها بيانيًا .
- الميل = $\frac{3}{2}$ والمقطع الصادي = ٨ ثم مثليها بيانيًا .
- المار بالنقطة (-١ ، ٤) ، والميل = -١ .
- المار بالنقطة (٢ ، ١) ، والميل = ٣ .
- المار بالنقطتين (٣، ١) ، (٢،-٤) .
- المار بالنقطتين (-١ ، -٣) ، (-٢ ، ٣) .
- ص + ٣ = $\frac{3}{2}$ (س + ١) .
- ص – ٧ = - $\frac{3}{4}$ (س + ٥) .
- المار بالنقطة (-١ ، ٢) والموازي للمستقيم ص = ٢س -٣ .
- المار بالنقطة (-٣ ، ٥) والموازي للمستقيم ص = ٢س -٤ .
- المار بالنقطتين (٢ ، -٥) ، (٦ ، ٣) .
- المار بالنقطة (-٤ ، ٦) والمعامد للمستقيم ٢س + ٣ص =١٢ .
- المار بالنقطة (-١ ، ٤) والمعامد للمستقيم ص = ٣س + ٥ .

ب) اكتبي معادلة المستقيم في كل مما يأتي بصيغة الميل والنقطة:

- المار بالنقطة (2،1) وميله -٢ .
- المار بالنقطة (٢ ، -١) وميله ٣ .
- المار بالنقطة (-٢ ، 3) وميله $\frac{5}{6}$.
- المار بالنقطة (٠ ، ١) والموازي للمستقيم : ٢س + ص =٥ .
- المار بالنقطة (٤ ، -٣) والموازي للمستقيم ص = ٣س -٥ .
- المار بالنقطة (-٣ ، -٢) والمعامد للمستقيم ص = -٢س + ٤ .

ج) اكتبي كلًا من المعادلات التالية بالصورة القياسية :

❖ ص + ٤ = $\frac{2}{3}$ (س + ٧)

❖ ص – ٦ = -٣ (س + ٢)

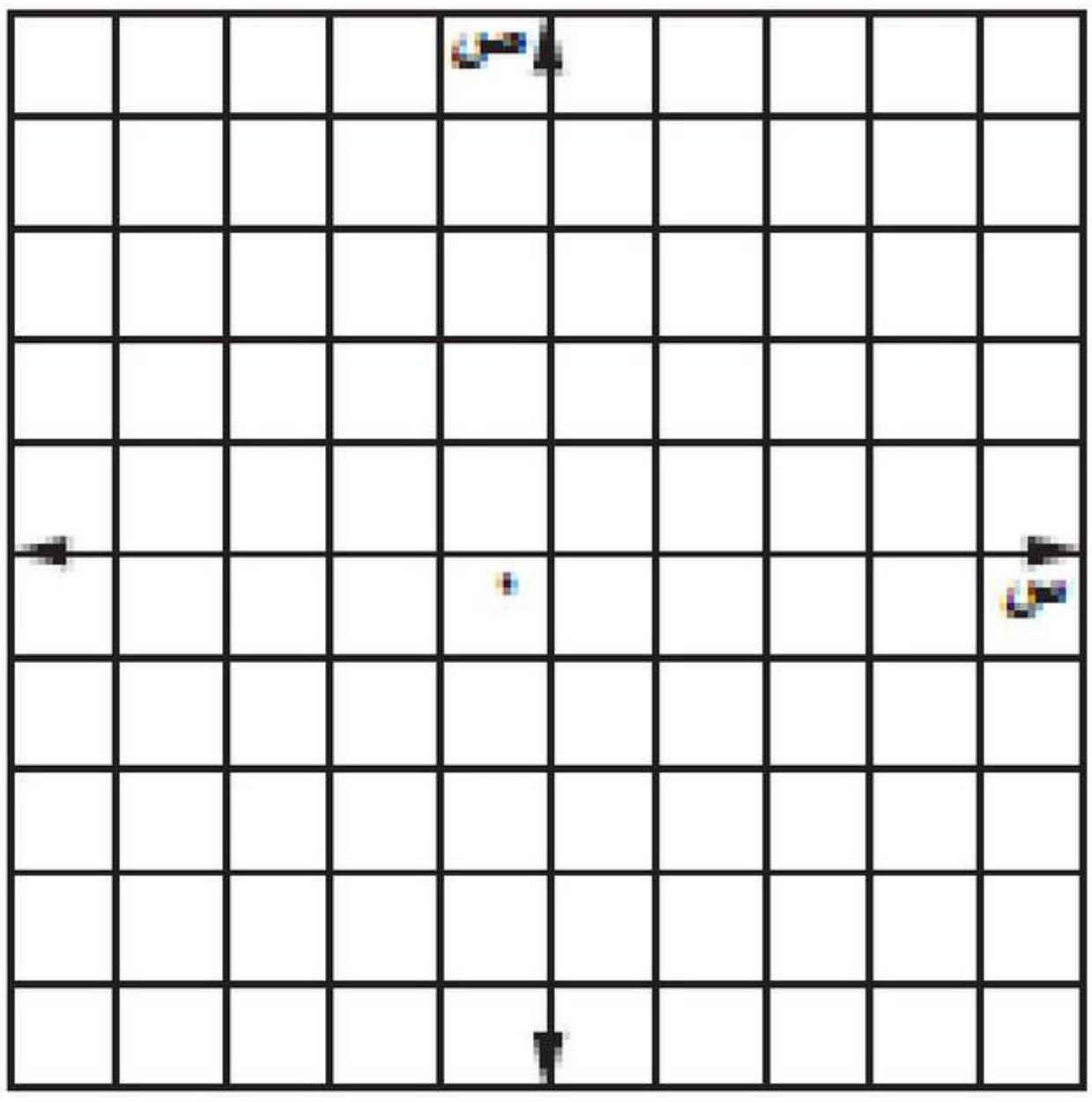
❖ ص + ٣ = $\frac{1}{2}$ (س -٥)

