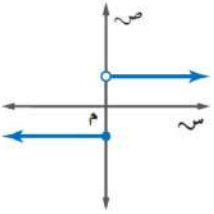
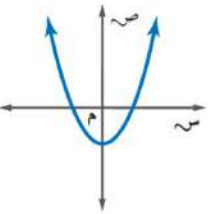
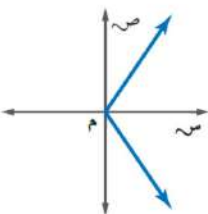
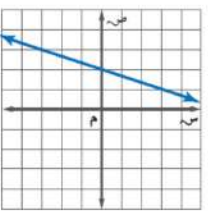


الصف : الثالث المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : ١٤٤٧ / ٧ / هـ	 وزارة التعليم Ministry of Education	وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة :			
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ					
	المراجع	المصحح		الدرجة كتابتة	الدرجة رقما
	التوقيع	التوقيع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

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ مجموعة الحل للمعادلة $3 - 4 = 5$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{0, 1, 2, 3\}$					
(أ) $\{3\}$	(ب) $\{1\}$	(ج) $\{2\}$	(د) $\{4\}$		
٢/ المعادلة التي تمثل متطابقة					
(أ) $1 - 2 = 1 + 2$	(ب) $6 + 5 = 5 + 6$	(ج) $1 + 2 = 3 + 2$	(د) $1 + 3 = 3 + 1$		
٣/ حل المعادلة $8 + 3 = 5 + 9$					
(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٣		
٤/ قيمة العبارة $10 - 4 + 3 $ إذا كانت $3 = 2$					
(أ) ٤	(ب) ٨	(ج) ١٢	(د) ٦		
٥/ إذا كان $2 = (س) - 3$ فإن قيمة $د (1) =$					
(أ) ١ -	(ب) ٣	(ج) ٢	(د) ١		
٦/ أي من العلاقات التالية ليست دالة					
(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 		
٧/ حل المعادلة $4 = س + 2 - 4$					
(أ) ٢ أو ٤	(ب) -٤ أو ٢	(ج) ١ أو ٣	(د) لا يوجد حل		

١٨ المجال في العلاقة { (١، ٣)، (٢، ٤)، (٣، -٤) }

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

١٩ الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :

(أ) $أص = ب س + ج$ (ب) $ص = س + ب$ (ج) $س = أص + ب$ (د) $أ س + ب ص = ج$

١٠ معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤، ٩، ١٤، ١٩،

(أ) $أ ن = ١ - ٥ ن$ (ب) $أ ن = ٥ + ٥ ن$ (ج) $أ ن = ١ + ٥ ن$ (د) $أ ن = ٥ - ٥ ن$

١١ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٣)، (٤، ٩)

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٢

١٢ معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع

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

١٣ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧، هـ)، (٦، ١) يساوي صفر

(أ) ١ (ب) ٦ (ج) ١- (د) ٢

١٤ حل المتباينة $٣س - ٢١ \geq$

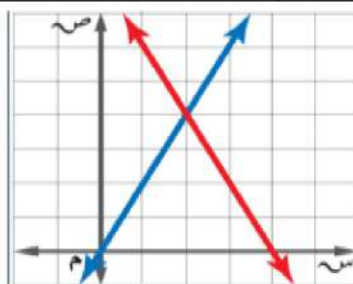
(أ) $س \geq ٧$ (ب) $س \geq ٧$ (ج) $س \leq ٧$ (د) $س \geq ٧$

١٥ أي الأنظمة التالية ليس له حل ؟

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

١٦ يسمى النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول

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



١٧ الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانيا بالشكل المجاور :

(أ) (٢، ٤) (ب) (٣، ٢) (ج) (٢، ٤) (د) (٢، ٣)

١٨ / في نظام مكون من معادلتين إذا كان أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون :

(أ) الحذف بالضرب	(ب) الحذف بالطرح	(ج) التعويض	(د) الحذف بالجمع
١٩ / عدنان مجموعهما ١٠ و الفرق بينهما ٦			
(أ) (١ ، ٩)	(ب) (٣ ، ٧)	(ج) (٨ ، ٢)	(د) (٤ ، ٦)
٢٠ / العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي :			
$\begin{aligned} 6س + 4ص &= 22 \\ 2س - ص &= 1 \end{aligned}$			
(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٣

١٠ درجات

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

١-	حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعلها صحيحة
٢-	معدل التغير = $\frac{\text{التغير في س}}{\text{التغير في ص}}$
٣-	حل المعادلة $27 + ك = 30$ هو ٣
٤-	الزوج المرتب عدنان يكتبان على الصورة (س ، ص)
٥-	يستخدم الرمز $\geq$ للدلالة على عبارة على الأقل أو لا يقل عن
٦-	الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانياً بمستقيم
٧-	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١
٨-	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب
٩-	لتقدير الحلول فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً
١٠-	قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، ٦ متتابعة حسابية هي - ١

(أ) - أوجد حل المعادلة التالية :

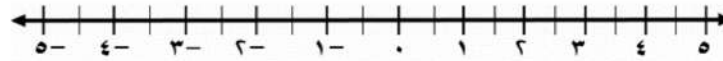
$$٢ = \frac{٥ + هـ}{١٠}$$

(ب) - أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية :

٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ،،.....،.....

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

$$٧ \leq | ٢ ك + ١ |$$

(د) - أوجد حل النظام التالي : $٤ س + ٦ ص = ٣٢$

$$٣ س - ٦ ص = ٣$$

نموذج الإجابة

الصف : الثالث المتوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف
التاريخ : ١٤٤٧ / ٧ / هـ

وزارة التعليم
Ministry of Education

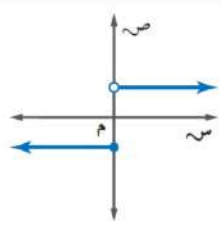
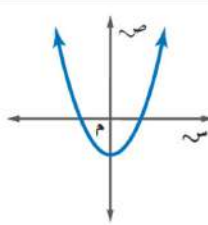
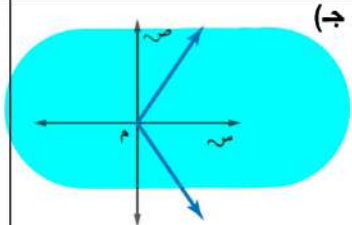
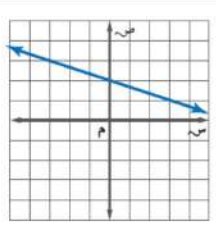
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مدرسة :

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

الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع
الاسم :	رقم الجلوس :			

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٠ درجة

١/ مجموعة الحل للمعادلة $3 - 4 = 5$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{0, 1, 2, 3\}$				
(أ) $\{3\}$	(ب) $\{1\}$	(ج) $\{2\}$	(د) $\{4\}$	
٢/ المعادلة التي تمثل متطابقة				
(أ) $1 - 2 = 1 + 2$	(ب) $6 + 5 = 5 + 6$	(ج) $1 + 2 = 3 + 2$	(د) $1 + 3 = 3 + 1$	
٣/ حل المعادلة $8 + 3 = 5 + 9$				
(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٣	
٤/ قيمة العبارة $10 - 4 + 3 $ إذا كانت $3 = 2$				
(أ) ٤	(ب) ٨	(ج) ١٢	(د) ٦	
٥/ إذا كان $2 = (س)$ فإن قيمة $3 - (س)$				
(أ) ١ -	(ب) ٣	(ج) ٢	(د) ١	
٦/ أي من العلاقات التالية ليست دالة				
(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 	
٧/ حل المعادلة $4 = س + 2 $				
(أ) ٢ أو ٤	(ب) ٤ أو ٢ -	(ج) ١ أو ٣	(د) لا يوجد حل	

١٨ المجال في العلاقة $\{ (١, ٣), (٢, ٤), (٣, -٤) \}$

(أ) $\{ ١, ٢, ٣ \}$ (ب) $\{ ١, ٢, -٣ \}$ (ج) $\{ ٣, ٤, -٣ \}$ (د) $\{ ٣, ٤ \}$

١٩ الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :

(أ) $أص = ب س + ج$ (ب) $ص = س + ب$ (ج) $س = أص + ب$ (د) $أص + ب = ج$

١٠ معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،

(أ) $أن - ١ = ٥$ (ب) $أن = ٥ + ٥$ (ج) $أن = ٥ + ١$ (د) $أن = ٥ - ٥$

١١ ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٢, ٣)$ ، $(٤, ٩)$

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٢

١٢ معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع

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

١٣ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٧, هـ)$ ، $(٦, ١)$ يساوي صفر

(أ) ١ (ب) ٦ (ج) ١- (د) ٢

١٤ حل المتباينة $٣س \geq ٢١$

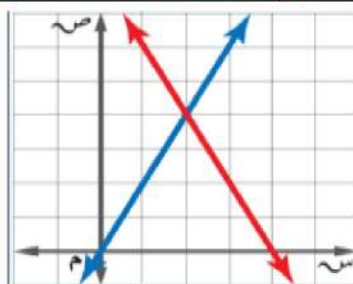
(أ) $س \geq ٧$ (ب) $س \geq ٧$ (ج) $س \leq ٧$ (د) $س \geq ٧$

١٥ أي الأنظمة التالية ليس له حل ؟

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

١٦ يسمى النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول

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



١٧ الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانيا بالشكل المجاور :

(أ) $(٢, ٤)$ (ب) $(٣, ٢)$ (ج) $(٢, ٤)$ (د) $(٢, ٣)$

١٨ / في نظام مكون من معادلتين إذا كان أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون :

(أ) الحذف بالضرب	(ب) الحذف بالطرح	(ج) التعويض	(د) الحذف بالجمع
١٩ / عدنان مجموعهما ١٠ و الفرق بينهما ٦			
(أ) (١ ، ٩)	(ب) (٧ ، ٣)	(ج) (٢ ، ٨)	(د) (٦ ، ٤)
٢٠ / العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي :			
$\begin{aligned} 6س + 4ص &= 22 \\ 2س - ص &= 1 \end{aligned}$			
(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٣

١٠ درجات

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

✓	١- حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعلها صحيحة
✓	٢- معدل التغير = $\frac{\text{التغير في س}}{\text{التغير في ص}}$
✓	٣- حل المعادلة $27 + ك = 30$ هو ٣
✓	٤- الزوج المرتب عدنان يكتبان على الصورة (س ، ص)
✗	٥- يستخدم الرمز $\geq$ للدلالة على عبارة على الأقل أو لا يقل عن
✓	٦- الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانياً بمستقيم
✗	٧- يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١
✗	٨- تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب
✓	٩- لتقدير الحلول فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً
✓	١٠- قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، ٦ متتابعة حسابية هي - ١

(أ) - أوجد حل المعادلة التالية :

$$10 \times 2 = \frac{5 + ه}{10} \times 10$$

$$20 = 5 + ه$$

$$15 = ه$$

(ب) - أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية :

$$2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, \dots$$

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

$$7 \leq | 1 + 2ك |$$

$$7 \leq 1 + 2ك \quad \text{أو} \quad 7 \geq 1 + 2ك$$

$$6 \leq 2ك \quad \text{أو} \quad 8 \geq 2ك$$

$$3 \leq ك \quad \text{أو} \quad 4 \geq ك$$



(د) - أوجد حل النظام التالي :

$$4س + 6ص = 32$$

$$3س - 6ص = 3$$

$$4س + 6ص = 32$$

$$32 = 6ص + 20$$

$$12 = 6ص$$

$$2 = ص$$

$$\frac{35}{7} = \frac{7س}{7}$$

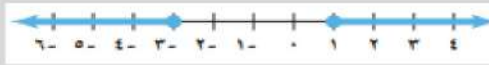
$$5 = س$$

المادة : رياضيات	 وزارة التعليم Ministry of Education	وزارة التعليم
التاريخ: / ٧ / ١٤٤٧هـ		إدارة التعليم
الزمن: ساعتان		متوسطة
٤٠ درجة		الصف : ثالث متوسط
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ		
المراجع.....		المصحح.....
رقم الجلوس		الاسم :

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	حل المعادلة ٥س - ١٤ = ٢س	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ج	لا يوجد حل ∅	د	٧
٢	مجموعة حل المعادلة ٥ = ٥ - س	ب	لا يوجد حل ∅	ج	{٥-، ١٠-}	د	صفر
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :	ب	٢ (١ + س) = ٤ + س	ج	٣ - ١ = ١ + ٣س	د	س + ١ = س - ١
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد زوجية متتالية يساوي ١٢ هي :	ب	١٢ = ٢ + ٣	ج	١٢ = ٢ + ن + ١ + ن + ١ + ن	د	١٢ = ٦ + ن
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	ب	١ = ٣ - ص	ج	٤ = ١ - ص	د	٣ = ١ + ص
٦	المجال في العلاقة { (٥، ١)، (٤، ٢)، (٥، ١) }	ب	{ ١ -، ٢ -، ٥ }	ج	{ ٥، ٤، ١ }	د	{ ٥، ٢ }
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ٢) ، (٦، ٨) =	ب	٥	ج	٢ -	د	٣
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٩، ١٥، ٢١،	ب	أن = ٦ - ٣	ج	أن = ٦ + ٣	د	أن = ٥ + ٣
٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي ٢ بصيغة الميل والمقطع	ب	ص = ٣ + ٢س	ج	ص = ٣ - ٢س	د	ص = ٣ - ٢س
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ٣) وميله ٣ بصورة الميل ونقطة	ب	ص = ٣ - (٣ - س)	ج	ص = ٣ + (٣ - س)	د	ص = ٣ - ٥س + ٣
١١	تكتب المعادلة ص = ١ + ٣ (س - ١) بالصورة القياسية كالآتي :	ب	٣ = ص + ٢س	ج	٣ - س = ص - ٤	د	ص = ٢س - ١
١٢	حل المتباينة ٢ + س ≥ ٥	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ج	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يزيد عن ٤	ب	٤ ≤ م + ٢	ج	٤ ≥ م + ٢	د	٤ ≤ م + ٢
١٤	حل المتباينة ١٠ ≥ ١ + ل ≥ ٧	ب	لا يوجد حل ∅	ج	٦ ≥ ل ≥ ٩	د	٢ ≥ ل ≥ ٣
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق وغير مستقل) في حالة	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول
١٦	حل النظام ص = ٢س + ١ ، ٥ = ٣س + ٢ص	ب	{ ٢ -، ٣ - }	ج	{ ٢، ٣ }	د	{ ١ -، ١ - }
١٧	العددان اللذان مجموعهما ١٨ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٤ ؟	ب	١٠ ، ٨	ج	٤ ، ١٤	د	٦ ، ١٢

١٨	حل النظام التالي س + ص = ٤٠ ، س - ص = ٢٦ هو	ب	(٧، ٣٣)	ج	(٣١، ٩)	د	(٢٣، ١٧)
١٩	حل المعادلة ٥ - ص = ١ - ٤ (ص + ١)	ب	٣ -	ج	١٢	د	لا يوجد حل $\emptyset$
٢٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:	أ	$ ١ - ل \leq ٢$	ب	$ ١ + ل \leq ٢$	ج	$ ٣ - ل \leq ٢$
		د	$ ٢ - ل \leq ٢$				



الاجابه	ثانياً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:
٢١	العدد ٢- هو حل للمعادلة ٣س - ١ = س - ٥
٢٢	مجموعة حل المعادلة $ ٢س - ٥ = ٣ -$ هي المجموعة الخالية $\emptyset$
٢٣	المستقيم الذي معادلته ص + ٣ = ١ (س + ١) يمر بالنقطة (١ ، ٣)
٢٤	العلاقة $\{ (١، ٢) ، (٤، -١) ، (٢، -٣) ، (٣، -٢) \}$ تمثل داله
٢٥	المعادلة الخطية ص = ٣- تمثل دالة
٢٦	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات يساوي صفر
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $س \geq ٦$
٢٨	قيمة س في النظام ٢س + ص = ٥ ، س + ٢ص = ٤ هي ٣
٢٩	التمثيل البياني حله غير دقيقة
٣٠	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه متنسق ومستقل اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول

ثالثاً: اجب عن مايتي

١) حل مايتي ٣س + ٣ ≥ ١٢ مع التمثيل البياني	٢) حل النظام الاتي مستعملاً الحذف $٣س - ٤ص = ١$ $٣س + ٢ص = ٥$
--	---

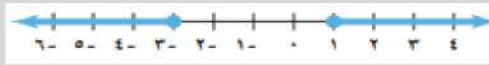
نموذج الاجابة

المادة : رياضيات	إدارة التعميم
التاريخ: / ٧ / ١٤٤٧ هـ	متوسطة
الزمن: ساعتان	الصف
٤٠ درجة	
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	
المصحح.....	المراجع.....
الاسم :	رقم الجلوس

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	حل المعادلة ٥س - ٧ = ١٤ + ٢س	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٧
٢	مجموعة حل المعادلة $5 = 5 - s $	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$\{0, 10\}$	د	صفر
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :	ب	$2(s+1) = 2s+4$	ج	$3s-1 = 1+3s$	د	$s+1 = s-1$
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد زوجية متتالية يساوي ١٢ هي :	ب	$12 = 2 + 3$	ج	$12 = 2 + n + 1 + n + 1 + n$	د	$12 = 6 + 2n$
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	ب	$3 = 1 - s $	ج	$4 = 1 - s $	د	$3 = 1 + s $
٦	المجال في العلاقة $\{(5, 1), (2, 4), (1, 5)\}$	ب	$\{1, 2, 5\}$	ج	$\{5, 4, 1\}$	د	$\{5, 2\}$
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(4, 2)$ ، $(6, 8)$ =	ب	٥	ج	٢-	د	٣
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٩، ١٥، ٢١،	ب	أن $5n = 6 - 3$	ج	أن $6n = 3 + 3$	د	أن $5n = 3 + 3$
٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي ٢ بصيغة الميل والمقطع	ب	$3s = 2 + 3$	ج	$3s = 2 + 3$	د	$3s = 2 - 3$
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(3, 3)$ وميله ٣ بصورة الميل ونقطة	ب	$3 = 3 + (3 - s)$	ج	$3 = 3 + (3 + s)$	د	$3 + 5s = 3 - 3$
١١	تكتب المعادلة $3 = 1 + 3(s - 1)$ بالصورة القياسية كالآتي :	ب	$3 = 2 + s + 3$	ج	$3 = s - 3$	د	$3 = 2 - s$
١٢	حل المتباينة $5 \geq 2 + s $	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ج	$s \geq 7$	د	لا يوجد حل $\emptyset$
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يزيد عن ٤	ب	$4 \leq m + 2$	ج	$4 \geq m + 2$	د	$4 \leq m + 2$
١٤	حل المتباينة $10 \geq 1 + l \geq 7$	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$6 \geq l \geq 9$	د	$2 \geq l \geq 3$
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق وغير مستقل) في حالة	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول
١٦	حل النظام $2s + 1 = 3s + 2$ ، $5 = 3s + 2$	ب	$(2, 3)$	ج	$(3, 2)$	د	$(1, -1)$
١٧	العددان اللذان مجموعهما ١٨ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٤ ؟	ب	١٠ ، ٨	ج	١٤ ، ٤	د	١٢ ، ٦

١٨	حل النظام التالي س + ص = ٤٠ ، س - ص = ٢٦ هو	ب	(٧، ٣٣)	ج	(٣١، ٩)	د	(٢٣، ١٧)
١٩	حل المعادلة ٥ص - ١ = ٤ (ص + ١)	ب	٣-	ج	١٢	د	لا يوجد حل ∅
٢٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:	ب	٢ ≤ ١ + ل	ج	٢ ≤ ٣ - ل	د	٢ ≤ ٢ - ل



الاجابه	ثانياً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:
٢١	العدد ٢- هو حل للمعادلة ٣س - ١ = س - ٥
٢٢	مجموعة حل المعادلة ٢س - ٥ = ٣- هي المجموعة الخالية ∅
٢٣	المستقيم الذي معادلته ص = ١ + ٣ (س + ١) يمر بالنقطة (١ ، ٣)
٢٤	العلاقة { (٢ ، ١) ، (١ - ، ٤) ، (٢ - ، ٣) ، (٣ - ، ٢) } تمثل دالة
٢٥	المعادلة الخطية ص = ٣- تمثل دالة
٢٦	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات غير معرف
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≥ ٦
٢٨	قيمة س في النظام ٢س + ص = ٥ ، س + ٢ص = ٤ هي ٣
٢٩	التمثيل البياني لحلوله غير دقيقة
٣٠	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه متنسق ومستقل اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول

ثالثاً: اجب عن مايتي

(٢) حل النظام الآتي مستعملاً الحذف $\begin{aligned} 3س - 4ص &= 1 \\ 3س + 2ص &= -5 \end{aligned}$ نحذف بالطرح $\begin{aligned} 4ص - 2ص &= 1 - (-5) \\ 2ص &= 6 \\ ص &= 3 \end{aligned}$ بالتعويض في ١ لايجاد س $\begin{aligned} 3س - 4(3) &= 1 \\ 3س - 12 &= 1 \\ 3س &= 13 \\ س &= \frac{13}{3} \end{aligned}$ الحل: (١٣/٣ ، ٣)	(١) حل مايتي ٣س + ٣ ≥ ١٢ مع التمثيل البياني $\begin{aligned} 3س + 3 &\geq 12 \\ 3س &\geq 9 \\ س &\geq 3 \end{aligned}$ (القسمة على ٣ الطرفين) س ≥ ٣ {س س ≥ ٣}
---	---

وزارة التعليم	المادة : رياضيات
إدارة التعليم	التاريخ: / ٧ / ١٤٤٧ هـ
متوسطة	الزمن: ساعتان
الصف : ثالث متوسط	٤٠ درجة (٤ أوراق)



أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المراجع.....		المصحح.....	
اسم الطالب :		رقم اللجنة :	رقم الجلوس :

الدرجة / ١٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	حل المعادلة $٧س - ٦ = ١٤ + ٢س$	أ	٤	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية ح	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٢
٢	مجموعة حل المعادلة $٥ - = ٥ -$	أ	$\{٠, ١٠\}$	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$\{٥-, ١٠-\}$	د	صفر
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :	أ	$١٢ = ٩ + س$	ب	$٢(١ + س) = ٢ + س$	ج	$٣س + ١ = ٣س - ١$	د	$س + ١ = س - ١$
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٣٦ هي :	أ	$٣٦ = ٤ + ن + ٢ + ن$	ب	$٣٦ = ٢ + ن + ٣$	ج	$٣٦ = ٢ + ن + ١ + ن + ن$	د	$٣٦ = ٦ + ن + ٢$
٥	مجموعة الحل للمعادلة $٢س - ١ = ١$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{٥, ٣, ٢, ١\}$	أ	$\{١\}$	ب	$\{٣\}$	ج	$\{٥\}$	د	$\{٢\}$
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	أ	$٣ = ١ - ص $	ب	$١ = ٣ - ص $	ج	$٤ = ١ - ص $	د	$٣ = ١ + ص $
٧	حل المعادلة $٥ص - ٨ = ٤(ص + ١)$	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية ح	ب	٦	ج	١٢	د	لا يوجد حل $\emptyset$

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

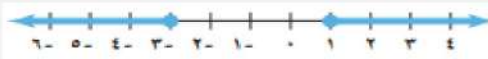
٨	المدى في العلاقة $\{(٥, ١), (٤, ٢), (١, ٥)\}$	أ	$\{٥, ١\}$	ب	$\{١-, ٢-, ٥\}$	ج	$\{٥, ٤, ١\}$	د	$\{٥, ٢\}$
٩	قيمة د (٣-) في الدالة د(س) = $٣س + ١$ تساوي	أ	١٠-	ب	٨-	ج	٤-	د	٦-
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢, ٤) ، (٦, ٨) =	أ	٦	ب	٢	ج	٢-	د	٣
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة $س - ٢ص = ٨$ يساوي :	أ	٢	ب	٤	ج	٤-	د	غير معرف
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٨ ، ١٥ ، ١٢ ،	أ	أن $٧ن = ٦ -$	ب	أن $٧ن = ٢ -$	ج	أن $٥ن = ٣ -$	د	أن $٥ن = ٣ +$
١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني $أن = ٢ن + ١٠$	أ	٢٩	ب	١٩	ج	٣٠	د	٥٠

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٤- ومقطعه الصادي ١- بصيغة الميل والمقطع						الفصل الثالث- الدوال الخطية (	
أ	ص = - ٤س - ١	ب	ص = ٤س - ١	ج	ص = - ٤س + ١	د		ص = ٤س + ١
١٥	ميل المستقيم الأفقي الذي معادلته ص = ٣ هو							
أ	١-	ب	١	ج	صفر	د		غير معرف
١٦	تكتب المعادلة ص+١= ٢ (س - ١) بالصورة القياسية كالآتي :							
أ	٢-س + ص = ١ -	ب	٢س + ص = ٣	ج	٢س - ص = ٣	د	ص = ٢س - ١	
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ٦ -)							
أ	ص = ٠	ب	ص = ٦-	ج	س = ٠	د	س = ٦-	
١٨	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = س - ٥							
أ	٥-	ب	٥	ج	١	د	١-	
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣- ، ٣-) وميله ٥ بصورة الميل ونقطة							
أ	ص - ٣ = ٥ (س - ٣)	ب	ص + ٣ = ٥ (س + ٣)	ج	ص + ٣ = ٥ (س - ٣)	د	ص - ٣ = ٥ (س + ٣)	
٢٠	حل المتباينة ص - ٢ < ٢						الفصل الرابع - المتباينات الخطية (	
أ	ص > -٤	ب	ص < ٠	ج	ص > ٤	د		ص > ٠
٢١	حل المتباينة ٣س + ١ ≥ ٢٩-							
أ	س ≤ ١٠	ب	س ≤ ٧	ج	س ≥ ٣	د		س ≥ ١٠-
٢٢	حل المتباينة س + ٢ ≥ ١ -							
أ	س ≥ ٧-	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ج	س ≥ ٧	د		لا يوجد حل ∅
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تقل عن ٩							
أ	٣م + ٩ ≥	ب	٣م + ٩ ≤	ج	٣م + ٩ ≥	د		٣م + ٩ ≤
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢هـ + ١ ≥ ٣ (هـ - ١) تساوي :							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	هـ ≤ ٤	ج	لا يوجد حل ∅	د		هـ ≥ ٤
٢٥	حل المتباينة ٢م + ١ ≤ ٧ - هو :							
أ	٤ ≥ م	ب	٤ - ≥ م	ج	٣ ≥ م	د		٩ - ≤ م
٢٦	حل المتباينة ٧ ≥ ل + ٣ ≥ ١٠							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	لا يوجد حل ∅	ج	٧ ≥ ل ≥ ٤	د	٣ ≥ ل ≥ ٢	
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:							
أ	٢ ≤ ١ - ل	ب	٢ ≤ ١ + ل	ج	٢ ≤ ٣ - ل	د	٢ ≤ ٢ - ل	

(الفصل الثالث - الدوال الخطية)

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)



التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:

٢٨	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :				
أ	الإحداثي السيني	ب	الإحداثي الصادي	ج	الميل والمقطع
د	غير ذلك				
٢٩	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق ومستقل) في حالة				
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول
د	٣ حلول				
٣٠	حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $ص = ٣س + ٢$ هو				
أ	(٥، ٢)	ب	(٣-، ٢-)	ج	(٢، ٣)
د	(١-، ١-)				
٣١	لحل النظام $ص = ٢س + ٤$ ، $ص = ٣س + ٢$ نضرب المعادلة الثانية ب....				
أ	٥	ب	٢	ج	١-
د	٦				
٣٢	أفضل طريقة لحل النظام الآتي $ص = ٣س + ٥$ ، $ص = ٥س + ١٢$ هي				
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	ج	الحذف بالجمع
د	الحذف بالطرح				
٣٣	حل النظام التالي $ص + س = ٢٠$ ، $ص - س = ١٦$ هو				
أ	(٢، ١٨)	ب	(١٥، ٥)	ج	(١١، ٩)
د	(٣، ١٧)				
٣٤	حل النظام $ص = ٢س - ٤$ ، $ص = ٢س - ٤$ هو				
أ	∅	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	الصفر
د	٥ ، ١				
٣٥	نظام معادلتين اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢				
أ	$ص + س = ١٠$ $ص - س = ٢$	ب	$ص + س = ١٠$ $ص - س = ٢$	ج	$ص + س = ١٠$ $ص + س = ٢$
د	$ص - س = ١٠$ $ص - س = ٢$				
٣٦	العددين اللذان مجموعهما ١٤ ، وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٠ ؟				
أ	٧، ٧	ب	١٢، ٢	ج	١٠، ٤
د	١٨، ٦				

(الفصل الخامس - نظم المعادلات)

(الفصل الخامس - نظم المعادلات)

الدرجة / ٥

ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ

الاجابة	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: (نصف درجة)
٣٧	العدد ٣- هو حل للمعادلة $٣س - ٤ = ١٤$
٣٨	$٥س + ١ = ٢٤$ تعني خمسة أمثاله عدد تساوي أربعاً وعشرين
٣٩	معادلة المستقيم $ص = ١ + ٧(س + ١)$ بصيغة الميل والمقطع هي $ص = ٧س - ٨$
٤٠	العلاقة $\{(١، ٢)، (٤، ١-)، (٢، ٣)، (٣، ٢-)\}$ لا تمثل دالة
٤١	المعادلة الخطية $ص = ٣-$ تمثل دالة
٤٢	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات غير معرف
٤٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $٦ \geq$
٤٤	قيمة س في النظام $ص + ٢س = ٥$ ، $ص + ٢س = ٤$ هي ٢
٤٥	التمثيل البياني لحلوله دقيقة جداً
٤٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول



أ) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٦٩ ماهي؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) حل مايتي $3 = | 9 - 3 |$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) أوجد معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية

-١ ، -٥ ، -٩ ،

ثم أوجد الحد العاشر

.....

.....

.....

.....

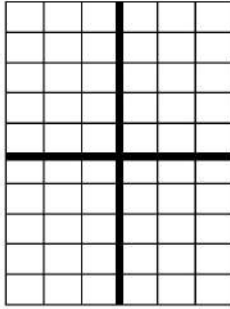
.....

.....

.....

.....

.....

د) مثل الدالة $2س + ص = ٤$ بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي

و) حل النظام الاتي مستعملا الحذف

$$2س - ص = ٢$$

$$٣س + ٢ص = ٣$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

هـ) حل مايتي $٧ \geq | ١ + ٢ج |$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نموذج الإجابة

المادة : رياضيات

التاريخ: / ٧ / ١٤٤٧ هـ

الزمن: ساعتان

٤٠ درجة (٤ أوراق)

الصف : ثالث متوسط

نموذج إجابة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المراجع.....

المصحح.....

اسم الطالب :

رقم اللجنة :

رقم الجلوس :

الدرجة / ١٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	حل المعادلة $7x - 14 = 2x$	أ	٤	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية ح	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٢
٢	مجموعة حل المعادلة $5 - 5 - x = 0$	أ	$\{0, 10\}$	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$\{0, -10\}$	د	صفر
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :	أ	$12 = 9 + x$	ب	$2(1 + x) = 2 + x$	ج	$3x + 1 = 3x - 1$	د	$1 + x = x - 1$
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٣٦ هي :	أ	$36 = x + 2 + x + 2 + x$	ب	$36 = 2 + x^3$	ج	$36 = 2 + x + 1 + x + 1 + x$	د	$36 = 6 + 2x$
٥	مجموعة الحل للمعادلة $2x - 1 = 1$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{0, 3, 2, 1\}$	أ	$\{1\}$	ب	$\{3\}$	ج	$\{0\}$	د	$\{2\}$
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	أ	$3 = 1 - x $	ب	$1 = 3 - x $	ج	$4 = 1 - x $	د	$3 = 1 + x $
٧	حل المعادلة $5x - 8 = 4(x + 1)$	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية ح	ب	٦	ج	١٢	د	لا يوجد حل $\emptyset$

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

٨	المدى في العلاقة $\{(0, 1), (2, 4), (5, 1)\}$	أ	$\{0, 1\}$	ب	$\{1, 2, 4, 5\}$	ج	$\{0, 4, 1\}$	د	$\{0, 2\}$
٩	قيمة د (٣-) في الدالة د(س) = $3s + 1$ تساوي	أ	١٠-	ب	٨-	ج	٤-	د	٦-
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ٢) ، (٦، ٨) =	أ	٦	ب	٢	ج	٢-	د	٣
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة $2x - 8 = 0$ يساوي :	أ	٢	ب	٤	ج	٤-	د	غير معرف
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١، ٨، ١٥، ١٢، =	أ	$7n - 6$	ب	$7n - 2$	ج	$5n - 3$	د	$5n + 3$
١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني $2n + 10$	أ	٢٩	ب	١٩	ج	٣٠	د	٥٠

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ - ومقطعه الصادي ١ - بصيغة الميل والمقطع				
أ	ص = -٤س - ١	ب	ص = ٤س - ١	ج	ص = -٤س + ١
١٥	ميل المستقيم الأفقي الذي معادلته ص = ٣ هو				
أ	١ -	ب	١	ج	صفر
١٦	تكتب المعادلة ص + ١ = ٢ (س - ١) بالصورة القياسية كالآتي :				
أ	ص + ٢ = ١ -	ب	ص + ٢ = ٣	ج	ص - ٢ = ٣
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ٦ -)				
أ	ص = ٠	ب	ص = ٦ -	ج	ص = ٠
١٨	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = س - ٥				
أ	٥ -	ب	٥	ج	١
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ - ، ٣ -) وميله ٥ بصورة الميل ونقطة				
أ	ص - ٣ = ٥ (س - ٣)	ب	ص + ٣ = ٥ (س + ٣)	ج	ص + ٣ = ٥ (س - ٣)
٢٠	حل المتباينة ص - ٢ < ٢ -				
أ	ص > ٤ -	ب	ص < ٠	ج	ص > ٤
٢١	حل المتباينة ٣س + ١ ≥ ٢٩ -				
أ	س ≤ ١٠	ب	س ≤ ٧	ج	س ≥ ٣
٢٢	حل المتباينة س + ٢ ≥ ١ -				
أ	س ≥ ٧ -	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ج	س ≥ ٧
٢٣	العبرة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تقل عن ٩				
أ	م + ٣ ≥ ٩	ب	م + ٢ ≤ ٩	ج	م + ٢ ≥ ٩
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢ه + ١ ≥ ٣ (ه - ١) تساوي :				
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	ه ≤ ٤	ج	لا يوجد حل ∅
٢٥	حل المتباينة ٢م + ١ ≤ ٧ - هو :				
أ	م ≥ ٤	ب	م ≥ ٤ -	ج	م ≥ ٣
٢٦	حل المتباينة ٧ ≥ ل + ٣ ≥ ١٠				
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	ج	٧ ≥ ل ≥ ٤
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:				
أ	٢ ≤ ١ - ل	ب	٢ ≤ ١ + ل	ج	٢ ≤ ٣ - ل

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

٢٨	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :				
أ	الإحداثي السيني	ب	الإحداثي الصادي	ج	الميل والمقطع
د	غير ذلك				
٢٩	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق ومستقل) في حالة				
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول
د	٣ حلول				
٣٠	حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $ص = ٣س + ٢$				
أ	(٥، ٢)	ب	(٣، -٢)	ج	(٢، ٣)
د	(١، -١)				
٣١	لحل النظام $ص = ٢س + ٤$ ، $ص = ٣س + ٢$ نضرب إحدى المعادلة الثانية بـ				
أ	٥	ب	٢	ج	١-
د	٦				
٣٢	أفضل طريقة لحل النظام الآتي $ص = ٣س + ٥$ ، $ص = ٥س + ١٢$				
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	ج	الحذف بالجمع
د	الحذف بالطرح				
٣٣	حل النظام التالي $ص + ٢٠ = س$ ، $ص - ١٦ = س$ هو				
أ	(٢، ١٨)	ب	(١٥، ٥)	ج	(١١، ٩)
د	(٣، ١٧)				
٣٤	حل النظام $ص = ٢س - ٤$ ، $ص = ٢س - ٤$				
أ	$\emptyset$	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	الصفر
د	٥ ، ١				
٣٥	نظام معادلتين العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢				
أ	$ص + ١٠ = س$ $ص - ٢ = س$	ب	$ص + ٢س = ١٠$ $ص - ٢ = س$	ج	$ص + ٢س = ١٠$ $ص + ٢ = س$
د	$ص - ٢ = س$ $ص - ٢ = س$				
٣٦	العددان اللذان مجموعهما ١٤ ، وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٠ ؟				
أ	٧ ، ٧	ب	١٤ ، ٢	ج	١٠ ، ٤
د	٨ ، ٦				

(الفصل الخامس - نظم المعادلات)

الدرجة / ٥

ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: (نصف درجة)	الاجابه
٣٧ العدد ٣- هو حل للمعادلة $٣س - ٤ = س - ١٤$	ب
٣٨ $٥ن + ١ = ٢٤$ تعني خمسة أمثال عدد تساوي أربعاً وعشرين	ب
٣٩ معادلة المستقيم $ص = ١ + ٧(س)$ بصيغة الميل والمقطع هي $ص = ٧س - ٨$	أ
٤٠ العلاقة $\{(١، ٢)، (٢، ٣)، (٣، ٤)، (٤، ١)\}$ لا تمثل دالة	أ
٤١ المعادلة الخطية $ص = ٣ -$ تمثل دالة	ب
٤٢ ميل المستقيم المواز لمحور الصادات غير معرف	أ
٤٣ التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $٦ \geq س$	ب
٤٤ قيمة س في النظام $ص = ٢س + ٥$ ، $ص = ٢س + ٤$ هي ٢	أ
٤٥ التمثيل البياني لحلوله دقيقة جداً	ب
٤٦ يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه غير متسق إذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	ب

أ) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٦٩ ماهي؟

د ٣

معادلة مجموع الأعداد الفردية المتتالية

$$س + س + ٢ + س + ٤ = ٦٩$$

$$٦٩ = ٦ + ٣$$

$$٦٩ - ٦ = ٣$$

$$٦٣ = ٣$$

$$٣ \div ٦٣ = س$$

$$٢١ = س$$

الأعداد هي ٢١ ، ٢٣ ، ٢٥

ب) حل $٣ = |٩ - ل٣|$

د ٣

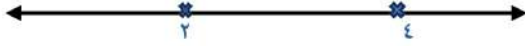
توجد حالتان

$$٣ = ٩ - ل٣ \quad ٣ = ٩ - ل٣$$

$$٩ + ٣ = ل٣ \quad ٩ + ٣ = ل٣$$

$$٦ = ل٣ \quad ١٢ = ل٣$$

$$٢ = ل \quad ٤ = ل$$



ج) أوجد معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية

د ٣

١- ، ٥- ، ٩- ،

ثم أوجد الحد العاشر

$$\text{الأساس} = ٥ - (١ -) = ٤ -$$

$$\text{الحد الأول} - \text{الأساس} = ١ - (٤ -) = ٣$$

$$\text{أن} = ٤ - + ٣$$

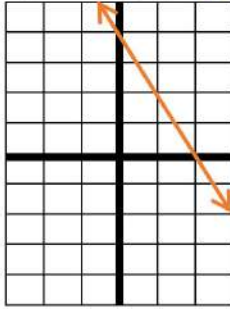
$$١٠ = ٤ - + (١٠)$$

$$٣٧ = ١٠$$

د) مثل الدالة $٢س + ص = ٤$ بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي

المقطع السيني نضع $ص = ٠$ س $٢ = (٠, ٢)$

المقطع الصادي نضع $س = ٠$ ص $٤ = (٤, ٠)$



د ٢

و) حل النظام الآتي مستعملا الحذف

$$٢س - ص = ٢$$

$$٣س + ٢ص = ٣$$

نضرب المعادلة الأولى في ٢ لحذف ص بالجمع

$$٤س - ٢ص = ٤$$

$$٣س + ٢ص = ٣$$

$$٧س = ٧$$

$$١ = س$$

بالتعويض في (١) لإيجاد قيمة ص

$$٣ = ٢س + ٣$$

$$٣ = ٢ + (١)٣$$

$$٣ = ٢ + ٣$$

$$٣ - ٣ = ٢ - ٣$$

$$٠ = ٢ - ٣$$

$$٠ = ص$$

الحل (١, ٠)

د ٣

هـ) حل $٧ \geq |١ + ج٢|$

$$٧ \geq ١ + ج٢ \quad \text{و} \quad ٧ \leq ١ + ج٢$$

$$١ - ٧ \geq ج٢ \quad \text{و} \quad ١ - ٧ \leq ج٢$$

$$٦ \geq ج٢ \quad \text{و} \quad ٨ \leq ج٢$$

$$٦ \geq ج٢ \quad \text{و} \quad ٨ \leq ج٢ \quad \text{نقسم على ٢}$$

$$٣ \geq ج \quad \text{و} \quad ٤ \leq ج$$

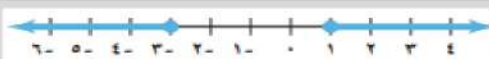


د ٣

المادة : رياضيات		وزارة التعليم	
التاريخ: / ٧ / ١٤٤٧ هـ		إدارة التعليم	
الزمن: ساعتان		متوسطة	
٤٠ درجة		الصف : ثالث متوسط	
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ			
المراجع.....		المصحح.....	
رقم الجلوس		الاسم :	

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	حل المعادلة $٥س - ٨ = ١ + ٢س$	أ
٢	مجموعة حل المعادلة $٣ = ١ - س $	أ
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :	أ
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد فردية متتالية يساوي ٩٩ هي :	أ
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	أ
٦	المجال في العلاقة $\{(٥, ٣-), (٤, ٢-), (١, ٢)\}$	أ
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٢, ٠)$ ، $(٤, ٦)$ =	أ
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ ، هي	أ
٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٢- ومقطعه الصادي ٣ بصيغة الميل والمقطع	أ
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٤, ١)$ وميله ٣ بصورة الميل ونقطة	أ
١١	تكتب المعادلة $١ + ٣س = ٣$ بالصورة القياسية كالآتي :	أ
١٢	حل المتباينة $٥ - \leq ٢ + س $	أ
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ثلاثة أمثاله لا يقل عن ١٢	أ
١٤	حل المتباينة $١٣ \geq ٣ + ٧ \geq ٢$	أ
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق و مستقل) في حالة	أ
١٦	حل النظام $١ + ٢س = ٣$ ، $١٩ = ٢س + ٣$	أ
١٧	العددان اللذان مجموعهما ٢٢ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ٢٦؟	أ

١٨	حل المتباينة $3س + 1 \leq 14$ هو:						
أ	$س \leq 3$	ب	$س \geq 2$	ج	$س \geq 3$	د	$س \leq 5$
١٩	ميل المستقيم الذي معادلته $ص = 4س - 5$ هو						
أ	$2-$	ب	4	ج	صفر	د	غير معرف
٢٠	حل المتباينة $ س + 2 \geq 5$						
أ	$س \geq 7$	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ج	$س \geq 7$	د	لا يوجد حل $\emptyset$
٢١	لحل النظام $2س + 3ص = 6$ ، $5س + 9ص = 9$ نضرب المعادلة الأولى بـ						
أ	5	ب	2	ج	$1-$	د	6
٢٢	قيمة الدالة $د(س) = 1 - 2س$ عندما $س = 2-$						
أ	$2-$	ب	2	ج	صفر	د	3
٢٣	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي معادلته $ص = 3س + 2$ هو						
أ	صفر	ب	$5-$	ج	$\frac{1}{3}$	د	$5/1$
٢٤	حل النظام التالي $س + 12ص = 12$ ، $س - 4ص = 4$ هو						
أ	$(2, 10)$	ب	$(7, 5)$	ج	$(4, 8)$	د	$(5, 7)$
٢٥	حل المعادلة $5ص - 1 = 3(ص + 1)$						
أ	$2-$	ب	$3-$	ج	2	د	لا يوجد حل $\emptyset$
٢٦	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:						
							
