

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي

www.wajibati.net

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

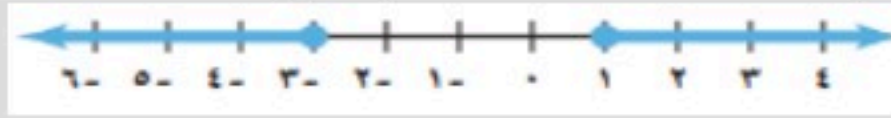


حمل التطبيق من هنا



وزارة التعليم		المادة : رياضيات	
إدارة التعليم		التاريخ: / ٧ / ١٤٤٧ هـ	
متوسطة		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 - ٧ = ١٤ + ٢س	أ	٤
٢	مجموعة حل المعادلة س - ٥ = ٥	أ	{٠، ١٠}
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :	أ	١٢ = ٩ + س
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد زوجية متتالية يساوي ١٢ هي :	أ	١٢ = ٤ + ن + ٢ + ن + ٢ + ن
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	أ	٣ = ص - ١
٦	المجال في العلاقة {(٥، ١)، (٤، ٢)، (١، ٥)}	أ	{٥، ١}
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، -٤) ، (٨ ، ٦) =	أ	٦
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٩، ١٥، ٢١،	أ	أن = ٥ن - ٦
٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي ٢ بصيغة الميل والمقطع	أ	ص = ٢س - ٣
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٣) وميله ٣ بصورة الميل ونقطة	أ	ص - ٣ = ٣(س - ٣)
١١	تكتب المعادلة ص = ١ + ٣(س - ١) بالصورة القياسية كالآتي :	أ	٢س + ص = ١ - ٣
١٢	حل المتباينة س + ٢ ≥ ٥ -	أ	س ≥ ٧ -
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يزيد عن ٤	أ	٣ + م ≥ ٤
١٤	حل المتباينة ٧ ≥ ل + ١ ≥ ١٠	أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) في حالة	أ	لا يوجد حل
١٦	حل النظام ص = ٢س + ١ ، ٥ = ٣س + ٢ص	أ	(٥، ٢)
١٧	العددان اللذان مجموعهما ١٨ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٤؟	أ	١١، ٧

١٨	حل النظام التالي $s + v = 40$ ، $s - v = 26$ هو				
أ	(١٢، ٢٨)	ب	(٧، ٣٣)	ج	(٣١، ٩)
١٩	حل المعادلة $5v - 1 = 4(1 + v)$				
أ	٥ ح	ب	٣-	ج	١٢
٢٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:				
أ	$ 1 - l \leq 2$	ب	$ 1 + l \leq 2$	ج	$ 3 - l \leq 2$
	د				$ 2 - l \leq 2$



الاجابه	ثانيا: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:
٢١	العدد ٢- هو حل للمعادلة $3s - 1 = s - 5$
٢٢	مجموعة حل المعادلة $ 2s - 5 = 3-$ هي المجموعة الخالية $\emptyset$
٢٣	المستقيم الذي معادلته $3 = 1 + (s + 1)$ يمر بالنقطة (١ ، ٣)
٢٤	العلاقة $\{(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5)\}$ تمثل داله
٢٥	المعادلة الخطية $3- = v$ تمثل دالة
٢٦	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات يساوي صفر
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $s \geq 6$
٢٨	قيمة س في النظام $2s + v = 5$ ، $2 + v = 4$ هي ٣
٢٩	التمثيل البياني حلوله غير دقيقة
٣٠	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه متسق ومستقل اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول

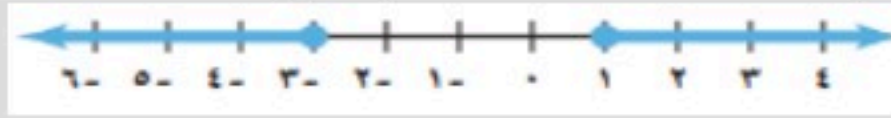
ثالثا: اجب عن مايتي

١) حل مايتي $3s + 3 \geq 12$ مع التمثيل البياني	٢) حل النظام الاتي مستعملا الحذف $3s - 4v = 1$ $3s + 2v = 5$
---	--