السؤال الثالث :

مثلي بيانيًا مايلي :

❖ المستقيم الذي مقطعه الصادي ٢ وميله - $\frac{١}{٢}$ بيانيًا .

❖ المستقيم الذي مقطعه الصادي ٣ وميله $\frac{5}{6}$ بيانيًا .



مدرسة البيان النموذجية	بنك الأسئلة الفصل الدراسي الأول الفصل الرابع للعام الدراسي - 1447 هـ	المادة	رياضيات
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الثالث
		الفصل	الرابع

س1: في الفقرات من (١) الى (١١) اختاري البديل الصحيح

١	مجموعة حل المتباينة |ن – ٩ | ≥ ١١ هي :			
	(أ) { ن| ٢ ≥ ن ≥ ٢٠ }	(ب) { ن| -٢ ≥ ن ≥ ٢٠ }	(جـ) { ن| -٢ ≥ ن≥ -٢٠ }	(د) { ن| ٢ ≥ ن ≥ - ٢٠ }
٢	مجموعة حل المتباينة | ك + ٧ | ≤ ٣ هي :			
	(أ) { ك| ك ≤-٤أو ك≥-١٠}	(ب) { ك| ك ≤ ٤ }	(جـ) { ك| ك ≥ ١ }	(د) { ك| ك ≥٤أو ك≤١٠}
٣	المتباينة المركبة المُمثل حلها على خط الأعداد هي : 			
	(أ) -٢ ≥ س > ٣	(ب) س ≥ -٢ أو س ≤ ٣	(جـ) س > -٢ أو س ≤ ٣	(د) -٢ > س ≥ ٣
٤	حل المتباينة |ص- ١ |> -٢ هو :			
	(أ) ٣	(ب) ٢	(جـ) ٠	(د) $\emptyset$
٥	حل المتباينة ٦ (ن + ٥) ≥٦٦ هو :			
	(أ)٥	(ب)٦	(جـ)٨	(د)١٢
٦	التمثيل البياني  هو حل للمتباينة:			
	(أ) -٧ص ≥ ٢١	(ب) ٧ص > ٢١	(جـ) -٧ ص ≥ -٢١	(د) ٧ص ≥ ٢١
٧	حل المتباينة ٦ (٥ س – ٣) ≥ ٤٢ هو:			
	(أ) س ≤ - ١٦	(ب) س ≥ ٢	(جـ) س ≥ ١٨	(د) س ≤ ٣٠
٨	المتباينة المركبة المُمثل حلها على خط الأعداد هي: 			
	(أ) -٢ ≥ س > ٣	(ب) س ≥ -٢ أو س ≤ ٣	(جـ) س > -٢ أو س ≤ ٣	(د) -٢ > س ≥ ٣
٩	حل المتباينة ٥هـ ≥ ١٢ + ٤هـ هي:			
	(أ) 	(ب) 	(جـ) 	(د) 
١٠	مجموعة حل المتباينة ٦ ≥ ر + ٧ > ١٠ هي:			
	(أ)١٣≥ ر > ١٧	(ب) -١ ≥ ر > ١٧	(جـ) -١ ≥ ر > ٣	(د) ١٥ ≥ ر > ٣
١١	حل المتباينة $\frac{١}{٢}$ س > ٢٠ هو:			
	(أ) س > ٢	(ب) س > ١٠	(جـ) س> ٢٠	(د) س> ٤٠