أ	$ 1 - 2 \leq 2$	ب	$ 1 + 2 \leq 2$	ج	$ 3 - 2 \leq 2$	د	$ 2 - 1 \leq 2$

الاجابه	ثانيا: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:
٢٧	العدد ١- هو حل للمعادلة $2س - 1 = 3س - 1$
٢٨	مجموعة حل المعادلة $ 2ل - 5 = 3-$ هي المجموعة الخالية $\emptyset$
٢٩	المستقيم الذي معادلته $ص = 1 - 3(س + 1)$ يمر بالنقطة $(1, 3)$
٣٠	الحد العاشر في المتتابعة التالية ٢ ، ٥ ، ٨ ، هو ٢٩
٣١	المعادلة الخطية $س = 2-$ لأتمثل دالة
٣٢	ميل المستقيم المواز لمحور السينات يساوي صفر
٣٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $س < 3$
٣٤	قيمة $س$ في النظام $2س + 2ص = 4$ ، $3س + 2ص = 3$ هي ١
٣٥	الدالة الخطية هي التي أس متغيرها يساوي ٢
٣٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة				
م	الإجابة	العمود الأول	العمود الثاني	
٣٧		قيمة العبارة $5 - 3س - 2 $ عندما $س = 1-$	أ	٨
٣٨		المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = 3س - 1$ هو	ب	١
٣٩		ميل المستقيم المواز للمستقيم $ص = 3س$	ج	$1-$
٤٠		مجموعة الحل للمتباينة $6 > 8س \geq 8$ تتضمن العدد	د	صفر

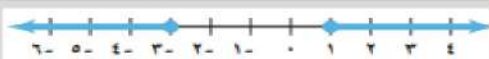
انتهت الأسئلة

نموذج الاجابة

المادة : رياضيات	إدارة
التاريخ: / ٧ / ١٤٤٧ هـ	متوسط
الزمن: ساعتان	الصف : ثالث متوسط
٤٠ درجة	
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	
المصحح.....	المراجع.....
الاسم :	رقم الجلوس

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	حل المعادلة $٥س - ٨ = ١ + ٢س$	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٣
٢	مجموعة حل المعادلة $٣ = ١ - س $	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$\{٥-، ١٠-\}$	د	صفر
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :	ب	$١٢ = ٩ + س$	ج	$٤ + س = ٢(١ + س)$	د	$٣ - س = ٢ + س$
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد فردية متتالية يساوي ٩٩ هي :	ب	$٩٩ = ٢ + ٣ + ٤$	ج	$٩٩ = ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٧ + ٨ + ٩$	د	$٩٩ = ٦ + ٧ + ٨ + ٩ + ١٠ + ١١ + ١٢ + ١٣ + ١٤ + ١٥$
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	ب	$٣ = ١ - ص $	ج	$٤ = ١ - ص $	د	$٣ = ١ + ص $
٦	المجال في العلاقة $\{(٥، ٣-)، (٤، ٢-)، (١، ٢)، (٥، ٣-)\}$	ب	$\{٥، ٢\}$	ج	$\{٥، ٤، ١\}$	د	$\{٥، ٤\}$
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٤، ٦)$ ، $(٢، ٠)$ =	ب	٥	ج	٢-	د	١
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١، ٥، ٩، ١٣، هي	ب	$٢ - أن = ٣ - أن$	ج	$٣ + أن = ٤ - أن$	د	$٣ + أن = ٤ - أن$
٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٢- ومقطعه الصادي ٣ بصيغة الميل والمقطع	ب	$٣ - ص = ٢ + ص$	ج	$٣ - ص = ٢ + ص$	د	$٣ - ص = ٢ + ص$
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(١-، ٤)$ وميله ٣ بصورة الميل ونقطة	ب	$٣ - ص = ٣ + (٤ - س)$	ج	$٣ - ص = ٣ + (٤ - س)$	د	$٣ - ص = ٣ + (٤ - س)$
١١	تكتب المعادلة $٣ - ص = ١ + ٣ - ص$ بالصورة القياسية كالآتي :	ب	$٣ = ٢ + ص$	ج	$٤ = ٣ - ص$	د	$١ - ص = ٢ + ص$
١٢	حل المتباينة $٥ - \leq ٢ + س $	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ج	$٧ \geq س$	د	لا يوجد حل $\emptyset$
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ثلاثة أمثاله لا يقل عن ١٢	ب	$١٢ \leq ٣ + م$	ج	$١٢ \geq ٣ + م$	د	$١٢ \leq ٣ + م$
١٤	حل المتباينة $١٣ \geq ٣ + ٧ \geq$	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$٦ \geq ل \geq ١$	د	$٥ \geq ل \geq ٢$
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق و مستقل) في حالة	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول
١٦	حل النظام $١ + ٢س = ٣$ ، $١٩ - ٣س = ٢$	ب	$(١، ٢)$	ج	$(٥-، ٣-)$	د	$(١-، ٣-)$
١٧	العددان اللذان مجموعهما ٢٢ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ٢٦؟	ب	١٠ ، ١٢	ج	١٨ ، ٤	د	١٦ ، ٦

١٨	حل المتباينة $3 \leq 1 + 14$ هو:						
أ	$3 \leq$ س	ب	$2 \geq$ س	ج	$3 \geq$ س	د	$5 \leq$ س
١٩	ميل المستقيم الذي معادلته ص - $4 = 5$ هو						
أ	$2 -$	ب	٤	ج	صفر	د	غير معرف
٢٠	حل المتباينة $5 \geq 2 + س $						
أ	$7 \geq$ س	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ج	$7 \geq$ س	د	لا يوجد حل $\emptyset$
٢١	لحل النظام $2 + س = 6$ ، $3 + س = 9$ نضرب المعادلة الأولى بـ						
أ	٥	ب	٢	ج	$1 -$	د	٦
٢٢	قيمة الدالة د (س) = $1 - 2$ عندما س = $2 -$						
أ	$2 -$	ب	٢	ج	صفر	د	٣
٢٣	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي معادلته ص = $3 + 2$ هو						
أ	صفر	ب	$5 -$	ج	$\frac{1}{3}$	د	$5/1$
٢٤	حل النظام التالي س + ص = 12 ، س - ص = 4 هو						
أ	$(2, 10)$	ب	$(7, 5)$	ج	$(4, 8)$	د	$(5, 7)$
٢٥	حل المعادلة $5 - ص = 1 - 3$ (ص + ١)						
أ	$2 -$	ب	$3 -$	ج	٢	د	لا يوجد حل $\emptyset$
٢٦	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:						
							
أ	$2 \leq 1 - س $	ب	$2 \leq 1 + س $	ج	$2 \leq 3 - س $	د	$2 \leq 2 - س $

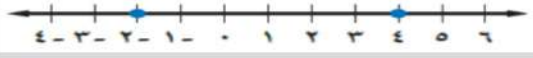
الاجابه	ثانيا: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:
٢٧	العدد ١ هو حل للمعادلة $1 - س = 1 - 2$
٢٨	مجموعة حل المعادلة $3 - 5 - 2 = 0$ هي المجموعة الخالية $\emptyset$
٢٩	المستقيم الذي معادلته ص = $1 - 3$ يمر بالنقطة (١ ، ٣)
٣٠	الحد العاشر في المتتابعة التالية ٢ ، ٥ ، ٨ ، هو ٢٩
٣١	المعادلة الخطية س = $2 -$ لأتمثل دالة
٣٢	ميل المستقيم المواز لمحور السينات يساوي صفر
٣٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س < ٣
٣٤	قيمة س في النظام $2 + س = 2 + 4$ ، س + ٢ = ص = ٣ هي ١
٣٥	الدالة الخطية هي التي أس متغيرها يساوي ٢
٣٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة				
العمود الثاني	العمود الأول	الإجابة	م	
أ	قيمة العبارة $5 - 3 - 2 $ عندما س = ١	د	٣٧	
ب	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = $3 - 1$ هو	ج	٣٨	
ج	ميل المستقيم المواز للمستقيم ص = س	ب	٣٩	
د	مجموعة الحل للمتباينة $6 > س \geq 8$ تتضمن العدد	أ	٤٠	

وزارة التعليم		المادة : رياضيات	
إدارة التعليم		التاريخ: / ٧ / ١٤٤٧ هـ	
متوسطة		الزمن: ساعتان	
الصف : ثالث متوسط		عدد فقرات الاختبار : ٤٠	
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ			
تصحيح الي		المراجع.....	
الاسم		رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

الدرجة / ٣١

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	حل المعادلة $٥ - ل = ١ + ٥$	أ	٣	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية ح	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٨
٢	مجموعة حل المعادلة $٥ = ٣ - س $	أ	$\{٨، ٢\}$	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$\{١٠، -٥\}$	د	صفر
٣	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي ٣٠ هي :	أ	$٣٠ = ن + ٢ + ن + ٤$	ب	$٣٠ = ٢ + ن٣$	ج	$٣٠ = ن + ن + ١ + ن + ٢ + ن$	د	$٣٠ = ٦ + ن٢$
٤	مجموعة الحل للمعادلة $١ = ٩ + س٢$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{١، ٢، -٣، -٤\}$	أ	$\{١\}$	ب	$\{٤ -\}$	ج	$\{٣ -\}$	د	$\{٢\}$
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:								
أ	$٣ = ١ - ص $	ب	$١ = ٣ - ص $	ج	$٤ = ١ - ص $	د	$٣ = ١ + ص $		
٦	حل المعادلة $٢ = ٨ - ص٣$ (ص)	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية ح	ب	٦	ج	١٠	د	لا يوجد حل $\emptyset$

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

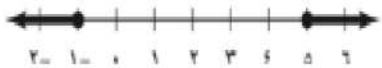
هامش للحل

٧	المجال في العلاقة $\{(٥، ١)، (٤، ٢)، (١، ٥)\}$	أ	$\{٥، ١\}$	ب	$\{١ -، ٢ -، ٥ -\}$	ج	$\{٥، ١، ٤\}$	د	$\{٥، ٢\}$
٨	قيمة د (٥ -) في الدالة د(س) = ٣س + ٥ تساوي	أ	١٠ -	ب	٧ -	ج	٤ -	د	٦ -
٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ -، ١) ، (٦ ، ٨) =	أ	٦	ب	٢	ج	٢ -	د	٣ -
١٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٨، ١٣، ١٨، هي	أ	$أ٥ - ن = ١$	ب	$أ٥ - ن = ٢$	ج	$أ٥ - ن = ٣$	د	$أ٥ + ن = ٣$
١١	الحد العشرون في معادلة الحد النوني $أ٥ - ن = ١٠$	أ	٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

(الفصل الثالث - الدوال الخطية)	١٢	معادلة المستقيم الذي ميله ٣- ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						
	أ	ص = ٣س - ١	ب	ص = ٣س - ١	ج	ص = ٣س + ١	د	ص = ٣س - ٣
	١٣	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص + ٤س = ٥ هو						
	أ	٢-	ب	١	ج	صفر	د	غير معرف
	١٤	تكتب المعادلة ص = ١ - ٢(س + ١) بالصورة القياسية كالآتي :						
	أ	٢س + ص = ١ -	ب	٢س + ص = ٣	ج	٢س - ص = ٣ -	د	ص = ٢س - ١
	١٥	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ١)						
	أ	ص = ٠	ب	ص = ١ -	ج	ص = ٠	د	ص = ١ -
	١٦	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٣) وميله ٤ بصورة الميل ونقطة						
	أ	ص - ٣ = ٤(س - ٣)	ب	ص - ٣ = ٤(س + ٣)	ج	ص + ٣ = ٤(س - ٣)	د	ص + ٣ = ٤(س + ٣)

هامش للحل

١٧	حل المتباينة $٧س - ١ \geq ٢٩$						
أ	$س \leq ٤ -$	ب	$س \leq ٧$	ج	$س \geq ٣$	د	$س \geq ٤ -$
١٨	حل المتباينة $ س + ٢ \geq ٥$						
أ	$س \geq ٧ -$	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ج	$س \geq ٧$	د	لا يوجد حل $\emptyset$
١٩	العبرة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩						
أ	$٣ + م \geq ٩$	ب	$٢ + م \leq ٩$	ج	$٢ + م \geq ٩$	د	$٢ + م \leq ٩$
٢٠	مجموعة حل المتباينة $٣ه - ١ \geq ٣(ه - ١)$ تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	$ه < ١٣$	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	$ه > ١٣$
٢١	حل المتباينة $٣م - ١ \leq ١٠ -$ هو :						
أ	$٣ \leq م$	ب	$٢ - \geq م$	ج	$٣ \geq م$	د	$٩ \leq م$
٢٢	حل المتباينة $٧ \geq ١ - ل \geq ٤$						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	$٨ \geq ل \geq ٥$	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	$٣ \geq ل \geq ٢$
٢٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:						
							
أ	$٣ - \leq ٢ - ل $	ب	$٣ \leq ٢ - ل $	ج	$٣ \leq ٣ - ل $	د	$٤ \leq ٢ - ل $

الفصل الرابع (المتباينات الخطية)

هامش للحل



٢٤	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :						
أ	الميل والمقطع	ب	الإحداثي السيني	ج	الإحداثي الصادي	د	غير ذلك
٢٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق وغير مستقل) في حالة						
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول
٢٦	حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $٣س - ٢ص = ٤$						
أ	(٥ ، ٢)	ب	(٣- ، ٢-)	ج	(٢ ، ٣)	د	(٢ ، ٣-)
٢٧	لحل النظام $ص + ٤س = ٦$ ، $٣س + ٢ص = ٩$ نضرب إحدى المعادلتين ب....						
أ	٥	ب	٢	ج	١-	د	٦
٢٨	حل النظام التالي $ص + ٨س = ٨$ ، $ص - ٦س = ٦$ هو						
أ	(٤ ، ٤)	ب	(٣ ، ٥)	ج	(١- ، ٩)	د	(١ ، ٧)
٢٩	حل النظام $ص = ٤ - س$ ، $ص - س = ٤$						
أ	∅	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	الصفر	د	١ ، ٥
٣٠	نظام معادلتين العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢						
أ	$ص + ١٠ = س - ٢$	ب	$٢س + ١٠ = ص - ٢$	ج	$ص + ١٠ = ٢س + ٢$	د	$ص + ١٠ = ٢س - ٢$
٣١	العددان اللذان مجموعهما ٢٥ ، وأربعة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ٢٥؟						
أ	١٣ ، ١٢	ب	٢٤ ، ١	ج	٢٠ ، ٥	د	١٥ ، ١٠

(الفصل الخامس - نظم المعادلات)

(الفصل الخامس - نظم المعادلات)

ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ

الدرجة / ٥

الاجابة	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة :
٣٢	العدد ٥ هو حل للمعادلة $٣س - ٤ = ١٤$
٣٣	معادلة المستقيم $ص + ١ = ٧س + ٨$ بصيغة الميل والمقطع هي $ص = ٧س + ٨$
٣٤	المعادلة الخطية $س = ١-$ تمثل دالة
٣٥	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $س \leq ٦$
٣٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول

ثالثاً: أسئلة المزاجية

الدرجة / ٤

م	الإجابة	العمود الأول	العمود الثاني
٣٧	ج	قيمة العبارة $٥ - ٢س - ٤ $ عندما $س = ٣$	أ - $\frac{1}{3}$
٣٨	د	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = ٢س - ٤$ هو	ب ٨
٣٩	أ	ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = ٣س + ١$	ج - ٥
٤٠	ب	مجموعة الحل للمتباينة $٦ > س \geq ٨$ تتضمن العدد	د - ٤

انتهت الأسئلة ، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ. عبدالله الترجي

موقع

نموذج الإجابة

المادة : رياضيات
التاريخ: / ٧ / ١٤٤٧ هـ
الزمن: ساعتان
عدد فقرات الاختبار: ٤٠

الصف : ثالث متوسط

نموذج إجابة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

تصحيح الي	المراجع.....	المراجع.....
الاسم	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

الدرجة / ٣١

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	حل المعادلة $٥ - ل = ١ + ٥$	أ	٣	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٨
٢	مجموعة حل المعادلة $٥ = ٣ - س $	أ	$\{٢، ٨\}$	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$\{٥، ١٠، -\}$	د	صفر
٣	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي ٣٠ هي :	أ	$٣٠ = ن + ٢ + ن + ٤$	ب	$٣٠ = ٢ + ن٣$	ج	$٣٠ = ن + ١ + ن + ٢ + ن$	د	$٣٠ = ٦ + ن٢$
٤	مجموعة الحل للمعادلة $١ = ٩ + س٢$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{١، ٢، ٣، ٤، -\}$	أ	$\{١\}$	ب	$\{٤، -\}$	ج	$\{٣، -\}$	د	$\{٢\}$
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	أ	$٣ = ١ - ص $	ب	$١ = ٣ - ص $	ج	$٤ = ١ - ص $	د	$٣ = ١ + ص $
٦	حل المعادلة $٢ = ٨ - ص٣$ (ص)	أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	ج	١٠	د	لا يوجد حل $\emptyset$

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

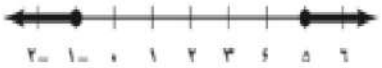
٧	المجال في العلاقة $\{(٥، ١)، (٤، ٢)، (١، ٥)\}$	أ	$\{٥، ١\}$	ب	$\{١، ٢، ٥، -\}$	ج	$\{٥، ١، ٤\}$	د	$\{٥، ٢\}$
٨	قيمة د (٥ -) في الدالة د (س) = ٣س + ٥ تساوي	أ	١٠ -	ب	٧ -	ج	٤ -	د	٦ -
٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ - ، ١) ، (٨ ، ٦) =	أ	٦	ب	٢	ج	٢ -	د	٣ -
١٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ١٨ ، :	أ	أن = ٥ - ن	ب	أن = ٥ - ن٢	ج	أن = ٥ - ن٣	د	أن = ٥ + ن٣
١١	الحد العشرون في معادلة الحد النوني أن = ٣ - ن٣ - ١٠	أ	٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

١٢	معادلة المستقيم الذي ميله ٣- ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = ٣س - ١	ب	ص = ٣س - ١	ج	ص = ٣س + ١	د	ص = ٣س - ٣
١٣	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص + ٤س = ٥ هو						
أ	٢-	ب	١	ج	صفر	د	غير معرف
١٤	تكتب المعادلة ص = ١ - ٢(س + ١) بالصورة القياسية كالآتي :						
أ	٢س + ص = ١ -	ب	٢س + ص = ٣	ج	٢س - ص = ٣ -	د	ص = ٢س - ١
١٥	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ١)						
أ	ص = ٠	ب	ص = ١ -	ج	ص = ٠	د	ص = ١ -
١٦	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٣) وميله ٤ بصورة الميل ونقطة						
أ	ص = ٣ - ٤(س - ٣)	ب	ص = ٣ - ٤(س + ٣)	ج	ص = ٣ + ٤(س - ٣)	د	ص = ٣ + ٤(س + ٣)

(الفصل الثالث - الدوال الخطية)

موقع مادتي

١٧	حل المتباينة ٧س - ١ ≥ ٢٩						
أ	س ≤ ٤ -	ب	س ≤ ٧	ج	س ≥ ٣	د	س ≥ ٤ -
١٨	حل المتباينة س + ٢ ≥ ٥						
أ	س ≥ ٧ -	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ج	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
١٩	العبرة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩						
أ	٩ ≥ م + ٣	ب	٩ ≤ م + ٢	ج	٩ ≥ م + ٢	د	٩ ≤ م + ٢
٢٠	مجموعة حل المتباينة ٣ه - ١ ≥ ٣(١ - ه) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	ه < ١٣	ج	لا يوجد حل ∅	د	ه > ١٣
٢١	حل المتباينة ٣م - ١ ≤ ١٠ - هو :						
أ	٣ ≤ م	ب	٢ - ≥ م	ج	٣ ≥ م	د	٩ ≤ م
٢٢	حل المتباينة ٤ ≥ ل - ١ ≥ ٧						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٥ ≥ ل ≥ ٨	ج	لا يوجد حل ∅	د	٢ ≥ ل ≥ ٣
٢٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:						
							
أ	٣ - ≤ ٢ - ل	ب	٣ ≤ ٢ - ل	ج	٣ ≤ ٣ - ل	د	٤ ≤ ٢ - ل

(الفصل الرابع (المتباينات الخطية)

٢٤	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :				
أ	الميل والمقطع	ب	الإحداثي السيني	ج	الإحداثي الصادي
٢٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق وغير مستقل) في حالة				
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول
٢٦	حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $٣س - ٢ص = ٤$				
أ	(٥، ٢)	ب	(٣، ٢)	ج	(٢، ٣)
٢٧	لحل النظام $ص + ٤س = ٦$ ، $٣س + ٢ص = ٩$ نضرب إحدى المعادلتين ب....				
أ	٥	ب	٢	ج	١-
٢٨	حل النظام التالي $ص + ٨س = ٨$ ، $ص - ٦س = ٦$ هو				
أ	(٤، ٤)	ب	(٣، ٥)	ج	(١، ٩)
٢٩	حل النظام $ص = ٤س$ ، $ص - ٤س = ٤$				
أ	$\emptyset$	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	الصفر
٣٠	نظام معادلتين العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢				
أ	$ص + ١٠ = ٢ص$ $ص - ٢ = ٢$	ب	$٢س + ١٠ = ٢ص$ $ص - ٢ = ٢$	ج	$ص + ١٠ = ٢ص$ $٢س + ٢ = ٢ص$
٣١	العددان اللذان مجموعهما ٢٥ ، وأربعة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ٢٥؟				
أ	١٣، ١٢	ب	٢٤ ، ١	ج	٢٠ ، ٥

(الفصل الخامس - نظم المعادلات)

الدرجة / ٥

ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ

الاجابة	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: (نصف درجة)
✓	العدد ٥- هو حل للمعادلة $٣س - ٤ = ١٤$
✗	معادلة المستقيم $ص = ١ + ٧(س)$ بصيغة الميل والمقطع هي $٧س + ٨ = ١$
✗	المعادلة الخطية $س = ١-$ تمثل دالة
✓	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $س \leq ٦$
✗	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول

الدرجة /

ثالثاً: أسئلة المزاجية

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة			
م	الإجابة	العمود الأول	العمود الثاني
٣٧	ج	قيمة العبارة $٥ - ٢ - ٤س $ عندما $س = ٣$	أ - $\frac{1}{3}$
٣٨	د	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = ٢س - ٤$ هو	ب ٨
٣٩	أ	ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = ٣س + ١$	ج ٥-
٤٠	ب	مجموعة الحل للمتباينة $٦ > س \geq ٨$ تتضمن العدد	د ٤-

انتهت الأسئلة ، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

موقع

أ. عبد الله الترجي



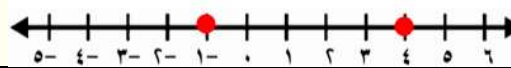
اختبار (الدور الأول) للفترة الدراسية الأولى للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب	رقم الجلوس

السؤال	الدرجة النهائية المستحقة		اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
	رقما	كتابة				
السؤال الأول						
السؤال الثاني						
السؤال الثالث						
مجموع الدرجات						

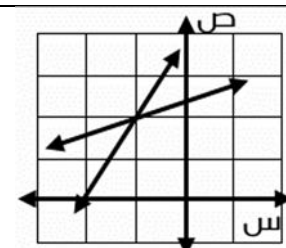
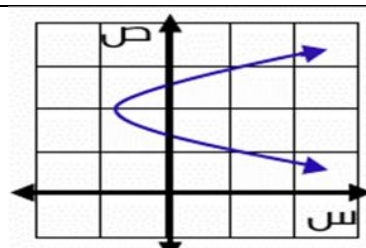
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	إذا كانت مجموعة التعويض { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } لحل المعادلة : $٥ ص + ٣ = ٥ ص + ٧$ فإن مجموعة الحل تكون:	أ { ٣ ، ٧ }	ب { ٥ }	ج { ٩ }	د $\emptyset$
٢	أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : $١٠ = ٢ - ٤ س$	أ $٤ س = ١٠$	ب $١٠ = ١ - ٤ س$	ج $س - \frac{١}{٢} = \frac{٥}{٢}$	د $٢٠ = ٤ - ٤ س$
٣	لأي ثلاثة أعداد متتالية ن ، ن + ١ ، ن + ٢ ، إذا كان مجموعها ١٥ فإن معادلة المسألة هي:	أ $١٥ = ٣ + ن$	ب $٥ = ١ + ن$	ج $١٥ = ٣ + ٣ ن$	د $١٥ = ٣ ن$
٤	إذا كانت $ف = ١ -$ فإن القيمة العددية للعبارة : $٢ - ف - ٥ + ف$ تساوي	أ ٧	ب ٦	ج ٧ -	د ٨ -
٥	المتغير المستقل للعلاقة : (يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة) هو :	أ درجة الحرارة	ب ضغط الهواء	ج إطار السيارة	د حركة السيارة
٦	المقطع السيفي للمعادلة $١٦ = ٤ ص - ٢ س$	أ ١٦	ب ٨	ج ٤ -	د ٢
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ - ، ٣ -) ، (٢ - ، ١ -) يساوي	أ ٣ -	ب ١ -	ج صفر	د ٢
٨	أساس المتتابعة الحسابية - ٢ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...	أ $٢ - = د$	ب $٢ = د$	ج $٤ = د$	د $٤ - = د$
٩	معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي $٨ -$ هي	أ $٨ + ٣ س = ٤ ص$	ب $٨ - ٣ س = ٤ ص$	ج $٨ - ٣ س = ٤ ص$	د $٣٢ = ٣ س + ٤ س$

١٠	اشترى خالد أجهزة كهربائية بالتقسيط وسدد مبلغ ٩٥٠ ريالاً كدفعة أولى، ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع. ما هي معادلة المبلغ الكلي (ل) للأجهزة الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعاً؟						
أ	ل = ١٠٠ س + ٩٥٠	ب	ل = ٩٥٠ س + ١٠٠	ج	ل = ١٠٠ س	د	ل = ١٠٠ س - ٩٥٠
١١	الصورة القياسية للمعادلة الخطية: ص = ٧ (س + ٥) تكتب على الصورة						
أ	ص = ٧ س + ٣٥	ب	ص = ٣٥ - ٧ س	ج	ص = ٧ س + ٥	د	ص = ٧ س - ٣٥
١٢	مستقيم مقطعه الصادي يساوي - ٣ ويوازي المستقيم: ص = $\frac{٤}{٥}$ س + ٤٢ فإن معادلته تكون على الصورة:						
أ	ص - ٣ = $\frac{٤}{٥}$ س	ب	ص = $\frac{٤}{٥}$ س + ٣	ج	ص = $\frac{٤}{٥}$ س - ٣	د	ص - ٣ = $\frac{٤}{٥}$ س + ٤٢
١٣	مجموعة حل المتباينة ق + ٧ < - ٣ هي						
أ	{ ق ق ≥ ١٠ - }	ب	{ ق ق ≤ ١٠ - }	ج	{ ق ق > ١٠ - }	د	{ ق ق < ١٠ - }
١٤	يريد سليمان الذهاب للحديقة العامة التي تبعد عنه ٣ كيلومتر على الأقل، فإذا كان يمشي بمعدل $\frac{١}{٥}$ كيلومتر في الساعة. فإن متباينة الزمن الذي يحتاجه هي:						
أ	$\frac{١}{٥} ز ≥ ٣$	ب	$\frac{١}{٥} ز ≤ ٣$	ج	$\frac{١}{٥} ز > ٣$	د	$\frac{١}{٥} ز < ٣$
١٥	يمثل الرسم البياني المجاور المتباينة						
							
أ	١ - ≤ س ≤ ٤	ب	١ - > س > ٤	ج	١ - ≥ س	د	س ≥ ٤
١٦	حل المتباينة ١٠ - ك > - ٤						
أ	{ ك ك > ١٠ - }	ب	{ ك ك > ١٠ }	ج	{ ك ك > ٦ }	د	∅
١٧	عند تمثيل نظام معادلتين المستقيمتين: ص = - س + ٣ ، ص = س - ٣ فإنهما :						
أ	لا يتقاطعان	ب	يمثلان مستقيمتين واحد	ج	يتقاطعان في نقطتين	د	يتقاطعان في نقطة

السؤال الثاني :

(أ) استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل

 يمثل رسم المستقيمتين أعلاه حلاً لنظام معادلتين ماذا يسمى هذا النظام؟ ثم أوجد حله. 	<table> <tr> <th>س</th> <th>ص</th> </tr> <tr> <td>-٣</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>-٢</td> <td>٠</td> </tr> <tr> <td>-١</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>٠</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>١</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>٤</td> </tr> </table> ما نوع الدالة الممثلة بالجدول؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير 	س	ص	-٣	١	-٢	٠	-١	١	٠	٢	١	٣	٢	٤	 هل العلاقة تمثل دالة؟ ولماذا؟
س	ص															
-٣	١															
-٢	٠															
-١	١															
٠	٢															
١	٣															
٢	٤															

(ب) أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسباً

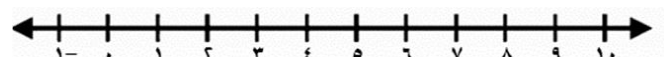
١	أفضل طريقة لحل النظام : ص - س = ٣ ، ص = ٦ - ٢ س هي
٢	متتابعة حسابية أساسها ٥- وحدها الرابع ٨ فإن حدها الأول هو
٣	عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩ ، فالعدد الأصغر هو
٤	إذا كانت ك - ٨ = ١٢ فإن قيمة ك + ٨ = ...
٥	حل المتباينة : -٢ ه - ٥٠ < ٥٠ يكتب على الصورة

(ج) ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة، وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

العلامة	
١	جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معرف.
٢	قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم: ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ١٦ هي ٨
٣	إذا كان س > ٠ ، فأی عدد حقيقي سالب يحقق المتباينة : س + ٢ > ١
٤	(٠,٠) يحقق صحة كل من المعادلتين : س = ٣ ص ، ٢ س = ٧ ص
٥	يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين المستقيمين متعامدين.

السؤال الثالث :

حل نظام المعادلتين $\begin{cases} ٣ س + ٧ ص = ٢ \\ ٣ س - ٤ ص = ١٣ \end{cases}$	أوجد حل المعادلة $٣ (\frac{٢}{٣} س + ٣) = ٦ س - ٥$
حل نظام المتباينتين المركبة ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً $٩ \geq ت \quad \text{أو} \quad ٣ + ٤ ت > ١١$	تمثل المعادلة : ٣ ق + ٧ ك = ١٠٥ عدد الأقلام ق وعدد الكراسات ك التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٠٥ ريالاً. إذا لم يتم شراء أي قلم، فكم كراساً يمكن شراؤه بهذا المبلغ ؟





اختبار (الدور الأول) للفترة الدراسية الأولى للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	إذا كانت مجموعة التعويض { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } لحل المعادلة : $٥ + ص = ٣ + ٧$ فإن مجموعة الحل تكون:	أ	{ ٣ ، ٧ }	ب	{ ٥ }	ج	{ ٩ }	د	$\emptyset$
---	--	---	-----------	---	-------	---	-------	---	-------------

٢	أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : $١٠ = ٢ - ٤س$	أ	$١٠ = ٤س$	ب	$١٠ = ١ - ٤س$	ج	$س - \frac{١}{٤} = \frac{٥}{٢}$	د	$٢٠ = ٤ - ٤س$
---	--	---	-----------	---	---------------	---	---------------------------------	---	---------------

٣	لأي ثلاثة أعداد متتالية ن ، ن + ١ ، ن + ٢ ، إذا كان مجموعها ١٥ فإن معادلة المسألة هي:	أ	$١٥ = ٣ + ن$	ب	$٥ = ١ + ن$	ج	$١٥ = ٣ + ٣ن$	د	$١٥ = ٣ن$
---	---	---	--------------	---	-------------	---	---------------	---	-----------

٤	إذا كانت $١ - = ف$ فإن القيمة العددية للعبارة : $٢ف - ٥ - + ف$ تساوي	أ	٧	ب	٦	ج	٧ -	د	٨ -
---	--	---	---	---	---	---	-----	---	-----

٥	المتغير المستقل للعلاقة : (يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة) هو :	أ	درجة الحرارة	ب	ضغط الهواء	ج	إطار السيارة	د	حركة السيارة
---	--	---	--------------	---	------------	---	--------------	---	--------------

٦	المقطع السيفي للمعادلة $١٦ = ٤س - ٢ص$	أ	١٦	ب	٨	ج	٤ -	د	٢
---	---------------------------------------	---	----	---	---	---	-----	---	---

٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(-3, 1)$ ، $(2, -1)$ يساوي				
أ	$3-$	ب	$1-$	ج	صفر
				د	2

٨	أساس المتتابعة الحسابية $2, 6, 10, \dots$				
أ	$2 = د$	ب	$2 = د$	ج	$4 = د$
				د	$4 = د$

٩	معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{3}{4}$ ومقطعه الصادي -8 هي				
أ	$ص = \frac{3}{4}س + 8$	ب	$ص = \frac{3}{4}س - 8$	ج	$4ص - 3س = 8$
				د	$4ص + 3س = 32$

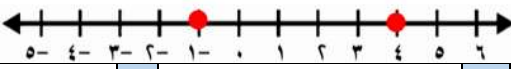
١٠	اشترى خالد أجهزة كهربائية بالتقسيط وسدد مبلغ ٩٥٠ ريالاً كدفعة أولى، ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع. ما هي معادلة المبلغ الكلي (ل) للأجهزة الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعاً ؟				
أ	$ل = 950 + 100س$	ب	$ل = 950س + 100$	ج	$ل = 100س - 950$
				د	$ل = 100س - 950$

١١	الصورة القياسية للمعادلة الخطية: $ص = ٧ (س + ٥)$ تكتب على الصورة				
أ	$ص = ٧س + ٣٥$	ب	$ص - ٧س = ٣٥$	ج	$ص = ٧س + ٥$
				د	$٧س - ص = ٣٥$

١٢	مستقيم مقطعه الصادي يساوي -3 ويوازي المستقيم: $ص = \frac{4}{5}س + ٤٢$ فإن معادلته تكون على الصورة:				
أ	$ص - 3 = \frac{4}{5}س$	ب	$ص = \frac{4}{5}س + 3$	ج	$ص = \frac{4}{5}س - 3$
				د	$ص - 3 = \frac{4}{5}س + ٤٢$

١٣	مجموعة حل المتباينة $٧ + ق < ٣$ هي				
أ	$\{ ق ق \geq ١٠ - \}$	ب	$\{ ق ق \leq ١٠ - \}$	ج	$\{ ق ق > ١٠ - \}$
				د	$\{ ق ق < ١٠ - \}$

١٤	يريد سليمان الذهاب للحديقة العامة التي تبعد عنه ٣ كيلومتر على الأقل، فإذا كان يمشي بمعدل $\frac{1}{5}$ كيلومتر في الساعة. فإن متباينة الزمن الذي يحتاجه هي:						
	أ	$\frac{1}{5}z \geq 3$	ب	$\frac{1}{5}z \leq 3$	ج	$\frac{1}{5}z > 3$	د

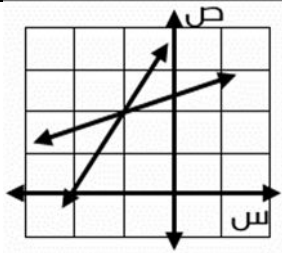
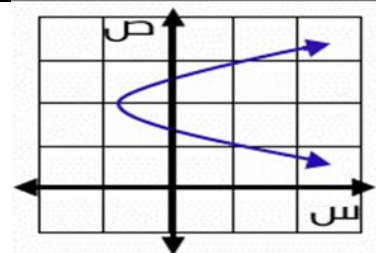
يمثل الرسم البياني المجاور المتباينة							١٥
							
أ	$-1 \leq s \leq 4$	ب	$-1 > s > 4$	ج	$-1 \geq s$	د	$s \geq 4$

١٦ حل المتباينة ك - ١٠ > ٤							
أ	{ ك ك > ١٠ - ٤ }	ب	{ ك ك > ١٠ }	ج	{ ك ك > ٦ }	د	∅

١٧ عند تمثيل نظام معادلتين المستقيمين : $ص = ٣ + س$, $ص = ٣ - س$ فإنهما :							
أ	لا يتقاطعان	ب	بمثلاثين مستقيم واحد	ج	يتقاطعان في نقطتين	د	يتقاطعان في نقطة

السؤال الثاني :

(أ) استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل

	<table><tr><th>س</th><th>ص</th></tr><tr><td>-٣</td><td>١-</td></tr><tr><td>-٢</td><td>٠</td></tr><tr><td>-١</td><td>١-</td></tr><tr><td>٠</td><td>٢</td></tr><tr><td>١</td><td>٣</td></tr></table>	س	ص	-٣	١-	-٢	٠	-١	١-	٠	٢	١	٣	
س	ص													
-٣	١-													
-٢	٠													
-١	١-													
٠	٢													
١	٣													
يمثل رسم المستقيمين أعلاه حلاً لنظام معادلتين ماذا يسمى هذا النظام؟ ثم أوجد حله.	ما نوع الدالة الممثلة بالجدول؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير	هل العلاقة تمثل دالة؟ ولماذا؟												
..... 														

(ب) أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسباً

١	أفضل طريقة لحل النظام : ص - س = ٣ , ص = ٦ - ٢ س هي
٢	متتابعة حسابية أساسها ٥- وحدها الرابع ٨ فإن حدّها الأول هو
٣	عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩ , فالعدد الأصغر هو
٤	إذا كانت $ك - ٨ = ١٢$ فإن قيمة $ك + ٨ =$
٥	حل المتباينة : $٢٠ - ٥٠ < ٥٠$ يكتب على الصورة

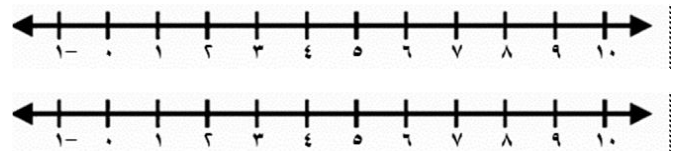
(ج) ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة, وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

العلامة	
١	جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معرف.
٢	قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم : ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ١٦ هي ٨
٣	إذا كان س > ٠ , فأى عدد حقيقي سالب يحقق المتباينة : س + ٢ > ١

٤	(٠,٠) يحقق صحة كل من المعادلتين : $٣ص = ٢س$, $٧ص = ٥س$
٥	يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين المستقيمتين متعامدين.

السؤال الثالث :

حل نظام المعادلتين $\begin{cases} ٣س + ٧ص = ٢ \\ ٣س - ٤ص = ١٣ \end{cases}$	أوجد حل المعادلة $٣ \left(\frac{٢}{٣} س + ٦ \right) = ٥ - ٦س$
حل نظام المتباينتين المركبة , ثم مثل مجموعة الحل بيانياً $٩ \geq ت \quad \text{أو} \quad ٣ + ٤ت > ١١$	تمثل المعادلة : $٣ق + ٧ك = ١٠٥$ عدد الأقلام ق وعدد الكراسات ك التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٠٥ ريالاً. إذا لم يتم شراء أي قلم, فكم كراساً يمكن شراؤه بهذا المبلغ ؟



الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ٩ درجات

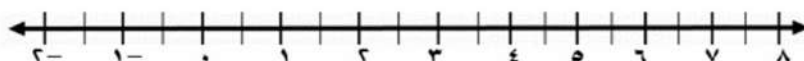
١	أوجد مجموعة حل المعادلة $3س - 1 = 11$ إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{1, 2, 3, 4\}$	أ $\{3\}$	ب $\{4\}$	ج $\{2\}$	د $\{1\}$
٢	أي المعادلات التالية حلها $س = 3$	أ $س + 1 = 3$	ب $س - 0 = 8$	ج $\frac{س}{2} = \frac{6}{4}$	د $0 = س + 3$
٣	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟	أ $3 = س - 2 $	ب $3 = س + 2 $	ج $2 = س + 3 $	د $2 = س - 3 $
٤	أي مما يأتي هو التمثيل البياني للمعادلة $ص = \frac{2}{3}س$ ؟	أ	ب	ج	د
٥	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل	أ $\frac{2}{3}$	ب $-\frac{3}{2}$	ج $\frac{2}{3}$	د $-\frac{3}{2}$
٦	أي مما يأتي معادلة خطية ؟	أ $\frac{1}{س} - ص = 7$	ب $س - ص = 4$	ج $3 = س + ص$	د $س^2 - 5 = ص$
٧	ما الصورة القياسية للمعادلة $ص - 8 = 2(س + 3)$	أ $2س + ص = 14$	ب $2س - ص = 14$	ج $ص = 2س + 14$	د $ص - 2 = 11$
٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(2, 3)$, $(6, 2)$	أ $\frac{4}{3}$	ب $\frac{3}{4}$	ج صفر	د غير معرف
٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(2, 3)$ وميله 5 بصيغة الميل ونقطة هي :	أ $ص + 3 = 5(س + 2)$	ب $ص + 2 = 5(س - 3)$	ج $ص - 3 = 5(س - 2)$	د $ص - 2 = 5(س - 3)$
١٠	معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $ص = \frac{2}{3}س - 8$ بصيغة الميل والمقطع	أ $ص = -\frac{2}{3}س - 1$	ب $ص = \frac{2}{3}س - 9$	ج $ص = \frac{2}{3}س - 2$	د $ص = -\frac{2}{3}س - 5$
١١	أي المعادلات الآتية هي معادلة مستقيم ميله 2 ومقطعه الصادي 5 ؟	أ $ص - 5 = 2س$	ب $ص + 2 = 5س$	ج $ص = 5س + 2$	د $ص = 2س - 5$
١٢	ما المتباينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)	أ $75 > س - 2 $	ب $75 \geq س - 2 $	ج $2 > س - 75 $	د $77 > س $
١٣	مجموعة حل المتباينة (العدد 3 مضافاً إلى ثلاثة أمثال عدد أصغر من ذلك العدد ناقص 7)	أ $\{س س > -5\}$	ب $\{س س \leq -5\}$	ج $\{س س > 5\}$	د $\{س س > -6\}$

١٤	أوجد متباينة مركبة للتمثيل البياني المجاور								
أ	$3- \geq س \geq 1$	ب	$3 \geq س \geq 1$	ج	$3- > س > 1$	د	$3- > س > 1$		
١٥	كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٥٠ متطوعاً ، فإذا كانت نسبة الرجال إلى النساء ٢ : ٣ فإن عدد المتطوعين من الرجال	أ	٣٥	ب	٢٥	ج	٢٠	د	٤٠
١٦	عدد حلول النظام $ص - ٣ = ٢ + س$ ، $ص = ٢$	أ	لا يوجد حل	ب	حل واحد	ج	عدد لا نهائي من الحلول	د	لا يمكن تحديده
١٧	عند حل نظام المعادلتين : $ص + ٢ = ١٥$ ، $٥ + س = ٢١$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن س في المعادلة الثانية ؟	أ	$١٥ - ٢ص$	ب	$\frac{١٥ - س}{٢}$	ج	$\frac{٢١ - ٢س}{٥}$	د	$٢١ - ٥س$
١٨	إذا كنت ترتفع ٣ أقدام لكل ٥ اقدم تتحركها إلى الأمام عند قيادة سيارتك في طريق جبلي ، فما ميل الطريق ؟	أ	$\frac{٥}{٣}$	ب	$\frac{٣}{٥}$	ج	$\frac{٤}{٣}$	د	$\frac{٣}{٤}$

العلامة	السؤال الثاني :	الدرجة
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة		
١	حل المعادلة : $٧س = ٩(س - ٤)$ هو $س = ١٨$	
٢	(ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤) أوسط هذه الأعداد هو ٢٥	
٣	المعادلة $٣س - ٥ = ٥(س + ١) - ٢س$ لها عدد نهائي من الحلول	
٤	إذا كانت إشارة أ سالبة في المعادلة : $ص = أس$ ، فإن الميل سالب.	
٥	إذا كانت $د(س) = ١١ + ٢س$ فإن قيمة $د(٣) = ١٥$	
٦	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في نقطتين فقط فإن التمثيل البياني يمثل دالة	
٧	الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابتها معادلاتها بصيغة الميل والمقطع	
٨	المقطع الصادي هو النقطة التي تكون عندها قيمة المتغير المستقل تساوي صفراً	
٩	يمكن حل المتباينة $٣س + ٤ \geq ٢-$ دون أن نضرب كلا الطرفين في عدد سالب أو نقسمها عليه	
١٠	حل المتباينة $٦ص - ٨ < ٤ص + ٢٦$ هو $\{ص ص < ١٧\}$	
١١	حل النظام $٤س + ٦ص = ١٠$ هو $(٢ ، ١)$ $٨س - ٣ص = ٢٥$	
١٢	أفضل طريقة لحل النظام $ص = ٣س + ١٢$ ، $٢س + ص = ١٦$ هي الحذف بالطرح	

(ب) اكمل العبارات التالية	
١	العدد الذي ثلثاه ناقص ١١ أكبر من ذلك العدد بمقدار ٤ هو
٢	نقطة تقاطع التمثيل البياني للمعادلة : $ص = ٣س - ١٨$ مع محور السينات هي
٣	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٢ ، ٣)$ وميله غير معرف هي
٤	مجموعة حل المتباينة $٣ - > ٧ - س $ هي
٥	إذا النظام تمثيلاته البيانية مستقيمات متوازية يُسمى

١ حل المعادلة التالية $|٢س - ٧| = ٣$ ومثل الحل بيانياً



٢ سحب ماجد مبلغاً من المال من حسابه. وأنفق ربع المبلغ في شراء فواكه، وبقي معه بعد ذلك ٢٢٥ ريالاً. كم ريالاً سحب ماجد؟

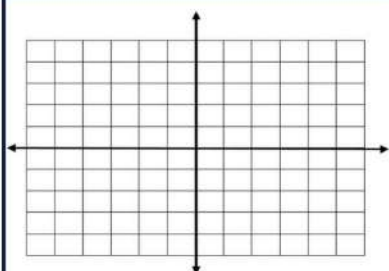
٣ تباع إحدى المكتبات كتاباً ثقافياً بـ ٢٢ ريالاً، ويزيد الثمن ١٧ ريالاً لكل نسخة إضافية. ما ثمن تسع نسخ من هذا الكتاب ؟

مثّل العلاقة $\{(٢، ٣)، (١، -٣)، (٥، -٢)، (٢، ٤)\}$ بمخطط سهمي، ثم أوجد المجال والمدى

٤ المجال = ...