انتهت الأسئلة

وزارة التعليم		المادة : رياضيات	
إدارة التعليم		التاريخ: / ٧ / ١٤٤٧ هـ	
متوسطة		الزمن: ساعتان	
الصف : ثالث متوسط		٤٠ درجة	
أسئلة		م الدراسي ١٤٤٧ هـ	
المصحح		رقم الجلوس	
الاسم :			
أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :			
١	حل المعادلة ٥س - ٧ = ١٤ + ٢س	أ	٤
٢	مجموعة حل المعادلة س - ٥ = ٥	أ	{٠ ، ١٠}
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :	أ	١٢ = ٩ + س
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد زوجية متتالية يساوي ١٢ هي :	أ	١٢ = ٤ + ن + ٢ + ن + ن
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	أ	٣ = ص - ١
٦	المجال في العلاقة {(٥ ، ١) ، (٤ ، ٢) ، (١ ، ٥)}	أ	{٥ ، ١}
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -٤) ، (٨ ، ٦) =	أ	٦
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٩ ، ١٥ ، ٢١ ،	أ	أن = ٥ن - ٦
٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي ٢ بصيغة الميل والمقطع	أ	ص = ٢س - ٣
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٣) وميله ٣ بصورة الميل ونقطة	أ	ص - ٣ = ٣(س - ٣)
١١	تكتب المعادلة ص + ١ = ٣(س - ١) بالصورة القياسية كالآتي :	أ	٢س + ص = ١ - ٣
١٢	حل المتباينة س + ٢ ≥ ٥ -	أ	س ≥ ٧ -
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يزيد عن ٤	أ	٤ ≥ م + ٣
١٤	حل المتباينة ٧ ≥ ل + ١ ≥ ١٠	أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) في حالة	أ	لا يوجد حل
١٦	حل النظام ص = ٢س + ١ ، ٥ = ٣س + ٢ص	أ	(٥ ، ٢)
١٧	العددان اللذان مجموعهما ١٨ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٤؟	أ	١١ ، ٧

١٨	حل النظام التالي س + ص = ٤٠ ، س - ص = ٢٦ هو				
أ	(١٢، ٢٨)	ب	(٧، ٣٣)	ج	(٣١، ٩)
١٩	حل المعادلة ٥ص - ١ = ٤ (ص + ١)				
أ	٥	ب	٣-	ج	١٢
٢٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:				
أ	$ ١ - ل \leq ٢$	ب	$ ١ + ل \leq ٢$	ج	$ ٣ - ل \leq ٢$
	د			د	$ ٢ - ل \leq ٢$



الاجابه	ثانيا: 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 + ١ = ٣ (س + ١) يمر بالنقطة (١ ، ٣)
×	٢٤ العلاقة $\{(١، ٢)، (١-، ٤)، (٢-، ٣)، (٣-، ٢)\}$ تمثل داله
×	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 حله غير دقيقة
×	٣٠ يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه متسق ومستقل اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول

ثالثا: اجب عن ماياتي

(٢) حل النظام الاتي مستعملا الحذف $\begin{aligned} ٣س - ٤ص &= ١ \\ ٣س + ٢ص &= ٥- \end{aligned}$ نحذف بالطرح $\begin{aligned} ٤ص - ٢ص &= ١ - (٥-) \\ ٦ص &= ٦- \\ ١- &= ص \end{aligned}$ بالتعويض في ١ لايجاد س $\begin{aligned} ٣س - ٤(١-) &= ١ \\ ٣س - ٤ &= ١ \\ ٣س &= ٥ \\ ١- &= س \end{aligned}$ الحل: (١- ، ١-)	(١) حل ماياتي $٣س + ٣ \geq ١٢$ مع التمثيل البياني $\begin{aligned} ٣س + ٣ &\geq ١٢ - ٣- \\ ٣س &\geq ٩ \\ (القسمة على ٣ الطرفين) \\ س &\geq ٣ \end{aligned}$ $\{س س \geq ٣\}$
--	--