س٢ : <u>في الفقرات من(١) إلى (١٢) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة</u> :

١- المستقيمان المتوازيان يكون لهما نفس الميل .

٢- المستقيمان المتعامدان يكون ميل كل منهما معكوس مقلوب الآخر .

٣- إذا كانت أ > ب فإن أ + جـ < ب + جـ .

٤- المتباينة ١٨ – ٣ (٨ جـ + ٤) ≤ -٦ (٤جـ - ١) ليس لها حل .

٥- حل المتباينة ٤٦ ≥ ٨م -٤(٢م + ٥) هو مجموعة الأعداد الحقيقية .

٦- مجموعة حل المتباينة |٣س – ٧ | < - ١٤هي المجموعة الخالية ∅ .

٧- مجموعة حل المتباينة | ص – ٧ | > - ٣٥ هي مجموعة الأعداد الحقيقية .

٨- - العلاقة بين المستقيمين ص = ٣س – ٥ وَ ص = - $\frac{١}{٣}$ س + ٤ هي علاقة توازي .

٩ – العلاقة بين المستقيمين ص= ٧س -٩ وَ ص= ٧س + ٩ هي علاقة تعامد .

١٠- لا يمكن كتابة معادلة الخط الرأسي بصيغة ميل ومقطع .

١١- مجموعة حل المتباينة ٤ س – ٣ > ٤ س + ٧ هي المجموعة الخالية ∅ .

١٢- مجموعة حل المتباينة ٦ س + ٢ > ٢(٣س + ١) هي مجموعة الأعداد الحقيقية .

س٣ : حلي كل من المتباينات التالية ثم مثليها بيانيًا :

- ❖ ٧ + ع > ٣
- ❖ -٣ م > -١٨
- ❖ ٥ ت + ٨ ≤ ٣ت – ٣
- ❖ ٣(- ل – ٦)> ٢ (٢ل + ٨) + ١
- ❖ -٤ر > ٢٢
- ❖ ٤ س -٥ > ٢ س+ ١١
- ❖ ٥(م + ٢) -٢ (م – ١) ≤ ٧ م + ٤
- ❖ ٣ ك > ٦ و -٥ > ك
- ❖ -٤ ≥ ن أو ٣ن + ١ > -٢
- ❖ -٤س -٨ ≤ -٤ أو ٧س -٥ > ١٦
- ❖ | ١ - س | ≥ ٢

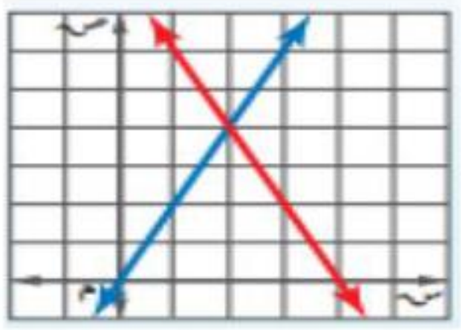
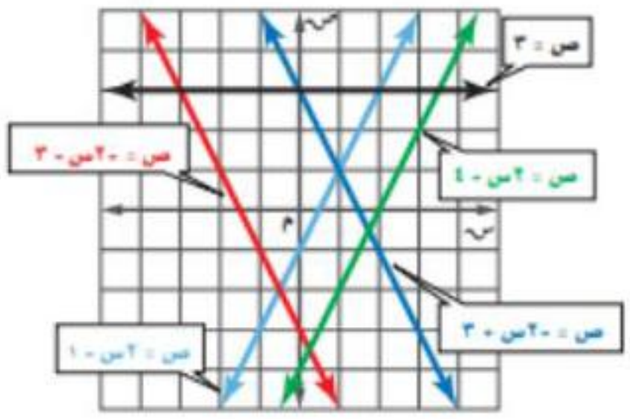
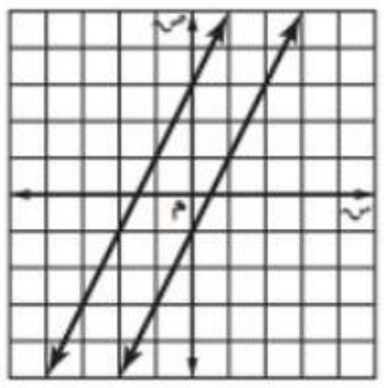
- | ٣ – ٢س | ≤ ١
- | س + ٤ | < ١٥
- | ر + ١ | < ٢
- | د + ٢ | > -٢
- | ٢جـ - ٥ | < -٣