المدى = ...

اكتب معادلة المستقيم الذي ميله -٥ والمقطع الصادي ٣ ومثل بيانياً



(٦)

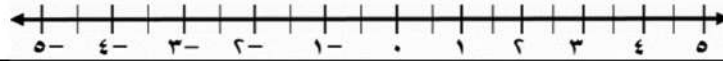
يقارن عالم آثار موقع صندوق جواهر اكتشف مع موقع جدار من القرميد. فإذا كانت المعادلة $ص = -\frac{2}{3}س + ١٣$ تمثل الجدار ، وكان الصندوق يقع عند النقطة (٩ ، ١٠) فاكتب معادلة تمثل المستقيم العمودي على الجدار ويمر بموقع الصندوق.

(٧)

من متطلبات الحصول على شهادة في إحدى الدورات حضور المشترك $\frac{2}{3}$ أيام التدريب على الأقل . فإذا حقق خالد هذا الشرط بحضوره ١٥ يوماً تدريبياً. فما الحد الأعلى لعدد أيام التدريب في هذه الدورة ؟

(٨)

حل المتباينة $|س - ١| \leq ٣$ ومثل مجموعة حلها بيانياً



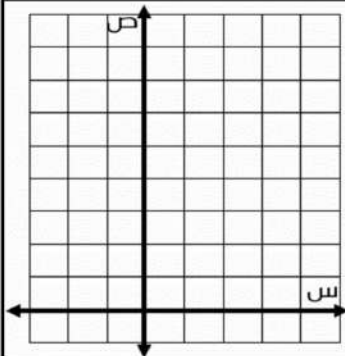
(٩)

مجموع قياسي الزاويتين المتتامتين ٩٠. إذا كانت الزاويتان أ ، ب متتامتين ، والفرق بين قياسيهما ٢٠ ، فما قياس كل منهما ؟

(١٠)

مثل النظام التالي بيانياً، وأوجد عدد طوليه ، وإن كان واحداً فاكتبه

$$ص = \frac{2}{3}س \quad ص = -س + ٧$$



١٦ درجة

(درجتان لكل فقرة)

السؤال الأول: ضع دائرة على الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١ - حل المعادلة التالية $|م + ٦| - ١٤ = م$ إذا كانت $م = ٤$ هي:

- أ - ٤ ☐ ب - ٥ ☐ ج - ٤ ☐ د - ٥ ☐

٢ - الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، هي:

- أ - ٢٧ ، ٢٦ ، ٢٢ ☐ ب - ٣٠ ، ٢٦ ، ٢٢ ☐ ج - ٢٨ ، ٢٦ ، ٢٢ ☐ د - ٢٩ ، ٢٦ ، ٢٢ ☐

٣ - حل المعادلة التالية $٥س - ٣ = ١٣ - ٣س$ هي:

- أ - ٤ ☐ ب - ٣ ☐ ج - ٢ ☐ د - ١ ☐

٤ - حل المتباينة التالية $٥ \leq ٧ + ص$ هي:

- أ - $ص < ٢$ ☐ ب - $ص \leq ٢$ ☐ ج - $ص > ٢$ ☐ د - $ص \geq ٢$ ☐

٥ - حل المعادلة التالية $١٢ - ن = ١٩ - ٧٧$ هي:

- أ - ٨ ☐ ب - ٧ ☐ ج - ٩ ☐ د - ١١ ☐

٦ - حل المتباينة التالية $١٣ - هـ \geq ٥٢$ هي:

- أ - $هـ \geq ٤$ ☐ ب - $هـ \leq ٤$ ☐ ج - $هـ < ٤$ ☐ د - $هـ > ٤$ ☐

٧ - في المعادلة التالية $١٧ = ٨ - ل$ قيمة ل هي:

- أ - ٢٧ ☐ ب - ٢٦ ☐ ج - ٢٥ ☐ د - ٢٤ ☐

٨ - في المتتابعة الحسابية التالية -٤ ، -٢ ، ٠ ، ٢ ، ٤ ، الأساس هو:

- أ - ٤ ☐ ب - ٣ ☐ ج - ٥ ☐ د - ٢ ☐

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

٨ درجات

١-	الدالة هي علاقة تربط المدخلات بالمخرجات	()
٢-	معدل التغير هو نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى	()
٣-	النظام الاحداثي يتكون من تقاطع خطي اعداد هما المحور الرأسي والمحور الأفقي	()
٤-	المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد ويسمى كل عدد فيها حدا	()
٥-	نظرية الاعداد هي دراسة الاعداد والعلاقات بينها	()
٦-	المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولايقطع احدهما الاخر يسميان مستقيمين متوازيين	()
٧-	مجموعة التعويض هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير	()
٨-	حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعلها صحيحة .	()

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية :

١٦ درجة

(٤ درجات)

١ اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ , ٣) والموازي للمستقيم $ص = س + ٥$

.....

.....

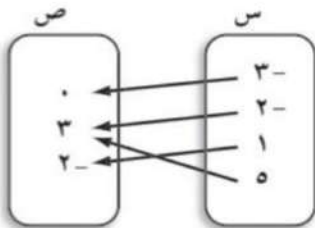
.....

.....

.....

(٢ درجتان)

٣ هل تمثل العلاقة التالية دالة ام لا؟



.....

.....

.....

(٣ درجات)

٢ حل المتباينة المركبة التالية

$$١١ \geq ٢ + ٣ > ٥$$

.....

.....

.....

.....

(٣ درجات)

٥ اذا كان $ق(س) = ٢س - ٦$
فأوجد قيمة : $ق(٢)$

.....

.....

.....

.....

.....

(٤ درجات)

٤ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين

(٦ , ٣) ، (٧ , ٤)

.....

.....

.....

.....

.....

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

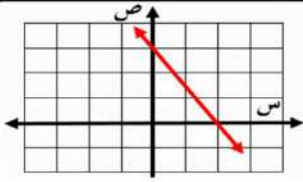
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ١٣ درجة

١	يقود رأمي سيارته بمعدل ١٠٤ كلم في الساعة ، أوجد الزمن الذي سيستغرقه للسفر مسافة ٣١٢ كلم .	أ	٤ ساعات	ب	٣ ساعات	ج	٥ ساعات	د	ساعتان										
٢	إذا كانت $س - ١ = ١٤$ ، و $\frac{٢}{٣}ص = ٢$ أوجد قيمة $س + ص$	أ	١٦	ب	١١ -	ج	٥	د	١٨										
٣	حل المعادلة $١٣س + ٢ = ٤س + ٣٨$	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤										
٤	أي المعادلات التالية تمثل الخطوة الأولى في عملية حل المعادلة $٤(س + ٧) - ٦ = ٣س$	أ	$٤(س + ٧) = ٣س + ٦$	ب	$٨س + ٧ = ٣س - ٦$	ج	$٤(س + ٧) = ٣س + ٦$	د	$٨س + ٧ = ٣س - ٦$										
٥	في العلاقة $\{ (١، -٣)، (٥، -٦)، (٠، -٤)، (٣، ٨) \}$ المدى هو :	أ	$\{ ٣، ٥، -١، -٠ \}$	ب	$\{ ٣، -٦، -٤، -٨ \}$	ج	$\{ ١، -٠، ٣ \}$	د	$\{ ٣، -١، -٠، ٣ \}$										
٦	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٢، ٦)$ ، $(٢، -٣)$	أ	$\frac{٤}{٩}$	ب	$\frac{٤}{٣}$	ج	صفر	د	غير معرف										
٧	إذا كانت $د(س) = ١١ + ٢س$ فما قيمة $د(٣)$ ؟	أ	٩	ب	٢٠	ج	٢ -	د	١٤										
٨	مستعلا المتتابعة الحسابية ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ... أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة ؟	أ	$٩ + ن = ٣$	ب	$٩ + ن = ٣$	ج	$١٢ + ن = ٣$	د	$١ + ن = ٣$										
٩	أي العلاقات التالية يمثل دالة؟	أ	<table border="1"> <tr> <th>س</th> <th>ص</th> </tr> <tr> <td>١</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>٧</td> <td>٢</td> </tr> </table>	س	ص	١	٢	٣	٢	٤	٢	٧	٢	ب		ج		د	
س	ص																		
١	٢																		
٣	٢																		
٤	٢																		
٧	٢																		
١٠	قيمة تذكرة مشاهدة مسرحية ٥ ريال لكل طفل و ٨ ريال للشخص الكبير. والمعادلة $٨٠ = ٥س + ٨ص$ تمثل عدد الأطفال س، وعدد الكبار ص الذين يمكنهم مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً . إذا لم يشاهد المسرحية أي شخص كبير، فكم طفلًا يمكنه مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً ؟	أ	٦	ب	١٠	ج	١٣	د	١٦										
١١	أي المعادلات التالية يكون تمثيلها مستقيماً رأسياً ؟	أ	$٢س = ص$	ب	$٣ = ٥ + ص$	ج	$٣س - ٢ = ٠$	د	$٠ = ص - ٠$										

١٢

أعطى عبد الله ولده ناصر ١٠٠ ريال وبدأ ناصر إضافة ٢٥ ريالاً كل شهر إلى هذا المبلغ لشراء جهاز ألعاب تكلفته ص ريالاً. اكتب معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع لعدد الأشهر (س) المتطلبية لتوفير مبلغ (ص) ريالاً.

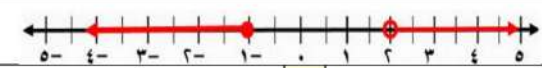
أ	ص = ١٠٠ + ٢٥ س	ب	ص = ٢٥ + ١٠٠ س	ج	ص = ٥ + ١٠٠ س	د	ص = ٢٥ - ١٠٠ س
---	----------------	---	----------------	---	---------------	---	----------------

١٣ أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل .		Ⓐ ص = $\frac{2}{3}$ س + ٣ Ⓑ ص = $\frac{2}{3}$ س - ٣ Ⓒ ص = $-\frac{2}{3}$ س + ٣ Ⓓ ص = $-\frac{2}{3}$ س - ٣	
			

١٤ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٢) وميله -٥ بصيغة الميل ونقطة هي :							
أ	ص + ٣ = ٥ + (س + ٢)	ب	ص + ٢ = ٥ + (س - ٣)	ج	ص - ٣ = ٥ - (س - ٢)	د	ص - ٢ = ٥ - (س - ٣)

١٥ معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $ص = \frac{2}{3}س - ٨$							
أ	$ص = -\frac{2}{3}س - ١$	ب	$ص = \frac{2}{3}س - ٩$	ج	$ص = \frac{2}{3}س - ٢$	د	$ص = -\frac{2}{3}س - ٥$

١٦ يدخر محمد ٣٥ ريالاً تزيد أو تنقص بثلاث ريالات ، يعبر عن ذلك بالمتباينة :							
أ	$32 \geq s \geq 35$	ب	$32 \geq s \geq 35$	ج	$38 \geq s \geq 32$	د	$38 \geq s \geq 32$

١٧ ما المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني أدناه							
							
أ	$1 - س > ٢$	ب	$1 - س \geq ٢$	ج	$س \geq ١ - أوس ٢ < ٢$	د	$س > ١ - أوس ٢ \leq ٢$

١٨ حل المتباينة $\frac{1}{2} - 6 \geq x$							
أ	$x \geq -2$	ب	$x \geq 18$	ج	$x \leq -2$	د	$x \leq 18$

١٩ تتركز أشجار النخيل بصفة خاصة في العالم العربي، حيث يوجد به أكثر من ٦٠ مليون شجرة تمثل نحو ثلاثة أخماس أشجار النخيل في العالم. فما عدد أشجار النخيل في العالم؟							
أ	٦٠ مليون	ب	أكثر من ١٠٠ مليون	ج	أقل من ١٠٠ مليون	د	٣٠ مليون

٢٠ المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي هي 							
أ	$ س - ٤ \leq ٣$	ب	$ س + ٣ \geq ٤$	ج	$ س + ٣ \leq ٤$	د	$ س - ٣ > ٨$

٢١	أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي ١١ وخمسة أمثال الاول زائد الثاني يساوي ١٩ .			
	(٣ ، ٨) (i)	(٧ ، ٦) (ب)	(٩ ، ٢) (ج)	(١ ، ٨) (د)

٢٢	حل النظام $\begin{cases} ٤س - ٣ص = ١ \\ ٦س + ٣ص = ٩ \end{cases}$			
	(أ) عدد لانهائي من الحلول	(ب) (٠ ، -١)	(ج) لا يوجد حل	(د) (١ ، ١)

٢٣	ما قيمة ص في حل نظام المعادلتين : $٥ص = ١ - ٢$ ، $٥ + ٢س = -٣٢$			
	(أ) ٢	(ب) ١ -	(ج) ١	(د) ٢ -

أفضل طريقة لحل النظام $\begin{cases} 5س - 2ص = 4 \\ 2س + 2ص = 8 \end{cases}$			
(أ) الحذف باستعمال الجمع	(ب) الحذف باستعمال الضرب	(ج) التعويض	(د) الحذف باستعمال الطرح

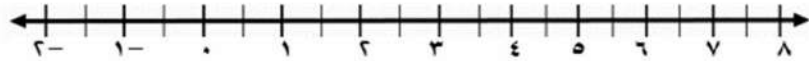
٢٥	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا إليها ٢٤ ° فإن قياس س ، ص على الترتيب هو
١	٧٨ ، ١٠٢ °
٢	٧٨ ، ٧٨ °
٣	١٠٢ ، ٧٨ °
٤	٩٠ ، ٩٠ °

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

العلامة	السؤال الثاني : ٧ درجات
(أ)	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة
١	تشكل أعمار ثلاثة أخوة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ فإن عمر الأوسط يساوي ٣٣ سنة
٢	إذا كانت $س = ٤ -$ ، $ص = ٧$ فإن قيمة $ ٣ - ٢ + ٢س$ تساوي ١١
٣	قيمة ك التي تجعل المعادلة $ك (٣س - ٢) = ٤ - ٦س$ متطابقة هي ٢-
٤	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧، هـ) ، (٢، ٥) صفر تساوي ٢
٥	إذا وازى المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٤) ، (٥، ٥) المستقيم $ص = ٣س + ٤$ فإن $٧ = ٥$
٦	ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $ص = ٧س + ١$ هو ٧-
٧	معدل تغير المعادلة الخطية $٣ص - ٥ = ٧س$ هو $\frac{٥}{٣}$
٨	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥، ٤) ويوازي محور السينات هي $٥ = ٥$
٩	إذا طرح العدد نفسه من طرفي متباينة صحيحة فإن المتباينة الناتجة تكون غير صحيحة
١٠	يعني وجود الإشارة السالبة في المتباينة ضرورة تغيير اتجاه إشارتها
١١	إذا كانت $س + ٢ > ١$ فإن العدد الصحيح (-) يحقق المتباينة
١٢	إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل $٧ = ٣$ فلا يوجد حل للنظام
١٣	ناتج ضرب المعادلة $٧س - ٣ = ١١$ في ٣- هو $٢١س + ٩ = ١١$
١٤	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظاماً غير مستقل

(ب) اكمل العبارات التالية	١٠ درجات
١	حل المعادلة $٢ (١ + ب) - ٥ = ٣ب - ٢$
٢	يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير المستقل :
٣	قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، ٦ ... متتابعة حسابية هي
٤	تسمى مجموعة المساقط الثانية للأزواج المرتبة في العلاقة
٥	المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطتين (٥، ٢) ، (٣، ٦) هو
٦	النقطة (١ ، ك) تقع على المستقيم الذي معادلته : $ص = ٤س + ٤$ فإن ك = ...
٧	ناتج ضعف عدد مضاف إليه ٨ لا يزيد عن ١٠ يعبر عنها بـ
٨	عدد حلول النظام $ص = ٧س + ١٠$ ، $ص = ٨س + ٥$ يساوي
٩	مجموعة حل المعادلة $ ٥ + ٢س = ٧ -$ هي
١٠	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $٥ = ٣س + ١٥$ هو

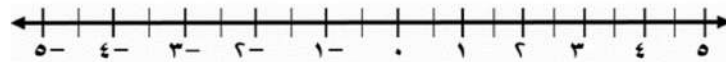
١ حل المعادلة التالية $|٣ - س| = ٩$ ومثل حلها بيانياً.



٦ حدد ما اذا كانت المتتابعة : $٠, \frac{1}{٢}, ١, \frac{٢}{٣}, \dots$ حسابية أم لا ؟ و اذا كانت كذلك فأوجد أساسها

٦ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٣, ٥)$ والمعامد للمستقيم الذي معادلته $ص = -\frac{1}{٢}س + ٥$ بالصيغة القياسية

٣ حل المتباينتين المركبتين $٤ + س + ٧ \leq ٢٣$ أو $٣س > ١٢$ ومثل مجموعة الحل بيانيا



٢ (ب) حل النظام مستعملاً طريقة الحذف

$$٢س + ٥ص = ١١$$

$$٤س + ٣ص = ١$$

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

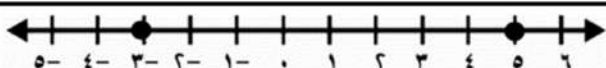
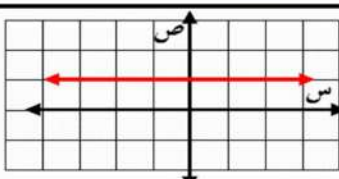
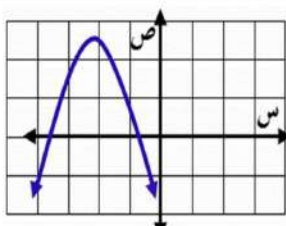
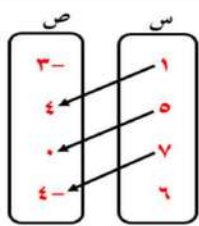
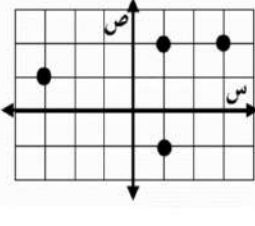
العلامة	السؤال الأول :	٨ درجات
	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة	
١	تسمى المعادلة $٢(س + ٣) = ٢س + ٦$ متطابقة	
٢	ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١ يعبر عنها بالمعادلة $٢١ = ٣ + س$	
٣	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	
٤	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣، -١٠، -٢٣، يساوي -١٧٩	
٥	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي معادلته $٧ = ص$ هو $-\frac{1}{7}$	
٦	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	
٧	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	
٨	صيغة الميل ونقطة لمعادلة مستقيم تمر بالنقطة (٣، ٥) هي $ص - ٣ = م(س - ٥)$	
٩	$٣س + ٧ = ٢ص$ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	
١٠	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) هي $س + ٤ > ١٠$	
١١	مجموعة حل المتباينة $٢س - ٥ \geq ١١$ هي $\{س س \geq ٣\}$	
١٢	مجموعة حل المتباينة $ ص - ٤ \geq ٤$ هو المجموعة الخالية	
١٣	حل نظام المعادلتين $س - ص = ١$ ، $٢س + ص = ٢$ هو : $(١، ٠)$	
١٤	الطريقة التي ليست طريقة جبرية لحل أنظمة المعادلات الخطية هي التمثيل البياني	
١٥	العلاقة $\{(٢، ٢)، (٢، ١)، (٥، ١)، (٥، ٧)، (٤، -١)\}$ لا تمثل دالة	
١٦	لا يمكن استعمال معادلة الميل في المستقيمات الرأسية	

السؤال الثاني :	١١ درجة
①	ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها من العمود الثاني
م	العمود الأول
١	حل المعادلة الخطية المارة بالنقطتين (٣، ١) ، (١٧، ٠) هو
٢	المقطع السيني للمعادلة $٤س - ٣ص = ١٢$ هو
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١، ٧، ١٣، هو
٤	أحد حلول المتباينة $ك + ٣ \geq ١$ هو
٥	عدد طول النظام المتسق وغير المستقل
	١٧

٢) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	مجموعة حل المعادلة : $٦ص - ٢ = ٣ص + ١٠$ هو			
٢	مجموعة حل المتباينة : $٨ص - ٥ > ٧$ هي			
٣	يزداد ضغط الهواء مع ازدياد درجة الحرارة المتغير المستقل هو			
٤	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي			
٥	عند حل نظام المعادلتين $٢ص + ٥س = ٧$ ، $٣ص - ٥س = ٣$ فإن $س =$			
٦	معدل التغير في الجدول التالي	س	١	٣
		ص	٩	١٥
	يساوي			

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة : ٨ درجات

١	أوجد مجموعة حل المعادلة $٥س + ٣٠ = ٠$ إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{٢، ٣، ٤، ٥، ٦\}$	أ	$\{٣\}$	ب	$\{٤\}$	ج	$\{٥\}$	د	$\{٦\}$										
٢	أي مما يأتي معادلة خطية؟	أ	$٧ = ص - \frac{١}{٣}$	ب	$س - ص = ٤$	ج	$٣ = سس$	د	$س٢ - ٤ = ص$										
٣	المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة زوجيه متتالية مجموعها ٣٠) هي :	أ	$٣٠ = ٦ + ٣س$	ب	$٦ = ٣٠ + ٣س$	ج	$٣ = ٣٠ + ٣س$	د	$٣٠ = ٣ + ٣س$										
٤	معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :																		
		أ	$٤ = ٤ + س $	ب	$٤ = ١ - س $	ج	$١ = ٤ - س $	د	$٤ = ١ + س $										
٥	ميل المستقيم المجاور																		
		أ	سالب	ب	موجب														
		ج	صفر	د	غير معرف														
٦	أوجد ميل المستقيم المار بنقطة $(٠، ٣)$ ويوازي المستقيم الذي معادلته $٥س + ٧ = ص$	أ	$٥س + ٧ = ص$	ب	$٥س + ٧ = ٠$	ج	$٧ = ص + ٥س$	د	$٧ + ٥س = ص$										
٧	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٢، -٤)$ ، $(٨، هـ)$ رأسي هي	أ	٨	ب	٢	ج	-٤	د	٠										
٨	أي العلاقات التالية يمثل دالة؟	أ <table border="1"> <thead> <tr> <th>س</th> <th>ص</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١</td> <td>٢-</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>٥</td> <td>٤-</td> </tr> <tr> <td>١</td> <td>٦</td> </tr> </tbody> </table> ب  ج  د 								س	ص	١	٢-	٣	١	٥	٤-	١	٦
س	ص																		
١	٢-																		
٣	١																		
٥	٤-																		
١	٦																		
٩	يجمع كمال الطوابع، إذا كان لديه الآن ٤٨ طابغًا، ويشترى ٥ طوابع جديدة كل أسبوع، فكم طابغًا يصبح لديه بعد ١٠ أسابيع ؟	أ	١٠٢	ب	٩٨	ج	٩٤	د	١٠٠										

١٠	حل المتباينة: $9 > 1 - 2 \geq 5 -$	أ	$5 \geq 2 \geq 2$	ب	$10 > 2 \geq 2$	ج	$5 > 2 \geq 2$	د	$5 > 2 \geq 2$
----	------------------------------------	---	-------------------	---	-----------------	---	----------------	---	----------------

١١	حل المتباينة: $12 > 12 -$	أ	$15 > 12$	ب	$12 < 12$	ج	$15 > 12$	د	$12 \geq 12$
----	---------------------------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	--------------

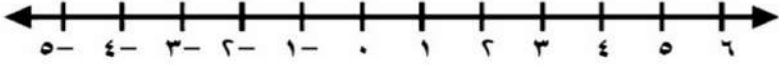
١٢	أي المتباينات الآتية مجموعة حلها هي: $\{s \mid s < 3 \text{ أو } s > -3\}$ ؟	أ	$s \leq 3$	ب	$s < 3$	ج	$s \geq 3$	د	$s > 3$
----	--	---	------------	---	---------	---	------------	---	---------

في الأسئلة ١٣-١٤									
المصطلح									
١٣	غير متسق	Ⓐ	متسق وغير مستقل	Ⓑ	غير مستقل	Ⓒ	متسق ومستقل	Ⓓ	
حل النظام المكون من المستقيمين									
١٤	أ	$(1, 2)$	ب	$(2, 2)$	ج	$(1, 1)$	د	$(2, 1)$	

١٥	عدد حلول النظام $s = 2$ ، $s - 2 = 0$	أ	لا يوجد حل	ب	حل واحد	ج	عدد لا نهائي من الحلول	د	لا يمكن تحديده
----	---------------------------------------	---	------------	---	---------	---	------------------------	---	----------------

١٦	أفضل طريقة لحل النظام $5s + 2 = 4$ ، $2s + 2 = 8$	أ	الحذف باستعمال الجمع	ب	الحذف باستعمال الضرب	ج	الحذف باستعمال الطرح	د	التعويض
----	---	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	---------

السؤال الرابع : أجب عن جميع الأسئلة التالية

١	أوجد مجموعة حل المعادلة $ s - 2 = 3$ ومثل حلها بيانياً .	
		

٢	أوجد قيمة s التي تجعل محيطي الشكلين الاتيين متساويين	
		

٣	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(0, 5)$ ، $(8, 7)$ بالصورة القياسية	
---	---	--

(٤)

يدفع أنس مبلغ ٤٠ ريالاً شهرياً لشركة صيانة مكيفات، بغض النظر عن عدد مرات صيانة مكيفات بيته. إذا كانت ن تمثل عدد مرات صيانة مكيفات بيته في الشهر، ص تمثل تكلفة هذه الصيانة بالريال، فما معادلة المستقيم الذي يمثل هذه المعلومات؟ وما ميله؟

.....

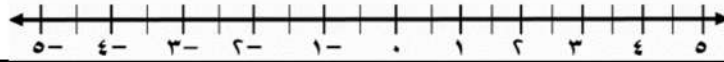
.....

.....

.....

(٥)

حل المتباينة $|س - ١| \leq ٣$ ومثل مجموعة حلها بيانياً



.....

.....

.....

(٦)

يريد خالد شراء هدية لأخيه الأصغر على ألا تتجاوز ٥٠ ريال مع التغليف، إذا كان تكلفة التغليف ٥ ريال اكتب متباينة تعبر عن الموقف ثم حلها

.....

.....

.....

.....

(٧)

تملك شركة طيران سيارات ذات سعة قصوى تبلغ ٣ مسافرين، وعربات ذات سعة قصوى تبلغ ٨ مسافرين. فإذا كان عدد جميع المركبات ١٢، وتتسع لـ ٤٦ مسافراً فما عدد العربات التي تملكها الشركة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٨)

حل النظام التالي مستعملاً طريقة الحذف :

$$\begin{cases} ٤س + ٦ص = ١٠ \\ ٨س - ٣ص = ٢٥ \end{cases}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

وزارة التعليم		 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : ثالث متوسط	
إدارة التعليم			المادة : رياضيات	
مكتب التعليم			التاريخ: / ٥ / ١٤٤٦ هـ	
متوسطة			الزمن: ساعتان	
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ (٤٠ فقرة) - ٣ اوراق				
تصحيح الى		المراجع.....	المراجع.....	
اسم الطالب :		رقم اللجنة :	رقم الجلوس:	

الدرجة / ٢٧

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	حل المعادلة $٤ - ل = ٣ + ٣$						
أ	٣	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٨
٢	مجموعة حل المعادلة $٥ = ٥ - س $						
أ	$\{٠, ١٠\}$	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$\{٥-, ١٠-\}$	د	صفر
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :						
أ	$١٢ = ٩ + س$	ب	$٢ (١ + س) = ٢ + س$	ج	$٣ - س = ١ + س$	د	$١ + س = ١ - س$
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي ٣٠ هي :						
أ	$٣٠ = ٤ + ن + ٢ + ن$	ب	$٣٠ = ٢ + ن$	ج	$٣٠ = ٢ + ن + ١ + ن + ن$	د	$٣٠ = ٦ + ن$
٥	مجموعة الحل للمعادلة $١ = ٩ - ٢س$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{٥, ٣, ٢, ١\}$						
أ	$\{١\}$	ب	$\{٣\}$	ج	$\{٥\}$	د	$\{٢\}$
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:						
أ	$٣ = ١ - ص $	ب	$١ = ٣ - ص $	ج	$٤ = ١ - ص $	د	$٣ = ١ + ص $
٧	حل المعادلة $٤ = ٨ - ص (١ + ص)$						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	ج	١٢	د	لا يوجد حل $\emptyset$

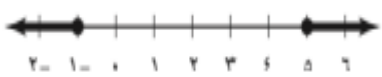
الفصل الأول - المعادلات الخطية (

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

المجال في العلاقة $\{(٥, ١), (٤, ٢), (١, ٥)\}$							٨
$\{٥, ١\}$	ب	$\{١-, ٢-, ٥\}$	ج	$\{٥, ١, ٤\}$	د	$\{٥, ٢\}$	أ
قيمة د (٥-) في الدالة د(س) = ٣س + ٥ تساوي							٩
١٠-	ب	٧-	ج	٤-	د	٦-	أ
ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢-, ١) ، (٨ ، ٦) =							١٠
٦	ب	٢	ج	٢-	د	٣-	أ
قيمة المقطع الصادي في المعادلة س - ٢ص = ٨ يساوي :							١١
٢	ب	٤	ج	٤-	د	غير معرف	أ
معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ١٨ ،							١٢
أن = ٥ - ١	ب	أن = ٥ - ٢	ج	أن = ٥ - ٣	د	أن = ٥ + ٣	أ
الحد العشرون في معادلة الحد النوني أن = ٣ - ١٠							١٣
٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠	أ

الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية (

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٣- ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						الفصل الثالث- الدوال الخطية (	
أ	ص = ٣ - س - ١	ب	ص = ٣ - س - ١	ج	ص = ٣ - س + ١	د		ص = ٣ - س - ٣
١٥	ميل المستقيم الافقي الذي معادلته ص = ٣ هو							
أ	١ -	ب	١	ج	صفر	د		غير معرف
١٦	تكتب المعادلة ص - ١ = ٢ (س + ١) بالصورة القياسية كالآتي :							
أ	٢ - س + ص = ١ -	ب	٢ س + ص = ٣	ج	٢ س - ص = ٣ -	د	ص = ٢ - س - ١	
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ١ -)							
أ	ص = ٠	ب	ص = ١ -	ج	ص = ٠	د	ص = ١ -	
١٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = س - ٥							
أ	٥ -	ب	٥	ج	١	د	١ -	
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ - ، ٣) وميله ٤ بصورة الميل ونقطة							
أ	ص - ٣ = ٤ (س - ٣)	ب	ص - ٣ = ٤ (س + ٣)	ج	ص + ٣ = ٤ (س - ٣)	د	ص + ٣ = ٤ (س + ٣)	
٢٠	حل المتباينة ص - ٢ < ١٠						الفصل الرابع - المتباينات الخطية)	
أ	ص > ٨	ب	ص < ١٢	ج	ص > ٧	د		ص > ١٢
٢١	حل المتباينة ٧س - ١ ≥ ٢٩ -							
أ	س ≤ ٤ -	ب	س ≤ ٧	ج	س ≥ ٣	د		س ≥ ٤ -
٢٢	حل المتباينة س + ٢ ≥ ٥ -							
أ	س ≥ ٧ -	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ج	س ≥ ٧	د		لا يوجد حل ∅
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩							
أ	م + ٣ ≥ م	ب	م + ٢ ≤ م	ج	م + ٢ ≥ م	د		م + ٢ ≤ م
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٣هـ - ١ ≥ ٣ (هـ - ١) تساوي :							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ < ١٣	ج	لا يوجد حل ∅	د		هـ > ١٣
٢٥	حل المتباينة ٣م + ١ ≤ ٨ - هو :							
أ	م ≤ ٣	ب	م ≥ ٢ -	ج	م ≥ ٣	د	م ≤ ٩ -	
٢٦	حل المتباينة ١ ≥ ل - ١ ≥ ٢							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	ج	٨ ≥ ل ≥ ٥	د	٢ ≥ ل ≥ ٣	
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:							
								
أ	٢ - ل ≤ ٣ -	ب	٢ - ل ≤ ٣	ج	٣ - ل ≤ ٣	د	٢ - ل ≤ ٤	

ص (٢)



ثانيا: أسئلة الصواب والخطا

الدرجة ٩ /

الاجابه	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:
٢٨	العدد ٥- هو حل للمعادلة $٣س - ٤ = ١٤$
٢٩	٥ن + ١ = ٢٤ تعني خمسة أمثال عدد تساوي أربعاً وعشرين
٣٠	يمكن استعمال اختبار الخط الراسي لمعرفة العلاقة التي تمثل داله بيانيا
٣١	معادلة المستقيم $٧- = ١+ (س)$ بصيغة الميل والمقطع هي $٧+٨=ص$
٣٢	العلاقة $\{(١, ٢), (١-, ٤), (٢-, ٣), (٣-, ٢)\}$ لا تمثل داله
٣٣	المعادلة الخطية $س = ١-$ تمثل دالة
٣٤	ميل المستقيم المواز لمحور السينات غير معرف
٣٥	يعبر عن (مثلا عدد ما اكبر من مجموع ذلك العدد و ٩) بالمتباينة $٩ < ن + ٩$
٣٦	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $س \geq ٦$

الدرجة ٤ /

ثالثا : أسئلة المزاجية

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الاجابة الصحيحه				
م	الاجابة	العمود الاول	العمود الثاني	
٣٧		قيمة العبارة $٣ - ٣ - ٣س $ عندما $س = ٣$	أ	$١ - \frac{١}{٣}$
٣٨		المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = ٢س$ هو	ب	٦
٣٩		ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = ٣س + ١$	ج	٣-
٤٠		مجموعة الحل للمتباينة $٦ \geq س > ٨$ تتضمن العدد	د	صفر

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

وزارة التعليم	الصف : ثالث متوسط
إدارة التعليم	المادة : رياضيات
مكتب التعليم	التاريخ : / ٥ / ١٤٤٦ هـ
متوسطة	ن: ساعتان
تصحيح الإجابة	١٤٤٦ هـ (٤٠ فقرة) - ٣ أوراق
اسم الطالب	رقم الجلوس:

نموذج الإجابة

الدرجة / ٢٧

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	حل المعادلة $٤ - ل = ٣ + ٤$	أ	٣	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٨
٢	مجموعة حل المعادلة $٥ = ٥ - س $	أ	$\{٠, ١٠\}$	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$\{٥-, ١٠-\}$	د	صفر
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :	أ	$١٢ = ٩ + س$	ب	$٢ (١ + س) = ٢ + س$	ج	$٣ - س = ١ + س$	د	$١ + س = س - ١$
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي ٣٠ هي :	أ	$٣٠ = ن + ن + ٢ + ن$	ب	$٣٠ = ٢ + ن$	ج	$٣٠ = ن + ن + ١ + ن$	د	$٣٠ = ٦ + ن$
٥	مجموعة الحل للمعادلة $١ = ٩ - ٢س$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{٥, ٣, ٢, ١\}$	أ	$\{١\}$	ب	$\{٣\}$	ج	$\{٥\}$	د	$\{٢\}$
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	أ	$٣ = ١ - ص $	ب	$١ = ٣ - ص $	ج	$٤ = ١ - ص $	د	$٣ = ١ + ص $
٧	حل المعادلة $٤ = ٨ - ص (١ + ص)$	أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	ج	١٢	د	لا يوجد حل $\emptyset$

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

٨	المجال في العلاقة $\{(٥, ١), (٤, ٢), (١, ٥)\}$	أ	$\{٥, ١\}$	ب	$\{١-, ٢-, ٥\}$	ج	$\{٥, ١, ٤\}$	د	$\{٥, ٢\}$
٩	قيمة د (٥-) في الدالة د(س) = $٣س + ٥$ تساوي	أ	١٠-	ب	٧-	ج	٤-	د	٦-
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢-, ١) ، (٨ ، ٦) =	أ	٦	ب	٢	ج	٢-	د	٣-
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة $٨ = ٢ص - س$ يساوي :	أ	٢	ب	٤	ج	٤-	د	غير معرف
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ١٨ ، =	أ	$أن = ١٥ - ١$	ب	$أن = ٥ - ٢$	ج	$أن = ٥ - ٣$	د	$أن = ٥ + ٣$
١٣	الحد العشرون في معادلة الحد النوني $أن = ٣ - ١٠$	أ	٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

ثانيا: أسئلة الصواب والخطا

الدرجة / ٩

الاجابه	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:
أ	٢٨ العدد ٥- هو حل للمعادلة $٣س - ٤ = س - ١٤$
ب	٢٩ $٥ن + ١ = ٢٤$ تعني خمسة أمثال عدد تساوي أربعاً وعشرين
أ	٣٠ يمكن استعمال اختبار الخط الراسي لمعرفة العلاقة التي تمثل داله بيانيا
ب	٣١ معادلة المستقيم $ص = ١ + ٧(س)$ بصيغة الميل والمقطع هي $ص = ٧س + ٨$
أ	٣٢ العلاقة $\{(١, ٢), (١, -٤), (٢, -٣), (٣, -٢)\}$ لا تمثل داله
ب	٣٣ المعادلة الخطية $س = ١ -$ تمثل دالة
ب	٣٤ ميل المستقيم المواز لمحور السينات غير معرف
أ	٣٥ يعبر عن (مثلا عدد ما اكبر من مجموع ذلك العدد و ٩) بالمتباينة $٩ < ن + ٩$
ب	٣٦ التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $س \geq ٦$

ثالثا : أسئلة المزاجية

الدرجة / ٤

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الاجابة الصحيحه				
م	الاجابة	العمود الاول	العمود الثاني	
٣٧	ج	قيمة العبارة $٣ - ٣ - ٣س $ عندما $س = ٣$	أ	$١ - \frac{١}{٣}$
٣٨	د	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = ٢س$ هو	ب	٦
٣٩	أ	ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = ٣س + ١$	ج	٣-
٤٠	ب	مجموعة الحل للمتباينة $٦ \geq س > ٨$ تتضمن العدد	د	صفر

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

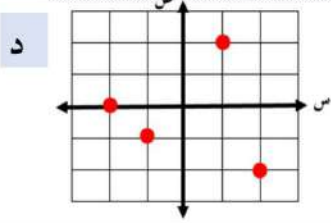
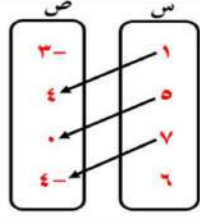
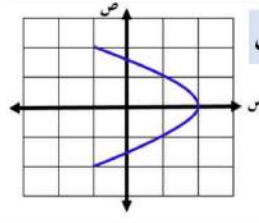
١٤ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	أي المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة : $س - ٧ = ١٢$ ؟	أ	س - ٩ = ١٤	ب	س - ١٠ = ٩	ج	س = ١٩	د	س - ٣ = ١٦
٢	ما مجموعة حل المعادلة : $ س - ١ = ٥$ ؟	أ	$\{٤، ٦-\}$	ب	$\{٦، ٤-\}$	ج	$\{٥، ١-\}$	د	$\{٦\}$
٣	ما حل المعادلة : $٨س - ٥ = ٢٣ + ٤س$ ؟	أ	٧	ب	٢٣	ج	٥	د	٤، ٥
٤	ما مجموعة حل المعادلة $٣س - ١ = ٥$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{٢، ٤، ٦\}$	أ	$\{٢-\}$	ب	$\{٢\}$	ج	$\{٤\}$	د	$\{٦\}$
٥	مجموعة حل المعادلة $ س - ٨ = ٩$	أ	$\{١ - ، ٩\}$	ب	$\{١ - ، ٩-\}$	ج	$\{١ ، ٩\}$	د	$\emptyset$
٦	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟	أ	$ س - ٢ = ٣$	ب	$ س + ٢ = ٣$	ج	$ س + ٣ = ٢$	د	$ س - ٣ = ٢$
٧	أي مما يأتي متتابعة حسابية ؟	أ	١، ٢، ٦، ١٠، ...	ب	٣٤، ٣٥، ٣٨، ٤٣، ...	ج	٥، ٨، ١١، ١٤، ...	د	١، ٤، ٩، ١٦، ...
٨	أي مما يأتي معادلة خطية ؟	أ	$\frac{١}{س} - ص = ٧$	ب	$س^٢ - ٤ = ص$	ج	$٣ = سس$	د	$س - ص = ٤$
٩	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧، ه) ، (٥، ١) يساوي صفر	أ	١	ب	٦	ج	٢-	د	٠
١٠	ما الصورة القياسية للمعادلة $٨ - ٢(س + ٣)$	أ	$٢س + ص = ١٤$	ب	$٢س - ص = ١٤$	ج	$ص = ٢س + ١٤$	د	$ص - ٢س = ١١$
١١	العلاقة $\{(٣، ٨)، (٠، ٤-)، (٥، ٦-)، (١-، ٣-)\}$ المجال هو :	أ	$\{٣، ١-، ٣، ٠\}$	ب	$\{٣-، ٦، ٤-، ٨\}$	ج	$\{١-، ٠، ٣\}$	د	$\{٣، ٥-، ١-، ٠\}$
١٢	الحد النوني للمتتالية الحسابية ٥، ٩، ١٣، ١٧، ... هو	أ	$١ + ن = ٤$	ب	$٥ = ن$	ج	$٥ - ن = ١$	د	$١٧ + ن = ٥$
١٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (س، س) ، (ص، ص) حيث $س \neq ص$ هو	أ	١	ب	٠	ج	١-	د	غير معرف
١٤	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٦) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع	أ	$٦ - ص = ٣ - س$	ب	$٦ - س = ٣ - ص$	ج	$٦ - ص = ٣ - س$	د	$٦ - س = ٣ - ص$

١٥ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

ص	س
٢-	١
١	٣
٤-	٥
٦	١



١٦ معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، -٨) ووازي المستقيم: $ص = ٥س - ٣$ بصيغة الميل ونقطة هي

أ $ص - ٨ = ٥(س - ١)$ ب $ص - ٨ = ٥(س + ١)$ ج $ص + ٨ = ٥(س + ١)$ د $ص + ٨ = ٥(س - ١)$

١٧ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٩، -٧) وميله غير معرف ؟

أ $ص = -٧$ ب $١٩س = ٧ص$ ج $س = ١٩$ د $س = ١٢$

حسب البيانات في الشكل المجاور

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

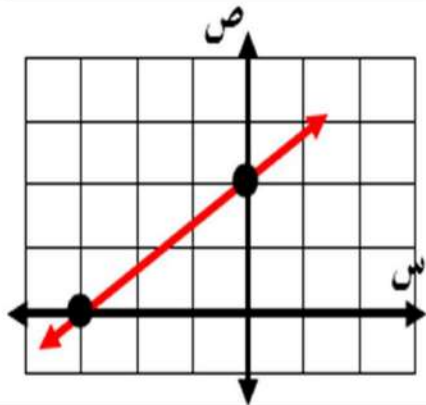
أ $ص = \frac{٢}{٣}س + ٢$ ب $ص = \frac{٣}{٢}س - ٣$

ج $ص = \frac{٢}{٣}س + \frac{٢}{٣}$ د $ص = \frac{٢}{٣}س + \frac{٣}{٢}$

١٩ جذر المعادلة الخطية هو

أ ٢ ب ٢-

ج ٣ د ٣-



٢٠ حل المتباينة: $ك > ١٢$

أ $ك > ١٥$ ب $ك < ١٢$ ج $ك > ١٥$ د $ك \geq ١٢$

٢١ ما المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني أدناه ؟



أ $١ - > س \geq ٢$ ب $١ - \geq س > ٢$ ج $١ - \geq س \leq ٢$ د $س > ١$ أو $س \leq ٢$