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 $١٠ = ٤ س$ ب $١٠ = ١ - ٢ س$ 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 $١٥ = ٣ + ن٣$ د $١٥ = ن٣$
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 السيني للمعادلة $١٦ = ٢ س - ٤ ص$	أ ١٦ ب ٨ ج ٤- د ٢
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١- ، ٢) ، (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 $٨ + س = \frac{٣}{٤} ص$ ب $٨ - س = \frac{٣}{٤} ص$ ج $٨ - = س٣ - ٤ ص$ د $٣٢ = س + ٣ س + ٤ س$

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 + ٩٥٠	ب	ل = ٩٥٠ + ١٠٠	ج	ل = ١٠٠ س	د	ل = ١٠٠ س - ٩٥٠
١١	الصورة القياسية للمعادلة الخطية: $ص = ٧ (س + ٥)$ تكتب على الصورة	أ	ص = ٧س + ٣٥	ب	ص - ٣٥ = ٧س	ج	ص = ٧س + ٥	د	ص - ٣٥ = ٧س
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 $٣ - < ٧ + ق$ 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 $\frac{١}{٥}$ كيلومتر في الساعة. فإن متباينة الزمن الذي يحتاجه هي:	أ	$\frac{١}{٥} ز \geq ٣$	ب	$\frac{١}{٥} ز \leq ٣$	ج	$\frac{١}{٥} ز > ٣$	د	$\frac{١}{٥} ز < ٣$
١٥	يمثل الرسم البياني المجاور المتباينة	أ	$١ - \geq س \geq ٤$	ب	$١ - > س > ٤$	ج	$١ - \geq س$	د	$س \geq ٤$
١٦	حل المتباينة $٤ - > ١٠ - ك $	أ	$\{ ك ك > ١٠ - \}$	ب	$\{ ك ك > ١٠ \}$	ج	$\{ ك ك > ٦ \}$	د	$\emptyset$
١٧	عند تمثيل نظام معادلتين المستقيمين: $ص = ٣ + س$ ، $ص = ٣ - س$ فإنهما:	أ	لا يتقاطعان	ب	بمثلان مستقيم واحد	ج	يتقاطعان في نقطتين	د	يتقاطعان في نقطة

السؤال الثاني :

(أ) استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل

يمثل رسم المستقيمين أعلاه حلاً لنظام معادلتين ماذا يسمى هذا النظام؟ ثم أوجد حله.

.....

.....

.....

.....

س	ص
٣-	١-
٢-	٠
١-	١
٠	٢
١	٣

ما نوع الدالة الممثلة بالجدول؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير

.....

.....

.....

.....

هل العلاقة تمثل دالة؟ ولماذا؟

.....

.....

.....

.....



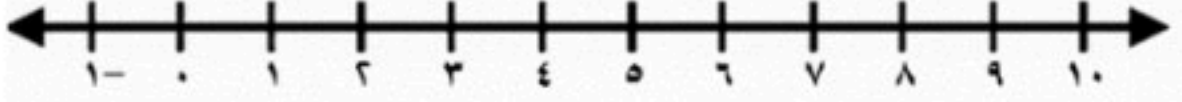
(ب) أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسباً

١	أفضل طريقة لحل النظام : ص - س = ٣ ، ص = ٦ - ٢ س هي
٢	متتابعة حسابية أساسها ٥- وحدها الرابع ٨ فإن 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 : $٢ - ٥ < ٥٠$ يكتب على الصورة

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

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 : 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 $٣ س + ٧ ص = ٢$ $٣ س - ٤ ص = ١٣$	أوجد حل المعادلة $٣ (\frac{٢}{٣} س + ٣) = ٦ س - ٥$
حل نظام المتباينتين المركبة ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً $٩ \geq ت$ أو $٣ + ٤ ت > ١١$	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