س٤: بيني ما اذا كان من الممكن كتابة معادلة الخط الرأسي بصيغة الميل والمقطع أم لا؟ مع اتبرير

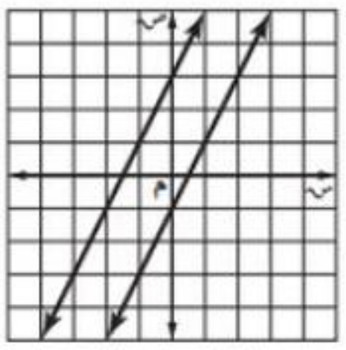
س٥: اكتبي معادلة المستقيم المار بالنقطتين (ف ، جـ)،(هـ ، ي)بصيغة الميل ونقطة .

مدرسة البيان النموذجية	بنك الأسئلة الفصل الدراسي الأول الفصل الخامس (الأنظمة) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	المادة	رياضيات
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الثالث
		المعلمة	معلمات المادة

في الفقرات من (١) الى (٣٢) اختاري البديل الصحيح

١	من الرسم البياني المجاور نوع النظام هو.... 			
	(أ) غير متسق	(ب) متسق وغير مستقل	(جـ) غيرمستقل	(د) متسق ومستقل
٢	من الرسم البياني المجاور نوع النظام ص= ٢س -١ هو .. ص= -٢س +٣ 			
	(أ) غير متسق	(ب) متسق وغير مستقل	(جـ) غيرمستقل	(د) متسق ومستقل
٣	من الرسم البياني المجاور نوع النظام هو ... 			
	(أ) غير متسق	(ب) متسق وغير مستقل	(جـ) غيرمستقل	(د) متسق ومستقل

٤	من الرسم البياني المجاور نوع النظام ص= ٣ هو .. ص= -٢س +٣			
	(أ) غير متسق	(ب) متسق وغير مستقل	(جـ) غيرمستقل	(د) متسق ومستقل
٥	أفضل طريقة لحل النظام ٣س+٥ص = ٤ هي الحل بـ... -٢س +٥ص=٨			
	(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضربة
٦	قيمة ص في حل النظام س = ٥ص -١ هي ... ٢س +٥ص =٣٢			
	(أ) -١	(ب) -٢	(ج) ١	(د) ٢
٧	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام س= ٣ص -١١ هو ..... ٢ص +٣س =١			
	(أ) (-٢ ، ٣)	(ب) (-٣ ، ٢)	(ج) (٣ ، -٢)	(د) (٢ ، -٣)
٨	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام : ٢س -ص = ٤ هو ... ٧س + ٣ص = ٢٧			
	(أ) (-٢ ، ٣)	(ب) (-٣ ، ٢)	(ج) (٣ ، ٢)	(د) (٢ ، -٣)
٩	عدد حلول النظام ص = س+ ٤ هي ... ص= ٢س +٣			
	(أ) حل واحد فقط	(ب) حلان	(ج) لايوجد حل	(د) عدد لانهائي من الحلول
١٠	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام س - ص =٥ هو ... س + ص =٣			
	(أ) (-٤ ، -١)	(ب) (٤ ،-١)	(ج) (١ ، ٤)	(د) (-٤ ، ١)
١١	قيمة س عند حل النظام ٢س +٢ ص = ١٠ هي ... ٢س – ٣ص = -٥			
	(أ) -٢	(ب) ١	(ج) ٤	(د) ١٠