٢٢ حل المتباينة: $|١ - س| \geq ١$

أ $١ \leq س \leq ٢$ ب $٢ \leq س \leq ٠$ ج $٠ \leq س < ٢$ د $س \geq ٢$

٢٢ حل المتباينة $٣ص - ١٢ \leq$

أ $\emptyset$ ب $ص \geq ٤$ ج $ص > ٤-$ د $ص > ١٤$

٢٣ أي المتباينات الآتية مجموعة حلها هي: $\{س | س < ٣ \text{ أو } س > ٣\}$ ؟

أ $|س٢| \leq ٦$ ب $|س٢| < ٦$ ج $|س٢| \geq ٦$ د $|س٢| > ٦$

٢٤ مجموعة حل المتباينة $|٥ + ر| \leq ١٢$ هي

أ $١٢- \geq ر \geq ٥$ ب مجموعة الأعداد الحقيقية ج $١٢- \geq ر \geq ٧$ د $\emptyset$

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

أ $س - ص = ١-$ ب $س + ص = ٥$ ج $س + ص = ١-$ د $س + ٤ص = ٧$

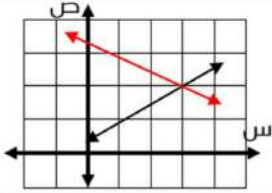
حل النظام $٣ + ٧ب = ١٢$

$٥ - ٧ب = ٤$

أ $(٢، \frac{٧}{٦})$ ب $(٢، -\frac{٧}{٦})$ ج $(٢، \frac{٣}{٧})$ د $(٢، ١)$

٢٧	إذا كان	٥ س - ٣ ص = ٧ ،	٣ س - ٥ ص = ٢٣ ،	فما قيمة س ؟
أ	٥	ب	٣	ج
١ -	د	٤ -		

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



العلامة	السؤال الثاني :	١٠ درجات
	ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة .	
١	عددان زوجيان متتاليان مجموعهما ١٤ ، فإن اكبرهما هو ٨	
٢	مجموعة حل المعادلة : ٨ س - ٥ = ١٩ هو { ٣ }	
٣	ما المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : ٣ س = ١٢ هو ٤	
٤	المتتابعة س + ٨ ، ٤ س + ٦ ، ٣ س تعتبر متتابعة حسابية	
٥	ما قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ٨ هي ٤	
٦	ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص = - ٤ س + ٥ هو - ٤	
٧	حل المتباينة : ل + ٣ ≤ ٢ هو ل ≥ ١ -	
٨	حل المتباينة : ٥ - ٢ ل ≥ ١ - ٢ هو ٢ ≥ ل > ١٠	
٩	حل النظام ٢ س + ٥ ص = ١ - ، ص = ٣ س + ١٠ هو : (١ ، ٣ -)	
١٠	إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل ٧ = ٣ فلا يوجد حل للنظام	

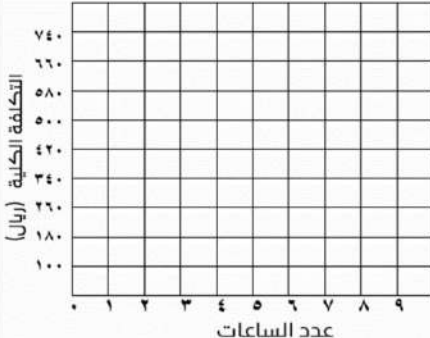
م	العمود الأول	الحل	العمود الثاني
١	حل المعادلة ج = ١٥ ÷ ٣ × ٥ - ٢٤	أ	{ ن ن ≤ ١٥ }
٢	إذا كان د(س) = ٣ (س - ٥) ، فأوجد د(٤)	ب	٧
٣	معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٥ ، ٧) و يوازي محور السينات هي ص =	ج	٩
٤	ما مجموعة حل المتباينة : ن - ٧ ≤ ٨ ؟	د	{ ن ن ≤ ٨ }
٥	في النظام ٥ س + ٤ ص = ٩ ، ٢ س - ص = ١ لحذف المتغير ص نضرب المعادلة الثانية في العدد	هـ	٤
		و	٣ -

الدرجة

السؤال الرابع : اجب عن جميع الأسئلة التالية

١	اكتب معادلة تمثل المسألة ثم حلها (حاصل جمع ثلاثة أمثال عدد مع ٤ يساوي خمسة أمثال ذلك العدد)

٢	الجدول المجاور المسافة المتبقية لوصول عائلة أحمد الى مزرعتهم (١) أوجد المقطع الصادي (٢) اكتب بيانات الجدول على صورة أزواج مرتبه درجتان ونصف								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المسافة المتبقية (ص)</th><th>الزمن (دقيقة) (س)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٥٠</td><td>٠</td></tr> <tr> <td>٢٥</td><td>١</td></tr> <tr> <td>٠</td><td>٢</td></tr> </tbody> </table>	المسافة المتبقية (ص)	الزمن (دقيقة) (س)	٥٠	٠	٢٥	١	٠	٢
المسافة المتبقية (ص)	الزمن (دقيقة) (س)								
٥٠	٠								
٢٥	١								
٠	٢								

٣	أعمال : تحتاج شركة بناء إلى استئجار آلة حفريات لمدة ٧ ساعات وتتقاضى شركة التأجير ٣٢٠ ريالاً عن كل ساعة عمل , إضافة إلى ١٠٠ ريال رسوم خدمات غير مستردة. اكتب معادلة لإيجاد التكلفة الكلية لاستئجار الآلة لمدة س ساعة, ومثلها بيانياً.
	درجتان ونصف 

٤	زار أحمد مدينة الألعاب خلال عيد الأضحى المبارك. وقرّر أن يصرف مبلغاً لا يزيد على ٤٠ ريالاً. إذا كانت أجرة اللعبة الواحدة تكلف ٧ ريالات, فاكتب متباينة تمثل هذا الموقف. درجة ونصف
	

٥	باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة . إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ اكتب معادلتين تمثلان المسألة ثم حلها درجتان ونصف
	

أسم الطالب :

٢٨

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ مجموعة حل المعادلة $٥ - ١ = ١٩$ في مجموعة التعويض $\{ ١, ٢, ٣, ٤ \}$ هو :

- أ { ١ } ب { ٤ } ج { ٣ } د { ٢ }

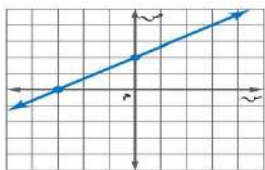
٢ حل المعادلة $١٨ \div ٣ \times ٥ - ٤ =$ ج

- أ { ٨ } ب { ٩ } ج { ١٤ } د { ١٧ }

٣ حل المعادلة $١٧ = ١٣ + س$

- أ { ٣٢ } ب { ٤٥ } ج { ٥٨ } د { ٤ }

٤ اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في الشكل المقابل :



- أ $ص = -\frac{2}{3}س + ٢$ ب $ص = س - ١$
 ج $ص = \frac{2}{3}س - ٣$ د $ص = \frac{2}{3}س + ٢$

٥ حل المعادلة $\frac{2}{3}س = ١٠$

- أ { ٤ } ب { ٥ } ج { ٦ } د { ١٥ }

٦ حل المعادلة $١١ - = ٤ + م ٣$

- أ { ٥ } ب { ٦ } ج { ٤ } د { ٥- }

٧ ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ أكبر عدد من هذه الأعداد هو

- أ { ٢٦ } ب { ٢٥ } ج { ٢٤ } د { ٢٧ }

٨ حل المعادلة $٣ = |س - ٥|$

- أ { ٢, -١ } ب { ٥, ٢ } ج { ٤, ١ } د { ٥, ١ }

٩ $٣٨ + س ٤ = ٢ + س ١٣$

- أ { ٣٦ } ب { ١٨ } ج { ٤ } د { ١ }

١٠ حل المعادلة $٩ - = |س - ٨|$

- أ { ٩, -١ } ب { -٩, ١- } ج { ٩, ١ } د { ٩, ١- }

١١	اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :		
Ⓐ	$3 = س - 1 $	Ⓑ	$30 = س - 20 $
Ⓒ	$1 = س - 3 $	Ⓓ	$3 = س + 1 $
١٢	في العلاقة $\{(2, 5), (3, 2), (2, 5), (1, 2)\}$ المجال هو :		
Ⓐ	$\{2, 3, 2\}$	Ⓑ	$\{2, 1, 5\}$
Ⓒ	$\{2, 2, 5\}$	Ⓓ	$\{2, 1, 5\}$
١٣	المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :		
Ⓐ	$س + 2 = ص$	Ⓑ	$5س + 7ص = 8$
Ⓒ	$5س + 2 = ص$	Ⓓ	$س + 6 = ص^2$
١٤	قيمة ب في المعادلة $3س = 5$ لكي تصبح على الصورة القياسية هي :		
Ⓐ	١	Ⓑ	٠
Ⓒ	٣	Ⓓ	٥
١٥	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل		
Ⓐ	$\frac{2}{5}$	Ⓑ	$\frac{3}{5}$
Ⓒ	$\frac{5}{3}$	Ⓓ	$\frac{5}{4}$
١٦	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (ه، ٦)، (٢، ٥) غير معرف		
Ⓐ	٥	Ⓑ	٦
Ⓒ	٢	Ⓓ	٠
١٧	أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة ٨، ١٩، ٣٠، ٤١،		
Ⓐ	٧٣، ٦٢، ٥٢	Ⓑ	٧٣، ٦٢، ٥١
Ⓒ	٧٤، ٦٣، ٥٢	Ⓓ	٧٥، ٦٤، ٥٣
١٨	أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١، ٣٤، ٤٧، ٦٠،		
Ⓐ	$١٣ - ٨ = أن$	Ⓑ	$٨ - ١٣ = أن$
Ⓒ	$١٣ + ٨ = أن$	Ⓓ	$١٣ - ٨ = أن$
١٩	أي العلاقات التالية لا تمثل دالة :		
Ⓐ	$\{(2, 4), (5, 7), (6, 4)\}$	Ⓑ	$\{(2, 4), (5, 7), (6, 4)\}$
Ⓒ	$\{(2, 4), (5, 7), (6, 4)\}$	Ⓓ	$\{(2, 4), (5, 7), (6, 4)\}$
٢٠	معادلة المستقيم العمودي على المستقيم $س - \frac{٥}{٣} = ٥$ ومقطعه الصادي ٤ هي :		
Ⓐ	$س + \frac{٥}{٣} = ٤$	Ⓑ	$س - \frac{٥}{٣} = ٥$
Ⓒ	$س + \frac{٥}{٣} = ٤$	Ⓓ	$س + \frac{٥}{٣} = ٤$
٢١	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم : $س - ٩ = ٧(س + ١)$ هي :		
Ⓐ	$س + ٧ = ٢$	Ⓑ	$س + ٧ = ٢$
Ⓒ	$س + ٧ = ٢$	Ⓓ	$س + ٧ = ٢$
٢٢	مجموعة حل المتباينة $س - ٣ < ٥$ هي :		
Ⓐ	$\{س س < ٢\}$	Ⓑ	$\{س س > ٢\}$
Ⓒ	$\{س س < ٢\}$	Ⓓ	$\{س س \leq ٢\}$

٢٣	مجموعة حل المتباينة $٧ - ٢٤ < ٥$ هي	١) $\{٧ > ٢ ٢\}$ (ب)	٢) $\{٧ < ٢ ٢\}$ (ج)	٣) $\{٧ - < ٢ ٢\}$ (د)
٢٤	حل المتباينة $٣ - ع \geq -٢٤$ هو :	١) $٨ \leq ع$ (ب)	٢) $٨ < ع$ (ج)	٣) $٨ - \leq ع$ (د)
٢٥	حل المتباينة $ ٣ + س \leq ٥$ هو :	١) $\emptyset$ (ب)	٢) $\{س س \leq ٤\}$ (ج)	٣) $\{س س \leq -٤\}$ (د)
٢٦	المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي	١) $ س - ٢ > ٤$ (ب)	٢) $ س - ٤ \leq ٢$ (ج)	٣) $ س + ٤ > ٢$ (د)
٢٧	التمثيل يعبر عن المتباينة المركبة :	١) $٤ > س \text{ أو } س > ٢$ (ب)	٢) $٢ \geq س \text{ أو } س \geq ٤$ (ج)	٣) $٤ - \geq س \text{ أو } س \geq ٢$ (د)
٢٨	مجموعة حل المتباينة $ ٥ + ر \geq ٨$ هي	١) $\emptyset$ (ب)	٢) $٧ \geq ر \geq ١٢ -$ (ج)	٣) $٥ \geq ر \geq ١٢ -$ (د)

السؤال الثاني:		١٠	العلامة
١)	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة .		
١	أساس المتتابعة ١١ ، ١٩ ، ٢٧ ، ٣٥ ، هو ٧	صح	خطأ
٢	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة	صح	خطأ
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٠) ، (٧ ، ٤) يساوي ١	صح	خطأ
٤	إذا كانت $هـ = ١٠$ فإن قيمة العبارة : $ هـ - ٦ + ١٣$ تساوي ١٧	صح	خطأ
٥	المقطع السيني للمعادلة $٤س - ٣ص = ١٢$ هو ٤	صح	خطأ
٦	إذا كان حدود المتتابعة الحسابية متزايدة فالأساس سالب	صح	خطأ
٧	قيمة الدالة $د(س) = ٢س + ٥$ عندما $س = ٣$ هي ١٤	صح	خطأ
٨	إذا كانت $ س = ٤$ فإن $س = ٤$ و $س = ٦$	صح	خطأ
٩	حل المتباينة المركبة $٢ \geq س - ٣ > ١٣$ هو $٤ \geq س > ١٦$	صح	خطأ
١٠	في المتباينات المركبة حرف (و) يعني الاتحاد وحرف (أو) يعني التقاطع	صح	خطأ

٢	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٧ ، -٤) والمعامد للمستقيم: $ص - ٤س + ٧ = ٠$ بصيغة الميل ونقطة .	ب)

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

إدارة التعليم

مكتب التعليم

المادة : رياضيات

متوسطة

الزمن : ساعتان

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

٤٠

أسم الطالب :

٢٨

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ مجموعة حل المعادلة $٥ - ١ = ١٩$ في مجموعة التعويض $\{ ١, ٢, ٣, ٤ \}$ هو :

أ { ١ } ب { ٤ } ج { ٣ } د { ٢ }

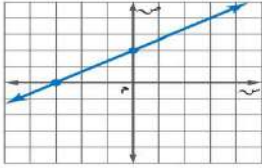
٢ حل المعادلة $١٨ \div ٣ - ٥ = ٢٤$

أ { ٨ } ب { ٩ } ج { ١٤ } د { ١٧ }

٣ حل المعادلة $١٧ = ١٣ + س$

أ { ٣٢ } ب { ٤٥ } ج { ٥٨ } د { ٤ }

٤ اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في الشكل المقابل :



أ $ص = -\frac{2}{3}س + ٢$ ب $ص = س - ١$

ج $ص = \frac{2}{3}س - ٣$ د $ص = \frac{2}{3}س + ٢$

٥ حل المعادلة $\frac{2}{3}س = ١٠$

أ { ٤ } ب { ٥ } ج { ٦ } د { ١٥ }

٦ حل المعادلة $١١ - = ٤ + ٣م$

أ { ٥ } ب { ٦ } ج { ٤ } د { -٥ }

٧ ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ أكبر عدد من هذه الأعداد هو

أ { ٢٦ } ب { ٢٥ } ج { ٢٤ } د { ٢٧ }

٨ حل المعادلة $٣ = |٥ - س|$

أ { ٢, -١ } ب { ٥, ٢ } ج { ١, ٤ } د { ١, ٥ }

٩ $٣٨ + س = ٢ + ١٣س$

أ { ٣٦ } ب { ١٨ } ج { ٤ } د { ١ }

١٠ حل المعادلة $٩ - = |٨ - س|$

أ { ٩, -١ } ب { -٩, -١ } ج { ١, ٩ } د { ∅ }

موقع

١١	اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :		
١٢	في العلاقة { (٢، ٥)، (٣، ٢)، (٢، ٥)، (٢، ١) } المجال هو :		
١٣	المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :		
١٤	قيمة ب في المعادلة $٣س = ٥$ لكي تصبح على الصورة القياسية هي :		
١٥	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل		
١٦	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (ه ، ٦) ، (٢ ، ٥) غير معرف		
١٧	أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة ٨ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٤١ ،		
١٨	أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ،		
١٩	أي العلاقات التالية لا تمثل دالة :		
٢٠	معادلة المستقيم العمودي على المستقيم $ص = -\frac{٥}{٣}س + ٥$ ومقطعه الصادي ٤ هي :		
٢١	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم : $ص - ٩ = ٧(س + ١)$ هي :		
٢٢	مجموعة حل المتباينة $٣- < ٥-$ هي :		

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣	مجموعة حل المتباينة $٧ - ٢٤ < ٥$ هي	١) $\{٧ > ٢ ٢\}$ (ب)	٢) $\{٧ < ٢ ٢\}$ (ج)	٣) $\{٧ - < ٢ ٢\}$ (د)
٢٤	حل المتباينة $٣ - ٤ \geq ٤$ هو:	١) $٨ \leq ٤$ (ب)	٢) $٨ < ٤$ (ج)	٣) $٨ - \leq ٤$ (د)
٢٥	حل المتباينة $ ٣ + س \leq ٥$ هو:	١) $\emptyset$ (ب)	٢) $\{س س \leq ٤\}$ (ج)	٣) $\{س س \leq -٤\}$ (د)
٢٦	المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي	١) $ س - ٢ > ٤$ (ب)	٢) $ س - ٤ \leq ٢$ (ج)	٣) $ س + ٤ > ٢$ (د)
٢٧	التمثيل يعبر عن المتباينة المركبة:	١) $٤ > س \text{ أو } س > ٢$ (ب)	٢) $٢ \geq س \text{ أو } س \geq ٤$ (ج)	٣) $٤ - \geq س \text{ أو } س \geq ٢$ (د)
٢٨	مجموعة حل المتباينة $ ٥ + ر \geq ٨$ هي	١) $\emptyset$ (ب)	٢) $٧ \geq ر \geq ١٢ -$ (ج)	٣) $٥ \geq ر \geq ١٢ -$ (د)

السؤال الثاني:	١٠	العلامة
١) أساس المتتابعة ١١، ١٩، ٢٧، ٣٥، هو ٧	صح	خطأ
٢) إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة	صح	خطأ
٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٠)، (٧، ٤) يساوي ١	صح	خطأ
٤) إذا كانت $هـ = ١٠$ فإن قيمة العبارة $ هـ - ٦ + ١٣$ تساوي ١٧	صح	خطأ
٥) المقطع السيني للمعادلة $٤س - ٣ص = ١٢$ هو ٤	صح	خطأ
٦) إذا كان حدود المتتابعة الحسابية متزايدة فالأساس سالب	صح	خطأ
٧) قيمة الدالة $د(س) = ٢س + ٥$ عندما $س = ٣$ هي ١٤	صح	خطأ
٨) إذا كانت $ س = ٤$ فإن $س = ٤$ و $س = ٦$	صح	خطأ
٩) حل المتباينة المركبة $٢ \geq س - ٣ > ١٣$ هو $٤ \geq س > ١٦$	صح	خطأ
١٠) في المتباينات المركبة حرف (و) يعني الاتحاد وحرف (أو) يعني التقاطع	صح	خطأ

٢	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٧، ٤) والمعامد للمستقيم: $ص - ٤س + ٧ = ٠$ بصيغة الميل ونقطة	ب
$٢ = \frac{١}{٤}$ $ص - ٤س = ٢$ $ص = ٤س + ٢$		

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب :

تعليمات:

نموذج الاختبار

١ ٢ ٣ ٤

تظليل خطأ
Incorrect Marksالتظليل الصحيح
Correct Mark

- ١ تأكد أن عدد الأوراق (٣) ورقات .
- ٢ لا تترك سؤال بدون إجابة .
- ٣ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة .
- ٤ تأكد من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة .
- ٥ عند استلامك ورقة الإجابة تأكد من الاسم ثم ظلل حسب ترتيب الفقرات .
- ٦ ظلل الدائرة تظليلاً كاملاً ، امسح جيداً لتغيير الإجابة ، لا تكتب في الأماكن الأخرى لورقة الإجابة .

استعين بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية

العلامة	السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة
	١ المعادلة $٣س - ٦ = ١٢$ لا تحتوي على متغيراً في طرفيها
	٢ مجموعة حل المعادلة $ س + ١ = ٧ - ٧$ هو $\{٨ - ، ٦ -\}$
	٣ حل المعادلة $٧س - ٧ = ٢س + ١$ هو $س = ٢$
	٤ في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي صادي فقط
	٥ إذا كان $د(س) = ٢س - ٢٥$ فإن $د(٥) = ٠$
	٦ أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت
	٧ الحد الخامس في المتتابعة الحسابية ٣ ، ٩ ، ١٥ ، ٢١ ، ... هو ٢٧
	٨ الحد النوني للمتتابعة ٢ ، ٨ ، ١٤ ، ٢٠ ، هو $٨ - ن$
	٩ الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابتها بمعادلاتها بصيغة الميل والمقطع
	١٠ تتغير إشارة التباين عند الضرب أو القسمة على عدد موجب
	١١ يمكن تحويل الجمل الرياضية إلى متباينات متعددة الخطوات
	١٢ المتباينتان $س \leq ٥$ و $س \geq ٩$ تسمى متباينة مركبة
	١٣ حل النظام $٢س + ٥ص = ١ -$ ، $٣س + ١٠هو : (١ - ، ٣ -)$
	١٤ يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول
	١٥ للنظام $٥س + ١ = ٢$ ، $٢ص - ١٠س = ٢$ عدد لانهائي من الحلول

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

١	أوجد مجموعة حل المعادلة $5 - 5 = 5$ إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{2, 3, 4, 5, 6\}$	أ	$\{3\}$	ب	$\{4\}$	ج	$\{5\}$	د	$\{2\}$
٢	أي مما يأتي ليست معادلة خطية؟	أ	$\frac{1}{s} - v = 7$	ب	$s - 4 = v$	ج	$3 = s + v$	د	$s - v = 4$
٣	المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٥٧) هي :	أ	$57 = 6 + s$	ب	$75 = 6 + 3s$	ج	$57 = 6 + 3s$	د	$57 = 3 + 3s$
٤	معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :	أ	$3 = 3 - s $	ب	$4 = 5 - s $	ج	$3 = 4 - s $	د	$3 = 5 - s $
٥	حل النظام المبين في الشكل المقابل	أ	$(3, 2)$	ب	$(2, 3)$	ج	$(3, 3)$	د	$(2, 2)$
٦	في العلاقة $\{(1, -3), (5, 6), (0, -4), (3, 8)\}$ المدى هو :	أ	$\{3, 5, 1, 0\}$	ب	$\{3, 6, 4, 8\}$	ج	$\{1, 0, 3\}$	د	$\{3, 1, 3, 0\}$
٧	عند حل النظام $5s + 7v = 9$ ، $3s - 4v = 1$ لحذف المتغير v نضرب المعادلة الأولى في ٤ والثانية في	أ	٣	ب	-٤	ج	٥	د	٠
٨	قيمة h التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(2, -4)$ ، $(5, h)$ أفقي هي	أ	-٤	ب	٢	ج	٨	د	٠
٩	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل	أ	$\frac{3}{5}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	$-\frac{5}{6}$	د	$\frac{6}{5}$
١٠	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : $(1, 0)$ ، $(3, 7)$	أ	٧	ب	$\frac{7}{2}$	ج	٢	د	$\frac{7}{6}$
١١	أي المعادلات الآتية هي صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطتين $(0, 2)$ ، $(1, 0)$	أ	$v - 2 = 1 + s$	ب	$v - 2 = 1 - s$	ج	$v - \frac{1}{2} = 1 - s$	د	$v - \frac{1}{2} = 1 + s$
١٢	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطة $(0, 6)$ وميله -3 ؟	أ	$v - 3 = 6 - s$	ب	$v - 3 = 3 - s$	ج	$v - 6 = 3 - s$	د	$v - 3 = 3 - s$
١٣	معادلة المستقيم $v - 7 = 6(s - 5)$ تمر بالنقطة :	أ	$(5, -7)$	ب	$(7, 5)$	ج	$(5, 7)$	د	$(-7, 5)$

أي العلاقات التالية يمثل دالة؟				١٤									
أ	ب	ج	د										
<table><tr><th>ص</th><th>س</th></tr><tr><td>١</td><td>٢</td></tr><tr><td>٣</td><td>٢</td></tr><tr><td>٤</td><td>٢</td></tr><tr><td>٧</td><td>٢</td></tr></table>	ص	س	١	٢	٣	٢	٤	٢	٧	٢			
ص	س												
١	٢												
٣	٢												
٤	٢												
٧	٢												
معادلة المستقيم ص-١ = ٣ (س+٤) بالصورة القياسية هي:				١٥									
أ ص-٣ = ١٣-	ب ٣س- = ١٣-	ج ص-٣ = ١٣	د ص+٢ = ١٣										
أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل .				١٦									
أ ص = ٣ + ٢س	ب ص = ٣ - ٢س	ج ص = ٣ + ٢س	د ص = ٣ - ٢س										
نحدد ما إذا كان مستقيمان متوازيين أم متعامدين عن طريق:				١٧									
أ المقطع السيني	ب المقطع الصادي	ج الميل	د نقطة الأصل										
معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٠) والمعامد للمستقيم ص = - ١/٢ س + ١				١٨									
أ ص = ٢س + ٣	ب ص = ٢س - ٦	ج ص = ٢س - ٣	د ص = ٢س + ٣										
حل النظام ٤س - ٣ = ٣ + ٤س ٥ = ٥س - ٥				١٩									
أ (٣ ، ٠)	ب مستحيل الحل	ج (٠ ، ١)	د عدد لانهائي من الحلول										
حل المتباينة ٤ ≤ ٢س - ٤				٢٠									
أ {س س ≤ ٦-}	ب {س س ≥ ٦-}	ج {س س ≤ ٦}	د {س س > ٦-}										
مجموعة حل المتباينة ٥ (٢ - ك) ≥ ٥ - ك + ١				٢١									
أ {ك ك > ١٠ -}	ب {ك ك > ١٠}	ج {ك ك < ١٠ -}	د ∅										
حل المتباينة ١٠ > ٧ + س ≥ ٦				٢٢									
أ {س ١- ≥ س > ٣}	ب {س ١ ≥ س > ١٧}	ج {س ١ ≥ س > ٧}	د {س ٣ ≥ س > ٧}										
مجموعة حل المتباينة ٣- ≥ ٥+ر هي				٢٣									
أ مجموعة الأعداد الحقيقية	ب ٣ ≥ ر ≥ ٥-	ج ٣- ≥ ر ≥ ٥	د ∅										
اكتب متباينة مركبة تعبر عن التمثيل الاتي				٢٤									
أ ٣ > س ≥ ٢-	ب س > ٢- أو س ≤ ٣	ج س ≥ ٢- أو س ≤ ٣	د ٢- > س ≥ ٣										
أفضل طريقة لحل النظام ١١ = ٦ص + ٥ ٤- = ٢ص - ٦ هي طريقة				٢٥									
أ الحذف بالطرح	ب التعويض	ج الحذف بالجمع	د الحذف بالضرب										

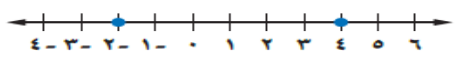
التاريخ: / / ١٤٤٦هـ الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان	الدرجة رقما ٤٠	الدرجة كتابة	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة
---	----------------------	-----------------	--	---

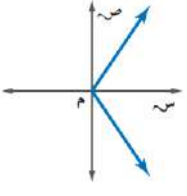
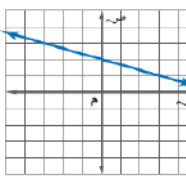
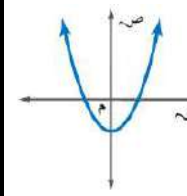
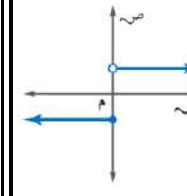
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

٢٢ درجة

أ	ب	ج	د													
{ ١٤ }	{ ١١ }	{ ١٣ }	{ ١٢ }	١ مجموعة الحل للمعادلة ٢٩ = ٣س - ٧												
١١	١٧	١٥	١٤	٢ أحسب قيمة العبارة ٣ - هـ + ١٣ إذا كانت هـ = ٥												
٩٠ -	٨٤	٨٤ -	٩٠	٣ حل المعادلة ر - ٨٧ = ٣												
٤	٥	٦	٧	٤ أوجد قيمة س في المعادلة ١٠س + ٦ = ١٠ + ٢٦س												
٢١ = ٦ + ٦س	٢١ = ٦ + ٣س	٢١ = ٣ + ٣س	٢١ = ٣ + ٦س	٥ المعادلة التي تمثل (ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٢١)												
الأعداد الحقيقية	- ١	لا يوجد حل Ø	٣	٦ حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠												
لا يوجد حل Ø	- ٢	١	الأعداد الحقيقية	٧ حل المعادلة ٣ (ب + ١) - ٥ = ٣ب - ٢												
١٥	١٢	١٧	١٠	٨ حل المعادلة ٦ = ٣/٥ س												
٢ أو - ٦	٢ أو ٦	لا يوجد حل Ø	- ٢ أو - ٦	٩ حل المعادلة ص + ٤ = ٢												
٢ - س = ٤	١ - س = ٣	س - ٤ = ٣	١ + س = ٤	١٠ معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني 												
1- / 3	- ٢	1- / ٤	- ٤	١١ أوجد معدل التغير <table><tr><td>س</td><td>٧ -</td><td>٤ -</td><td>١ -</td><td>٢</td><td>٥</td></tr><tr><td>ص</td><td>٥</td><td>٤</td><td>٣</td><td>٢</td><td>١</td></tr></table>	س	٧ -	٤ -	١ -	٢	٥	ص	٥	٤	٣	٢	١
س	٧ -	٤ -	١ -	٢	٥											
ص	٥	٤	٣	٢	١											
٦	٤	٢	٨	١٦ المقطع السيني للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨												
صفر	١	٢	غير معرف	١٢ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٣) ، (٨ ، ٥)												
١٣ ، ٩ ، ٥	١١ ، ٨ ، ٣	١٣ ، ٩ ، ٤	١٢ ، ٨ ، ٤	١٣ الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية - ١٢ ، - ٨ ، - ٤ ، ٠ ، ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٤ ، ٢٨ ، ٣٢ ، ٣٦ ، ٤٠ ، ٤٤ ، ٤٨ ، ٥٢ ، ٥٦ ، ٦٠ ، ٦٤ ، ٦٨ ، ٧٢ ، ٧٦ ، ٨٠ ، ٨٤ ، ٨٨ ، ٩٢ ، ٩٦ ، ١٠٠ ، ١٠٤ ، ١٠٨ ، ١١٢ ، ١١٦ ، ١٢٠ ، ١٢٤ ، ١٢٨ ، ١٣٢ ، ١٣٦ ، ١٤٠ ، ١٤٤ ، ١٤٨ ، ١٥٢ ، ١٥٦ ، ١٦٠ ، ١٦٤ ، ١٦٨ ، ١٧٢ ، ١٧٦ ، ١٨٠ ، ١٨٤ ، ١٨٨ ، ١٩٢ ، ١٩٦ ، ٢٠٠ ، ٢٠٤ ، ٢٠٨ ، ٢١٢ ، ٢١٦ ، ٢٢٠ ، ٢٢٤ ، ٢٢٨ ، ٢٣٢ ، ٢٣٦ ، ٢٤٠ ، ٢٤٤ ، ٢٤٨ ، ٢٥٢ ، ٢٥٦ ، ٢٦٠ ، ٢٦٤ ، ٢٦٨ ، ٢٧٢ ، ٢٧٦ ، ٢٨٠ ، ٢٨٤ ، ٢٨٨ ، ٢٩٢ ، ٢٩٦ ، ٣٠٠ ، ٣٠٤ ، ٣٠٨ ، ٣١٢ ، ٣١٦ ، ٣٢٠ ، ٣٢٤ ، ٣٢٨ ، ٣٣٢ ، ٣٣٦ ، ٣٤٠ ، ٣٤٤ ، ٣٤٨ ، ٣٥٢ ، ٣٥٦ ، ٣٦٠ ، ٣٦٤ ، ٣٦٨ ، ٣٧٢ ، ٣٧٦ ، ٣٨٠ ، ٣٨٤ ، ٣٨٨ ، ٣٩٢ ، ٣٩٦ ، ٤٠٠ ، ٤٠٤ ، ٤٠٨ ، ٤١٢ ، ٤١٦ ، ٤٢٠ ، ٤٢٤ ، ٤٢٨ ، ٤٣٢ ، ٤٣٦ ، ٤٤٠ ، ٤٤٤ ، ٤٤٨ ، ٤٥٢ ، ٤٥٦ ، ٤٦٠ ، ٤٦٤ ، ٤٦٨ ، ٤٧٢ ، ٤٧٦ ، ٤٨٠ ، ٤٨٤ ، ٤٨٨ ، ٤٩٢ ، ٤٩٦ ، ٥٠٠ ، ٥٠٤ ، ٥٠٨ ، ٥١٢ ، ٥١٦ ، ٥٢٠ ، ٥٢٤ ، ٥٢٨ ، ٥٣٢ ، ٥٣٦ ، ٥٤٠ ، ٥٤٤ ، ٥٤٨ ، ٥٥٢ ، ٥٥٦ ، ٥٦٠ ، ٥٦٤ ، ٥٦٨ ، ٥٧٢ ، ٥٧٦ ، ٥٨٠ ، ٥٨٤ ، ٥٨٨ ، ٥٩٢ ، ٥٩٦ ، ٦٠٠ ، ٦٠٤ ، ٦٠٨ ، ٦١٢ ، ٦١٦ ، ٦٢٠ ، ٦٢٤ ، ٦٢٨ ، ٦٣٢ ، ٦٣٦ ، ٦٤٠ ، ٦٤٤ ، ٦٤٨ ، ٦٥٢ ، ٦٥٦ ، ٦٦٠ ، ٦٦٤ ، ٦٦٨ ، ٦٧٢ ، ٦٧٦ ، ٦٨٠ ، ٦٨٤ ، ٦٨٨ ، ٦٩٢ ، ٦٩٦ ، ٧٠٠ ، ٧٠٤ ، ٧٠٨ ، ٧١٢ ، ٧١٦ ، ٧٢٠ ، ٧٢٤ ، ٧٢٨ ، ٧٣٢ ، ٧٣٦ ، ٧٤٠ ، ٧٤٤ ، ٧٤٨ ، ٧٥٢ ، ٧٥٦ ، ٧٦٠ ، ٧٦٤ ، ٧٦٨ ، ٧٧٢ ، ٧٧٦ ، ٧٨٠ ، ٧٨٤ ، ٧٨٨ ، ٧٩٢ ، ٧٩٦ ، ٨٠٠ ، ٨٠٤ ، ٨٠٨ ، ٨١٢ ، ٨١٦ ، ٨٢٠ ، ٨٢٤ ، ٨٢٨ ، ٨٣٢ ، ٨٣٦ ، ٨٤٠ ، ٨٤٤ ، ٨٤٨ ، ٨٥٢ ، ٨٥٦ ، ٨٦٠ ، ٨٦٤ ، ٨٦٨ ، ٨٧٢ ، ٨٧٦ ، ٨٨٠ ، ٨٨٤ ، ٨٨٨ ، ٨٩٢ ، ٨٩٦ ، ٩٠٠ ، ٩٠٤ ، ٩٠٨ ، ٩١٢ ، ٩١٦ ، ٩٢٠ ، ٩٢٤ ، ٩٢٨ ، ٩٣٢ ، ٩٣٦ ، ٩٤٠ ، ٩٤٤ ، ٩٤٨ ، ٩٥٢ ، ٩٥٦ ، ٩٦٠ ، ٩٦٤ ، ٩٦٨ ، ٩٧٢ ، ٩٧٦ ، ٩٨٠ ، ٩٨٤ ، ٩٨٨ ، ٩٩٢ ، ٩٩٦ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٤ ، ١٠٠٨ ، ١٠١٢ ، ١٠١٦ ، ١٠٢٠ ، ١٠٢٤ ، ١٠٢٨ ، ١٠٣٢ ، ١٠٣٦ ، ١٠٤٠ ، ١٠٤٤ ، ١٠٤٨ ، ١٠٥٢ ، ١٠٥٦ ، ١٠٦٠ ، ١٠٦٤ ، ١٠٦٨ ، ١٠٧٢ ، ١٠٧٦ ، ١٠٨٠ ، ١٠٨٤ ، ١٠٨٨ ، ١٠٩٢ ، ١٠٩٦ ، ١١٠٠ ، ١١٠٤ ، ١١٠٨ ، ١١١٢ ، ١١١٦ ، ١١٢٠ ، ١١٢٤ ، ١١٢٨ ، ١١٣٢ ، ١١٣٦ ، ١١٤٠ ، ١١٤٤ ، ١١٤٨ ، ١١٥٢ ، ١١٥٦ ، ١١٦٠ ، ١١٦٤ ، ١١٦٨ ، ١١٧٢ ، ١١٧٦ ، ١١٨٠ ، ١١٨٤ ، ١١٨٨ ، ١١٩٢ ، ١١٩٦ ، ١٢٠٠ ، ١٢٠٤ ، ١٢٠٨ ، ١٢١٢ ، ١٢١٦ ، ١٢٢٠ ، ١٢٢٤ ، ١٢٢٨ ، ١٢٣٢ ، ١٢٣٦ ، ١٢٤٠ ، ١٢٤٤ ، ١٢٤٨ ، ١٢٥٢ ، ١٢٥٦ ، ١٢٦٠ ، ١٢٦٤ ، ١٢٦٨ ، ١٢٧٢ ، ١٢٧٦ ، ١٢٨٠ ، ١٢٨٤ ، ١٢٨٨ ، ١٢٩٢ ، ١٢٩٦ ، ١٣٠٠ ، ١٣٠٤ ، ١٣٠٨ ، ١٣١٢ ، ١٣١٦ ، ١٣٢٠ ، ١٣٢٤ ، ١٣٢٨ ، ١٣٣٢ ، ١٣٣٦ ، ١٣٤٠ ، ١٣٤٤ ، ١٣٤٨ ، ١٣٥٢ ، ١٣٥٦ ، ١٣٦٠ ، ١٣٦٤ ، ١٣٦٨ ، ١٣٧٢ ، ١٣٧٦ ، ١٣٨٠ ، ١٣٨٤ ، ١٣٨٨ ، ١٣٩٢ ، ١٣٩٦ ، ١٤٠٠ ، ١٤٠٤ ، ١٤٠٨ ، ١٤١٢ ، ١٤١٦ ، ١٤٢٠ ، ١٤٢٤ ، ١٤٢٨ ، ١٤٣٢ ، ١٤٣٦ ، ١٤٤٠ ، ١٤٤٤ ، ١٤٤٨ ، ١٤٥٢ ، ١٤٥٦ ، ١٤٦٠ ، ١٤٦٤ ، ١٤٦٨ ، ١٤٧٢ ، ١٤٧٦ ، ١٤٨٠ ، ١٤٨٤ ، ١٤٨٨ ، ١٤٩٢ ، ١٤٩٦ ، ١٥٠٠ ، ١٥٠٤ ، ١٥٠٨ ، ١٥١٢ ، ١٥١٦ ، ١٥٢٠ ، ١٥٢٤ ، ١٥٢٨ ، ١٥٣٢ ، ١٥٣٦ ، ١٥٤٠ ، ١٥٤٤ ، ١٥٤٨ ، ١٥٥٢ ، ١٥٥٦ ، ١٥٦٠ ، ١٥٦٤ ، ١٥٦٨ ، ١٥٧٢ ، ١٥٧٦ ، ١٥٨٠ ، ١٥٨٤ ، ١٥٨٨ ، ١٥٩٢ ، ١٥٩٦ ، ١٦٠٠ ، ١٦٠٤ ، ١٦٠٨ ، ١٦١٢ ، ١٦١٦ ، ١٦٢٠ ، ١٦٢٤ ، ١٦٢٨ ، ١٦٣٢ ، ١٦٣٦ ، ١٦٤٠ ، ١٦٤٤ ، ١٦٤٨ ، ١٦٥٢ ، ١٦٥٦ ، ١٦٦٠ ، ١٦٦٤ ، ١٦٦٨ ، ١٦٧٢ ، ١٦٧٦ ، ١٦٨٠ ، ١٦٨٤ ، ١٦٨٨ ، ١٦٩٢ ، ١٦٩٦ ، ١٧٠٠ ، ١٧٠٤ ، ١٧٠٨ ، ١٧١٢ ، ١٧١٦ ، ١٧٢٠ ، ١٧٢٤ ، ١٧٢٨ ، ١٧٣٢ ، ١٧٣٦ ، ١٧٤٠ ، ١٧٤٤ ، ١٧٤٨ ، ١٧٥٢ ، ١٧٥٦ ، ١٧٦٠ ، ١٧٦٤ ، ١٧٦٨ ، ١٧٧٢ ، ١٧٧٦ ، ١٧٨٠ ، ١٧٨٤ ، ١٧٨٨ ، ١٧٩٢ ، ١٧٩٦ ، ١٨٠٠ ، ١٨٠٤ ، ١٨٠٨ ، ١٨١٢ ، ١٨١٦ ، ١٨٢٠ ، ١٨٢٤ ، ١٨٢٨ ، ١٨٣٢ ، ١٨٣٦ ، ١٨٤٠ ، ١٨٤٤ ، ١٨٤٨ ، ١٨٥٢ ، ١٨٥٦ ، ١٨٦٠ ، ١٨٦٤ ، ١٨٦٨ ، ١٨٧٢ ، ١٨٧٦ ، ١٨٨٠ ، ١٨٨٤ ، ١٨٨٨ ، ١٨٩٢ ، ١٨٩٦ ، ١٩٠٠ ، ١٩٠٤ ، ١٩٠٨ ، ١٩١٢ ، ١٩١٦ ، ١٩٢٠ ، ١٩٢٤ ، ١٩٢٨ ، ١٩٣٢ ، ١٩٣٦ ، ١٩٤٠ ، ١٩٤٤ ، ١٩٤٨ ، ١٩٥٢ ، ١٩٥٦ ، ١٩٦٠ ، ١٩٦٤ ، ١٩٦٨ ، ١٩٧٢ ، ١٩٧٦ ، ١٩٨٠ ، ١٩٨٤ ، ١٩٨٨ ، ١٩٩٢ ، ١٩٩٦ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٨ ، ٢٠١٢ ، ٢٠١٦ ، ٢٠٢٠ ، ٢٠٢٤ ، ٢٠٢٨ ، ٢٠٣٢ ، ٢٠٣٦ ، ٢٠٤٠ ، ٢٠٤٤ ، ٢٠٤٨ ، ٢٠٥٢ ، ٢٠٥٦ ، ٢٠٦٠ ، ٢٠٦٤ ، ٢٠٦٨ ، ٢٠٧٢ ، ٢٠٧٦ ، ٢٠٨٠ ، ٢٠٨٤ ، ٢٠٨٨ ، ٢٠٩٢ ، ٢٠٩٦ ، ٢١٠٠ ، ٢١٠٤ ، ٢١٠٨ ، ٢١١٢ ، ٢١١٦ ، ٢١٢٠ ، ٢١٢٤ ، ٢١٢٨ ، ٢١٣٢ ، ٢١٣٦ ، ٢١٤٠ ، ٢١٤٤ ، ٢١٤٨ ، ٢١٥٢ ، ٢١٥٦ ، ٢١٦٠ ، ٢١٦٤ ، ٢١٦٨ ، ٢١٧٢ ، ٢١٧٦ ، ٢١٨٠ ، ٢١٨٤ ، ٢١٨٨ ، ٢١٩٢ ، ٢١٩٦ ، ٢٢٠٠ ، ٢٢٠٤ ، ٢٢٠٨ ، ٢٢١٢ ، ٢٢١٦ ، ٢٢٢٠ ، ٢٢٢٤ ، ٢٢٢٨ ، ٢٢٣٢ ، ٢٢٣٦ ، ٢٢٤٠ ، ٢٢٤٤ ، ٢٢٤٨ ، ٢٢٥٢ ، ٢٢٥٦ ، ٢٢٦٠ ، ٢٢٦٤ ، ٢٢٦٨ ، ٢٢٧٢ ، ٢٢٧٦ ، ٢٢٨٠ ، ٢٢٨٤ ، ٢٢٨٨ ، ٢٢٩٢ ، ٢٢٩٦ ، ٢٣٠٠ ، ٢٣٠٤ ، ٢٣٠٨ ، ٢٣١٢ ، ٢٣١٦ ، ٢٣٢٠ ، ٢٣٢٤ ، ٢٣٢٨ ، ٢٣٣٢ ، ٢٣٣٦ ، ٢٣٤٠ ، ٢٣٤٤ ، ٢٣٤٨ ، ٢٣٥٢ ، ٢٣٥٦ ، ٢٣٦٠ ، ٢٣٦٤ ، ٢٣٦٨ ، ٢٣٧٢ ، ٢٣٧٦ ، ٢٣٨٠ ، ٢٣٨٤ ، ٢٣٨٨ ، ٢٣٩٢ ، ٢٣٩٦ ، ٢٤٠٠ ، ٢٤٠٤ ، ٢٤٠٨ ، ٢٤١٢ ، ٢٤١٦ ، ٢٤٢٠ ، ٢٤٢٤ ، ٢٤٢٨ ، ٢٤٣٢ ، ٢٤٣٦ ، ٢٤٤٠ ، ٢٤٤٤ ، ٢٤٤٨ ، ٢٤٥٢ ، ٢٤٥٦ ، ٢٤٦٠ ، ٢٤٦٤ ، ٢٤٦٨ ، ٢٤٧٢ ، ٢٤٧٦ ، ٢٤٨٠ ، ٢٤٨٤ ، ٢٤٨٨ ، ٢٤٩٢ ، ٢٤٩٦ ، ٢٥٠٠ ، ٢٥٠٤ ، ٢٥٠٨ ، ٢٥١٢ ، ٢٥١٦ ، ٢٥٢٠ ، ٢٥٢٤ ، ٢٥٢٨ ، ٢٥٣٢ ، ٢٥٣٦ ، ٢٥٤٠ ، ٢٥٤٤ ، ٢٥٤٨ ، ٢٥٥٢ ، ٢٥٥٦ ، ٢٥٦٠ ، ٢٥٦٤ ، ٢٥٦٨ ، ٢٥٧٢ ، ٢٥٧٦ ، ٢٥٨٠ ، ٢٥٨٤ ، ٢٥٨٨ ، ٢٥٩٢ ، ٢٥٩٦ ، ٢٦٠٠ ، ٢٦٠٤ ، ٢٦٠٨ ، ٢٦١٢ ، ٢٦١٦ ، ٢٦٢٠ ، ٢٦٢٤ ، ٢٦٢٨ ، ٢٦٣٢ ، ٢٦٣٦ ، ٢٦٤٠ ، ٢٦٤٤ ، ٢٦٤٨ ، ٢٦٥٢ ، ٢٦٥٦ ، ٢٦٦٠ ، ٢٦٦٤ ، ٢٦٦٨ ، ٢٦٧٢ ، ٢٦٧٦ ، ٢٦٨٠ ، ٢٦٨٤ ، ٢٦٨٨ ، ٢٦٩٢ ، ٢٦٩٦ ، ٢٧٠٠ ، ٢٧٠٤ ، ٢٧٠٨ ، ٢٧١٢ ، ٢٧١٦ ، ٢٧٢٠ ، ٢٧٢٤ ، ٢٧٢٨ ، ٢٧٣٢ ، ٢٧٣٦ ، ٢٧٤٠ ، ٢٧٤٤ ، ٢٧٤٨ ، ٢٧٥٢ ، ٢٧٥٦ ، ٢٧٦٠ ، ٢٧٦٤ ، ٢٧٦٨ ، ٢٧٧٢ ، ٢٧٧٦ ، ٢٧٨٠ ، ٢٧٨٤ ، ٢٧٨٨ ، ٢٧٩٢ ، ٢٧٩٦ ، ٢٨٠٠ ، ٢٨٠٤ ، ٢٨٠٨ ، ٢٨١٢ ، ٢٨١٦ ، ٢٨٢٠ ، ٢٨٢٤ ، ٢٨٢٨ ، ٢٨٣٢ ، ٢٨٣٦ ، ٢٨٤٠ ، ٢٨٤٤ ، ٢٨٤٨ ، ٢٨٥٢ ، ٢٨٥٦ ، ٢٨٦٠ ، ٢٨٦٤ ، ٢٨٦٨ ، ٢٨٧٢ ، ٢٨٧٦ ، ٢٨٨٠ ، ٢٨٨٤ ، ٢٨٨٨ ، ٢٨٩٢ ، ٢٨٩٦ ، ٢٩٠٠ ، ٢٩٠٤ ، ٢٩٠٨ ، ٢٩١٢ ، ٢٩١٦ ، ٢٩٢٠ ، ٢٩٢٤ ، ٢٩٢٨ ، ٢٩٣٢ ، ٢٩٣٦ ، ٢٩٤٠ ، ٢٩٤٤ ، ٢٩٤٨ ، ٢٩٥٢ ، ٢٩٥٦ ، ٢٩٦٠ ، ٢٩٦٤ ، ٢٩٦٨ ، ٢٩٧٢ ، ٢٩٧٦ ، ٢٩٨٠ ، ٢٩٨٤ ، ٢٩٨٨ ، ٢٩٩٢ ، ٢٩٩٦ ، ٣٠٠٠ ، ٣٠٠٤ ، ٣٠٠٨ ، ٣٠١٢ ، ٣٠١٦ ، ٣٠٢٠ ، ٣٠٢٤ ، ٣٠٢٨ ، ٣٠٣٢ ، ٣٠٣٦ ، ٣٠٤٠ ، ٣٠٤٤ ، ٣٠٤٨ ، ٣٠٥٢ ، ٣٠٥٦ ، ٣٠٦٠ ، ٣٠٦٤ ، ٣٠٦٨ ، ٣٠٧٢ ، ٣٠٧٦ ، ٣٠٨٠ ، ٣٠٨٤ ، ٣٠٨٨ ، ٣٠٩٢ ، ٣٠٩٦ ، ٣١٠٠ ، ٣١٠٤ ، ٣١٠٨ ، ٣١١٢ ، ٣١١٦ ، ٣١٢٠ ، ٣١٢٤ ، ٣١٢٨ ، ٣١٣٢ ، ٣١٣٦ ، ٣١٤٠ ، ٣١٤٤ ، ٣١٤٨ ، ٣١٥٢ ، ٣١٥٦ ، ٣١٦٠ ، ٣١٦٤ ، ٣١٦٨ ، ٣١٧٢ ، ٣١٧٦ ، ٣١٨٠ ، ٣١٨٤ ، ٣١٨٨ ، ٣١٩٢ ، ٣١٩٦ ، ٣٢٠٠ ، ٣٢٠٤ ، ٣٢٠٨ ، ٣٢١٢ ، ٣٢١٦ ، ٣٢٢٠ ، ٣٢٢٤ ، ٣٢٢٨ ، ٣٢٣٢ ، ٣٢٣٦ ، ٣٢٤٠ ، ٣٢٤٤ ، ٣٢٤٨ ، ٣٢٥٢ ، ٣٢٥٦ ، ٣٢٦٠ ، ٣٢٦٤ ، ٣٢٦٨ ، ٣٢٧٢ ، ٣٢٧٦ ، ٣٢٨٠ ، ٣٢٨٤ ، ٣٢٨٨ ، ٣٢٩٢ ، ٣٢٩٦ ، ٣٣٠٠ ، ٣٣٠٤ ، ٣٣٠٨ ، ٣٣١٢ ، ٣٣١٦ ، ٣٣٢٠ ، ٣٣٢٤ ، ٣٣٢٨ ، ٣٣٣٢ ، ٣٣٣٦ ، ٣٣٤٠ ، ٣٣٤٤ ، ٣٣٤٨ ، ٣٣٥٢ ، ٣٣٥٦ ، ٣٣٦٠ ، ٣٣٦٤ ، ٣٣٦٨ ، ٣٣٧٢ ، ٣٣٧٦ ، ٣٣٨٠ ، ٣٣٨٤ ، ٣٣٨٨ ، ٣٣٩٢ ، ٣٣٩٦ ، ٣٤٠٠ ، ٣٤٠٤ ، ٣٤٠٨ ، ٣٤١٢ ، ٣٤١٦ ، ٣٤٢٠ ، ٣٤٢٤ ، ٣٤٢٨ ، ٣٤٣٢ ، ٣٤٣٦ ، ٣٤٤٠ ، ٣٤٤٤ ، ٣٤٤٨ ، ٣٤٥٢ ، ٣٤٥٦ ، ٣٤٦٠ ، ٣٤٦٤ ، ٣٤٦٨ ، ٣٤٧٢ ، ٣٤٧٦ ، ٣٤٨٠ ، ٣٤٨٤ ، ٣٤٨٨ ، ٣٤٩٢ ، ٣٤٩٦ ، ٣٥٠٠ ، ٣٥٠٤ ، ٣٥٠٨ ، ٣٥١٢ ، ٣٥١٦ ، ٣٥٢٠ ، ٣٥٢٤ ، ٣٥٢٨ ، ٣٥٣٢ ، ٣٥٣٦ ، ٣٥٤٠ ، ٣٥٤٤ ، ٣٥٤٨ ، ٣٥٥٢ ، ٣٥٥٦ ، ٣٥٦٠ ، ٣٥٦٤ ، ٣٥٦٨ ، ٣٥٧٢ ، ٣٥٧٦ ، ٣٥٨٠ ، ٣٥٨٤ ، ٣٥٨٨ ، ٣٥٩٢ ، ٣٥٩٦ ، ٣٦٠٠ ، ٣٦٠٤ ، ٣٦٠٨ ، ٣٦١٢ ، ٣٦١٦ ، ٣٦٢٠ ، ٣٦٢٤ ، ٣٦٢٨ ، ٣٦٣٢ ، ٣٦٣٦ ، ٣٦٤٠ ، ٣٦٤٤ ، ٣٦٤٨ ، ٣٦٥٢ ، ٣٦٥٦ ، ٣٦٦٠ ، ٣٦٦٤ ، ٣٦٦٨ ، ٣٦٧٢ ، ٣٦٧٦ ، ٣٦٨٠ ، ٣٦٨٤ ، ٣٦٨٨ ، ٣٦٩٢ ، ٣٦٩٦ ، ٣٧٠٠ ، ٣٧٠٤ ، ٣٧٠٨ ، ٣٧١٢ ، ٣٧١٦ ، ٣٧٢٠ ، ٣٧٢٤ ، ٣٧٢٨ ، ٣٧٣٢ ، ٣٧٣٦ ، ٣٧٤٠ ، ٣٧٤٤ ، ٣٧٤٨ ، ٣٧٥٢ ، ٣٧٥٦ ، ٣٧٦٠ ، ٣٧٦٤ ، ٣٧٦٨ ، ٣٧٧٢ ، ٣٧٧٦ ، ٣٧٨٠ ، ٣٧٨٤ ، ٣٧٨٨ ، ٣٧٩٢ ، ٣٧٩٦ ، ٣٨٠٠ ، ٣٨٠٤ ، ٣٨٠٨ ، ٣٨١٢ ، ٣٨١٦ ، ٣٨٢٠ ، ٣٨٢٤ ، ٣٨٢٨ ، ٣٨٣٢ ، ٣٨٣٦ ، ٣٨٤٠ ، ٣٨٤٤ ، ٣٨٤٨ ، ٣٨٥٢ ، ٣٨٥٦ ، ٣٨٦٠ ، ٣٨٦٤ ، ٣٨٦٨ ، ٣٨٧٢ ، ٣٨٧٦ ، ٣٨٨٠ ،												