اسم الطالب	
رقم الجلوس	

السؤال	التوقيع
السؤال الأول	
السؤال الثاني	
السؤال الثالث	
مجموع الدرجات	

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	إذا كانت مجموعة التعويض { ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ } لحل المعادلة : $٥ ص + ٣ = ٥ ص + ٧$ فإن مجموعة الحل تكون:	أ { ٧ ، ٣ }	ب { ٥ }	ج { ٩ }	د $\emptyset$
٢	أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : $١٠ = ٢ - ٤ س$	أ $١٠ = ٤ س$	ب $١٠ = ١ - ٢ س$	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 السيني للمعادلة $١٦ = ٢ س - ٤ ص$	أ ١٦	ب ٨	ج ٤ -	د ٢
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ - ، ٢) ، (١ - ، ٣) 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	$ل = ١٠٠س + ٩٥٠$	ب	$ل = ٩٥٠س + ١٠٠$	ج	$ل = ١٠٠س$	د	$ل = ١٠٠س - ٩٥٠$
١١	الصورة القياسية للمعادلة الخطية: $ص = ٧(س + ٥)$ تكتب على الصورة	أ	$ص = ٧س + ٣٥$	ب	$ص - ٣٥ = ٧س$	ج	$ص = ٧س + ٥$	د	$٧س - ص = ٣٥$
١٢	مستقيم مقطعه الصادي يساوي ٣ ويوازي المستقيم: $ص = \frac{٤}{٥}س + ٤٢$ فإن معادلته تكون على الصورة:	أ	$ص + \frac{٤}{٥}س = ٣$	ب	$ص = \frac{٤}{٥}س + ٣$	ج	$ص = \frac{٥}{٤}س - ٣$	د	$ص - ٣س = ٤٢$
١٣	مجموعة حل المتباينة $٣ - < ٧ + ق$ 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 $\frac{١}{٥}$ كيلومتر في الساعة. فإن متباينة الزمن الذي يحتاجه هي:	أ	$\frac{١}{٥}ز \geq ٣$	ب	$\frac{١}{٥}ز \leq ٣$	ج	$\frac{١}{٥}ز > ٣$	د	$\frac{١}{٥}ز < ٣$
١٥	يمثل الرسم البياني المجاور المتباينة	أ	$١ - \geq س \geq ٤$	ب	$١ - > س > ٤$	ج	$١ - \geq س$	د	$س \geq ٤$
١٦	حل المتباينة $٤ - > ١٠ - ك $	أ	$\{ ك ك > ١٠ - \}$	ب	$\{ ك ك > ١٠ \}$	ج	$\{ ك ك > ٦ \}$	د	$\emptyset$
١٧	عند تمثيل نظام معادلتين المستقيمين: $ص = ٣ + س$ ، $ص = س - ٣$ فإنهما:	أ	لا يتقاطعان	ب	بمثلان مستقيم واحد	ج	يتقاطعان في نقطتين	د	يتقاطعان في نقطة

السؤال الثاني :

(أ) استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل

يمثل رسم المستقيمين أعلاه حلاً لنظام معادلتين ماذا يسمى هذا النظام؟ ثم أوجد حله. متسق وممثل الحل: $(١, ٢)$	ما نوع الدالة الممثلة بالجدول؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير خطية معدل التغير = ١	هل العلاقة تمثل دالة؟ ولماذا؟ لا الخط ليس يقطع مع معنى العلاقة في النقطتين
--	---	--



(ب) أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسباً

١	أفضل طريقة لحل النظام : ص - س = ٣ ، ص = ٦ - ٢ س هي <u>١ بالتعويض</u>
٢	متتابعة حسابية أساسها ٥ - وحدها الرابع ٨ فإن حدها الأول هو <u>٢٣</u>
٣	عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩ ، فالعدد الأصغر هو <u>١٦</u>
٤	إذا كانت $ك - ٨ = ١٢$ فإن قيمة ك = ٨ + <u>٢٨</u>
٥	حل المتباينة : $٢ - ٥ < ٥٠$ يكتب على الصورة <u>$٥٠ > ٥ - ٢$</u>