١٢	من الرسم البياني المجاور نوع النظام التالي هو .... 			
	(أ) غير متسق	(ب) غير مستقل	(ج) متسق ومستقل	(د) متسق وغير مستقل
١٣	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام التالي : ٥س -١٥ص = -٢٠ هو ... ٥س -٤ص = -٩			
	(أ) (-١ ، ١)	(ب) (١ ، -١)	(ج) (٥ ، ١١)	(د) (-٥ ، -١١)

١٤	أفضل طريقة لحل النظام : س – ص = ٩ هي الحل بـ.... ٧س + ص = ٧			
	(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب
١٥	إذا كان مجموع عددين ١١ وثلاثة أمثال أحدهما ناقص الأخر يساوي -٣ فإن العددان هما			
	(أ) (-٢ ، ٩)	(ب) (٢ ، ٩)	(ج) (٢ ، -٩)	(د) (-٢ ، -٩)
١٦	اشترى تركي ٥ كراسات و٤ حقايب بمبلغ ٢٠٠ ريالاً واشترى فارس كراسة وحقيبة بمبلغ ٨٧ ريالاً يكتب نظام من معادلتين يمكن استعماله لتمثيل هذا الموقف على النحو ...			
	(أ)٥س+٤ص =٢٠٠ س + ص = ٨٧	(ب) ٥س +٤ص =٢٠٠ ٢س +ص = ٧٨	(ج) ٥س -٤ص =٢٠٠ س +٢ص =٨٧	(د) ٥س -٤ص = ٢٠٠ س -ص =٨٧
١٧	عدد حلول النظام التالي : ص = ٢س +٣ هي .... ص-٢س =٣			
	(أ) حل واحد فقط	(ب) حلان	(ج) لايوجد حل	(د) عدد لانهائي من الحلول
١٨	الزوج المرتب الي يمثل حل النظام : س+٦س =١٠ هو .... س +٥ص = ٩			
	(أ) (١ ، ٤)	(ب) (٤ ، ١)	(ج) (-١ ، ٤)	(د) (-٤ ، -١)
١٩	أفضل طريقة لحل النظام التالي : ٥س – ص = ١٧ هي الحل بـ.... ٣س + ٢ص = ٥			
	(أ) التعويض	(ب)الحذف باستعمال الجمع	(ج)الحذف باستعمال الطرح	(د)الحذف باستعمال الضرب
٢٠	أفضل طريقة لحل النظام التالي : ص = -٤س -١ هي الحل بـ..... ص +٤س = ٣			
	(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب
٢١	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام التالي : ٨ب + ٣جـ = ١١ هو ..... ٨ب + ٧جـ = ٧			
	(أ) (١,٥ ، -١)	(ب) (١,٧٥ ، -١)	(ج) (١,٧٥ ، ١)	(د) (١,٥ ، ١)
٢٢	إذا كان عددين مجموعهما يساوي -١٠ وسالب ثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢ فإن العددان هما ...			
	(أ)(٤ ، ١٤)	ب(-٤ ، ١٤)	(ج) (٤ ، -١٤)	(د) (-٤ ، -١٤)
٢٣	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام ٤س + ٦ص = ٣٢ ٣س -٦ص =٣			
	(أ)(٥ ، ٢)	ب(-٥ ، ٤)	(ج) (٥ ، -٢)	(د) (-٥ ، -٢)

٢٤	عدد حلول النظام التالي : ص = -٣س +٤ هي .... ص = -٣س -٤			
	(أ) حل واحد فقط	(ب)حلان	(ج) لايوجد حل	(د) عدد لانهائي من الحلول
٢٥	قيمة س عند حل النظام التالي : ص = ٤س -٦ هي .... ٥س + ٣ص = -١			
	(أ) -١	(ب) -٢	(ج) ١	(د) ٢
٢٦	قيمة ص عند حل النظام التالي : ٥ م -ب = ٧ هي ... ٧م -ب = ١١			
	(أ) -٢	(ب) -٣	(ج) ٢	(د) ٣
٢٧	أفضل طريق لحل النظام : ٧ف + ٣ ع = -٦ هي الحل ب..... ٧ف -٢ع = -٣١			
	(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب
٢٨	إذا كان عددان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ١٢ فإن العددان هما			
	(أ) (١٧ ، ٥)	(ب) (-١٧ ، -٥)	(١٧ ، -٥)	(د) (-١٧ ، ٥)
٢٩	أفضل طريق لحل النظام : ٥س - ٣ ص = ٦ هي الحل ب..... ٢س +٥ص = -١٠			
	(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب
٣٠	اشترى عبدالله ٤ كراسات و٣ حقايب بمبلغ ١٨١ ريالاً واشترى محمد كراسة وحقيبتين بمبلغ ٩٤ ريالاً يكتب نظام من معادلتين يمكن استعماله لتمثيل هذا الموقف على النحو ...			
	(أ) ٤س+٣ص =١٨١ س + ٢ص = ٩٤	(ب) ٤س +٣ص =١٨١ ٢س +ص = ٩٤	(ج) ٤س +ص =١٨١ س +٢ص =٩٤	(د) ٤س -٣ص = ١٨١ س -٢ص =٩٤
٣١	إذا كان مجموع عددين ٤٦ والفرق بينهما ١٨ فإن العددان هما			
	(أ) (٣٢ ، ١٤)	(ب) (-٣٢ ، ١٤)	(ج) (-١٤ ، ٣٢)	(د) (-٣٢ ، -١٤)
٣٢	أفضل طريقة لحل النظام ٥س+٧ص = ٢ هي الحل بـ... -٢س +٧ص=٩			
	(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضربة

السؤال الثاني :

ضعي كلمة صح إذا كانت صحيحة وخطأ إذا كانت العبارة خاطئة :

١)أفضل حالة لاستعمال طريقة التعويض هي إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١

٢) أفضل حالة لاستعمال طريقة الحذف بالجمع إذا كان معاملي أحد المتغيرين معكوس جمعيا للأخر

٣) أفضل حالة لاستعمال طريقة الحذف بالطرح إذا كان معاملاأحد المتغيرين في المعادلتين متساويين

٤) أفضل حالة لاستعمال طريقة الحذف بالضرب إذا لم يكن أي من المعاملات (١) أو (-١) وليس من السهل التخلص من المتغيرين بجمع المعادلتين أو طرحهما .

٥) أفضل طريقة لحل النظام ٦ق +هـ = -٧ هي الحذف باستعمال الجمع

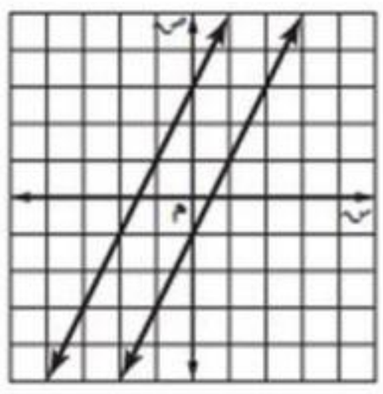
٦ق +٣هـ = -٩

٦) أفضل طريقة لحل النظام ص = ٤س -٩ هي الحل بالتعويض

٢س +ص =٥

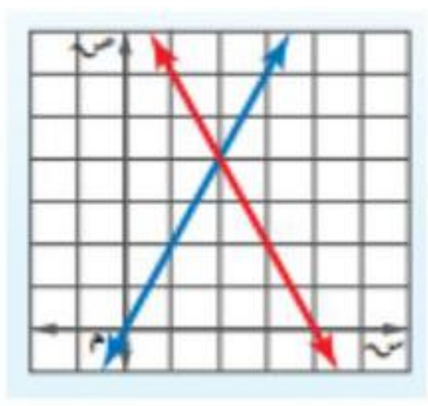
٧) يمثل النظام ص = -٤ س +٥ على الشكل

ص = -٤س -٣



٨) يمثل النظام ص = -٢س -٥

ص = -٢س +٧



٩)النظام الذي يتكون من معادلتين وتشكل كلا من النقطتين (٠ ،٠) (٢ ، ٢) حلاً له تكون له حلول أخرى دائما

حلي الأنظمة التالية :

٣س – ص = -٤

ص = -٣س + ٤

ص = ٤س – ٦

٥س + ٣ص = -١

٤س + ٥ص = ١١

ص – ٣س = -١٣

ص = ٢س - ٧
٣س - ٤ص = ٨

٢س − ٢ص = ٩
س + ٤ص = ٢

٧س - ص = ٠
١٤س + ٣ص = ٥

إذا كان ٢ك +٣ل = −٦، ٣ك − ٣ل = ١، فما قيمة ك؟

إذا كان أ − ٤ب = ٢٥، −٣أ + ب = ٢، فما قيمة أ؟

انتهت الأسئلة ...