١٩	حل المتباينة س - ٣ < ٧	س < ١٠	س < ٤	س < ٤	س < ١٠
٢٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ١٠ ، ٢٣ ،	أ _ن = ١٣ + ٣	أ _ن = ١٣ + ١٦	أ _ن = ١٣ + ٣	أ _ن = ١٣ + ١٠
٢١	معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة المر بالنقطة (٢ ، ١) وميله ٦-	ص - ٢ = ٦ (س + ١)	ص - ١ = ٦ (س + ٢)	ص + ١ = ٦ (س - ٢)	ص + ٢ = ٦ (س - ١)
٢٢	أي العلاقات التالية ليست دالة				

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

١٠ درجات

١	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (٥ ، ١) ، (٢ ، ٥) ، (٤ ، -) } تمثل دالة	✓	×
٢	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	✓	×
٣	ثمانى منتظم محيطه ١٢٨ سم طول ضلعه يساوي ١٦ سم	✓	×
٤	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢ س - ٢ ، م = ٢	✓	×
٥	يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير التابع هو درجة الحرارة	✓	×
٦	إذا كان د(س) = ٢ س - ٣ فإن قيمة الدالة د(٢) = ١ -	✓	×
٧	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣ ، ١٠ ، ٢٣ ، يساوي ١٧٩	✓	×
٨	أساس المتتابعة الحسابية ١٢ ، ٩ ، ٦ ، د = ٣	✓	×
٩	حل المتباينة ص + ٤ > ٤ هو المجموعة الخالية ∅	✓	×
١٠	حل المتباينة - ٤ س > ١٢ هو س > ٣	✓	×

السؤال الثالث: حل المعادلات التالية:

٤ درجات

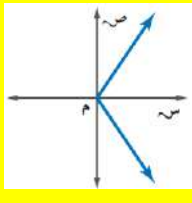
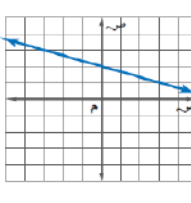
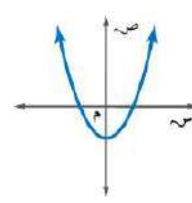
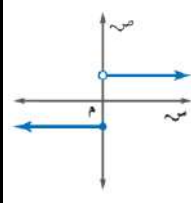
أ) $١١ = ٤ + ٣ م$	ب) $٤ = ص + ٢ $
-------------------	------------------

السؤال الرابع: حل المتباينات التالية ومثل الحل بيانيا :

٤ درجات

أ) $٢٣ ≤ ٧ - ٢ ك$	ب) $٧ ≥ ٦ + ر > ١٠$
-------------------	---------------------

انتهت الأسئلة

س < ١٠ -	س < ٤ -	س < ٤	س < ١٠	حل المتباينة س - ٣ < ٧	١٩
أ١٠ = ١٣ + س	أ١٣ = ٣ + س	أ١٦ = ١٣ + س	أ١٣ = ٣ + س	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ١٠ - ، ٢٣ ،	٢٠
ص + ٦ = ٢ - (س - ١)	ص - ١ = ٦ + (س + ٢)	ص + ١ = ٦ - (س - ٢)	ص - ٢ = ٦ + (س + ١)	معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة المر بالنقطة (٢ - ، ١) وميله ٦ -	٢١
				أي العلاقات التالية ليست دالة	٢٢

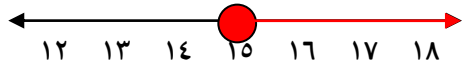
السؤال الثاني: ضع دائرة حول علامة (✓) للعبارة الصحيحة أو حول علامة (×) للعبارة الخاطئة:

١٠ درجات		١	العلاقة { (٢ ، ٥) ، (٥ ، ١ -) ، (٢ ، ٢) } تمثل دالة	✓	×
		٢	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	✓	×
		٣	ثمانى منتظم محيطه ١٢٨ سم طول ضلعه يساوي ١٦ سم	✓	×
		٤	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢ - س ، ٢ = م	✓	×
		٥	يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير التابع هو درجة الحرارة	✓	×
		٦	إذا كان د(س) = ٢ - ٣ فإن قيمة الدالة د(٢) = ١ -	✓	×
		٧	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣ ، ١٠ - ، ٢٣ ، يساوي ١٧٩	✓	×
		٨	أساس المتتابعة الحسابية ١٢ ، ٩ ، ٦ ، د = ٣	✓	×
		٩	حل المتباينة ص + ٤ > ٤ هو المجموعة الخالية ∅	✓	×
		١٠	حل المتباينة - ٤ س > ١٢ هو س > ٣	✓	×

السؤال الثالث: حل المعادلات التالية:

٤ درجات		أ) $١١ = ٤ + ٣ م$	ب) $٤ = ص + ٢ $
		$١٥ = ٣ م$	$٤ = ٢ + ص$ أو $٤ - = ٢ + ص$
		$٥ = م$	$٢ = ص$ أو $٦ - = ص$

السؤال الرابع: حل المتباينات التالية ومثل الحل بيانياً:

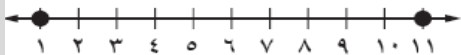
٤ درجات		أ) $٢٣ ≤ ٧ - ٢ ك$	ب) $١٠ < ٦ + ر ≥ ٧$
		$٣٠ ≤ ٢ ك$	نطرح ٦ من طرفي المتباينة
		$١٥ ≤ ك$	$١ ≥ ر < ٤$
			

انتهت الأسئلة

وزارة التعليم		 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط
إدارة التعليم بمنطقة			المادة : رياضيات
مكتب التعليم			التاريخ: / / ١٤٤٦هـ
متوسطة			الزمن: ساعتان
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ (٤٠ فقرة) - ٣ اوراق			
تصحيح الي		المراجع.....	المراجع.....
اسم الطالب :		رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

الدرجة / ٢٧

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	حل المعادلة $\frac{y}{3} = 5$						
أ	٥	ب	٨	ج	١٥	د	١٨
٢	حل المعادلة $3 = 1 + s $						
أ	٢١	ب	١١	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٧
٣	إذا كانت $s - 9 = 9$ فإن $s - 6 =$						
أ	٣	ب	صفر	ج	٧	د	١٢
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٦ هي :						
أ	$n + n + 2 + n = 9$	ب	$9 = 2 + 3n$	ج	$n + n + 1 + n + 2 = 6$	د	$7 = 6 + 3n$
٥	مجموعة الحل للمعادلة $s - 9 = 6$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 5\}$						
أ	$\{5\}$	ب	$\{3\}$	ج	$\{1\}$	د	$\{2\}$
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:						
							
أ	$ 5 - v = 4$	ب	$ 6 - v = 5$	ج	$ 1 - v = 5$	د	$ 6 + v = 3$
٧	حل المعادلة $3l - 9 = 11 - l$						
أ	٦	ب	٩	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٥

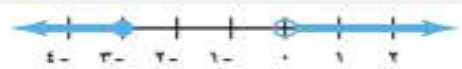
الفصل الأول - المعادلات الخطية (

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

المدى في العلاقة $\{ (٢, ١) , (-٢, ٤) \}$							٨
$\{ ١, ٤ \}$	ب	$\{ ٢, ١, -٢, ٤ \}$	ج	$\{ ١, -٢ \}$	د	$\{ ٢, -٢ \}$	أ
قيمة الدالة د(س) = ٥ س + ١٠ عندما س = -٥ هي :							٩
٦	ب	-١٥	ج	-١٤	د	-٦	أ
ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣, ٥) ، (٧, ٩) =							١٠
٦	ب	٢	ج	-٢	د	٣	أ
قيمة المقطع الصادي في المعادلة س+٢ص=١٢ يساوي :							١١
٢	ب	١٢	ج	٦	د	غير معرف	أ
معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٤ ، ٧ ، ١٠ ،							١٢
أن=٤-١	ب	أن=٣+١	ج	أن=٤-٣	د	أن=٣-٢	أ
الحد العاشر في معادلة الحد النوني أن=٣-١							١٣
٢٩	ب	١٩	ج	١٨	د	٢٢	أ

الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية (

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٢ - ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع	(الفصل الثالث - الدوال الخطية)				
أ	ص = -٢س + ٤ ب ص = ٢س + ٤ ج ص = ٤س + ٢ د ص = س - ٤					
١٥	ميل المستقيم الذي معادلته ص = -٧س + ٥					
أ	-٧ ب ٥ ج ٧ د -٥					
١٦	تكتب المعادلة ص = -٧س + ٥ (س + ١) بالصورة القياسية كالآتي :					
أ	-٥س + ص = ١ ب ٥س + ص = ٢ ج ٥س + ص = ٧ د ص = س - ٤					
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ٦)					
أ	ص = ٠ ب ص = ٦ ج س = ٠ د س = ٦					
١٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٤س - ٥					
أ	-٥ ب ٤ ج -٥ د -٤					
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (-٥ ، ٣) (٠ ، -٧) بصيغة الميل والمقطع هي	(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)				
أ	ص = -٢س + ٧ ب ص = -٢س + ١٠ ج ص = -٢س - ٧ د ص = -٢س - ٦					
٢٠	حل المتباينة ص + ٢ > ٦					
أ	ص > ٤ ب ص < ١٠ ج ص > ٧ د ص < ١٢					
٢١	حل المتباينة ٣س ≥ ٢١					
أ	س ≤ -٧ ب س ≤ ٧ ج س ≥ ٧ د س ≥ -٧					
٢٢	حل المتباينة ٤ + د ≥ -٥					
أ	د ≥ ٩ ب د ≥ -٩ ج لا يوجد حل ∅ د د ≥ -٧					
٢٣	العبرة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يقل عن ٧					
أ	م - ٢ ≥ ٧ ب م + ٢ ≤ ٧ ج م + ٢ ≤ ٧ د م - ٢ ≤ ٧					
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢٤هـ - ٦ > ٢(١٢هـ - ٢) تساوي :	(الفصل الخامس - المتباينات الخطية)				
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح ب ١٣ < هـ ج لا يوجد حل ∅ د ١٣ > هـ					
٢٥	حل المتباينة ٣م + ٤ ≤ -٨ هو :					
أ	م ≤ ٤ ب م ≥ -٤ ج م ≤ -٤ د م ≤ -١٢					
٢٦	حل المتباينة ٧ ≤ ل - ٣ ≥ ١٢					
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح ب لا يوجد حل ∅ ج ٢ ≤ ل ≤ ٥ د ١٠ ≤ ل ≤ ١٥					
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:					
						
أ	{ل ل ≥ ٠ أو ل ≤ -٣} ب {ل ل < ٠ أو ل ≥ ٣} ج {ل ل ≥ ٠ أو ل ≤ -٣} د {ل ل ≥ ٢ أو ل ≤ -٦}					



ثانيا: أسئلة الصواب والخطا

الدرجة / ٩

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:	
٢٨	حل المعادلة : $ت = ٩ \div (٥ - ٢)$ هو ٩
٢٩	تسمى المعادلات التي تكون صحيحة لجميع المتغيرات بالمتطابقات
٣٠	الدالة المولدة (الام) لمجموعة الدوال الخطية هي $د(س) = س^٢$
٣١	المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة هو المتغير المستقل
٣٢	العلاقة $\{(٢, ١), (٤, -١), (٣, -٢), (٤, -٣)\}$ تمثل داله
٣٣	المعادلة الخطية $س = -٣$ تمثل دالة
٣٤	عدد حالات الميل في الرسم البياني ٥ حالات
٣٥	يستخدم الرمز $\geq$ للدلالة على عبارة على الأكثر او لا يزيد عن
٣٦	لا يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد سالب

ثالثا : أسئلة المزاجية

الدرجة / ٤

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الاجابة الصحيحه				
م	الاجابة	العمود الاول	العمود الثاني	
٣٧		قيمة العبارة $ ٨ + ٤ =$ صفر عندما $.... =$	أ	٥-
٣٨		المقطع السيني للمعادلة الخطية $ص + ٢س = ١٠$ هو	ب	٢-
٣٩		ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = -\frac{١}{٣}س - ١$	ج	٦
٤٠		مجموعة الحل للمتباينة $٣ > س > ٧$ تتضمن العدد	د	٣

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

نموذج الإجابة

Ministry of Education

وزارة التعليم

إدارة التعليم بـ

مكتب التعليم

متوسطة

الصف: ثالث متوسط

المادة : رياضيات

التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ

الزمن: ساعتان

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ (٤٠ فقرة) - ٣ اوراق

تصحیح إلى

المراجع.....

المراجع.....

اسم الطالب :

رقم اللجنة :

رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

الدرجة / ٢٧

١	حل المعادلة $\frac{y}{3} = 5$	أ	٥	ب	٨	ج	١٥	د	١٨
٢	حل المعادلة $3 = 1 + s $	أ	٢١	ب	١١	ج	لا يوجد حل	د	٧
٣	إذا كانت $s - 9 = 9$ فإن $s - 6 =$	أ	٣	ب	صفر	ج	٧	د	١٢
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٦ هي :	أ	$n + n + 2 = 4 + 9$	ب	$9 = 2 + 3$	ج	$n + n + 1 + n + 1 = 6$	د	$7 = 6 + 3$
٥	مجموعة الحل للمعادلة $s - 9 = 6$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 5\}$	أ	$\{5\}$	ب	$\{3\}$	ج	$\{1\}$	د	$\{2\}$
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	أ	$ 5 - v = 4$	ب	$ 6 - v = 5$	ج	$ 1 - v = 5$	د	$ 6 + v = 3$
٧	حل المعادلة $11 - l = 9$	أ	٦	ب	٩	ج	لا يوجد حل	د	٥

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

٨	المدى في العلاقة $\{(2, 1), (-2, 4)\}$	أ	$\{4, 1\}$	ب	$\{4, 2, 1, -2\}$	ج	$\{-2, 1\}$	د	$\{2, -2\}$
٩	قيمة الدالة $d(s) = 5s + 10$ عندما $s = 5$ هي :	أ	٦	ب	١٥	ج	١٤	د	٦
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(3, 5)$ ، $(9, 7)$ =	أ	٦	ب	٢	ج	٢	د	٣
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة $s + 2 = 12$ يساوي :	أ	٢	ب	١٢	ج	٦	د	غير معرف
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٤ ، ٧ ، ١٠ ،	أ	$ان = 4 - 1$	ب	$ان = 3 + 1$	ج	$ان = 4 - 3$	د	$ان = 3 - 2$
١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني $ان = 3 - 1$	أ	٢٩	ب	١٩	ج	١٨	د	٢٢

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٢ - ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع						(الفصل الثالث- الدوال الخطية)	
أ	ص = ٢س + ٤	ب	ص = ٢س + ٤	ج	ص = ٤س + ٢	د		ص = س - ٤
١٥	ميل المستقيم الذي معادلته ص = ٧ - س + ٥							
أ	٧ -	ب	٥	ج	٧	د		٥ -
١٦	تكتب المعادلة ص = ٧ - ٥ (س + ١) بالصورة القياسية كالآتي :							
أ	٥ - س + ص = ١	ب	٥س + ص = ٢	ج	٥س + ص = ٧	د	ص = س - ٤	
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ٦)							
أ	ص = ٠	ب	ص = ٦	ج	س = ٠	د	س = ٦	
١٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٤ - س							
أ	٥ -	ب	٤	ج	٥ -	د	٤ -	
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) (٠، ٧) بصيغة الميل والمقطع هي							
أ	ص = ٢س + ٧	ب	ص = ٢س + ١٠	ج	ص = ٢س - ٧	د	ص = ٢س - ٦	
٢٠	حل المتباينة ص + ٢ > ٦						(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)	
أ	ص > ٤	ب	ص < ١٠	ج	ص > ٧	د		ص < ١٢
٢١	حل المتباينة ٣س ≥ ٢١							
أ	س ≤ ٧	ب	س ≤ ٧	ج	س ≥ ٧	د		س ≥ ٧
٢٢	حل المتباينة ٤ + د ≥ ٥ -							
أ	د ≥ ٩	ب	د ≥ ٩	ج	لا يوجد حل ∅	د		د ≥ ٧
٢٣	العبرة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يقل عن ٧							
أ	٧ ≥ ٢ - م	ب	٧ ≤ ٢ + م	ج	٧ ≤ م + ٢	د		٧ ≤ ٢ - م
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢٤ هـ - ٦ > ٢ (١٢ هـ - ٢) تساوي :							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	١٣ < هـ	ج	لا يوجد حل ∅	د		١٣ > هـ
٢٥	حل المتباينة ٣م + ٤ ≤ ٨ هو :							
أ	٤ ≤ م	ب	٤ ≥ م	ج	٤ ≤ م	د	١٢ ≤ م	
٢٦	حل المتباينة ٧ ≥ ل - ٣ ≥ ١٢							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	ج	٢ ≥ ل ≥ ٥	د	١٠ ≥ ل ≥ ١٥	
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:							
أ	{ل ل ≥ ٠ أو ل ≤ ٣}	ب	{ل ل ≥ ٠ أو ل ≤ ٣}	ج	{ل ل ≥ ٠ أو ل ≤ ٣}	د	{ل ل ≥ ٢ أو ل ≤ ٦}	

(الفصل الثالث - الدوال الخطية)

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)



ثانيا: أسئلة الصواب والخطا

الدرجة / ٩

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:	
٢٨	حل المعادلة : $ت = ٩ \div (٥ - ٢)$ هو ٩ ☒
٢٩	تسمى المعادلات التي تكون صحيحة لجميع المتغيرات بالمتطابقات ☒
٣٠	الدالة المولدة (الام) لمجموعة الدوال الخطية هي $د(س) = س^٢$ ☒
٣١	المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة هو المتغير المستقل ☒
٣٢	العلاقة $\{(٢, ١), (٤, -١), (٣, -٢), (٤, -٣)\}$ تمثل دالة ☒
٣٣	المعادلة الخطية $س = ٣ -$ تمثل دالة ☒
٣٤	عدد حالات الميل في الرسم البياني ٥ حالات ☒
٣٥	يستخدم الرمز $\geq$ للدلالة على عبارة على الأكثر او لا يزيد عن ☒
٣٦	لا يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد سالب ☒

ثالثا : أسئلة المزاجية

الدرجة / ٤

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الاجابة الصحيحه			
م	الاجابة	العمود الاول	العمود الثاني
٣٧		قيمة العبارة $ ٨ + ٤ =$ صفر عندما $... =$	أ ☒
٣٨		المقطع السيني للمعادلة الخطية $ص + ٢س = ١٠$ هو	ب ☒
٣٩		ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = -\frac{١}{٣}س - ١$ هو	ج ☒
٤٠		مجموعة الحل للمتباينة $٣ > س > ٧$ تتضمن العدد	د ☒

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة مدرسة	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ
--	---	---

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع
رقما	٤٠	التوقيع	التوقيع

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٣٢ درجة

(١) مجموعة الحل للمعادلة $٨ - ٧ = ١٧$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{١, ٢, ٣, ٤\}$:			
أ	٤	ب	١
ج	٢	د	٣
(٢) قيمة العبارة $١٦ - ٩ + د $ إذا كانت $د = -٤$:			
أ	٢١	ب	٧
ج	٣	د	١١
(٣) حل المعادلة $٣٣ = ٥ + ق$:			
أ	٢٩	ب	٢٧
ج	٢٨	د	٢٦
(٤) حل المعادلة $١٠٤ = ص - ٦٧$:			
أ	١٦٧	ب	١٧٠
ج	١٧١	د	١٧٤
(٥) حل المعادلة $٥ = \frac{ن}{٧}$:			
أ	٤٢-	ب	٣٥-
ج	٢٨-	د	٣٠-
(٦) حل المعادلة $١١ = ٤ + م٣$:			
أ	٣-	ب	٥-
ج	٤-	د	٦-
(٧) حل المعادلة $١٠ = م \frac{٢}{٣}$:			
أ	١٥	ب	١٢
ج	١٠	د	١٨
(٨) حل المعادلة $٥ = ٧ + ن $:			
أ	١٢- أو ١٢	ب	١٢ أو ١٢
ج	١٢- أو ١٢	د	١٢ أو ١٢
(٩) حل المعادلة $٣٢ ك + ٤٥ = ٣٢ ك - ١٠$:			
أ	٣	ب	لا يوجد حل
ج	١-	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
(١٠) حل المعادلة $٣ ب - ٢ = ٣ ب - ٢$:			
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية
ج	لا يوجد حل	د	٢-

(١١) حل المعادلة $|ص + ٤| = ٢ -$

أ ٢ أو ٦ -

ب

ج لا يوجد حل

د

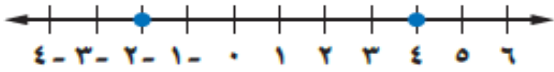
٢ أو ٦

ب

٢ أو ٦ -

أ

(١٢) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :



أ $|ص + ١| = ٤$

ب

ج $|ص - ١| = ٣$

د

ب $|ص - ٤| = ٣$

ج

أ $|ص - ٢| = ٤$

ب

(١٣) ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = ٢س + ٤$

أ ٣

ب

ج ١

د

١

ب

٣

أ

(١٤) أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٥، ٨، ١١، :

أ ٥

ب

ج ٤

د

٤

ب

٥

أ

(١٥) الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية -٢، ٢، ٦، ١٠، :

أ ١٩، ١٦، ١٣

ب

ج ٢١، ١٨، ١٥

د

ب ٢١، ١٨، ١٥

ج

أ ٢٢، ١٨، ١٤

ب

(١٦) قيمة الدالة $د(س) = ٧س - ٦$ عندما $د(٢) =$

أ ٥

ب

ج ٦

د

٦

ب

٥

أ

(١٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٤، ٣)$ ، $(٨، ٥)$

أ ١

ب

ج ٢

د

٢

ب

١

أ

(١٨) حل المتباينة $٧ < ٣ -$

أ $ص > ١٠$

ب

ج $ص < ٤$

د

ب $ص < ١٠$

ج

أ $ص > ١٠$

ب

(١٩) معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع

أ $ص = ٤س + ١$

ب

ج $ص = ٤س - ١$

د

ب $ص = ٤س + ١$

ج

أ $ص = ٤س - ١$

ب

(٢٠) حل المتباينة $٢٠ \geq ٤س$

أ $س \geq ٥$

ب

ج $س \geq ٦$

د

ب $س \geq ٤$

ج

أ $س \geq ٥$

ب

(٢١) يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر، المتغير المستقل هو

أ الربح

ب

ج التخفيضات

د

ب المبيعات

ج

أ الربح

ب

(٢٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٢، -١)$ وميله ٦ بصيغة الميل ونقطة

أ $ص - ٢ = ٦(س - ١)$

ب

ج $ص - ١ = ٦(س - ٢)$

د

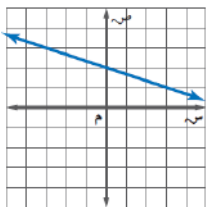
ب $ص - ١ = ٦(س + ٢)$

ج

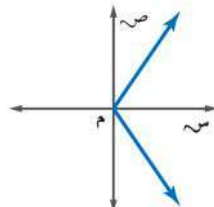
أ $ص - ٢ = ٦(س + ١)$

ب

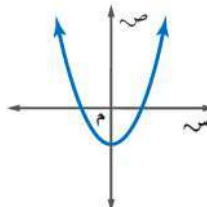
(٢٣) أي العلاقات التالية ليست دالة



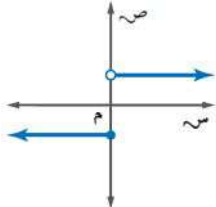
أ



ب



ج



د

(٢٤) الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣، -١٠، -٢٣، :

أ -١٦٦

ب

ج -١٥٣

د

ب -١٥٣

ج

أ -١٧٩

ب

(٢٥) معادلة الحد النوني للمتتابعة ٣، -١٠، -٢٣، :

أ $١٣ - أن = ١٠ -$

ب

ج $١٣ + أن = ٣ -$

د

ب $١٣ + أن = ٣ -$

ج

أ $١٣ - أن = ١٠ -$

ب

(٢٦) إي المعادلات التالية ليست خطية

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

(٢٧) الصورة القياسية للمعادلة الخطية س = ص + ٦

أ	س + ص = ٦	ب	س - ص = ٠	ج	س - ص = ٦	د	ص = س + ٦
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------

(٢٨) المقطع السيني للمعادلة $٢س + ٤ص = ٨$

أ	٦	ب	٢	ج	٤	د	٨
---	---	---	---	---	---	---	---

(٢٩) حل المعادلة $٣س + ١ = ٢ - ج$

أ	٣ -	ب	١ -	ج	٢	د	٢ -
---	-----	---	-----	---	---	---	-----

(٣٠) من الجدول أوجد معدل التغير

س	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤
ص	٧	٥	٣	٠	٢ -

أ	٢ -	ب	$\frac{١-}{٢}$	ج	$\frac{١-}{٤}$	د	٤ -
---	-----	---	----------------	---	----------------	---	-----

(٣١) حل المتباينة المركبة $٦ \leq ٦ + ر < ١٠$

أ	$٠ \leq ر$ أو $ر < ٤$	ب	$٤ \leq ر$ أو $ر < ٤ -$	ج	$١ \leq ر$ أو $ر < ٤ -$	د	$٢ \leq ر$ أو $ر < ٣$
---	-----------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	-----------------------

(٣٢) حل المتباينة $٢٣ \leq ٧ - ك$

أ	$١٥ \leq ك$	ب	$١٠ \leq ك$	ج	$١٣ \leq ك$	د	$٨ \leq ك$
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	------------

٨ درجات

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

١.	العلاقة $\{(٢, ٥), (٥, ١-), (٢, ٢), (٤-, ٢)\}$ لا تمثل دالة
٢.	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا
٣.	حل المتباينة $ ص + ٤ > ٤ -$ هو المجموعة الخالية $\emptyset$
٤.	حل المتباينة $٣س \geq ١٢$ هو $س \leq ٤ -$
٥.	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب
٦.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة
٧.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لا تمثل دالة
٨.	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -١

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

وزارة التعليم

إدارة التعليم بـ

مكتب التعليم بمحافظة

متوسطة

الصف: ثالث متوسط

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتان

التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٣٢ درجة

(١) مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ = ١٧ إذا كانت مجموعة التعويض {١، ٢، ٣، ٤}:				
أ	٤	ب	١	ج
			٢	د
			٣	
(٢) قيمة العبارة ١٦ - ٩ + د إذا كانت د = -٤:				
أ	٢١	ب	٧	ج
			٣	د
			١١	
(٣) حل المعادلة ٣٣ = ٥ + ق:				
أ	٢٩	ب	٢٧	ج
			٢٨	د
			٢٦	
(٤) حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧:				
أ	١٦٧	ب	١٧٠	ج
			١٧١	د
			١٧٤	
(٥) حل المعادلة $٥ = \frac{ن}{٧}$:				
أ	٤٢-	ب	٣٥-	ج
			٢٨-	د
			٣٠-	
(٦) حل المعادلة ١١ = ٤ + ٣م:				
أ	٣-	ب	٥-	ج
			٤-	د
			٦-	
(٧) حل المعادلة $١٠ = \frac{٢}{٣}م$:				
أ	١٥	ب	١٢	ج
			١٠	د
			١٨	
(٨) حل المعادلة $٥ = ٧ + ن $:				
أ	٢- أو ١٢	ب	٢ أو ١٢	ج
			٢ أو ١٢	د
			١٢ أو ١٢	
(٩) حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠:				
أ	٣	ب	لا يوجد حل	ج
			١-	د
			مجموعة الأعداد الحقيقية	
(١٠) حل المعادلة ٣ب - ٢ = ٣ب - ٢:				
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج
			لا يوجد حل	د
			٢-	

(١١) حل المعادلة | ص + ٤ = -٢

٢- أو ٦-

د

لا يوجد حل

ج

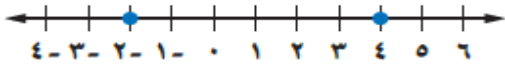
٢ أو ٦

ب

٢- أو ٦-

أ

(١٢) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :



$4 = |س + ١|$

د

$3 = |س - ١|$

ج

$3 = |س - ٤|$

ب

$٤ = |س - ٢|$

أ

(١٣) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢س + ٤

٢

د

٤

ج

١

ب

٣

أ

(١٤) أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٥، ٨، ١١،،

٣

د

٢

ج

٤

ب

٥

أ

(١٥) الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية -٢، ٢، ٦، ١٠،،

١٩، ١٦، ١٣

د

٢٢، ١٨، ١٤

ج

٢١، ١٨، ١٥

ب

٢١، ١٧، ١٤

أ

(١٦) قيمة الدالة د(س) = ٧س - ٦ عندما د(٢) =

٧

د

٨

ج

٦

ب

٥

أ

(١٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ٣)، (٨، ٥)

٤

د

٣

ج

٢

ب

١

أ

(١٨) حل المتباينة ص - ٣ < ٧

ص > ١٠

د

ص < ٤

ج

ص < ١٠

ب

ص > ١٠

أ

(١٩) معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع

ص = س - ٤

د

ص = -٤س - ١

ج

ص = س + ٤

ب

ص = ٤س + ١

أ

(٢٠) حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠

س ≥ ٣

د

س ≥ ٦

ج

س ≥ ٤

ب

س ≥ ٥

أ

(٢١) يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر، المتغير المستقل هو

السلعة

د

التخفيضات

ج

المبيعات

ب

الربح

أ

(٢٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢، ١) وميله ٦ بصيغة الميل ونقطة

ص + ٦(س - ١) = ٠

د

ص + ٦(س - ٢) = ١

ج

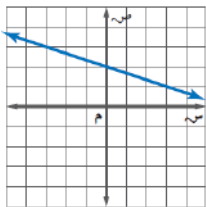
ص - ٦(س + ٢) = ١

ب

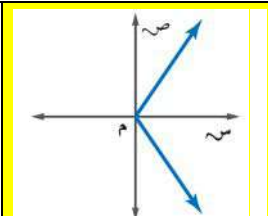
ص - ٦(س + ١) = ٠

أ

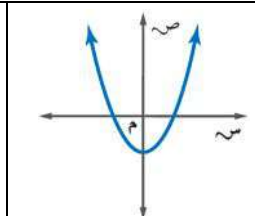
(٢٣) أي العلاقات التالية ليست دالة



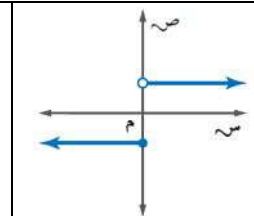
د



ج



ب



أ

(٢٤) الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣، -١٠، -٢٣،،

-١٩٢

د

-١٧٩

ج

-١٥٣

ب

-١٦٦

أ

(٢٥) معادلة الحد النوني للمتتابعة ٣، -١٠، -٢٣،،

أن = -١٣ + ١٦

د

أن = ٣ + ١٣

ج

أن = -٣ + ١٣

ب

أن = ١٣ - ١٠

أ

(٢٦) إي المعادلات التالية ليست خطية

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

(٢٧) الصورة القياسية للمعادلة الخطية س = ص + ٦

أ	س + ص = ٦	ب	س - ص = ٦	ج	س - ص = ٦	د	ص = س + ٦
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------

(٢٨) المقطع السيني للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨

أ	٦	ب	٢	ج	٤	د	٨
---	---	---	---	---	---	---	---

(٢٩) حل المعادلة ٣س + ١ = ٢ - جبريا

أ	٣ -	ب	١ -	ج	٢	د	٢ -
---	-----	---	-----	---	---	---	-----

(٣٠) من الجدول أوجد معدل التغير

س	٧ -	٤ -	١ -	٢	٥
ص	٥	٤	٣	٢	١

أ	٢ -	ب	$\frac{١-}{٣}$	ج	$\frac{١-}{٤}$	د	٤ -
---	-----	---	----------------	---	----------------	---	-----

(٣١) حل المتباينة المركبة $١٠ < ٦ + ر \leq$

أ	$٠ \leq ر$ أو $٤ < ر$	ب	$٤ \geq ر$ أو $٤ - < ر$	ج	$١ \geq ر$ أو $٤ - < ر$	د	$٢ \geq ر$ أو $٣ < ر$
---	-----------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	-----------------------

(٣٢) حل المتباينة ٢ك - ٧ ≤ ٢٣

أ	$١٥ \leq ك$	ب	$١٠ \leq ك$	ج	$١٣ \leq ك$	د	$٨ \leq ك$
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	------------

٨ درجات	
---------	--

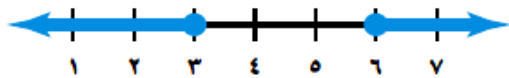
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١.	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (٥ ، ١ -) ، (٢ ، ٥) ، (٤ - ، ٢) } تمثل دالة	×
٢.	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا	×
٣.	حل المتباينة $ ص + ٤ > ٤ -$ هو المجموعة الخالية $\emptyset$	✓
٤.	حل المتباينة $٣س \geq ١٢$ هو $س \leq ٤ -$	✓
٥.	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	×
٦.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	×
٧.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لا تمثل دالة	✓
٨.	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -١	✓

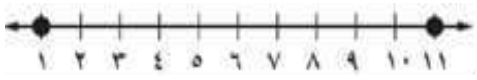
انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