العلامة	(ج) ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة، وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:
X	١ جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معرف.
✓	٢ قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم: ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ١٦ هي ٨
X	٣ إذا كان س > ٠ ، فأى عدد حقيقي سالب يحقق المتباينة : س + ٢ > ١
✓	٤ (٠،٠) يحقق صحة كل من المعادلتين : س = ٣ ص ، ٢ س = ٧ ص
X	٥ يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين المستقيمتين متعامدين.

السؤال الثالث :

أوجد حل المعادلة $٣ \left(\frac{٢}{٣} س + ٣ \right) = ٦ س - ٥$ $٦ س + ٦ = ٦ س - ٥$ $٦ = -٥$ $\frac{٦}{٦} = \frac{-٥}{٦}$ $١ = -\frac{٥}{٦}$	حل نظام المعادلتين $\begin{cases} ٣ س + ٧ ص = ٢ \\ ٣ س - ٤ ص = ١٣ \end{cases}$ $\frac{١١}{١١} = \frac{١١}{١١}$ $١ = ١$ بالتعويض في المعادلة ① $٣ س + ٧ + ٣ س = ٢$ $٦ س = ٢ - ٧$ $٦ س = -٥$ $س = -\frac{٥}{٦}$ $٧ ص = ٢ - ٣ س$ $٧ ص = ٢ - ٣ \left(-\frac{٥}{٦} \right)$ $٧ ص = ٢ + \frac{١٥}{٦}$ $٧ ص = \frac{١٢}{٦} + \frac{١٥}{٦}$ $٧ ص = \frac{٢٧}{٦}$ $ص = \frac{٣}{٢}$ الحل: $(-\frac{٥}{٦}, \frac{٣}{٢})$
---	---

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؟ $٣ ق + ٧ ك = ١٠٥$ $٣ ق + ٧(٠) = ١٠٥$ $٣ ق = ١٠٥$ $ق = \frac{١٠٥}{٣}$ $ق = ٣٥$ ٣٥ كراساً	حل نظام المتباينتين المركبة ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً $٩ \geq ٣ + ٤ ت \quad \text{أو} \quad ١١ > ٣ - ٢$ $\frac{٩}{٤} \geq ت \quad \text{أو} \quad ت > \frac{١١}{٢}$ $٩ \geq ٣ + ٤ ت$ $٦ \geq ٤ ت$ $ت \leq \frac{٣}{٢}$ الحل: $\{ ت \mid ٩ \geq ٣ + ٤ ت \}$
--	--



اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

السؤال الأول:

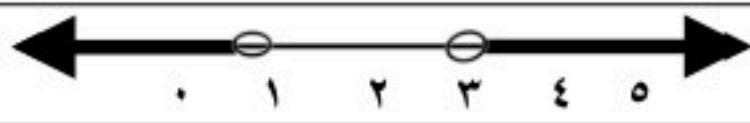
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