وزارة التعليم إدارة التعليم مكتب التعليم متوسطة		 وزارة التعليم Ministry of Education		الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ		
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ				الاسم : الرقم		
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :						
الفصل الأول (المعادلات الخطية)	١	مجموعة حل المعادلة ٣ ك-١=٥ من مجموعة التعويض {١، ٢، ٣، ٤} هي :				
		Ⓐ { ٢ }	Ⓑ { ١ }	Ⓒ { ٤ }	Ⓓ { ٢- }	
	٢	حل المعادلة $\frac{x}{2} = 6$				
		Ⓐ ١٠ -	Ⓑ ١٠	Ⓒ ١٢	Ⓓ ١٢ -	
	٣	إذا كانت س + ٧ = ١٤ فإن س - ٢ =				
		Ⓐ ٥	Ⓑ ٧	Ⓒ ٩	Ⓓ ٦	
	٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ٩ هي :				
		Ⓐ $9 = 4 + 2 + 3$	Ⓑ $9 = 2 + 3 + 4$	Ⓒ $9 = 1 + 3 + 5$	Ⓓ $9 = 3 + 3 + 3$	
	٥	تكتب الجملة (ستة امثال عدد تساوي ٢٤) كالآتي :				
		Ⓐ $24 = 6 + س$	Ⓑ $24 = 6 س$	Ⓒ $24 = س - 6$	Ⓓ $24 = 6 \div س$	
		حل المعادلة $4 = س + 2$				
	٦	Ⓐ صفر	Ⓑ $\emptyset$	Ⓒ ٤	Ⓓ ٤ -	
	٧	حل المعادلة $16 + ف = 12 -$				
		Ⓐ ٧ -	Ⓑ ٢٨ -	Ⓒ صفر	Ⓓ ٢٨	
	٨	باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة $4 = \frac{2}{(5 - 1)}$				
		Ⓐ ٣	Ⓑ ٤	Ⓒ ١٣	Ⓓ ١٦	
	الفصل الثاني (الدوال الخطية)	٩	في العلاقة { (٢، ٤)، (٤، ٦)، (٦، ٨)، (٨، ١٠) } قيمة المدى هي :			
		Ⓐ { ٢، ٤، ٦، ٨ }	Ⓑ { ٤، ٦، ٨، ١٠ }	Ⓒ { ٢، ٤، ٦، ٨ }	Ⓓ { ٢، ٤، ٦، ٨ }	
١٠		الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي:				
		Ⓐ $د(س) = 2س$	Ⓑ $د(س) = 2 - س$	Ⓒ $د(س) = س^2$	Ⓓ $د(س) = (س) = س$	
١١		قيمة الدالة $د(س) = 6س + 7$ عندما $س = 3$ هي :				
		Ⓐ ١٢ -	Ⓑ ١٣ -	Ⓒ ١١ -	Ⓓ ٢	
١٢		ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٣) ، (٧، ٤) =				
		Ⓐ ٧ -	Ⓑ ٥ -	Ⓒ صفر	Ⓓ ٥	
١٣		واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية:				
		Ⓐ ٥، ١٠، ١٥، Ⓑ ٣٣، ٣٠، ٢٧، ... Ⓒ ٤، ٠، ٤، ٨، Ⓓ ١١، ١٣، ١٤،				
١٤		تكون معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٩، ١٣، ١٧، ٢١، والحد العاشر هي:				
		Ⓐ $46 = 10 + 6 + ٤$	Ⓑ $45 = 10 + 5 + ٤$	Ⓒ $44 = 10 - 4 + ٤$	Ⓓ $43 = 10 - 3 + ٤$	
١٥		قيمة المقطع السيني في المعادلة $2س + 4 = 12$ يساوي :				
		Ⓐ ٨	Ⓑ ٦	Ⓒ ١٠	Ⓓ ٤	
١٦		مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى :				
		Ⓐ معادلة	Ⓑ متباينة	Ⓒ متتابعة	Ⓓ مجموعة الحل	

الفصل الثالث (تحليل الدوال الخطية)	١٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ , ٥) و ميله ٣ بصيغة الميل المقطع هي :			
	١٨	تكتب المعادلة $٥ + ٧ = ٥ - (س + ١)$ بالصورة القياسية كالآتي :			
	١٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = -\frac{1}{2}س + ١$ هو :			
	٢٠	معادلة المستقيم المكتوبة بصيغة الميل ونقطة هي:			
	٢١	يكون المستقيمان اللذان معادلتهما $ص = ٢س$ و $ص = ٢س + ٣$			
	٢٢	تكتب المعادلة $١٠ - ٤ = (س + ٦)$ بصيغة الميل و المقطع بالصورة :			
	٢٣	ميل المستقيم الذي معادلته $س = ١$ يساوي :			
	٢٤	التمثيل البياني المناسب للمتباينة:			
	٢٥	حل المتباينة $٥ - د + ٤ \geq$			
	الفصل الرابع (المتباينات الخطية)	٢٦	حل المتباينة المركبة $٥ \geq ٢س - ٣ > ١٣$ هو :		
٢٧		حل المتباينة $٤٢ - ٤ < ٦ص$ هو :			
٢٨		مجموعة حل المتباينة $٢ \leq ٦$ هي :			
٢٩		العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لايزيد عن ٧			
٣٠		مجموعة حل المتباينة $٢٦هـ - ٦ > ٢(١٣هـ - ٣)$ تساوي :			
		١	٢	٣	٤
		١	٢	٣	٤
		١	٢	٣	٤
		١	٢	٣	٤
		١	٢	٣	٤



ثانياً: ضع الحرف ④ امام العبارة الصحيحة والحرف ⑤ امام العبارة الخاطئة:

س	العبارة	الاجابه
٣١	المعادلة $٥س + ٥ = ٥س - ٤$ مستحيلة الحل	
٣٢	الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية -٤ , ٠ , ٤ , ٨ , ... هما ١٠ , ١٢	
٣٣	العدد الذي يجعل العبارة $س + س = س$ صحيحة دائماً هو صفر	
٣٤	الشكل المقابل يمثل داله حسب اختبار الخط الراسي :	
٣٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي $ س - ٥ = ٦$	
٣٦	حل المتباينة $١٣ < ١٨ + ر$ هو : $٥ - < ر$	

اختر لكل فقره من العمود الاول العبارة الصحيحة التي تناسبها من العمود الثاني فيما يلي :

م	الاختيار	العمود الاول	العمود الثاني
٣٧		عند الضرب في عدد سالب في المتباينات فأنتنا نغير اتجاه.....	أ) صفر
٣٨		الدالة الخطية هي داله تمثل بيانيا ب	ب) ٥
٣٩		ميل الخط المستقيم الذي معادلته $ص = ٥$ هو :	ج) خط مستقيم
٤٠		إذا كانت $هـ = ٥$ فإن قيمة العبارة $ ٣ - هـ + ٣$ تساوي	د) علامة التباين

انتهت الاسئلة

نموذج الاجابة

وزارة التعليم
إدارة التعليم
مكتب التعليم
متوسطة

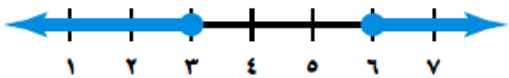
الصف: ثالث متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان ونصف
التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ الاسم : الرقم :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : نموذج الاجابة

الفصل الاول (المعادلات الخطية)	١	مجموعة حل المعادلة ٣ ك-١=٥ من مجموعة التعويض {١، ٢، ٣، ٤} هي :			
		Ⓐ { ٢ }	Ⓑ { ١ }	Ⓒ { ٤ }	Ⓓ { ٢- }
	٢	حل المعادلة $\frac{x}{2} = 6$			
		Ⓐ ١٠ -	Ⓑ ١٠	Ⓒ ١٢	Ⓓ ١٢ -
	٣	إذا كانت س + ٧ = ١٤ فإن س - ٢ =			
		Ⓐ ٥	Ⓑ ٧	Ⓒ ٩	Ⓓ ٦
	٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ٩ هي :			
		Ⓐ $9 = 4 + ن + ٢ + ن + ٤ + ن$	Ⓑ $9 = ٢ + ٣ + ن$	Ⓒ $٩ = ٣ + ن + ٣$	Ⓓ $٩ = ٣ + ن + ٣$
	٥	تكتب الجملة (ستة امثال عدد تساوي ٢٤) كالآتي :			
		Ⓐ $٢٤ = س + ٦$	Ⓑ $٢٤ = ٦ س$	Ⓒ $٢٤ = س - ٦$	Ⓓ $٢٤ = ٦ \div س$
	٦	حل المعادلة $٤ - = ٢ + س$			
		Ⓐ صفر	Ⓑ $\emptyset$	Ⓒ ٤	Ⓓ ٤ -
	٧	حل المعادلة $١٦ + ف = ١٢ -$			
		Ⓐ ٧ -	Ⓑ ٢٨ -	Ⓒ صفر	Ⓓ ٢٨
	٨	باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة $٤ = (١ - ٥) \div ٢$			
		Ⓐ ٣	Ⓑ ٤	Ⓒ ١٣	Ⓓ ١٦
الفصل الثاني (الدوال الخطية)	٩	في العلاقة { (١٠، ٨) ، (٨، ٦) ، (٦، ٤) ، (٤، ٢) } قيمة المدى هي :			
		Ⓐ { ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ }	Ⓑ { ١٠ ، ٨ ، ٦ ، ٤ }	Ⓒ { ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ }	Ⓓ { ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ }
	١٠	الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي:			
		Ⓐ $د(س) = ٢س$	Ⓑ $د(س) = ٢ - س$	Ⓒ $د(س) = (س)^٢$	Ⓓ $د(س) = (س) = س$
	١١	قيمة الدالة د(س) = ٦س + ٧ عندما س = ٣- هي :			
		Ⓐ ١٢ -	Ⓑ ١٣ -	Ⓒ ١١ -	Ⓓ ٢
	١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٦) ، (٤ ، ٧) =			
		Ⓐ ٧ -	Ⓑ ٥ -	Ⓒ صفر	Ⓓ ٥
	١٣	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية:			
		Ⓐ ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، Ⓑ ٣٣ ، ٣٠ ، ٢٧ ، ... Ⓒ ٤- ، ٠ ، ٤ ، ٨ ، Ⓓ ١١ ، ١٣ ، ١٤ ،			
	١٤	تكون معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٩ ، ١٣ ، ١٧ ، ٢١ ، والحد العاشر هي :-			
		Ⓐ $٤٦ = ١٠. ح + ٦ + ن$	Ⓑ $٤٥ = ١٠. ح + ٥ + ن$	Ⓒ $٤٤ = ١٠. ح + ٤ + ن$	Ⓓ $٤٣ = ١٠. ح + ٣ + ن$
	١٥	قيمة المقطع السيني في المعادلة $١٢ = ٤ص + ٢س$ يساوي :			
		Ⓐ ٨	Ⓑ ٦	Ⓒ ١٠	Ⓓ ٤
	١٦	مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى :			
		Ⓐ معادلة	Ⓑ متباينة	Ⓒ متتابعة	Ⓓ مجموعة الحل

الفصل الثاني (الدوال الخطية)

الفصل الثالث (تحليل الدوال الخطية)	١٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤, ٥) و ميله ٣ بصيغة الميل المقطع هي :	Ⓐ س = ٥ + ٣	Ⓑ ٤ = س + ٣	Ⓒ ص = ٣ - س	Ⓓ ص = ٣ + ٧
	١٨	تكتب المعادلة ص = ٧ + ٥ - (س + ١) بالصورة القياسية كالآتي :	Ⓐ ١٢ = ص + ٥	Ⓑ ١٢ = ص - ٥	Ⓒ ٥ - س = ٧ + ص	Ⓓ ١٢ = ص - ٥
	١٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = - $\frac{1}{3}$ س + ١ هو :	Ⓐ ٢	Ⓑ -٢	Ⓒ صفر	Ⓓ ١
	٢٠	معادلة المستقيم المكتوبة بصيغة الميل ونقطة هي:	Ⓐ ص = ٣ + ٥	Ⓑ ٢ = ص + ٣	Ⓒ ص = ٧	Ⓓ ص - ١ = ٤ - (س - ٣)
	٢١	يكون المستقيمان اللذان معادلتهما ص = ٢س و ص = ٢س + ٣	Ⓐ متقاطعان	Ⓑ متوازيان	Ⓒ متعامدان	Ⓓ غير ذلك
	٢٢	تكتب المعادلة ص = ١٠ - ٤(س + ٦) بصيغة الميل و المقطع بالصورة :	Ⓐ ٣٤ = ص - ٤س	Ⓑ ٣٤ = ص + ٤س	Ⓒ ٦ + س = ٤	Ⓓ ٤ + س = ١٤
	٢٣	ميل المستقيم الذي معادلته س = ١ يساوي :	Ⓐ ٤	Ⓑ ١	Ⓒ صفر	Ⓓ غير معرف
	٢٤	التمثيل البياني المناسب للمتبينة:				
	٢٥	حل المتبينة ٤ + د ≥ ٥	Ⓐ {د د عدد حقيقي}	Ⓑ ∅	Ⓒ {د ١ ≤ د ≤ ١ -}	Ⓓ {د د ≤ ٥}
	٢٦	حل المتبينة المركبة ٥ ≤ س - ٢ < ١٣ هو :	Ⓐ ٨ ≤ س < ٤	Ⓑ -٤ ≤ س < ٨	Ⓒ ١ ≤ س < ٥	Ⓓ ٤ ≤ س < ٥
الفصل الرابع (المتباينات الخطية)	٢٧	حل المتبينة ٤٢ - < ٦ - ص هو :	Ⓐ {ص ص < ٧}	Ⓑ {ص ص > ٧}	Ⓒ {ص ص > -٧}	Ⓓ {ص ص < -٧}
	٢٨	مجموعة حل المتبينة س - ٢ ≤ ٦ هي :	Ⓐ {س س ≤ ٨}	Ⓑ {س س ≤ ١٢}	Ⓒ {س س ≤ -٨}	Ⓓ {س س ≤ -١٢}
	٢٩	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لايزيد عن ٧	Ⓐ م - ٢ ≤ ٧	Ⓑ م + ٢ ≤ ٧	Ⓒ م - ٢ ≥ ٧	Ⓓ م + ٢ ≥ ٧
	٣٠	مجموعة حل المتبينة ٢٦ هـ - ٦ > ٢(١٣ هـ - ٣) تساوي :	Ⓐ ١٣ > هـ	Ⓑ ١٣ < هـ	Ⓒ ∅	Ⓓ جميع الأعداد الحقيقية

ثانياً: ضع الحرف ٥ امام العبارة الصحيحة والحرف ٦ امام العبارة الخاطئة:

س	العبارة	الاجابة
٣١	المعادلة $٥س + ٥ = ٥س - ٤$ مستحيلة الحل	أ
٣٢	الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية -٤ , ٠ , ٤ , ٨ , ... هما ١٠ , ١٢	ب
٣٣	العدد الذي يجعل العبارة $س + س = س$ صحيحة دائماً هو صفر	أ
٣٤	الشكل المقابل يمثل داله حسب اختبار الخط الراسي :	ب
٣٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي $ س - ٥ = ٦$	ب
٣٦	حل المتباينة $١٣ < ١٨ + ر$ هو : $٥ < ر$	أ

اختر لكل فقره من العمود الاول العبارة الصحيحة التي تناسبها من العمود الثاني فيما يلي :

م	الاختيار	العمود الاول	العمود الثاني
٣٧	د	عند الضرب في عدد سالب في المتباينات فأنا نغير اتجاه.....	٤ صفر
٣٨	ج	الدالة الخطية هي داله تمثل بيانيا ب	٥
٣٩	أ	ميل الخط المستقيم الذي معادلته $س = ٥$ هو :	٦ خط مستقيم
٤٠	ب	اذا كانت $هـ = ٥$ فإن قيمة العبارة $ ٣ - هـ + ٣$ تساوي	٧ علامة التباين

انتهت الاسئلة

الصف: الثالث متوسط

المادة: رياضيات

الزمن : ساعتان ونصف

عدد الأسئلة : ٣



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة

المتوسطة ٦٣

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط لعام ١٤٤٦ هـ الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

اسم الطالبة :

رقم الجلوس ()

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		المصححة	المراجعة	المدققة	الدرجة المستحقة
	رقما	كتابة				
١						٤٠
٢						
٣						
المجموع						

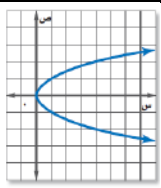
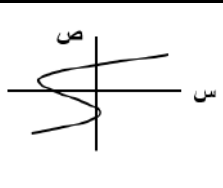
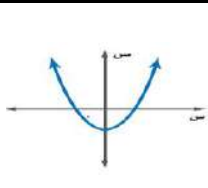
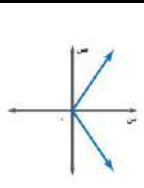
أجيبني عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكله عليه .

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	مجموعة حل المعادلة $١٠ + ن = ٢١$, إذا كانت مجموعة التعويض { ١٤ , ١٣ , ١٢ , ١١ } هي :
أ	١٤ ب ١٢ ج ١٣ د ١١
٢	المعادلة التي تمثل متطابقة من بين المعادلات التالية هو :
أ	$٢ = ل + ٢$ ب $٢ + ١ = ل - ١$ ج $٢ + ١ = ل + ١$ د $٢ - ٢ = ل + ٢$
٣	حل المعادلة $٣٣ = ٥ +$ هو :
أ	٢٨ ب ٢٨- ج ٣٨- د ٣٨
٤	قيمة العبارة $٣ - هـ + ١٣$ عندما $هـ = ٥$ تساوي :
أ	١٥ ب ١١ ج ٢١ د - ١٥
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور هي
أ	$٤ = ١٥ + س $ ب $٤ = ١٥ - س $ ج $٨ = ١٥ - س $ د $٨ = ١٥ + س $

العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :

٦	أ		ب		ج		د	
٧	حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :							
٨	أ	٢ -	ب	١ -	ج	١	د	٢
٩	المقطع الصادي للدالة $ص = ٥ + ٢س$ يساوي							
١٠	أ	٣	ب	٢	ج	١	د	٥
١١	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٥, ٢)$ وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي							
١٢	أ	$ص = ٣س + ٥$	ب	$ص = ٣س - ٥$	ج	$ص = ٣س + ١١$	د	$ص = ٣س - ١١$
١٣	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٥, ١)$ وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة:							
١٤	أ	$ص - ٥ = ٤(س + ١)$	ب	$ص + ٥ = ٤(س - ١)$	ج	$ص - ١ = ٤(س + ٥)$	د	$ص + ١ = ٤(س - ٥)$
١٥	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = \frac{١}{٢}س + ٣$ يساوي:							
١٦	أ	٢ -	ب	٢	ج	$\frac{١}{٢}$	د	٢ -
١٧	حل المتباينة $٥ - س + ٤$ تكتب بصيغة الميل والمقطع على الصورة							
١٨	أ	$ص = س + ١$	ب	$ص = ٥س + ٩$	ج	$ص = س - ١$	د	$ص = س + ٩$
١٩	مجموعة حل المتباينة $٨ + م \geq ١٨$ هي:							
٢٠	أ	$\{م م \geq ٢٦\}$	ب	$\{م م \geq ١٠\}$	ج	$\{م م \leq ١٠\}$	د	$\{م م \leq ٢٦\}$
٢١	حل المتباينة $ ١ + ن \leq ٣$ هو							
٢٢	أ	ح	ب	٤ -	ج	$\emptyset$	د	٤

السؤال الثاني :- اختاري (صح) إذا كانت العبارة الصحيحة و (خطأ) إذا كانت العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٦

الرقم	العبارة	صح أم خطأ
١	حل المعادلة $٢ + ٣ = م$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية	صح خطأ
٢	حل المعادلة $ س + ٦ = ٩$ هو ٣	صح خطأ
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١) يعبر عنها بالمعادلة $٣ن = ٢١$ (	صح خطأ
٤	حل المعادلة $\frac{ن}{٧} = ٥$ هو - ٣٥	صح خطأ
٥	المعادلة $ص = س + ٥$ هي معادلة ليست خطية	صح خطأ
٦	$٣س - ٢ص = ٨$ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	صح خطأ
٧	١، ٣، ٥، ٧، متتابعة حسابية .	صح خطأ
٨	أساس المتتابعة ٥٠، ٤٠، ٣٠، يساوي ١٠	صح خطأ
٩	المستقيم الأفقي ميله كمية غير معرفة	صح خطأ
١٠	$ص = ٣س + ٤$ و $ص = -٣س + ١$ مستقيمان متعامدان	صح خطأ
١١	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه	صح خطأ
١٢	حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين يساوي صفر	صح خطأ
١٣	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) هي $س + ٤ \geq ١٠$	صح خطأ
١٤	عند جمع عدد سالب على طرفي المتباينة فإن إشارة التباين لا تتغير	صح خطأ
١٥	مجموعة حل المتباينة $٢ \leq أ - ٦$ هو $أ \geq ١٠$.	صح خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة $٣س \leq ٣٣$ هو $س \leq ١١$	صح خطأ

ثالثا : أجيبي عن كل ممايلي حسب المطلوب في كل فقرة (السؤال المقالي) :

١ / حلي المعادلة التالية :

$$|ب + ١| = ١٠$$

٨

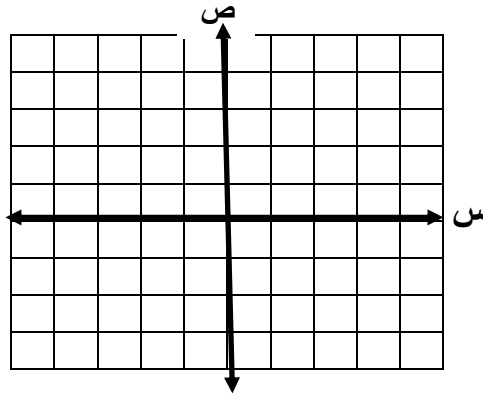
٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

$$\{(٠, ٤), (١, ٣), (٢, ١)\}$$

المجال = {

المدى = {

٣ / اكتبى بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي (ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي ١) ومثلها بيانياً:



٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانياً:

$$٢ \geq ق + ٤ \geq ٧$$



معلمتكن : هالة الشفري

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد

الصف: الثالث متوسط

المادة: رياضيات

الزمن : ساعتان ونصف

عدد الأسئلة : ٣



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة

المتوسطة ٦٣

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط لعام ١٤٤٦ هـ الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

نموذج الاجابة

الدرجة المستحقة	المدققة	المراجعة	المصححة	الدرجة المستحقة		رقم السؤال
				كتابة	رقما	
٤٠	هالة القشيري			ستة عشر درجة فقط	١٦	١
				ستة عشر درجة فقط	١٦	٢
				ثمانية درجات فقط	٨	٣
				أربعون درجة فقط	٤٠	المجموع

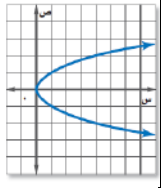
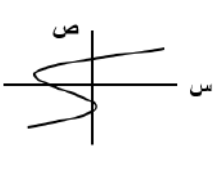
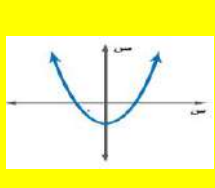
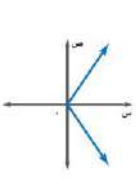
أجيب عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكلة عليه

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة

١	مجموعة حل المعادلة $١٠ + ن = ٢١$, إذا كانت مجموعة التعويض { ١٤, ١٣, ١٢, ١١ } هي :
أ	١٤ ب ١٢ ج ١٣ د ١١
٢	المعادلة التي تمثل متطابقة من بين المعادلات التالية هو :
أ	$٢ = ١ + ٢$ ب $٢ - ١ = ٢ + ١$ ج $٢ + ١ = ٢ + ١$ د $٢ - ٢ = ١ + ٢$
٣	حل المعادلة $٣٣ = ٥ +$ هو :
أ	٢٨ ب ٢٨- ج ٣٨- د ٣٨
٤	قيمة العبارة $٣ - هـ + ١٣$ عندما $هـ = ٥$ تساوي :
أ	١٥ ب ١١ ج ٢١ د ١٥ -
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور هي
أ	$٤ = ١٥ + س $ ب $٤ = ١٥ - س $ ج $٨ = ١٥ - س $ د $٨ = ١٥ + س $

العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :

٦	أ		ب		ج		د	
٧	حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :							
أ	- ٢	ب	- ١	ج	١	د	٢	
٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٥) ، (٧ ، ٦) يساوي هي :							
أ	$\frac{1}{3}$	ب	٣	ج	- ٣	د	- $\frac{1}{3}$	
٩	المقطع الصادي للدالة $ص = ٥ + ٢ س$ يساوي							
أ	٣	ب	٢	ج	١	د	٥	
١٠	الحد العاشر في المتتابعة أن $٣ = ن - ١٦$ يساوي							
أ	١٤	ب	١٣	ج	١٠	د	٣٦	
١١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ٢) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي							
أ	$ص = ٣ س + ٥$	ب	$ص = ٣ س - ٥$	ج	$ص = ٣ س + ١١$	د	$ص = ٣ س - ١١$	
١٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ١) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة:							
أ	$ص - ٥ = ٤ (س + ١)$	ب	$ص + ٥ = ٤ (س - ١)$	ج	$ص - ١ = ٤ (س + ٥)$	د	$ص + ١ = ٤ (س - ٥)$	
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = \frac{1}{٣} س + ٣$ يساوي:							
أ	- $\frac{1}{٢}$	ب	٢	ج	$\frac{1}{٢}$	د	- ٢	
١٤	ص - ٥ = س + ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع على الصورة							
أ	$ص = س + ١$		$ص = ٥ س + ٩$		$ص = س - ١$	د	$ص = س + ٩$	
١٥	مجموعة حل المتباينة $٨ + م \geq ١٨$ هي :							
أ	$\{ م م \geq ٢٦ \}$	ب	$\{ م م \geq ١٠ \}$	ج	$\{ م م \leq ١٠ \}$	د	$\{ م م \leq ٢٦ \}$	
١٦	حل المتباينة $٣ \leq ن + ١ $ هو							
أ	ح	ب	- ٤	ج	$\emptyset$	د	٤	

الرقم	العبارة	صح أم خطأ
١	حل المعادلة $٢ + ٣ = م$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية	صح خطأ
٢	حل المعادلة $ س + ٦ = ٩$ هو ٣	صح خطأ
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١) يعبر عنها بالمعادلة $٣ن = ٢١$ (	صح خطأ
٤	حل المعادلة $\frac{ن}{٧} = ٥$ هو - ٣٥	صح خطأ
٥	المعادلة $ص = س + ٥$ هي معادلة ليست خطية	صح خطأ
٦	$٣س - ٢ص = ٨$ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	صح خطأ
٧	١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، متتابعة حسابية .	صح خطأ
٨	أساس المتتابعة ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٠ ، يساوي ١٠	صح خطأ
٩	المستقيم الأفقي ميله كمية غير معرفة	صح خطأ
١٠	$ص = ٣س + ٤$ و $ص = -٣س + ١$ مستقيمان متعامدان	صح خطأ
١١	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه	صح خطأ
١٢	حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين يساوي صفر	صح خطأ
١٣	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) هي $س + ٤ \geq ١٠$	صح خطأ
١٤	عند جمع عدد سالب على طرفي المتباينة فإن إشارة التباين لا تتغير	صح خطأ
١٥	مجموعة حل المتباينة $٢ \leq -٤$ هو $أ \geq ١٠$.	صح خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة $٣ \leq ٣٣$ هو $س \leq -١١$	صح خطأ

ثالثا : أجيبي عن كل ممايلي حسب المطلوب في كل فقرة (السؤال المقالي) :

١ / حلي المعادلة التالية :

$$10 = |1 + ب|$$

الحالة الأولى الحالة الثانية

$$10 = 1 + ب \quad 10 = -1 - ب$$

$$1 - 1 - ب = 10 - 1 - ب$$

$$- ب = 9 \quad - ب = 11$$

مجموعة الحل { ٩ ، ١١- }

٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

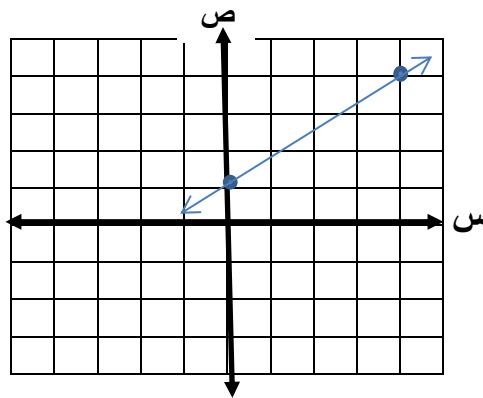
{ (٠ ، ٤) ، (١ - ، ٣) ، (٢ ، ١) }

ص	س
٢	١
١-	٣
٠	٤

المجال = { ١ ، ٣ ، ٤ }

المدى = { ١ ، ٠- ، ٢ }

٣ / اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي (ميله $\frac{3}{4}$ ومقطعه الصادي ١) ومثلها بيانياً :



$$ص = م س + ب$$

$$ص = \frac{3}{4} س + ١$$

٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانياً :

$$٢ \geq ق + ٤ \geq ٧$$

$$٤- \quad ٤- \quad ٤-$$

$$٣ \geq ق \geq ٢-$$



معلمتكن : هالة القشقرى

انتهت الأسئلة تمنياتى لكن بالتوفيق والسداد

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

الاسم: رقم الجلوس:

عزيزتي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أول الذين يمرون به. استعيني بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

(أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

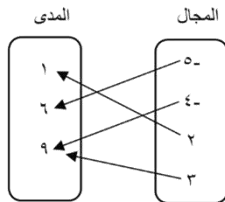
١. إذا كانت $|س| = ٤$ فإن $س = -٤$ أو $س =$
٢. أبسط دالة خطية هي د (س) = ... وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية.

٣. الحد السادس في المتتابعة الحسابية : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ،
٤. هي مجموعة الأعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل.

٥. معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والمقطع الصادي ٤ هي
٦. الدالة التي تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى
٧. إذا كانت س هي المتغير المستقل وص هو المتغير التابع فإن معدل التغير = ...

٨. الصورة القياسية للمعادلة $ص + ٧ = -٥ (س + ٣)$ هي
٩. هي مجموعة مرتبة من الأعداد ويسمى كل عدد فيها حدًا.
١٠. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر يسميان

(ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:



ص	س
١-	٤
٩	٨
٦-	٢-
٣-	٧

(ج) أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية:

..... ، ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ١٥

السؤال الثاني:

أ) اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة $٢٣ = ٧ + أ$ يساوي

أ) ٤	ب) ٢	ج) ٣	د) ١
------	------	------	------

٢. المقطع السيني للمعادلة $٢س + ٤ص = ١٦$ يساوي

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

٣. ما حل المعادلة: $٦ + (٥ - ٢٥) = ب$

أ) ٣	ب) ٦	ج) ١٣	د) ١٦
------	------	-------	-------

٤. حل المعادلة $٦ - = | ١ - ٤ ن |$ هو

أ) ١	ب) ٥	ج) ٣	د) ٢
------	------	------	------

٥. حل المتباينة $٩ ل < ١٠٨$ هو

أ) ١٢	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١١
-------	-------	------	-------

٦. ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٣)، (٦، ٧)

أ) صفر	ب) ٤	ج) غير معرف	د) ٢
--------	------	-------------	------

٧. الأساس للمتتابعة الحسابية ١٦، ١٢، ٨، هو

أ) ١ -	ب) ٢ -	ج) ٣ -	د) ٤ -
--------	--------	--------	--------

٨. قيمة الدالة (ت) $= ٢ت٢$ فإن د(٢) تساوي

أ) ٤	ب) ٦	ج) ٨	د) ١٠
------	------	------	-------

٩. حل المتباينة $٥ - ٢ ج \geq ٣ -$ هو

أ) ١	ب) ٥	ج) ٣	د) ٠
------	------	------	------

١٠. قيمة $| ٦ + م | - ١٤$ إذا كانت $م = ٤$ هي

أ) ١ -	ب) ٢ -	ج) ٣ -	د) ٤ -
--------	--------	--------	--------

ب) حلي المعادلة $| ٣ - ن | = ٥$ ومثلي الحل بيانياً:

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة $\sqrt{}$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $\times$ أمام العبارة الخاطئة:

١٣

١. المتتابعة الحسابية هي مجموعة مرتبة من الأعداد ()
٢. الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين جبريتين تفصل بينها إشارة المساواة = هي المتباينة ()

٣. المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة يسمى المتغير المستقل ()

٤. $٣س + ٧ = ١٣$ عبارة جبرية رياضية ()

٥. قيمة الدالة د(س) = $٤س + ٧$ فإن د(٢) = $١ -$ ()

٦. لا يمكن كتابة أي معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع ()

٧. المستوى الإحداثي يتكون من تقاطع خطي اعداد هما المحور الرأسى والمحور الأفقى ()

٨. تسمى الدالة التي تمثل بخط مستقيم أو منحنى دون انقطاع دالة منفصلة ()

٩. معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي (ص - ص١) = م (س - س١) ()

٩

(ب) حددي ما إذا كان المستقيمان في كل مما يأتي متوازيين أم متعامدين أم غير ذلك:

٢

(١) $٣س + ٤ = ص$ (٢) $٢س - ٣ = ص$

$٣س + ٤ = ص$ $٢س + ٣ = ص$

(ج) حل المتباينة $٦ + ٢ > ٢$ ثم مثلي مجموعة الحل بيانيًا:

٢

انتهت الاسئلة .. تمنياتي لكم بالتوفيق

والنجاح .. ودمت في حفظ الله

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم

متوسطة

تاريخ: .../.../١٤٤٦هـ

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتين ونصف

عدد الصفحات: ٣ صفحات



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

نموذج إجابة

الاسم: رقم الجلوس:

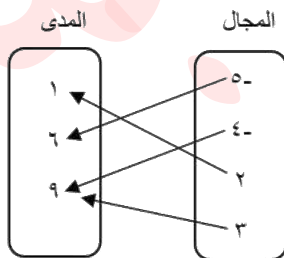
عزيزتي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أول الذين يمرون به. استعيني بالله ثم أجيب عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

(أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

- إذا كانت $|س| = ٤$ فإن $س = -٤$ أو $س = ٤$ ١
- أبسط دالة خطية هي د (س) = ... **بس** وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية. ٢
- الحد السادس في المتتابعة الحسابية : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ٣
- مجموعة التعويض** هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل. ٤
- معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والمقطع الصادي ٤ هي **ص = ٢س + ٤** ٥
- الدالة التي تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى **متصلة** ٦
- إذا كانت س هي المتغير المستقل وص هو المتغير التابع فإن معدل التغير = **التغير في ص / التغير في س** ٧
- الصورة القياسية للمعادلة $ص + ٧ = ٥ - (س + ٣)$ هي **٥س + ص = ٢٢** ٨
- المتتابعة** هي مجموعة مرتبة من الاعداد ويسمى كل عدد فيها حدًا. ٩
- المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر يسميان **متوازيان**. ١٠

(ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:



$\{(٩، ٣)، (١، ٢)، (٩، ٤-)، (٦، ٥-)\}$

$\{(٣-، ٧)، (٦-، ٢-)، (٩، ٨)، (١-، ٤)\}$

(ج) أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية: ١٥ ، ١٣ ، ١١ ، ٩ ، ٢

$١٥ = أ ، ٢- = د ، أن = ٢ - (١ - ن) + ١٥$

$أن = أ + (١ - ن) د ، أن = ١٥ - ٢ن + ٢$

$أن = ١٧ - ٢ن$

السؤال الثاني:

أ) اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة $٢٣ = ٧ + ٤$ يساوي

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

٢. المقطع السيني للمعادلة $٢س + ٤ص = ١٦$ يساوي

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

٣. ما حل المعادلة: $٦ + (٥ - ٢٥) = ٢$ ب

(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ١٣	(د) ١٦
-------	-------	--------	--------

٤. حل المعادلة $٤ - |١ - ٦|$ هو

(أ) ١	(ب) ٥	(ج) ٣	(د) ٢
-------	-------	-------	-------

٥. حل المتباينة $١٠٨ < ٩ل$ هو

(أ) ١٢	(ب) ١٠	(ج) ٩	(د) ١١
--------	--------	-------	--------

٦. ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٣)، (٦، ٧)

(أ) صفر	(ب) ٤	(ج) غير معرف	(د) ٢
---------	-------	--------------	-------

٧. الأساس للمتتابعة الحسابية ١٦، ١٢، ٨،،

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

٨. قيمة الدالة (ت) = $٢ت^٢$ فإن د(٢) تساوي

(أ) ٤	(ب) ٦	(ج) ٨	(د) ١٠
-------	-------	-------	--------

٩. حل المتباينة $٥ - |٢ج - ٣|$ هو

(أ) ١	(ب) ٥	(ج) ٣	(د) ٠
-------	-------	-------	-------

١٠. قيمة $|٦ + ١٤ - م|$ إذا كانت م = ٤ هي

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

ب) حل المعادلة $|٣ - ن| = ٥$ ومثلي الحل بيانياً:

الحالة ٢

$$٥ = ٣ - ن$$

$$٣ + ٥ = ن$$

$$٨ = ن$$

الحالة ١

$$٥ = ٣ - ن$$

$$٣ + ٥ = ن$$

$$٨ = ن$$



السؤال الثالث:

١٣
١٣

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

١. المتتابعة الحسابية هي مجموعة مرتبة من الأعداد (✓) (١)
٢. الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين جبريتين تفصل بينها إشارة المساواة = هي المتباينة (✗) (١)
٣. المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة يسمى المتغير المستقل (✓) (١)
٤. $١٣ = ٧ + ٣$ عبارة جبرية رياضية (✗) (١)
٥. قيمة الدالة د(س) = $٤س + ٧$ فإن د(٢) = $١ -$ (✓) (١)
٦. لا يمكن كتابة أي معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع (✗) (١)
٧. المستوى الإحداثي يتكون من تقاطع خطي اعداد هما المحور الرأسى والمحور الأفقي (✓) (١)
٨. تسمى الدالة التي تمثل بخط مستقيم أو منحنى دون انقطاع دالة منفصلة (✗) (١)
٩. معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي $(ص - ص١) = م(س - س١)$ (✓) (١)

٩
٩

٢
٢

(ب) حددي ما إذا كان المستقيمان في كل مما يأتي متوازيين أم متعامدين أم غير ذلك:

$$٢ - ص = ٢س$$

$$٣ = ٢س + ص$$

$$ص = ٢س + ٣ \quad \left(\frac{1}{2}\right)$$

$$١م = ٢م$$

$$\left(\frac{1}{2}\right) \text{ متوازيان}$$

$$٣ + ٤س = ص$$

$$٣ = ٤س + ص$$

$$ص = ٤س + ٣ \quad \left(\frac{1}{2}\right)$$

$$١م \neq ٢م$$

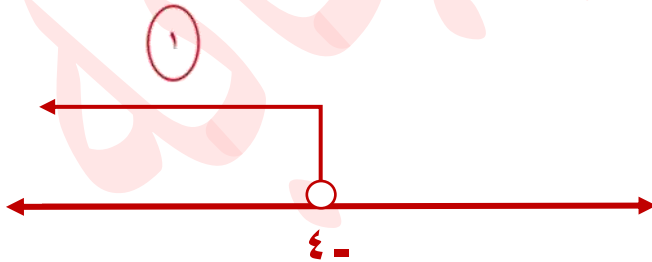
$$\left(\frac{1}{2}\right) \text{ غير ذلك}$$

(ج) حل المتباينة $٦ + ق > ٢$ ثم مثلي مجموعة الحل بيانياً:

$$ق + ٦ > ٢$$

$$ق > ٢ - ٦$$

$$ق > -٤ \quad (١)$$



٢
٢

انتهت الاسئلة .. ثمنياتي لكم بالتوفيق

والنجاح .. ودمت في حفظ الله

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة مدرسة	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ
--	---	---

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما	٤ .	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٢ درجة

١	مجموعة الحل للمعادلة م٨ - ٧ = ١٧ إذا كانت مجموعة التعويض {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:						
أ	٣	ب	١	ج	٢	د	٤
٢	قيمة العبارة ١٦ - ٩ + د إذا كانت د = -٤						
أ	٢١	ب	١١	ج	٣	د	٧
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣						
أ	٣٥	ب	٣٨	ج	٢٨	د	٢٦
٤	حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧						
أ	١٣٧	ب	٧١	ج	٣٧	د	١٧١
٥	حل المعادلة ٥ = $\frac{ن}{٧}$						
أ	٣٥-	ب	٢٥-	ج	٣٠-	د	٤٠-
٦	حل المعادلة ١١ = ٤ + م٣						
أ	٦	ب	٥-	ج	٤	د	٣-
٧	حل المعادلة ١٠ = م $\frac{٢}{٣}$						
أ	١٧	ب	١٠	ج	١٥	د	١٢
٨	حل المعادلة ٥ = ٧ + ن						
أ	١٢ أو ١٢	ب	١٢ أو ١٢	ج	١٢ أو ١٢	د	١٢- أو ١٢-
٩	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠						
أ	لا يوجد حل Ø	ب	١	ج	مجموعة الأعداد الحقيقية	د	٢

١٠	حل المعادلة $٣ - ٢ = ٣ - ٢$					
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	٢-	د لا يوجد حل $\emptyset$
١١	حل المعادلة $ ٤ + ص = ٢ -$					
أ	٦	ب	٢	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د ٦-
١٢	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :					
						
أ	$ ٢ - ص = ٤$	ب	$ ٤ - ص = ٣$	ج	$ ١ - ص = ٥$	د $ ١ - ص = ٣$
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = ٢س + ٤$					
أ	٢	ب	٤	ج	١	د ٠
١٤	الأساس للمتتابعة الحسابية ٢، ٥، ٨، ١١،					
أ	٥	ب	٣	ج	٤-	د ٣-
١٥	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ٢، ٢، ٦، ١٠،					
أ	٢٠، ١٦، ١٣	ب	٢٣، ١٨، ١٥	ج	٢٢، ١٨، ١٤	د ٢١، ١٧، ١٤
١٦	قيمة الدالة $د(س) = ٧س - ٤$ عندما $د(١) =$					
أ	١-	ب	٧	ج	٤-	د ٣
١٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٤، ٣)$ ، $(٨، ٥)$					
أ	٢	ب	٠	ج	٣-	د ١
١٨	حل المتباينة $٧ < ٣ - ص$					
أ	$ص > ٤$	ب	$ص < ١٠$	ج	$ص > ٧$	د $ص < ١٢$
١٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع					
أ	$ص = ٤س - ١$	ب	$ص = ٤س + ٤$	ج	$ص = ٤س + ١$	د $ص = ٤س - ٤$
٢٠	حل المتباينة $٢٠ \geq ٤س$					
أ	$س \geq ٧$	ب	$س \geq ٤$	ج	$س \geq ٦$	د $س \geq ٥$
٢١	يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر، المتغير المستقل هو					
أ	المبيعات	ب	الربح	ج	السلعة	د التخفيضات
٢٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٢، -١)$ وميله ٦ بصيغة الميل ونقطة					
أ	$ص - ٦ = ١(س + ٢)$	ب	$ص - ١ = ٦(س + ١)$	ج	$ص - ٢ = ٦(س + ١)$	د $ص - ٦ = ٢(س + ١)$

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

١.	العلاقة $\{ (٢, ٥), (٥, ١-), (٢, ٢), (٤, -٢) \}$ لا تمثل دالة
٢.	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا
٣.	المعادلة الخطية $٤ = ٣س - ٤$ الصورة القياسية لها هي $٣س + ص = ٤$
٤.	حل المتباينة $ ص + ٤ > -٤$ هو المجموعة الخالية $\emptyset$
٥.	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = ٢س + ٤$ هو $ص = ٤$
٦.	حل المتباينة $٣س \geq ١٢$ هو $س \leq -٤$
٧.	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد سالب
٨.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة
٩.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لا تمثل دالة
١٠.	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -١

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة $٧هـ = ٣هـ + ٨$ ب) حل المعادلة $٤ = |ص + ٢|$

السؤال الرابع:

أ) حل المتباينة $٢٣ \leq ٧ - ك$ ب) حل المتباينة $٦ \geq ٦ + ر < ١٠$

نموذج الإجابة

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمبعضه

مكتب التعليم بمحافظة

مدرسة

الصف: ثالث متوسط

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتان ونصف

التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما	٤ .	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

اسم الطالب: نموذج إجابة رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٢ درجة

١	مجموعة الحل للمعادلة $٨ - ٧ = ١٧$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{١, ٢, ٣, ٤\}$:	أ	٣	ب	١	ج	٢	د	٤
٢	قيمة العبارة $١٦ - ٩ + د $ إذا كانت $د = -٤$:	أ	٢١	ب	١١	ج	٣	د	٧
٣	حل المعادلة $٣٣ = ٥ + ق$:	أ	٣٥	ب	٣٨	ج	٢٨	د	٢٦
٤	حل المعادلة $١٠٤ = ص - ٦٧$:	أ	١٣٧	ب	٧١	ج	٣٧	د	١٧١
٥	حل المعادلة $٥ = \frac{ن}{٧}$:	أ	٣٥-	ب	٢٥-	ج	٣٠-	د	٤٠-
٦	حل المعادلة $١١ = ٤ + ٣م$:	أ	٦	ب	٥-	ج	٤	د	٣-
٧	حل المعادلة $١٠ = \frac{٢}{٣}م$:	أ	١٧	ب	١٠	ج	١٥	د	١٢
٨	حل المعادلة $٥ = ٧ + ن $:	أ	١٢ أو ١٢	ب	١٢ أو ١٢	ج	١٢ أو ١٢	د	١٢ أو ١٢
٩	حل المعادلة $٣٢ك + ٤٥ = ١٠$:	أ	لا يوجد حل $\emptyset$	ب	١	ج	مجموعة الأعداد الحقيقية	د	٢

١٠	حل المعادلة $3 - 2 = 3 - 2$					
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	٢-	د لا يوجد حل $\emptyset$
١١	حل المعادلة $ ص + ٤ = ٢ -$					
أ	٦	ب	٢	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د
١٢	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :					
						
أ	$ ص - ٢ = ٤$	ب	$ ص - ٤ = ٣$	ج	$ ص - ١ = ٥$	د $ ص - ١ = ٣$
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = ٢س + ٤$					
أ	٢	ب	٤	ج	١	د
١٤	الأساس للمتتابعة الحسابية ٢، ٥، ٨، ١١،					
أ	٥	ب	٣	ج	٤-	د
١٥	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ٢-، ٢، ٦، ١٠،					
أ	٢٠، ١٦، ١٣	ب	٢٣، ١٨، ١٥	ج	٢٢، ١٨، ١٤	د
١٦	قيمة الدالة $د(س) = ٧س - ٤$ عندما $د(١) =$					
أ	١-	ب	٧	ج	٤-	د
١٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٤، ٣)$ ، $(٨، ٥)$					
أ	٢	ب	٠	ج	٣-	د
١٨	حل المتباينة $٧ < ٣ - ص$					
أ	$ص > ٤$	ب	$ص < ١٠$	ج	$ص > ٧$	د
١٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع					
أ	$ص = ٤س - ١$	ب	$ص = -٤س + ١$	ج	$ص = ٤س + ١$	د
٢٠	حل المتباينة $٢٠ \geq ٤س$					
أ	$س \geq ٧$	ب	$س \geq ٤$	ج	$س \geq ٦$	د
٢١	يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر، المتغير المستقل هو					
أ	المبيعات	ب	الربح	ج	السلعة	د
٢٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٢-، ١)$ وميله ٦- بصيغة الميل ونقطة					
أ	$ص - ٦ = ١(س + ٢)$	ب	$ص - ١ = ٦(س + ١)$	ج	$ص - ٢ = ٦(س + ١)$	د

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

✓	١. العلاقة $\{(2, 5), (5, -1), (2, 2)\}$ لا تمثل دالة
x	٢. تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا
✓	٣. المعادلة الخطية $ص = ٤ - ٣س$ الصورة القياسية لها هي $٤ = ص + ٣س$
✓	٤. حل المتباينة $ ص + ٤ > -٤$ هو المجموعة الخالية $\emptyset$
✓	٥. المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = ٢س + ٤$ هو $ص = ٤$
✓	٦. حل المتباينة $٣س \geq ١٢$ هو $س \leq -٤$
✓	٧. تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد سالب
x	٨. المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة
✓	٩. إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لا تمثل دالة
✓	١٠. يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -١

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة $٧هـ = ٣هـ + ٨$

$$٧هـ - ٣هـ = ٨$$

$$٤هـ = ٨$$

$$\frac{٨}{٤} = \frac{٤هـ}{٤}$$

$$٢ = هـ$$

ب) حل المعادلة $٤ = |ص + ٢|$

$$٤ = ص + ٢ \quad \text{أو} \quad ٤ = -ص - ٢$$

$$٢ = ص \quad \text{أو} \quad ٦ = -ص$$

السؤال الرابع:

أ) حل المتباينة $٢٣ \leq ٧ - ك$

$$٢٣ \leq ٧ - ك$$

$$٢٣ - ٧ \leq -ك$$

$$١٦ \leq -ك$$

$$\frac{١٦}{-١} \geq \frac{-ك}{-١}$$

$$-١٦ \geq ك$$

ب) حل المتباينة $١٠ < ٦ + ر$

$$١٠ < ٦ + ر$$

$$١٠ - ٦ < ر$$

$$٤ < ر$$

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446هـ

أسم الطالب :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة

١	مجموعة حل المعادلة $5 - 9 = 6$ في مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هو :	١	٢	٣	٤
١	$\{1\}$	٢	$\{2\}$	٣	$\{3\}$
٢	حل المعادلة $\frac{5}{3} = 6$	١	٢	٣	٤
١	٤	٢	٥	٣	٦
٣	$13 + 4 = 2 + 38$	١	٢	٣	٤
١	٣٦	٢	٤	٣	٥
٤	حل المعادلة $9 = 8 - 5 $	١	٢	٣	٤
١	$\{1, 9\}$	٢	$\{1, 9\}$	٣	$\{1, 17\}$
٥	اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :	١	٢	٣	٤
١	$20 = 30 + 5 $	٢	$30 = 20 - 5 $	٣	$3 = 1 - 5 $
٢	$20 = 30 - 5 $	٣	$3 = 1 - 5 $	٤	$20 = 30 - 5 $
٦	في العلاقة $\{(2, 5), (3, 2), (2, 5), (1, 2)\}$ المجال هو :	١	٢	٣	٤
١	$\{2, 3, 5\}$	٢	$\{2, 1, 5\}$	٣	$\{2, 5\}$
٧	أي العلاقات التالية لا تمثل دالة :	١	٢	٣	٤
١	المجال	٢	٣	٤	٥
٢	$\{(4, 6), (7, 5), (4, 2)\}$	٣	٤	٥	٦
٣		٤	٥	٦	٧
٤		٥	٦	٧	٨
٥		٦	٧	٨	٩
٨	المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :	١	٢	٣	٤
١	$2 + 5 = 7 + 8$	٢	$5 + 7 = 8 + 5$	٣	$6 + 5 = 6 + 5$
٩	معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع	١	٢	٣	٤
١	$2 + 5 = 7 + 8$	٢	$5 + 7 = 8 + 5$	٣	$6 + 5 = 6 + 5$
١٠	في الشكل المجاور ميل المستقيم	١	٢	٣	٤
١	موجب	٢	غير معرف	٣	سالب

١١	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، ه) ، (٥- ، ١) يساوي صفر		
١٢	أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة ٨ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٤١ ،	١٣	ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص = $\frac{5}{3}س + ١$
١٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة (١- ، ٨) وبيوازي المستقيم : ص = ٤س - ٣ بصيغة الميل ونقطة هي :	١٥	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم : ص - ٩ = ٧(س + ١) هي :
١٦	اكتب معادلة المستقيم الذي ميله ٤ والمار بالنقطة (٧ ، ٠) بصيغة الميل والمقطع ٠	١٧	مجموعة حل المتباينة س - ٣ < ٥ هي :
١٨	حل المتباينة ٢٤ - ع ≥ ٣ هو :	١٩	حل المتباينة س + ٣ ≤ ٥ هو :
٢٠	مجموعة حل المتباينة ٢س - ٧ ≤ ٣ هو		
	مجموعة الأعداد الحقيقية		

العلامة		السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة ثم ظلل في ورقة الإجابة
خطأ	صح	١ حل المعادلة س - ٥ = ٣ هو س = ٨
خطأ	صح	٢ إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة
خطأ	صح	٣ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٠) ، (٧ ، ٤) يساوي ١
خطأ	صح	٤ إذا كانت ه = ١٠ فإن قيمة العبارة : ه - ٦ + ١٣ تساوي ١٧
خطأ	صح	٥ حل المعادلة ٧س + ٢ = ٢٣ هو س = ٣
خطأ	صح	٦ حل المتباينة ٥س ≥ ١٥ هو س ≤ ٣
خطأ	صح	٧ قيمة الدالة د(س) = ٢س + ٥ عندما س = ٣ هي ١١
خطأ	صح	٨ مجموعة حل المعادلة س - ٥ = ٤ هي {٩} فقط
خطأ	صح	٩ حل المتباينة المركبة ٢ ≥ س - ٣ > ١٣ هو ٤ ≥ س > ١٦
خطأ	صح	١٠ إذا كان المستقيم افقياً فإن ميله غير معرف

السؤال الثالث :

م	العمود الأول	الرقم	العمود الثاني
١	حل المعادلة الخطية المارة بالنقطتين (١ ، ٣) ، (١٧ ، ٠) هو		٥
٢	المقطع السيني للمعادلة $٤س - ٣ص = ١٢$ هو		٣-
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١ ، ٧ ، ١٣ ، هو		٣
٤	أحد حلول المتباينة $١ \geq ٣ + ك$ هو		٦
			١٧

ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	مجموعة حل المعادلة : $٦ص - ٢ = ٣ص + ١٠$ هو
٢	مجموعة حل المعادلة : $ ٨س - ٥ = ٧ -$ هي
٣	قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٢}{٣}ل = ٨$ صحيحة هي
٤	يزداد ضغط الهواء مع ازدياد درجة الحرارة المتغير المستقل هو.....
٥	إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، ٨) ، (٣ ، ك) يساوي صفر فإن ك = ...
٦	معدل التغير في الجدول التالي

س	٥	٧
ص	١	١١

يساوي

السؤال الرابع :

١	حل المعادلة : $٧س - ٤ = ١٧$
	
	
	
	

ب	اكتب معادلة المستقيم المارَّ بالنقطة (٠ ، -٤) والموازي للمستقيم: $٤س - ٧ص = ٧$ بصيغة الميل والمقطع.
	
	
	

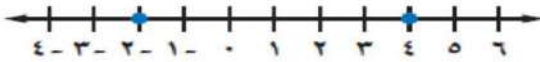
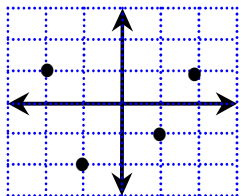
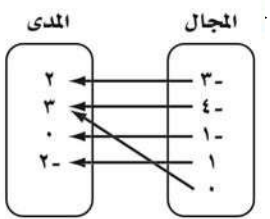
- تمت الأسئلة -

نموذج الاجابة

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446هـ

أسم الطالب : ()

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة .

١	مجموعة حل المعادلة $5 - 9 = 6$ في مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هو :	(أ) $\{1\}$	(ب) $\{4\}$	(ج) $\{3\}$	(د) $\{2\}$										
٢	حل المعادلة $\frac{2}{3}x = 6$	(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ٩										
٣	$13x + 2 = 38$	(أ) ٣٦	(ب) ٤	(ج) ٢٤	(د) ١										
٤	حل المعادلة $9 = 8 - x $	(أ) $\{1, 9\}$	(ب) $\{1, -9\}$	(ج) $\{1, 17\}$	(د) $\emptyset$										
٥	اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التام : 	(أ) $20 = 30 - x $	(ب) $30 = 20 - x $	(ج) $3 = 1 - x $	(د) $20 = 30 - x $										
٦	في العلاقة $\{(2, -1), (2, 5), (3, -2), (2, 5)\}$ المجال هو :	(أ) $\{2, 3, 5\}$	(ب) $\{2, -1, 5\}$	(ج) $\{2, 1, 5\}$	(د) $\{2, 2, 5\}$										
٧	أي العلاقات التالية لا تمثل دالة :	(أ) 	(ب) $\{(4, 2), (7, 5), (4, 6)\}$	(ج) 	(د) <table border="1" data-bbox="95 1489 333 1747"> <tr> <th>ص</th> <th>س</th> </tr> <tr> <td>٥</td> <td>٥</td> </tr> <tr> <td>٦</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>٨</td> <td>٧</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>٥</td> </tr> </table>	ص	س	٥	٥	٦	٤	٨	٧	٢	٥
ص	س														
٥	٥														
٦	٤														
٨	٧														
٢	٥														
٨	المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :	(أ) $2 + x = 6$	(ب) $5 + 7x = 8$	(ج) $5 + x = 6$	(د) $6 + x = 2$										
٩	معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع	(أ) $3 - \frac{2}{3}x = y$	(ب) $2 + \frac{2}{3}x = y$	(ج) $2 + \frac{2}{3}x = y$	(د) $2 + \frac{2}{3}x = y$										
١٠	في الشكل المجاور ميل المستقيم	(أ) موجب	(ب) غير معرف	(ج) صفر	(د) سالب										

١١	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧، ه)، (٥، ١) يساوي صفر			
١٢	أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة ٨، ١٩، ٣٠، ٤١، ٧٣، ٦٢، ٥٢ (ب) ٧٣، ٦٢، ٥١ (ج) ٧٤، ٦٣، ٥٢ (د) ٧٥، ٦٤، ٥٣			
١٣	ميل المستقيم العمودي على المستقيم $ص = \frac{٥}{٣}س + ١$ ٥ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٣			
١٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، ٨) وبيوازي المستقيم: $ص = ٤س - ٣$ بصيغة الميل ونقطة هي: ١ (ب) $٨ - (٤س - ١)$ (ج) $٨ + (٤س + ١)$ (د) $٨ - (٤س + ١)$			
١٥	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم: $ص - ٩ = ٧(س + ١)$ هي: ١ (ب) $٧س + ٢ = ص$ (ج) $٢س + ١ = ص$ (د) $٧س + ٢ = ص$			
١٦	اكتب معادلة المستقيم الذي ميله ٤ والمار بالنقطة (٧، ٠) بصيغة الميل والمقطع: ١ (ب) $٧س + ٤ = ص$ (ج) $٧س + ٤ = ص$ (د) $٧س + ٤ = ص$			
١٧	مجموعة حل المتباينة $٣ - ٥ < س$ هي: ١ (ب) $٣ - ٥ < س$ (ج) $٣ - ٥ < س$ (د) $٣ - ٥ < س$			
١٨	حل المتباينة $٣ - ٤ \geq ع$ هو: ١ (ب) $٨ < ع$ (ج) $٨ \geq ع$ (د) $٨ \leq ع$			
١٩	حل المتباينة $٥ \leq ٣ + س $ هو: ١ (ب) $٤ \leq س $ (ج) مجموعة الأعداد الحقيقية (د) $٤ \leq س $			
٢٠	مجموعة حل المتباينة $٣ \leq ٧ - ٢س $ هو: ١ (ب) $٥ \leq س $ أو $٣ > س$ (ج) $٥ \leq س $ أو $٣ \geq س$ (د) $٥ \leq س $ أو $٣ \geq س$			

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة ثم ظلل في ورقة الإجابة		العلامة
١	حل المعادلة $٨ = ٣ - ٥س$ هو $س = ٨$	خطأ
٢	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة	خطأ
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٠)، (٧، ٤) يساوي ١	خطأ
٤	إذا كانت $ه = ١٠$ فإن قيمة العبارة: $١٣ + ٦ - ه $ تساوي ١٧	خطأ
٥	حل المعادلة $٢٣ = ٢ + ٧س$ هو $س = ٣$	خطأ
٦	حل المتباينة $٥ \geq س$ هو $١٥ \leq س$	خطأ
٧	قيمة الدالة $د(س) = ٢س + ٥$ عندما $س = ٣$ هي ١١	خطأ
٨	مجموعة حل المعادلة $٥ - س = ٩$ هي { ٩ } فقط	خطأ
٩	حل المتباينة المركبة $٢ \geq ٣ - س > ١٣$ هو $٤ \geq س > ١٦$	خطأ
١٠	إذا كان المستقيم أفقياً فإن ميله غير معرف	خطأ

السؤال الثالث :

م	العمود الأول	الرقم	العمود الثاني
١	حل المعادلة الخطية المارة بالنقطتين (١ ، ٣) ، (١٧ ، ٠) هو		٥
٢	المقطع السيني للمعادلة $٤س - ٣ص = ١٢$ هو	٤	٣-
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١ ، ٧ ، ١٣ ، هو	٢	٣
٤	أحد حلول المتباينة $١ \geq ٣ + ك$ هو	٣	٦
		١	١٧

ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	مجموعة حل المعادلة : $٦ص - ٢ = ٣ص + ١٠$ هو	٤
٢	مجموعة حل المعادلة : $ ٨س - ٥ = ٧$ هي	~~٥~~
٣	قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٢}{٣}ل = ٨$ صحيحة هي	١٢
٤	يزداد ضغط الهواء مع ازدياد درجة الحرارة المتغير المستقل هو	درجة الحرارة
٥	إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، ٨) ، (٣ ، ك) يساوي صفر فإن ك =	٨
٦	معدل التغير في الجدول التالي	يساوي ٥

س	٥	٧
ص	١	١١

السؤال الرابع :

١	حل المعادلة : $٧س - ٤ = ١٧$	
	$٧س = ٢١$	
	$س = ٣$	

ب	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٤) والموازي للمستقيم : $٤س - ٧ص = ٢$ بصيغة الميل والمقطع.	
	$٧ص - ٤س = ٢$	
	$٧ص = ٤س + ٢$	
	$ص = \frac{٤س + ٢}{٧}$	

المادة : الرياضيات
الصف : الثالث
المرحلة : المتوسطة
الزمن : ساعتان ونصف

مدرسة :

أسئلة مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

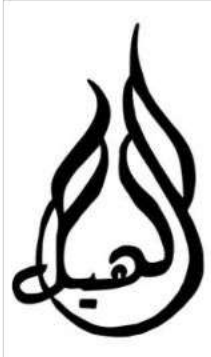
اسم الطالب : رقم الجلوس (.....)

السؤال	الدرجة		اسم المصحح وتوقيعه	اسم المراجع وتوقيعه
	رقماً	كتابة		
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية : (١٥ درجة - كل فقرة بدرجة واحدة فقط)

١- مجموعة حل المعادلة $3x + 5 = 14$ من مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هي :				
Ⓐ $\{1\}$	Ⓑ $\{2\}$	Ⓒ $\{3\}$	Ⓓ $\{4\}$	
٢- إذا كانت الدالة $D(s) = 2s - 1$ ، فإن قيمة $D(4) = \dots$				
Ⓐ ٧	Ⓑ ٦	Ⓒ ٣	Ⓓ ٧-	
٣- عدد حلول المعادلة $95 + 6 = 95 + (3 - 10)$ هو :				
Ⓐ حل واحد	Ⓑ حلان	Ⓒ ليس لها حل	Ⓓ عدد لا نهائي من الحلول	
٤- معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $ص = 2س + ٧$ هي :				
Ⓐ $ص = 2س + ٧$	Ⓑ $ص = -2س + ٧$	Ⓒ $ص = \frac{1}{2}س + ٣$	Ⓓ $ص = \frac{1}{2}س + ٣$	
٥- قيمة المقطع السيني في المعادلة $٤س + ٥ = ٢٠$				
Ⓐ ٢٠	Ⓑ ٤	Ⓒ ١١	Ⓓ ٥	
٦- تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(1, 3)$ ، $(2, 6)$ بالصورة القياسية :				
Ⓐ $ص = 9س - ١٢$	Ⓑ $ص - ٦ = ٩(س - ٢)$	Ⓒ $٩ص - س = ١٢$	Ⓓ $٩س - ص = ١٢$	

يتبع ←



٧- إذا كانت معادلة مستقيم هي $4 - x = 3 - (x + 5)$ فإن ميله وإحدى النقاط التي يمر عليها هي :			
Ⓐ $3 = x, (4, 5)$	Ⓑ $3 = x, (5, 4)$	Ⓑ $3 = x, (5, 4)$	Ⓓ $3 = x, (5, 4)$
٨- معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١ ، ٤ ، ٧ ، ... هي :			
Ⓐ $3 = x, (5, 4)$	Ⓑ $3 = x, (5, 4)$	Ⓑ $3 = x, (5, 4)$	Ⓓ $3 = x, (5, 4)$
٩- مجموعة حل المتباينة $ x - 8 \geq 2$ هي :			
Ⓐ $x \geq 10$	Ⓑ $x \geq \{2\}$	Ⓑ $6 \leq x \leq 10$	Ⓓ $x = 10$
١٠- تسمى المعادلة $4x + 3 = 2$			
Ⓐ خطية	Ⓑ ليست دالة	Ⓑ غير خطية	Ⓓ تربيعية
١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :			
Ⓐ $2 \leq x \leq 3$	Ⓑ $2 < x < 3$	Ⓑ $2 \leq x \leq 3$	Ⓓ $2 < x < 3$
١٢- المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي :			
Ⓐ $ x - 15 = 4$	Ⓑ $ x + 15 = 4$	Ⓑ $ x + 4 = 15$	Ⓓ $ x - 4 = 15$
١٣- المستقيمان اللذان معادلتهما $4x + 5 = 3 - x$ ، $4x + 5 = 3 - x$			
Ⓐ متعامدان	Ⓑ متقاطعان	Ⓑ متطابقان	Ⓓ متوازيان
١٤- يدفع رائف ٧٥ ريال شهرياً رسوم اشتراك (م) في خدمة الهاتف الجوال بالإضافة لـ ٠,٤٠ ريال لكل دقيقة اتصال فإن المعادلة التي تعبر عما يدفعه رائف شهرياً للهاتف الجوال هي :			
Ⓐ $0,40 + m = 75$	Ⓑ $75 + m = 0,40$	Ⓑ $75 + m = 0,40$	Ⓓ $0,40 + m = 75$

١٥ - أراد خالد أن يشتري لأبيه هدية على ألا تتجاوز ٢٠٠٠ ريالاً على الأكثر مضافاً إليها رسوم تغليف الهدية ٣٥ ريالاً أيّاً كان سعرها العبارة الرياضية التي ممكن أن تعبر عن ذلك الموقف هي :			
٢٠٠٠ = ٣٥ + س (٢)	٢٠٠٠ = ٣٥ - س (ب)	٢٠٠٠ ≤ ٣٥ + س (ج)	٢٠٠٠ ≥ ٣٥ + س (د)

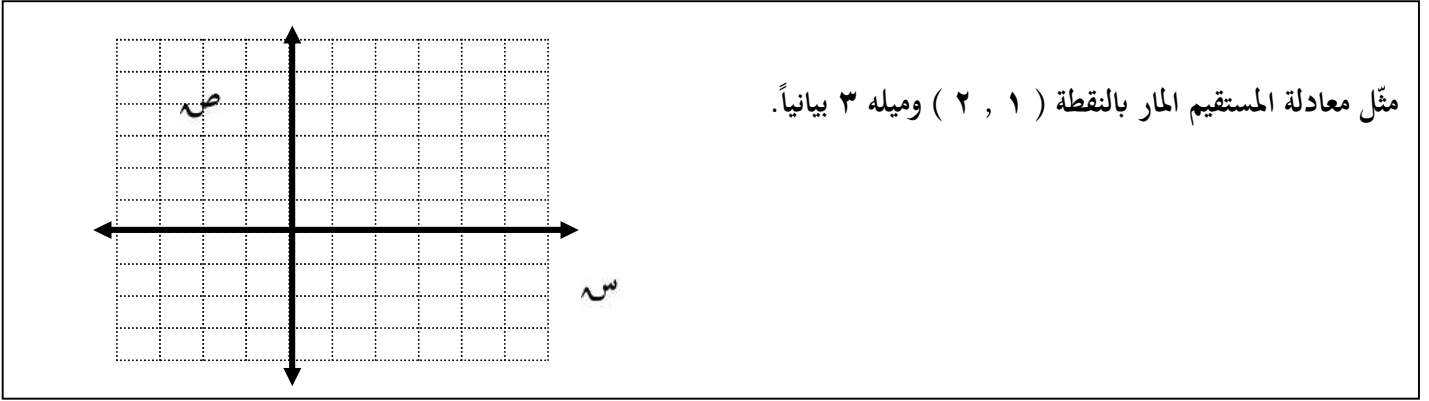
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:
(١٠ درجات – كل فقرة بدرجة)

١-	الدالة المنفصلة تمثّل بيانياً بنقاط متصلة .	
٢-	ميل المستقيم الذي معادلته س = ٣ يساوي (صفر)	
٣-	مربع محيطه ٢٤ سم فإن مساحته تساوي ٣٦ سم ^٢ . علماً بأن محيط المربع = ٤ × طول الضلع	
٤-	إذا كانت ك = ٥ فإن قيمة العبارة ٣ - ك + ١٣ تساوي ١١	
٥-	في العلاقة { (٢ , ٤) , (٤ , ٦) , (٦ , ٨) , (٨ , ١٠) } قيمة المدى هي : { ٢ , ٤ , ٦ , ٨ }	
٦-	ميل المستقيم الذي معادلته ص = ٣ + ١٥س = ٧ يساوي ٥ -	
٧-	حل المتباينة ٢ك + ٤ > - ٨ هو ك > - ٦	
٨-	الحد التالي في المتتابعة ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، هو ١٤	
٩-	يمكن التعبير عن ثلثا عدد مضافاً إليه ٦ أقل من ١٦ رياضياً كالتالي : $\frac{٢}{٣}س + ٦ > ١٦$	
١٠-	يزداد عدد السرعات الحرارية المحروقة بزيادة عدد الدقائق التي تمشي بها. المتغير التابع هو عدد الدقائق .	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني:(درجتان – كل فقرة نصف درجة)

العمود الأول		العمود الثاني	
١-	حل المعادلة ٢س - ٨ = ٠	أ	٦
٢-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٢س - ٣	ب	٥
٣-	قيمة ك في المعادلة : $\frac{٢}{٣}ك = ٤$	ج	٤
٤-	صفر الدالة د(س) = ٥س - ٢٥	د	٣
		هـ	٢

السؤال الرابع (٢) : (درجة واحدة فقط) .



السؤال الرابع (ب) : (درجة واحدة فقط) :

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤ .

السؤال الرابع (ج) : (درجة واحدة فقط) .

حل المعادلة التالية :

$$٩ + ٢س = ٣ + ٤س$$

((انتهت الأسئلة))

المادة : الرياضيات
الصف : الثالث
المرحلة : المتوسطة
الزمن : ساعتان ونصف

نموذج الاجابة

أسئلة مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الاول (الدور الاول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب : رقم الجلوس (.....)

السؤال	الدرجة		اسم المصحح وتوقيعه	اسم المراجع وتوقيعه
	رقماً	كتابة		
الأول	١٥	مترددة		
الثاني	١٠	مترددة		
الثالث	٤	أ- مترددة		
الرابع	١١	أ- مترددة		
الخامس				

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية : (١٥ درجة - كل فقرة بدرجة واحدة فقط)

١- مجموعة حل المعادلة $٣ل + ٥ = ١٤$ من مجموعة التعويض $\{١, ٢, ٣, ٤\}$ هي :				
Ⓐ $\{١\}$	Ⓑ $\{٢\}$	Ⓒ $\{٣\}$	Ⓓ $\{٤\}$	
٢- إذا كانت الدالة $د(س) = ٢س - ١$ ، فإن قيمة $د(٤) = \dots\dots\dots$				
Ⓐ ٧	Ⓑ ٦	Ⓒ ٣	Ⓓ $٧-$	
٣- عدد حلول المعادلة $٦ + ٢٥ = ٩٥ + (٣ - ١٠)$ هو :				
Ⓐ حل واحد	Ⓑ حلان	Ⓒ ليس لها حل	Ⓓ عدد لا نهائي من الحلول	
٤- معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $ص = ٢س + ٧$ هي :				
Ⓐ $ص = ٢س + ٧$	Ⓑ $ص = -٢س + ٧$	Ⓒ $ص = -\frac{١}{٢}س + ٣$	Ⓓ $ص = \frac{١}{٢}س + ٣$	
٥- قيمة المقطع السيني في المعادلة $٤س + ٥ص = ٢٠$				
Ⓐ ٢٠	Ⓑ ٤	Ⓒ ١١	Ⓓ ٥	
٦- تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(١, -٣)$ ، $(٢, ٦)$ بالصورة القياسية :				
Ⓐ $ص = ٩س - ١٢$	Ⓑ $٦ - ٩(س - ٢)$	Ⓒ $٩ص - س = ١٢$	Ⓓ $٩س - ص = ١٢$	

يتبع ←



٧- إذا كانت معادلة مستقيم هي $4 - x = 3 - (x + 5)$ فإن ميله وإحدى النقاط التي يمر عليها هي :			
Ⓐ $3 = x, (4, 5)$	Ⓑ $3 = x, (5, 4)$	Ⓑ $3 = x, (5, 4)$	Ⓓ $3 = x, (5, 4)$
٨- معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١ ، ٤ ، ٧ ، ... هي :			
Ⓐ $u_3 - u_2 = 3$	Ⓑ $u_3 = u_2$	Ⓑ $u_3 - u_2 = 3$	Ⓓ $u_3 = u_2$
٩- مجموعة حل المتباينة $ x - 8 \geq 2$ هي :			
Ⓐ $x \geq 10$	Ⓑ $x \geq \{2\}$	Ⓑ $6 \leq x \leq 10$	Ⓓ $x \geq 10$
١٠- تسمى المعادلة $4x + 3 = 2$			
Ⓐ خطية	Ⓑ ليست دالة	Ⓑ غير خطية	Ⓓ تربيعية
١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :			
Ⓐ $2 \leq x \leq 3$	Ⓑ $2 < x < 3$	Ⓑ $2 \leq x \leq 3$	Ⓓ $2 \leq x \leq 3$
١٢- المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي :			
Ⓐ $ x - 15 = 4$	Ⓑ $ x + 15 = 4$	Ⓑ $ x + 15 = 4$	Ⓓ $ x - 15 = 4$
١٣- المستقيمان اللذان معادلتهما $4x + 5 = 3 - x$ ، $4x + 5 = 3 - x$			
Ⓐ متعامدان	Ⓑ متقاطعان	Ⓑ متطابقان	Ⓓ متوازيان
١٤- يدفع رائف ٧٥ ريال شهرياً رسوم اشتراك (م) في خدمة الهاتف الجوال بالإضافة لـ ٠,٤٠ ريال لكل دقيقة اتصال فإن المعادلة التي تعبر عما يدفعه رائف شهرياً للهاتف الجوال هي :			
Ⓐ $0,40 + m = f$	Ⓑ $0,40 + m + 75 = f$	Ⓑ $f = 75 + m$	Ⓓ $f = 75 + 0,40m$

يتبع ←

١٥ - أراد خالد أن يشتري لأبيه هدية على ألا تتجاوز ٢٠٠٠ ريالاً على الأكثر مضافاً إليها رسوم تغليف الهدية ٣٥ ريالاً أيما كان سعرها العبارة الرياضية التي يمكن أن تعبر عن ذلك الموقف هي :			
٢٠٠٠ = ٣٥ + س (٢)	٢٠٠٠ = ٣٥ - س (ب)	٢٠٠٠ ≤ ٣٥ + س (ج)	٢٠٠٠ ≥ ٣٥ + س (د)

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

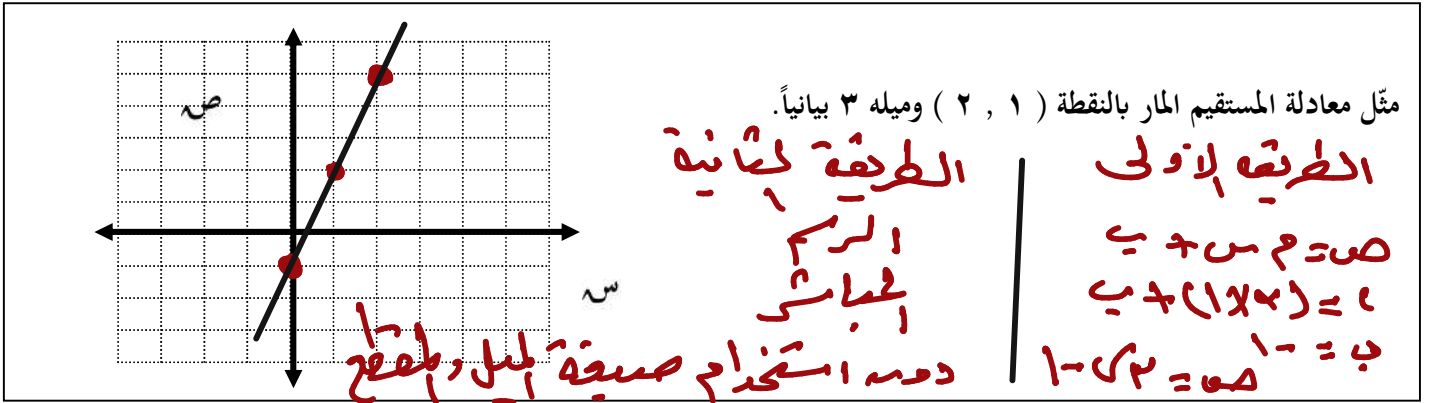
١-	الدالة المنفصلة تمثل بيانياً بنقاط متصلة .	X
٢-	ميل المستقيم الذي معادلته $s = 3$ يساوي (صفر)	X
٣-	مربع محيطه ٢٤ سم فإن مساحته تساوي ٣٦ سم ^٢ . علماً بأن محيط المربع = ٤ × طول الضلع	✓
٤-	إذا كانت $k = 5$ فإن قيمة العبارة $ 3 - k + 13$ تساوي ١١	X
٥-	في العلاقة $\{(2, 4), (4, 6), (6, 8), (8, 10)\}$ قيمة المدى هي : $\{2, 4, 6, 8\}$	X
٦-	ميل المستقيم الذي معادلته $3v + 15s = 7$ يساوي - ٥	✓
٧-	حل المتباينة $ 2k + 4 > 8$ هو $k > 6$	X
٨-	الحد التالي في المتتابعة ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، هو ١٤	✓
٩-	يمكن التعبير عن ثلثا عدد مضافاً إليه ٦ أقل من ١٦ رياضياً كالتالي : $\frac{1}{3}s + 6 > 16$	✓
١٠-	يزداد عدد السرعات الحرارية المحروقة بزيادة عدد الدقائق التي تمشي بها. المتغير التابع هو عدد الدقائق .	X

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني: (٤ درجات - كل فقرة (١ درجة))

العمود الأول		العمود الثاني		
١-	حل المعادلة $ 2s - 8 = 0$	٣	أ	٦
٢-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $s = 3 - 3$	٤	ب	٥
٣-	قيمة k في المعادلة : $\frac{k}{3} = 4$	١	ج	٤
٤-	صفر الدالة $D(s) = 5s - 25$		د	٣
		٢	هـ	٢

يتبع ←

السؤال الرابع (٢) : (٤ درجات) .



السؤال الرابع (ب) : (٣ درجات) :

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤ .

٣ - ٣ = ٦ + ٣ = ٥٤

٣ - ٣ = ٤٨

٣ - ٣ = ١٦

لأعداد

٢٠ ٦١ ٨٦ ١٦

السؤال الرابع (ج) : (٤ درجات) .

حل المعادلة التالية :

٤ س + ٣ = ٢ س + ٩

٣ - ٣

٤ س + ٣ = ٢ س + ٩

٢ س - ٢ س

٦ = ٢ س

٣ = س

((انتهت الأسئلة))

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم
مكتب التعليم

المادة : رياضيات
متوسطة
الزمن : ساعتان

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

أسم الطالب :

٤٠

العلامة	١٥	السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة
✓		١ المعادلة $٣س - ٦ = ١٢$ لا تحتوي على متغيراً في طرفيها
✓		٢ حل المعادلة $٥ + ١٠ = ٥س$ هو $٥س = ٥$
X		٣ مجموعة حل المعادلة $ ١ + س = ٧ - ٧$ هو $\{٦، -٨\}$
X		٤ حل المعادلة $٧س - ٧ = ٢س + ١$ هو $٢س = ٢$
X		٥ في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي صادي فقط
✓		٦ إذا كان $د(س) = ٢٥ - س$ فإن $د(٥) = ٠$
X		٧ صفر الدالة هو المقطع السيني الذي قيمة س عنده يساوي صفراً
✓		٨ أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت
✓		٩ الحد الخامس في المتتابعة الحسابية ٣، ٩، ١٥، ٢١، ... هو ٢٧
X		١٠ الحد النوني للمتتابعة ٢، ٨، ١٤، ٢٠، هو أن $٨ - ن = ٦$
✓		١١ الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابتها بمعادلاتها بصيغة الميل والمقطع
X		١٢ عند حل المتباينة تقتصر عملية الطرح أو الجمع على الثوابت
X		١٣ تتغير إشارة التباين عند الضرب أو القسمة على عدد موجب
✓		١٤ يمكن تحويل الجمل الرياضية إلى متباينات متعددة الخطوات
✓		١٥ المتباينتان $٥ \leq س$ و $٩ \geq س$ تسمى متباينة مركبة

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

٢٥

١	أوجد مجموعة حل المعادلة $٥س - ٥ = ٥$ إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{٢، ٣، ٤، ٥، ٦\}$						
أ	$\{٣\}$	ب	$\{٤\}$	ج	$\{٥\}$	د	$\{٢\}$

٢	أي مما يأتي ليست معادلة خطية؟						
أ	$\frac{١}{س} - ٧ = ٧$	ب	$٤ = س$	ج	$٣ = س + س$	د	$٤ = س - س$

٣	المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٥٧) هي :					
---	--	--	--	--	--	--

أ	س + ٦ = ٥٧	ب	س + ٦ = ٧٥	ج	س + ٦ = ٥٧	د	س + ٣ = ٥٧
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

٤	معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :						
							
أ	$3 = 3 - س $	ب	$4 = 5 - س $	ج	$3 = 4 - س $	د	$3 = 5 - س $

٥	ميل المستقيم المجاور :		
أ	سالب	ب	موجب
ج	صفر	د	غير معرف

٦	في العلاقة { (٣، ٨) ، (٠، ٤-) ، (٥-، ٦) ، (١-، ٣-) } المدى هو :						
أ	{ ٣، ٥-، ١-، ٠ }	ب	{ ٣-، ٦، ٤-، ٨ }	ج	{ ١-، ٠، ٣ }	د	{ ٣-، ١-، ٣، ٠ }

إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٣ ، ٠) ، (٣ ، - ٤) فإن حل المعادلة هو								
٧	أ	٣	ب	-٤	ج	٥	د	٠

٨	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٤ -) ، (٥ ، ه) أفقي هي						
	أ	٤ -	ب	٢	ج	٨	د

٩	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل					
أ	$\frac{3}{5}$	ب	$\frac{5}{6}$	س	١	٦
ج	$-\frac{5}{6}$	د	$\frac{6}{5}$	ص	٧	٩

١٠	أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟			
أ	س	ص	١	٢
ب	س	ص	١	٢
ج	س	ص	١	٢
د	س	ص	١	٢

أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (٣ ، ٧) ، (١ ، ٠)							١١
أ	٧	ب	$\frac{7}{2}$	ج	٢	د	$\frac{7}{2}$

أي المعادلات الآتية هي صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ٢) ، (١ ، ٠)							١٢
أ	ص - ٢ = ١ + س	ب	ص - ٢ = ١ - س	ج	ص = ١ - س	د	ص = ١ - س

١٣	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، ٦) وميله - ٣ ؟					
	أ	ص - ٦ = ٣ - س	ب	ص - ٦ = ٣ - س	ج	ص - ٦ = ٣ - س

١٤	معادلة المستقيم ص - ٧ = ٦(س - ٥) تمر بالنقطة :				
أ	(٥ - ، ٧ -)	ب	(٥ ، ٧)	ج	(٧ ، ٥)
د	(٧ - ، ٥ -)				

١٥	معادلة المستقيم ص - ١ = ٣(س + ٤) بالصورة القياسية هي :				
أ	ص - ٣ = ١٣ -	ب	٣س - ص = ١٣ -	ج	ص - ٣ = ١٣
د	ص + ٢ = ١٣				

١٦	أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل ؟				
	أ) ص = ٣ + ٢س		ب) ص = ٣ - ٢س		
	ج) ص = ٣ - ٢س		د) ص = ٣ + ٢س		

١٧	نحدد ما إذا كان مستقيمان متوازيين أم متعامدين عن طريق :				
أ	المقطع السيني	ب	المقطع الصادي	ج	الميل
د	نقطة الأصل				

١٨	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٠) والمعامد للمستقيم ص = ١ + ٢س				
أ	ص = ٣ + ٢س	ب	ص = ٢س - ٦	ج	ص = ٣س - ٣
د	ص = ٢ - ٣س				

١٩	مجموعة حل المتباينة ٥ > س + ٧				
أ	{س س > ٢}	ب	{س س > ٢ -}	ج	{س س < ٢ -}
د	{س س < ٢}				

٢٠	حل المتباينة ٤ ≤ ٢س - ٢				
أ	{س س ≤ ٦ -}	ب	{س س ≥ ٦ -}	ج	{س س ≤ ٦}
د	{س س > ٦ -}				

٢١	مجموعة حل المتباينة ٥(٢ - ك) ≥ ٥ - ك + ١				
أ	{ك ك > ١٠ -}	ب	{ك ك > ١٠}	ج	{ك ك < ١٠ -}
د	∅				

٢٢	حل المتباينة ٦ ≥ س + ٧ > ١٠				
أ	{س ١ - ≥ س > ٣}	ب	{س ١ ≥ س > ١٧}	ج	{س ١ ≥ س > ٧}
د	{س ٣ ≥ س > ٧}				

٢٣	مجموعة حل المتباينة ٥ + ر ≥ ٣ - هي				
أ	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	٥ - ≥ ر ≥ ٣ -	ج	٥ ≥ ر ≥ ٣ -
د	∅				

٢٤	اكتب متباينة مركبة تعبر عن التمثيل الاتي				
أ					
	٢ - ≥ س > ٣	ب	س > ٢ - أو س ≤ ٣	ج	س ≥ ٢ - أو س ≤ ٣
د	٢ - ≥ س > ٣				

٢٥	مجموعة حل المتباينة ٣ - ن ≥ ١٢ هو				
أ	{ن ٩ ≥ ن ≥ ١٥ -}	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	{ن ٩ - ≥ ن ≥ ١٥}
د	∅				

اختبار تجريبي



الصف: ثالث متوسط

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتان

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

(٤٠ فقرة) - ٣ أوراق

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

رقم الجلوس:

رقم اللجنة :

اسم الطالب:

المراجع :

تصحيح الي - درجة لكل فقرة

الدرجة /..... ٢٧

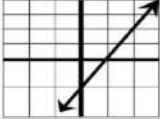
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	مجموعة الحل للمعادلة $٥ = ٧ - ٣$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{١, ٢, ٣, ٤\}$	أ	٣	ب	١	ج	٢	د	٤
٢	حل المعادلة $٣ = ٩ - ٣$	أ	٢١	ب	١١	ج	٤	د	٧
٣	إذا كانت $١٠ = ٧ - ٣$ فإن $٣ =$	أ	٣	ب	صفر	ج	٢	د	١٤
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ٩ هي :	أ	$٩ = ٤ + ٢ + ٣$	ب	$٩ = ٢ + ٣$	ج	$٩ = ٣ + ١ + ٥$	د	$٩ = ٣ + ٣$
٥	حل المعادلة $٢ = \frac{٧}{٣}$	أ	٦-	ب	٩-	ج	٥-	د	٩
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	أ	$٤ = ٢ - ص $	ب	$٣ = ١ - ص $	ج	$٥ = ١ - ص $	د	$٣ = ١ + ص $
٧	حل المعادلة $٤ = ٢ + ص $	أ	٦	ب	٢	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٦-

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

٨	في العلاقة $\{(٨, ٢), (٤, ١٠), (٦, ٨), (٨, ١٠)\}$ قيمة المدى هي :	أ	$\{٨, ٦, ٤, ٢\}$	ب	$\{١٠, ٨, ٦, ٤\}$	ج	$\{١٠, ٨, ٦\}$	د	$\{١٠, ٨\}$
٩	قيمة الدالة $د(س) = ٦س + ٤$ عندما $س = ٣$ هي :	أ	٦	ب	١٣-	ج	١٤-	د	٦-
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٣, ٦)$ ، $(٥, ٧)$ =	أ	٦	ب	٢	ج	٢-	د	٦-
١١	قيمة المقطع السيني في المعادلة $١٢ = ٤س + ٢ص$ يساوي :	أ	٢	ب	٤	ج	٦	د	غير معرف
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢، ٥، ٨، ١١، =	أ	$أن = ٣ - ١$	ب	$أن = ٣ + ١$	ج	$أن = ٢ - ١$	د	$أن = ٣ - ٢$
١٣	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ٢، ٢، ٦، ١٠، =	أ	٢٠، ١٦، ١٣	ب	٢٣، ١٨، ١٥	ج	٢٢، ١٨، ١٤	د	٢١، ١٧، ١٤