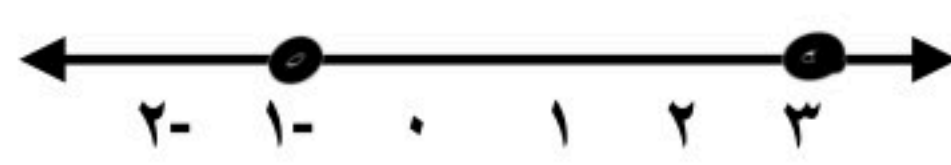
١	مجموعة حل المعادلة : ٢ س - ٥ = ٢٧ في مجموعة التعويض { ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ }													
	(أ) { }	(ب) { ١٠ }	(ج) { ١٤ }	(د) { ١٦ }										
٢	إذا كان مجال الدالة : د (س) = ٣ س - ٢ هو { ٠ ، ١ ، ٢ } فإن مداها													
	(أ) { ٢- ، ١ ، ٤ }	(ب) { ٠ ، ١ ، ٤ }	(ج) { ١ ، ٢ ، ٣ }	(د) { ٢ ، ٣ ، ٥ }										
٣	قيمة العبارة : ١٩ - ٣ + ١ عندما ل = ١ تساوي													
	(أ) ١٢	(ب) ٧-	(ج) ١٣	(د) ١٣-										
٤	معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٣ ، ٠) هي													
	(أ) ص = ٣ س	(ب) ص = ٣	(ج) ص = ٠	(د) س = ٣										
٥	أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :													
	(أ) س ص + ٢ = ١	(ب) س ^٢ - ص = ١	(ج) ص = ٤	(د) ٢ ص ^٣ = ٣										
٦	حل المعادلة: ت = ٩ ^٢ ÷ (٥ - ٢) هو													
	(أ) ٢٧	(ب) ٢٠	(ج) ١٥	(د) ٩										
٧	الزوج المرتب (١ ، ٥) يمثل حلا للنظام :													
	(أ) س + ص = ٦ ص = ٢ س - ١	(ب) س + ص = ٦ ص = ٤ س + ١	(ج) س - ص = ٤ س = ٣ ص + ١	(د) ص = ٤ س - ١ ٢ س + ص = ٥										
٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، ٤) ، (٣ ، ٥)													
	(أ) صفر	(ب) ١ -	(ج) ١	(د) غير معروف										
٩	المدى في العلاقة الممثلة بالجدول المجاور													
	<table><tr><td>س</td><td>١</td><td>٢</td><td>١</td><td>٤</td></tr><tr><td>س</td><td>٣</td><td>٥</td><td>٧</td><td>٩</td></tr></table>				س	١	٢	١	٤	س	٣	٥	٧	٩
س	١	٢	١	٤										
س	٣	٥	٧	٩										
	(أ) { ٤ ، ١ }	(ب) { ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ }	(ج) { ٤ ، ٢ ، ١ }	(د) { ٤ ، ١ ، ٢ ، ١ }										

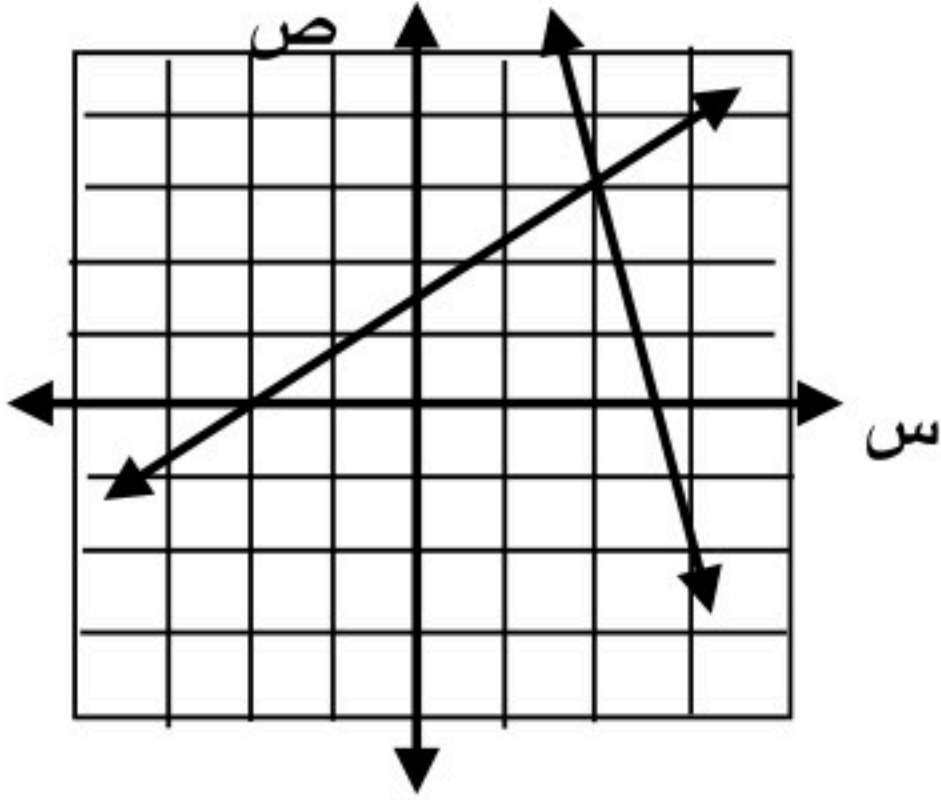
١٠	مجموع الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ . وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤ على الزاوية ص فإن النظام الذي يعبر عن هذا الموقف هو			
١١	إذا كان (٠ ، ٠) و (٢ ، ٢) حلان لنظام معادلتين خطيتين فإن النظام له حلول أخرى			
١٢	مجموعة حل المتباينة : $٧ + س > ٥$			
١٣	مجموعة حل المتباينة : $١٧ + اس > ٣ -$			
١٤	افضل طريقة لحل النظام : $٢ س - ٣ ص = ١٠$ ، $٥ س + ٣ ص = ٤$ هي			
١٥	لحل النظام : $٤ س - ٣ ص = ١٠$ ، $٢ س - ص = ٤$ نضرب المعادلة			
١٦	الحد الخمسون في المتتابعة الحسابية : ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، هو :			
١٧	حل المتباينة : $٣٠ - س > ٣ -$			
١٨	المقطع السيني للعلاقة الممثلة بيانيا			
١٩	مجموع ثلاثة أعداد صحيحة متتالية يساوي ٢١ . العدد الأصغر هو :			
٢٠	حل النظام التالي : $ص = س - ٢$ $س + ص = ٤$			



يتبع

السؤال الثاني	
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:	
١٠	
١	العلاقة الممثلة بالمعادلة : $س - ٢ = ١$ تمثل دالة
٢	المعادلة : $١٧ - ٥ = ١٢$ لا يوجد لها حل
٣	المتتابعة : $٢س + ١$ ، $٣س + ١$ ، $٤س + ١$ ، متتابعة حسابية
٤	مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الصحيحة
٥	يزداد ضغط الهواء في إطار السيارة بإزدياد درجة الحرارة المتغير المستقل ضغط الهواء
٦	الدالة المرتبطة بالمعادلة $٣س - ٥ = ٠$ هي $٣س = ٥$
٧	تمثل المعادلتين : $٣س = ٥$ ، $٣س - ١ = ١$ بمستقيمين متوازيين
٨	الفرق بين مثلي عدد وخمسة لا يتجاوز ١٨ تكتب كمتباينة $٢س - ٥ \geq ١٨$
٩	التمثيل المجاور يمثل المتباينة : $١ < س < ٣$ 
١٠	تستخدم طريقة التمثيل البياني لتقدير حلول نظام معادلتين خطيتين الحل

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب	
٥	
١	أساس المتتابعة الحسابية : -٤ ، -١ ، ٢ ، ٥ ، هو
٢	حل المعادلة : $٣(١ + ب) - ٥ = ٣ب - ٢$ هو
٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بالنقطة (٢ ، -٣) بصيغة الميل ونقطة هي
٤	اشترى احمد اجهزة بالتقسيط حيث دفع مبلغ ٧٥٠ دفعة أولى و ١٠٠ ريال قسط شهري المعادلة التي تعبر عن المبلغ الكلي (ك) الذي سيدفعه بعد (س) شهر هي
٥	معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل المجاور هي 



١ (التمثيل المجاور يمثل نظام من معادلتين خطيتين .
اجب عما يلي

أ (صنف النظام إلى متسقاً أو غير متسق ومتسق ومستقل أو
غير مستقل؟

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

.....

٢ (حل المتباينة المركبة التالية : $ص - ١ \leq ٧$ أو $ص + ٣ > -١$

.....