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

الفصل الثالث- الدوال الخطية (	١٤	معادلة المستقيم الممثل بيانيا في الشكل المقابل بصيغة الميل والمقطع						
	أ	ص = ٢س - ١	ب	ص = ٢س + ٢	ج	ص = ٢س + ١	د	ص = ٢س - ٢
	١٥	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢- ، ١) وميله ٦- بصيغة الميل ونقطة						
	أ	ص = ٦- = ١(س + ٢)	ب	ص = ٦- = ١(س + ٢)	ج	ص = ٦- = ٢(س + ١)	د	ص = ٢(س + ١)
	١٦	تكتب المعادلة ص = ٧ + ٥(س + ١) بالصورة القياسية كالآتي :						
	أ	ص = ٥س + ١ -	ب	ص = ٥س + ١٢ -	ج	ص = ٥س + ٧	د	ص = ٥س - ٤
	١٧	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = $\frac{1}{4}$ س + ١ هو :						
	أ	٢-	ب	٢	ج	١	د	٤
	١٨	يكون المستقيمان اللذان معادلتهم ص = ٢س و ص = ٢س + ٣						
	أ	متعامدان	ب	متوازيان	ج	متقاطعان	د	متخالفان
الفصل الرابع - المتباينات الخطية (	١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٥- ، ٣) (١ ، -٩) بصيغة الميل والمقطع هي						
	أ	ص = ٢س - ٧	ب	ص = ٢س + ١٠	ج	ص = ٢س - ٧	د	ص = ٢س - ٦
	٢٠	حل المتباينة ص - ٣ < ٧						
	أ	ص > ٤	ب	ص < ١٠	ج	ص > ٧	د	ص < ١٢
	٢١	حل المتباينة ٣٠- ≥ ٢س						
	أ	س ≥ ٧	ب	س ≥ ٤	ج	س ≤ ١٥	د	س ≥ ٥
	٢٢	حل المتباينة ٤ + د ≤ ٥ -						
	أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٩ ≥ د	ج	لا يوجد حل ∅	د	٧- ≥ د
	٢٣	العبرة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لا يزيد عن ٧						
	أ	٧ ≤ ٢- م	ب	٧ ≤ ٢+ م	ج	٧ ≥ ٢+ م	د	٧ ≥ ٢- م
	٢٤	مجموعة حل المتباينة ١٠- ٦ > ٢(٥٥- ٣) تساوي :						
	أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	١٣ < هـ	ج	لا يوجد حل ∅	د	١٣ > هـ
	٢٥	حل المتباينة ٤٢- < ٦- ص هو :						
	أ	{ص ص < ٧}	ب	{ص ص < ٧-}	ج	{ص ص > ٧-}	د	{ص ص > ٧}
	٢٦	حل المتباينة ١٠ ≥ ٥ + ل > ٧						
	أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	ج	٥ ≥ ل > ٢	د	٥ ≥ ل > ١٢
	٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:						
أ	{م م ≤ ٦ أو م ≥ ٣}	ب	{م م < ٦ أو م ≥ ٣}	ج	{م م > ٦ أو م ≥ ٣}	د	{م م ≥ ٦ أو م ≥ ٣}	

ثانيا : أسئلة الصواب والخطا

الدرجة / ٩

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:	
٢٨	المعادلة $٢س + ٤ = ٢س - ٤$ غير صحيحة ابدا
٢٩	المعادلة $٣(ب + ١) - ٥ = ٣ب - ٢$ تمثل متطابقة
٣٠	الدالة المولدة (الام) لمجموعة الدوال الخطية هي $د(س) = س$
٣١	يمكن معرفة الدالة من خلال الرسم البياني باختبار الخط الافقي
٣٢	العلاقة $\{(٢, ١), (١, -٤), (٣, -٢), (٢, ٣)\}$ تمثل داله
٣٣	الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى داله خطيه
٣٤	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات يساوي صفر
٣٥	$٣ + ن > ٢ن$ يعني ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه
٣٦	يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد سالب

ثالثا : أسئلة المزاجية

الدرجة / ٤

اختر من العمود الثاني إجابة أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الاجابة الصحيحة			
م	الاجابة	العمود الاول	العمود الثاني
٣٧		اذا كانت $هـ = ٥$ فإن قيمة العبارة $ ٣ - هـ + ٣$ تساوي	أ
٣٨		المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = ٢س + ٤$ هو	ب
٣٩		المستقيمان المتعامدين حاصل ضرب ميلهما يساوي	ج
٤٠		مجموعة حل المتباينة $ ص + ٤ > صفر$	د

انتهت الأسئلة

تمنيتي للجميع بالتوفيق والنجاح

أ. عبدالله الترجي

نموذج الإجابة

الصف: ثالث متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان
التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		(٤٠ فقرة) - ٣ اوراق
اسم الطالب:	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:
تصحیح الي - درجة لكل فقره	المراجع :	

الدرجة /..... ٢٧

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	مجموعة الحل للمعادلة $٥ = ٧ - ٣$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{١, ٢, ٣, ٤\}$	أ	٣	ب	١	ج	٢	د	٤ ✓
٢	حل المعادلة $٣ = ٩ - ٣$	أ	٢١	ب	١١	ج	٤ ✓	د	٧
٣	إذا كانت $١٠ = ٧ - ٣$ فإن $٣ =$	أ	٣	ب	صفر	ج	٢	د	١٤ ✓
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ٩ هي:	أ	$٩ = ٤ + ٢ + ٣$ ✓	ب	$٩ = ٢ + ٣$	ج	$٩ = ٣ + ١ + ٥$	د	$٩ = ٣ + ٣$
٥	حل المعادلة $٢ = \frac{١}{٣}$	أ	٦- ✓	ب	٩-	ج	٥-	د	٩
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	أ	$٤ = ٢ - ص $	ب	$٣ = ١ - ص $ ✓	ج	$٥ = ١ - ص $	د	$٣ = ١ + ص $
٧	حل المعادلة $٤ = ٢ + ص $	أ	٦	ب	٢	ج	لا يوجد حل ∅ ✓	د	٦-

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

٨	في العلاقة $\{(٨, ٢), (١٠, ٤), (٨, ٦), (١٠, ٨)\}$ قيمة المدى هي:	أ	$\{٨, ٦, ٤, ٢\}$	ب	$\{١٠, ٨, ٦, ٤\}$	ج	$\{١٠, ٨, ٦\}$	د	$\{١٠, ٨\}$ ✓
٩	قيمة الدالة $د(س) = ٦س + ٤$ عندما $س = ٣$ هي:	أ	٦	ب	١٣-	ج	١٤- ✓	د	٦-
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٣, ٦)$ ، $(٥, ٧)$ =	أ	٦	ب	٢ ✓	ج	٢-	د	٦-
١١	قيمة المقطع السيني في المعادلة $١٢ = ٤س + ٢ص$ يساوي:	أ	٢	ب	٤	ج	٦ ✓	د	غير معرف
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢، ٥، ٨، ١١، =	أ	$١ - ٣ = ١$ ✓	ب	$١ + ٣ = ١$	ج	$١ - ٢ = ١$	د	$١ - ٣ = ٢$
١٣	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ٢، ٢، ٦، ١٠، =	أ	٢٠، ١٦، ١٣	ب	٢٣، ١٨، ١٥	ج	٢٢، ١٨، ١٤ ✓	د	٢١، ١٧، ١٤

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الممثل بيانيا في الشكل المقابل بصيغة الميل والمقطع	
أ	ص $2 = 1 - س$ ب ص $2 = س + 2$ ج ص $2 = -س + 1$ د ص $2 = س - 2$	
١٥	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ١) وميله ٦- بصيغة الميل ونقطة	
أ	ص $٦- = ١ + (س + ٢)$ ب ص $٦- = ١ + (س + ٢)$ ج ص $٦- = ٢ + (س + ١)$ د ص $٦- = ٢ + (س + ١)$	
١٦	تكتب المعادلة ص $٧ + = ٥ - (س + ١)$ بالصورة القياسية كالآتي :	
أ	ص $٥ - = س + ١$ ب ص $٥ + = س + ١٢$ ج ص $٥ = س + ٧$ د ص $٤ - = س$	
١٧	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص $١ - = س + ١$ هو :	
أ	٢- ب ٢ ج ١ د ٤	
١٨	يكون المستقيمان اللذان معادلتهما ص $٢ = س$ و ص $٣ + = ٢ س$	
أ	متعامدان ب متوازيان ج متقاطعان د متخالفان	
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥-) (١، -٩) بصيغة الميل والمقطع هي	
أ	ص $٧ - = ٢ س$ ب ص $١٠ + = ٢ س$ ج ص $٧ - = ٢ س$ د ص $٦ - = ٢ س$	
٢٠	حل المتباينة ص $٣ - < ٧$	
أ	ص $٤ >$ ب ص $١٠ <$ ج ص $٧ >$ د ص $١٢ <$	
٢١	حل المتباينة ص $٣٠ - \geq ٢ س$	
أ	ص $٧ \geq$ ب ص $٤ \geq$ ج ص $١٥ \leq$ د ص $٥ \geq$	
٢٢	حل المتباينة $٥ - \leq ٤ + د $	
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح ب $٩ \geq د$ ج لا يوجد حل د $٧ - \geq د$	
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لا يزيد عن ٧	
أ	ص $٧ \leq ٢ - م$ ب ص $٧ \leq ٢ + م$ ج ص $٧ \geq ٢ + م$ د ص $٧ \geq ٢ - م$	
٢٤	مجموعة حل المتباينة $١٠ هـ - ٦ > ٢ (٥ هـ - ٣)$ تساوي :	
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح ب $١٣ < هـ$ ج لا يوجد حل د $١٣ > هـ$	
٢٥	حل المتباينة $٤٢ - < ٦ ص$ هو :	
أ	ص $٧ < ص $ ب ص $٧ - < ص $ ج ص $٧ - > ص $ د ص $٧ > ص $	
٢٦	حل المتباينة $١٠ \geq ٥ + ل > ٧$	
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح ب لا يوجد حل د $٥ \geq ل > ١٢$ ج $٥ \geq ل > ٢$	
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:	
أ	ص $٣ \leq م$ ب ص $٦ < م$ ج ص $٣ \geq م$ د ص $٦ \geq م$	



ثانيا : أسئلة الصواب والخطا

الدرجة / ٩

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:		
✓	المعادلة $٢س + ٤ = ٢س - ٤$ غير صحيحة ابدا	٢٨
✓	المعادلة $٣(ب + ١) - ٥ = ٣ب - ٢$ تمثل متطابقة	٢٩
✓	الدالة المولدة (الام) لمجموعة الدوال الخطية هي د(س) = س	٣٠
✗	يمكن معرفة الدالة من خلال الرسم البياني باختبار الخط الأفقي	٣١
✗	العلاقة $\{(٢, ١), (١, -٤), (٣, -٢), (٢, ٣)\}$ تمثل داله	٣٢
✗	الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى داله خطيه	٣٣
✗	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات يساوي صفر	٣٤
✓	$٣ + ٢ > ٢$ يعني ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه	٣٥
✓	يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد سالب	٣٦

ثالثا : أسئلة المزاجية

الدرجة / ٤

اختر من العمود الثاني إجابة أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة			
م	الإجابة	العمود الاول	العمود الثاني
٣٧	>	إذا كانت $هـ = ٥$ فإن قيمة العبارة $ ٣ - هـ + ٣$ تساوي	أ
٣٨	ج	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = ٢س + ٤$ هو	ب
٣٩	ب	المستقيمان المتعامدين حاصل ضرب ميلهما يساوي	ج
٤٠	أ	مجموعة حل المتباينة $ ص + ٤ > صفر$	د

انتهت الأسئلة

تمنيتي للجميع بالتوفيق والنجاح

أ. عبدالله الترجي

التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ
اليوم:
الزمن: ساعتان
عدد الورق: ٤ صفحات



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مدرسة /

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابه	المصحح	المراجع	المدقق
س ١					
المجموع					

اختبار مادة الرياضيات الصف ثالث متوسط (الدور الاول) لعام ١٤٤٤ هـ

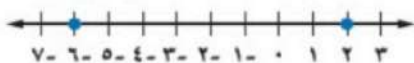
اسم الطالب	رقم الجلوس
------------	------------

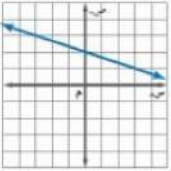
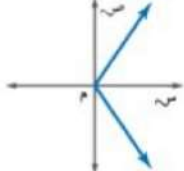
30

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	مجموعة الحل للمعادلة م - ٨ = ٧ - ١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }:
٢	أ	١ -	ب	٣	ج	لا يوجد حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية	حل المعادلة ٣٢ ك + ٤٥ = ٣٢ ك - ١٠
٣	أ	٢٩	ب	٢٨	ج	٢٧	د	٢٦	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣
٤	أ	١٦٧	ب	١٧٠	ج	١٧١	د	١٧٢	حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧
٥	أ	٢٨ -	ب	٣٠ -	ج	٣٥ -	د	٤٢ -	حل المعادلة $\frac{ن}{٧} = ٥ -$
٦	أ	٣ -	ب	٤ -	ج	٥ -	د	٦ -	حل المعادلة ٣ م + ٤ = ١١
٧	أ	٢١ = ٣ + ٦	ب	٢١ = ٦ + ٣	ج	٢١ = ٣ + ٦	د	٢١ = ٦ + ٣	المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)
٨	أ	٦	ب	٧	ج	٨	د	٩	حل المعادلة ٧ ج + ١٢ = ٤ ج + ٧٨
٩	أ	٧ ن - ٦ = ٢ + ٦	ب	٧ ن - ٦ = ١ - ٢	ج	٧ ن - ٦ = ٧ - ٢	د	٧ ن - ٦ = ٧ + ٢	المعادلة المكافئة ٧(١ - ن) = (٣ + ن)
١٠	أ	١ = ٢ + س	ب	٨ = ٢ - س	ج	٤ = ٢ + س	د	٤ = ٢ - س	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور :



أي العلاقات التالية ليست دالة					
أ	ب	ج	د		١١
إذا كانت د(س) = ٢س ^٣ فأوجد د(٤)					
أ	ب	ج	د		١٢
١٣٠	١٢٨	١٢٥	١٢١		
ما هي الصورة القياسية للمعادلة : ٥ - ص = ٣س؟					
أ	ب	ج	د		١٣
٣س - ص = ٥	٣س + ص = ٥	٣س - ص = ٥	٣س + ص = ٥		
المقطع الصادي من التمثيل البياني					
أ	ب	ج	د	٦	١٤
ما جذر المعادلة: ٢س + ٦ = ٠؟					
أ	ب	ج	د	٢-	١٥
٣	٣-	٢	٢-		
أي المعادلات الآتية ليس لها حل؟					
أ	ب	ج	د	١ + س = ٢ + ٥س	١٦
٥س + ٢ = ٣س - ٨	٥س - ٢ = ٣س - ٨	٥س + ٢ = ٣س - ٨	٥س + ١ = ٢س + ٥		
أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (١، ٢-)، (٣، ٤-)					
أ	ب	ج	د	١-	١٧
٢	٢-	١	١-		
أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٢-)، (س، ٤-) يساوي ٥-					
أ	ب	ج	د	٢	١٨
٢-	صفر	١	٢		
أي مما يأتي متتابعة حسابية؟					
أ	ب	ج	د	٤، ٢، ٠، -٢، ...	١٩
٣، ٦، ١٢، ٢٤، ...	١، ٢، ٤، ٦، ...	١، ٤، ٩، ٢٥، ...	٤، ٢، ٠، -٢، ...		
معادلة الحد النوني للمتتابعة ٣، ١٠-، ٢٣-،					
أ	ب	ج	د	١٦ - أن = ٣ -	٢٠
١٠ - أن = ١٣	١٣ - أن = ٣٠ + ١٣	١٦ - أن = ٣٠ - ١٦	١٦ + ١٣ = ١٠		
معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{3}{4}$ ، ومقطعه الصادي ٢- تكتب بصيغة الميل والمقطع :					
أ	ب	ج	د	ص = $\frac{3}{4}$ س - ٢	٢١
ص = $\frac{3}{4}$ س + ٢	ص = $\frac{3}{4}$ س - ٢	ص = $\frac{3}{4}$ س + ٢	ص = $\frac{3}{4}$ س - ٢		
معادلة المستقيم الموازي لمحور س ويقطع المحور الصادي في ٥ تكتب :					
أ	ب	ج	د	ص = ٥	٢٢
ص = ٥س	ص = ٥س	س = ٥	س = ٥ص		
معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥، ٢-)، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :					
أ	ب	ج	د	ص = ٤س + ٣	٢٣
ص = ٤س + ١٣	ص = ٤س - ١٣	ص = ٤س - ٣	ص = ٤س - ٣		
معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، ٢-)، وميله ٦- تكتب بصيغة الميل ونقطة :					
أ	ب	ج	د	ص - ١ = ٦ - (س - ٢)	٢٤
ص - ١ = ٦ - (س - ٢)	ص - ١ = ٦ - (س - ٢)	ص - ١ = ٦ - (س + ٢)	ص - ١ = ٦ - (س + ٢)		
معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٠) وميله ٢ تكتب بصيغة الميل ونقطة :					
أ	ب	ج	د	ص = ٢س	٢٥
ص = ٢س	ص = س	ص = ٢س	ص = - س		

٢٦	أ	ب	ج	د	المستقيم الذي معادلته $7+3x = -3(x-4)$ تكتب بصيغة الميل والمقطع :
٢٧	أ	ب	ج	د	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-4, 1)$ والموازي للمستقيم $7+3x = \frac{1}{4}x$ بصيغة الميل ونقطة :
٢٨	أ	ب	ج	د	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $2 = -\frac{1}{3}(x+4)$
٢٩	أ	ب	ج	د	ميل المستقيم المعامد للمستقيم $2 = -\frac{1}{3}(x+4)$
٣٠	أ	ب	ج	د	المستقيمان $3x+5=0$ و $3x-7=0$ مستقيمان
٣١	أ	ب	ج	د	مجموعة حل المتباينة $7+x > 5$
٣٢	أ	ب	ج	د	حل المتباينة : $3 \geq 2$
٣٣	أ	ب	ج	د	ما مجموعة قيم l التي تحقق المتباينة : $l < 1$ ؟
٣٤	أ	ب	ج	د	إذا كانت $s > 0$ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة : $s + 2 \geq 1$ ؟
٣٥	أ	ب	ج	د	حل المتباينة $-\frac{1}{3}s \leq 4$
٣٦	أ	ب	ج	د	حل المتباينة $4 \geq 20$
٣٧	أ	ب	ج	د	حل المتباينة : $2 < 12 + s$
٣٨	أ	ب	ج	د	حل المتباينة : $9 > 1 - 2m$
٣٩	أ	ب	ج	د	مجموعة حل المتباينة $3 \leq 5+r $ هي
٤٠	أ	ب	ج	د	أوجد متباينة قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :

التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ
اليوم:
الزمن: ساعتان
عدد الورق: ٤ صفحات



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مدرسة /

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابه	المصحح	المراجع	المدقق
س ١					
المجموع					

نموذج الاجابة

اختبار مادة الرياضيات الصف ثالث متوسط (الدور الاول) لعام ١٤٤٤ هـ

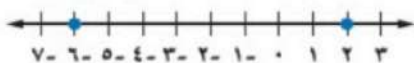
اسم الطالب	رقم الجلوس
------------	------------

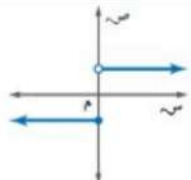
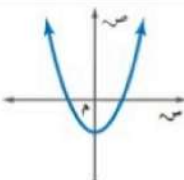
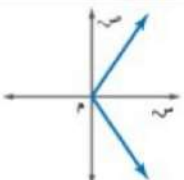
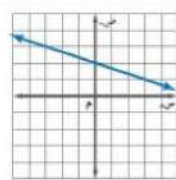
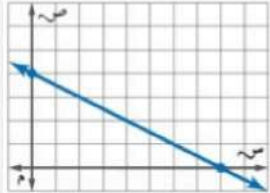
30

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	مجموعة الحل للمعادلة $٨ - ٧ = ١٧$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{ ١ , ٢ , ٣ , ٤ \}$:
٢	أ	١-	ب	٣	ج	لا يوجد حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية	حل المعادلة $٣٢ ك + ٤٥ = ٣٢ ك - ١٠$
٣	أ	٢٩	ب	٢٨	ج	٢٧	د	٢٦	حل المعادلة $٣٣ = ٥ + ق$
٤	أ	١٦٧	ب	١٧٠	ج	١٧١	د	١٧٢	حل المعادلة $١٠٤ = ص - ٦٧$
٥	أ	٢٨-	ب	٣٠-	ج	٣٥-	د	٤٢-	حل المعادلة $٥ = \frac{ن}{٧}$
٦	أ	٣-	ب	٤-	ج	٥-	د	٦-	حل المعادلة $١١ = ٤ + م٣$
٧	أ	٢١ = ٣ + س	ب	٢١ = ٦ + س	ج	٢١ = ٣ + س	د	٢١ = ٦ + س	المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)
٨	أ	٦	ب	٧	ج	٨	د	٩	حل المعادلة $٧٨ + ج٤ = ١٢ + ج٧$
٩	أ	٧ - ٢ + ٦ = ن	ب	٧ - ٦ = ١ - ن	ج	٧ - ٦ = ٧ - ن	د	٧ + ن = ٦ - ٢ - ن	المعادلة المكافئة $٧(١ - ن) = (٣ + ن)٢$
١٠	أ	١ = ٢ + س	ب	٨ = ٢ - س	ج	٤ = ٢ + س	د	٤ = ٢ - س	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور :



أي العلاقات التالية ليست دالة					
أ		ب		ج	
١١				د	
إذا كانت د(س) = ٢س ^٣ فأوجد د(٤)					
أ	١٣٠	ب	١٢٨	ج	١٢٥
١٢				د	١٢١
ما هي الصورة القياسية للمعادلة: ٥ - ص = ٣س؟					
أ	٣س - ص = ٥	ب	٣س + ص = ٥	ج	٣س + ص = -٥
١٣				د	ص = ٣س + ٥
المقطع الصادي من التمثيل البياني					
١٤					
أ	٣	ب	٤	ج	٥
١٥				د	٦
ما جذر المعادلة: ٢س + ٦ = ٠؟					
أ	٣	ب	٣-	ج	٢
١٦				د	٢-
أي المعادلات الآتية ليس لها حل؟					
أ	٥س + ٢ = ٣س + ١	ب	٥س - ٢ = ٣س - ٨	ج	٥س + ٢ = ٥س - ١
١٧				د	٥س + ١ = ٢س + ٥
أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٤-)، (١، ٢-)					
أ	٢	ب	٢-	ج	١
١٨				د	١-
أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٢-)، (س، ٤-) يساوي ٥-					
أ	٢-	ب	صفر	ج	١
١٩				د	٢
أي مما يأتي متتابعة حسابية؟					
أ	٣، ٦، ١٢، ٢٤، ...	ب	١، ٢، ٤، ٦، ...	ج	١، ٤، ٩، ٢٥، ...
٢٠				د	٤، ٢، ٠، ٢، ...
معادلة الحد النوني للمتتابعة ٣، ١٠، ٢٣،					
أ	١٣ - أن	ب	١٣ + أن	ج	١٦ - أن
٢١				د	١٦ + أن
معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{3}{4}$ ، ومقطعه الصادي ٢- تكتب بصيغة الميل والمقطع :					
أ	س = $\frac{3}{4}$ ص - ٢	ب	ص = $\frac{3}{4}$ س + ٢	ج	ص = $\frac{3}{4}$ س - ٢
٢٢				د	ص = $\frac{3}{4}$ س + ٢
معادلة المستقيم الموازي لمحور س ويقطع المحور الصادي في ٥ تكتب :					
أ	ص = ٥	ب	ص = ٥س	ج	س = ٥
٢٣				د	س = ٥ص
معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٥)، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :					
أ	ص = ٤س + ٣	ب	ص = ٤س + ١٣	ج	ص = ٤س - ١٣
٢٤				د	ص = ٤س - ٣
معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ١)، وميله ٦- تكتب بصيغة الميل ونقطة :					
أ	ص - ١ = ٦(س - ٢)	ب	ص + ١ = ٦(س - ٢)	ج	ص - ١ = ٦(س + ٢)
٢٥				د	ص + ١ = ٦(س + ٢)
معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٠) وميله ٢ تكتب بصيغة الميل ونقطة :					
أ	ص = ٢س	ب	ص = س	ج	ص = -٢س
٢٥				د	ص = -س

٢٦	المستقيم الذي معادلته $7 + 3x = 12 - x$ تكتب بصيغة الميل والمقطع :	أ	$7 + 3x = 12 - x$	ب	$7 + 3x = 12 - x$	ج	$7 + 3x = 12 - x$	د	$7 + 3x = 12 - x$
٢٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-1, 4)$ والموازي للمستقيم $7 + \frac{1}{4}x = 0$ بصيغة الميل ونقطة :	أ	$7 + \frac{1}{4}x = 0$	ب	$7 + \frac{1}{4}x = 0$	ج	$7 + \frac{1}{4}x = 0$	د	$7 + \frac{1}{4}x = 0$
٢٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $7 + \frac{1}{4}x = 0$ ص	أ	$7 + \frac{1}{4}x = 0$	ب	$7 + \frac{1}{4}x = 0$	ج	$7 + \frac{1}{4}x = 0$	د	$7 + \frac{1}{4}x = 0$
٢٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم $7 + \frac{1}{4}x = 0$ ص	أ	$7 + \frac{1}{4}x = 0$	ب	$7 + \frac{1}{4}x = 0$	ج	$7 + \frac{1}{4}x = 0$	د	$7 + \frac{1}{4}x = 0$
٣٠	المستقيمان $3x + 5 = 0$ و $3x - 5 = 0$ مستقيمان	أ	منطبقان	ب	متعامدان	ج	متوازيان	د	غير ذلك
٣١	مجموعة حل المتباينة $7 + x > 0$	أ	$\{x x > -7\}$	ب	$\{x x > -7\}$	ج	$\{x x < -7\}$	د	$\{x x < -7\}$
٣٢	حل المتباينة : $3 \leq 2$	أ	$2 \leq 3$	ب	$1 \geq 2$	ج	$5 \geq 4$	د	$1 \leq 2$
٣٣	ما مجموعة قيم l التي تحقق المتباينة : $1 < l < 1$ ؟	أ	$\{l l > 1\}$	ب	$\{l l < 1\}$	ج	$\{l l < 1\}$	د	$\{l l < 0\}$
٣٤	إذا كانت $x > 0$ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة : $x + 2 \geq 1$ ؟	أ	١	ب	١	ج	٢	د	٣
٣٥	حل المتباينة $4 \leq x$	أ	$\{x x \leq 4\}$	ب	$\{x x \geq 4\}$	ج	$\{x x \leq 4\}$	د	$\{x x > 4\}$
٣٦	حل المتباينة $20 \geq x$	أ	$5 \geq 0$	ب	$5 \geq 0$	ج	$6 \geq 0$	د	$3 \geq 0$
٣٧	حل المتباينة : $2 + x < 12$	أ	$x < 10$	ب	$x < 10$	ج	$x < 10$	د	$x < 10$
٣٨	حل المتباينة : $9 > 1 - 2m$	أ	$5 \geq m \geq 2$	ب	$5 \geq m \geq 2$	ج	$5 \geq m \geq 2$	د	$5 \geq m \geq 2$
٣٩	مجموعة حل المتباينة $3 - 5 + r \geq 0$ هي	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	$3 \geq r \geq 0$	ج	$3 \geq r \geq 0$	د	$\emptyset$
٤٠	أوجد متباينة قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور	أ	$ x + 1 \geq 2$	ب	$ x + 1 > 2$	ج	$ x - 2 \geq 1$	د	$ x - 1 \leq 2$

الدرجة كتاباً من ٤٠	الدرجة رقماً	الزمن : ساعتان ونصف	الصف / التوقيع :	أسم الطالب / أسم المصحح: أسم المدقق:
	٤٠			

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات

١ - حل المعادلة التالية $| ٣ - ٢س | = ٧$ هي :

- (أ) $\{ ٥ ، ٢- \}$ (ب) $\{ ٥- ، ٢ \}$ (ج) $\{ ٥- ، ٢- \}$ (د) $\{ ٢ ، ٥ \}$

٢ - الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، هي

- (أ) ٧٥ ، ٥٥ ، ٤٥ (ب) ٤٥ ، ٥٥ ، ٦٥ (ج) ٤٠ ، ٤٥ ، ٥٠ (د) ٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠

٣ - حل المعادلة التالية $١١ - ر٤ = ٢١ + ر٤$ هي :

- (أ) ٤ (ب) ٤- (ج) ٣ (د) ٣-

٤ - حل المتباينة التالية $٧ < ٣س$ هي :

- (أ) $١٠ < س$ (ب) $١٠ \geq س$ (ج) $١٠ \leq س$ (د) $١٠ > س$

٥ - حل المعادلة التالية $١٥ ت + ٤ = ٤٩$ هي :

- (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢

٦ - حل المتباينة التالية $١٣هـ \geq ٥٢$ هي :

- (أ) $٤هـ \geq$ (ب) $٤هـ \leq$ (ج) $٤هـ <$ (د) $٤هـ >$

٧ - في المعادلة التالية $١٦ = ب + ٧١$ قيمة ب هي :

- (أ) ٨٧ (ب) ٥٥ (ج) ٨٧- (د) ٥٥-

٨ - في المتتابعة الحسابية التالية ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢٧ ، الأساس هو :

- (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ١

٩ - حل المعادلة التالية $٢٠,٢ = ٨,٩٥ و$ هـ :

- (أ) ١١,٢٥ (ب) ١٢,٢٥ (ج) ١٣,٢٥ (د) ١٤,٢٥

١٠ - هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل

- (أ) مجموعة التعويض (ب) المعادلة (ج) العنصر (د) النظرية

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

٧ درجات

()	١ - عملية إيجاد قيم المتغير التي تجعل المعادلة صحيحة تسمى عنصراً
()	٢ - الاعداد الصحيحة المتتالية هي اعداد صحيحة مرتبة بالتتالي مثل ٤ ، ٥ ، ٦
()	٣ - الزوج المرتب عدداً يكتبان على صورة (س ، ص)
()	٤ - المعادلة الخطية هي المعادلة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم
()	٥ - معدل التغير هو نسبة نصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى
()	٦ - الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة خطية
()	٧ - تسمى مجموعة الأزواج المرتبة علاقة

أقلب الورقة

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

(٣ درجات)

١ حل المتباينة المركبة التالية

$$2 \geq 4 + 7 >$$

.....

.....

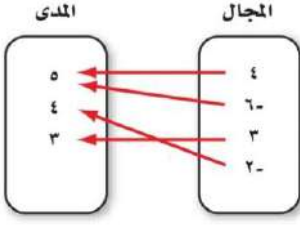
.....

.....

(٢ درجتان)

٥ درجات

٢ هل تمثل العلاقة التالية دالة ام لا؟



.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

١ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين

$$(٨ ، ٤) ، (٤ - ، ٧)$$

.....

.....

.....

.....

.....

(٤ درجات)

٨ درجات

٢ مثل العلاقة التالية على صورة مجموعة من الأزواج المرتبة:

ص	س
١-	٤
٩	٨
٦-	٢-
٣-	٧

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال لخامس: اجب عن الأسئلة التالية :

(٤ درجات)

١ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٦ - ، ١)

وميله ١ - بصيغة الميل ونقطة:

.....

.....

.....

.....

.....

(٢ درجتان)

١٠ درجات

٢ إذا كان د (س) = ٢ - س - ٣ فأوجد قيمة:
د (١ -)

.....

.....

.....

.....

.....

(٤ درجات)

٣ اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٠) والموازي للمستقيم ص = ٤ - س + ٥

.....

.....

.....

.....

.....

وزارة التعليم	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: الثالث متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة: رياضيات
مكتب تعليم :		الزمن: ساعتان
مدرسة :		التاريخ: ٥ / ١٤٤٦ هـ

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

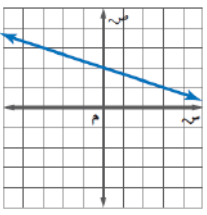
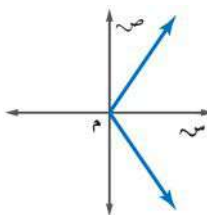
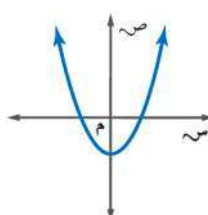
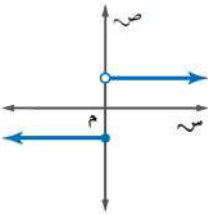
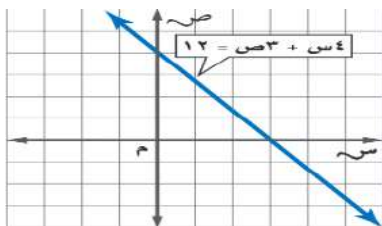
الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع
رقما	٤٠	التوقيع	التوقيع

الاسم :	رقم الجلوس:
---------	-------------

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

١) مجموعة الحل للمعادلة $6n - 4 = 8$ اذا كانت مجموعة التعويض $\{0, 1, 2, 3\}$			
(أ) $\{2\}$	(ب) $\{1\}$	(ج) $\{4\}$	(د) $\{3\}$
٢) حل المعادلة $5k + 7 = 5k + 4$			
(أ) ٣	(ب) مجموعة الاعداد الحقيقية	(ج) لا يوجد حل $\emptyset$	(د) ٢
٣) حل المعادلة $\frac{ص}{3} = 6$			
(أ) ١٦	(ب) ١٨	(ج) ١٥	(د) ٩
٤) المعادلة التي تمثل متطابقة			
(أ) $1 + 3 = 3 + 1$	(ب) $1 + 2 = 1 - 2$	(ج) $6 + 5 = 5 + 6$	(د) $1 + 2 = 3 + 2$
٥) حل المعادلة $8b + 3 = 5b + 9$			
(أ) ٥	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٤
٦) حل المعادلة $4t + 7 = 19$			
(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ٧	(د) ١
٧) المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)			
(أ) $21 = 6 + 3$	(ب) $21 = 3 + 3$	(ج) $21 = 3 + 6$	(د) $21 = 6 + 6$

٨) حل المعادلة $27 + ك = 30$			
(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٣	(د) ٢
٩) احسب قيمة العبارة $10 - ب + ٤ $ اذا كانت ب = -٢			
(أ) ٨	(ب) ٤	(ج) ١٢	(د) ٧
١٠) حل المعادلة $4 = ٢ + س $			
(أ) ٢ أو ٤	(ب) ١ أو ٣	(ج) -٤ أو ٢	(د) لا يوجد حل $\emptyset$

(١١) إذا كان د (س) = ٢ س - ٣ فإن قيمة د (١) =			
(أ) ٣	(ب) ١ -	(ج) ٢	(د) ١
(١٢) أي من العلاقات التالية ليست دالة			
(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
(١٣) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:			
(أ) ص = س + ب	(ب) أ ص = ب س + ج	(ج) ص = س + ب	(د) أ س + ب ص = ج
(١٤) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل بيانياً			
			
(أ) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٣	(ب) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٤	(ج) المقطع السيني ٤ المقطع الصادي ٣	(د) المقطع السيني ٤ المقطع الصادي ٤
(١٥) المجال في العلاقة { (٤، ٣-) ، (٤، ٢-) ، (٣، ١) }			
(أ) { ٣- ، ٢- ، ١ }	(ب) { ٣- ، ٤ ، ٣ }	(ج) { ٣ ، ٤ }	(د) { ٣ ، ٢ ، ١ }
(١٦) ميل المستقيم الرأسى			
(أ) غير معرف	(ب) سالب	(ج) صفر	(د) موجب
(١٧) معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،			
(أ) أن ٥ - س = ٥	(ب) أن ٥ + س = ٥	(ج) أن ٥ - س = ١	(د) أن ٥ + س = ١
(١٨) الحد السابع في المتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،			
(أ) ٣٦	(ب) ٣٥	(ج) ٣٤	(د) ٣٣
(١٩) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٣) ، (٤، ٩)			
(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٣	(د) ١
(٢٠) معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع			
(أ) ص = ٢ + س	(ب) ص = ٢ + س + ٤	(ج) ص = س - ٤	(د) ص = ٢ - س - ٤

(٢١) قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧، هـ) ، (٥، ١) يساوي صفر			
(أ) ١ -	(ب) ٦	(ج) ١	(د) ٢
(٢٢) حل المتباينة ٣س ≥ ٢١			
(أ) س ≤ ٧ -	(ب) س ≥ ٧	(ج) س ≥ ٧ -	(د) س ≤ ٧

السؤال الثاني/ (أ) - ضع علامة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($\times$) أمام العبارة الخاطئة:

١-	المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة هو المتغير التابع
٢-	الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية ورموز تسمى جملة مفتوحة
٣-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = -٣س + ٥$ هو -٣
٤-	الزوج المرتب عدداً يكتبان على صورة (س ، ص)
٥-	المعادلة $س^٢ + ص = -٣$ هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية
٦-	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتاً
٧-	قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، -٦ ... متتابعة حسابية هي - ١
٨-	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١
٩-	يستخدم الرمز $\geq$ للدلالة على عبارة على الأكثر أو لا يزيد على
١٠-	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب

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

(ج) - حل المعادلة التالية ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

$$٥ = |٧ + ن|$$

(د) - حل المتباينة التالية : $٢- \geq ف -٣ > ٤$

انتهت الاسئلة



اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور) لعام ١٤٤٦ هـ

(استعن بالله و أجب عن الأسئلة التالية)

السؤال الأول:			
اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي:			
٢٠			
١	مجموعة حل المعادلة $٢م + ٦ = ١٠$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{٣, ٢, ١, ٠\}$		
	(أ) $\{٠\}$	(ب) $\{١\}$	(ج) $\{٢\}$ (د) $\{٣\}$
٢	المعادلة التي تمثل متطابقة هي:		
	(أ) $١ + ٣ = ٣ + ١$	(ب) $١ + ٢ = ٣ + ٢$	(ج) $١ - ٤ = ١ + ٤$ (د) $٦ + ٥ = ٥ + ٦$
٣	المعادلة التي تعبر عن (ستة أمثال س ناقص ٢ تساوي ٢٣) هي		
	(أ) $٢٣ = ٢ + س$	(ب) $٢٣ = ٢ - س$	(ج) $٢٣ = ٦س$ (د) $٢٣ = س - ٢$
٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٠, ٠)$ وميله -٤ هي		
	(أ) $ص - س = ٤$	(ب) $ص + س = ٤$	(ج) $ص - ٤ = س$ (د) $ص - ٤ = س$
٥	معادلة المستقيم بصيغة الميل والنقطة إذا كانت النقطة $(٢, ٣)$ والميل -٦ هي:		
	(أ) $٦ - (س - ٢) = ٣ - ص$	(ب) $٦ - (س + ٢) = ٣ - ص$	(ج) $٦ - (س - ٢) = ٣ - ص$ (د) $٦ - (س - ٢) = ٣ + ص$
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة من التمثيل البياني		
	(أ) $٣ = ٢ - س $	(ب) $٢ = ٣ + س $	(ج) $٤ = ٢ - س $ (د) $٣ = ٤ - س $
٧	حل المعادلة : $٧هـ = ٣هـ + ٢هـ$ هو		
	(أ) $\frac{١}{٢}$	(ب) $\frac{٣}{٧}$	(ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٧}$
٨	المتغير التابع في العلاقة (يزداد ضغط الهواء داخل اطار السيارة كلما زادت درجة الحرارة)		
	(أ) يزداد ضغط الهواء	(ب) يقل ضغط الهواء	(ج) زادت درجة الحرارة (د) تقل درجة الحرارة
٩	يمكننا وصف المسافة التي قطعها سعد بدراجته الهوائية من خلال التمثيل المقابل بانها		
	(أ) تزداد، تتوقف، تزداد	(ب) تزداد، تتوقف، تقل	(ج) تزداد، تقل، تزداد (د) تقل، تتوقف، تقل

معدل التغير من الجدول التالي:

س	٥	١٠	١٥	٢٠
ص	٢	٣	٤	٥

١٠

(أ) $\frac{٥}{٢}$	(ب) $\frac{١}{٥}$	(ج) $\frac{١}{٢}$	(د) $\frac{١}{٣}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

المعادلة الغير خطية هي

١١

(أ) $٥س = ٢ص$	(ب) $٦س - ص = ٤$	(ج) $٢ص = ٥س + ٣$	(د) $٢ص = ٤س - ٤$
---------------	------------------	-------------------	-------------------

معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤، ٨، ١٢، ١٦، هي

١٢

(أ) $١ + ن = أن$	(ب) $٢ + ن = أن$	(ج) $٤ + ن = أن$	(د) $٤ = أن$
------------------	------------------	------------------	--------------

مجموعة حل المتباينة $٥ < ٤ + س$ هي

١٣

(أ) $\{س س < ١\}$	(ب) $\{س س \leq -١\}$	(ج) $\{س س < ٩\}$	(د) $\{س س \leq -٩\}$
---------------------	-------------------------	---------------------	-------------------------

ميل المستقيم الرأسى

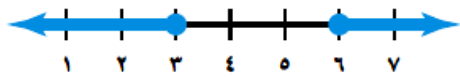
١٤

(أ) موجب	(ب) سالب	(ج) صفر	(د) غير معروف
----------	----------	---------	---------------

حل المتباينة $٣٣ - س \leq ٣$

١٥

(أ) $١١ > س$	(ب) $١١ \geq س$	(ج) $١١ \leq س$	(د) $١١ < س$
--------------	-----------------	-----------------	--------------



مجموعة الحل للمتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني هي:

١٦

(أ) $\{م م \leq ٦ \text{ أو } م \geq ٣\}$	(ب) $\{م م \geq ٦ \text{ و } م \leq ٣\}$	(ج) $\{م م < ٦ \text{ أو } م > ٣\}$	(د) $\{م م < ٦ \text{ و } م > ٣\}$
---	--	---------------------------------------	--------------------------------------

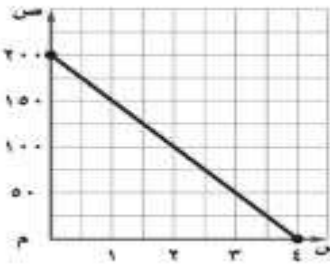
معادلة المستقيم الذي ميله $٤ =$ ومقطعه الصادي ٢ هو

١٧

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

المقطع السيني والصادي على الترتيب هو

١٨



(أ) ٢٠٠ ، ٤	(ب) ٤ ، ٢٠٠	(ج) لا يوجد ، ٢٠٠	(د) ٤ ، لا يوجد
-------------	-------------	-------------------	-----------------

المتباينة التي تعبر عن (أربعة أمثال عدد لا يزيد على عدد مطروحا منه ٢) هي

١٩

(أ) $٢ - س \geq ٤$	(ب) $٢س \geq ٤ - س$	(ج) $س \leq ٤ - س$	(د) $س \geq ٤ + س$
--------------------	---------------------	--------------------	--------------------



المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل التالي هي

٢٠

(أ) $٥ > س > ٠$	(ب) $٥ \geq س \geq ٠$	(ج) $٥ > س \geq ٠$	(د) $٥ \geq س > ٠$
-----------------	-----------------------	--------------------	--------------------

← يتبع

السؤال الثاني	
١٠	ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (x) إذا كانت العبارة خاطئة :
()	١ حل المعادلة $٢ك = ١٠$ هو ك = ٥
()	٢ إذا كان د (س) = $٢س - ٣$ ، فإن د (ب) = $٢ + ١$
()	٣ المعادلة ص + $٤ = ٣س$ مكتوبة بصيغة الميل والمقطع.
()	٤ المتباينة التي تعبر عن التمثيل التالي هي : $س \leq ٣$
()	٥ حل المعادلة $٤ = ٢ + ص $ هو $\emptyset$
()	٦ ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = $٣س + ٥$ هو $٣-$
()	٧ العلاقة $\{ (١, ٢), (٢, ٣), (٣, ٢), (٢, ٠), (٣, ٢) \}$ لا تمثل دالة
()	٨ حل المتباينة $ ١ + س < ٣-$ جميع الاعداد الحقيقية
()	٩ المتتابعة ٧، ٤، ١، $٢-$ ، هي متتابعة حسابية أساسها ٣
()	١٠ يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي -١

السؤال الثالث	
١٠	أجب عن المطلوب
١) اكتب المعادلة بالصورة القياسية؟ ص + $١ = ٢(س - ٥)$	٢) حل المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة ؟ $٥ = ٢ - س $
.....	
٣) أ - أوجد حل المتباينة $١ > ص - ١ > ٤$	٤) أ - مثل العلاقة بصورة أزواج مرتبة.
.....	ب - أوجد مجال ومدى الدالة ؟
ب - مثل الحل على خط الأعداد؟	
.....	

انتهت الأسئلة ... اطيب التمنيات لك التوفيق