.....

.....

.....

.....

٣ (اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم العمودي على مستقيم معادلته
 $ص = ٤س - ٣$ ويمر بالنقطة (٨ ، ٥) ؟

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

نموذج الإجابة

٤٠

درجة رقما

الدرجة كتابية

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠

مجموعة حل المعادلة : ٢ س - ٥ = ٢٧ في مجموعة التعويض { ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ }

(أ) { }	(ب) { ١٠ }	(ج) { ١٤ }	(د) { ١٦ }
---------	------------	------------	------------

إذا كان مجال الدالة : د (س) = ٣ س - ٢ هو { ٠ ، ١ ، ٢ } فإن مداها

(أ) { ٤ ، ١ ، ٢ - }	(ب) { ٤ ، ١ ، ٠ }	(ج) { ٣ ، ٢ ، ١ }	(د) { ٥ ، ٣ ، ٢ }
---------------------	-------------------	-------------------	-------------------

قيمة العبارة : ١٩ - ٣ + ١ عندما ل = ١ تساوي

(أ) ١٢	(ب) ٧ -	(ج) ١٣	(د) ١٣ -
--------	---------	--------	----------

معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٣ ، ٠) هي

(أ) ص ٣ = س	(ب) ص ٣ =	(ج) ص ٠ =	(د) س ٣ =
-------------	-----------	-----------	-----------

أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :

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

حل المعادلة : ت = ٩ ÷ (٥ - ٢) هو

(أ) ٢٧	(ب) ٢٠	(ج) ١٥	(د) ٩
--------	--------	--------	-------

الزوج المرتب (١ ، ٥) يمثل حلا للنظام :

(أ) س + ص = ٦ ٢ س - ١ = ص	(ب) س + ص = ٦ ص = ٤ س + ١	(ج) س - ص = ٤ س ٣ = ص + ١	(د) ص = ٤ س - ١ ٢ س + ص = ٥ -
------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------------

ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٤ ، ٣) ، (٥ ، ٣)

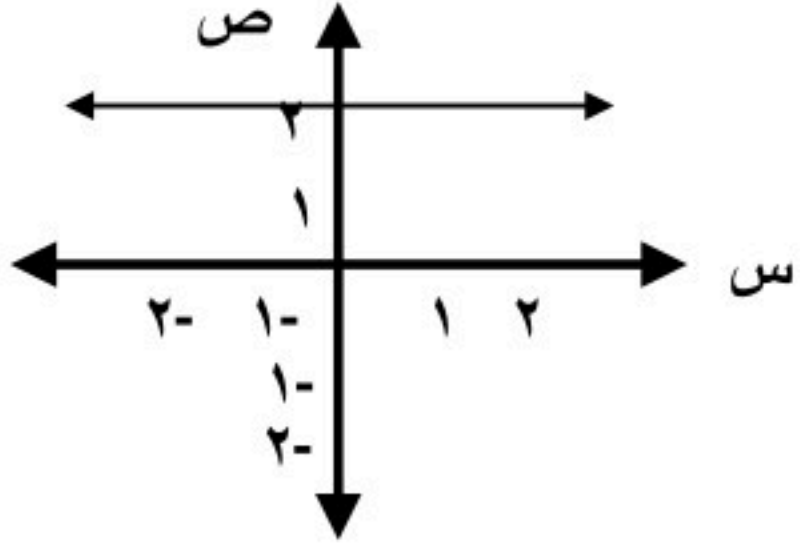
(أ) صفر	(ب) ١ -	(ج) ١	(د) غير معروف
---------	---------	-------	---------------

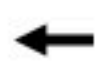
المدى في العلاقة الممثلة بالجدول المجاور

س	١	٢	١	٤
س	٣	٥	٧	٩

(أ) { ٤ ، ١ }	(ب) { ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ }	(ج) { ٤ ، ٢ ، ١ }	(د) { ٤ ، ١ ، ٢ ، ١ }
---------------	-----------------------	-------------------	-----------------------

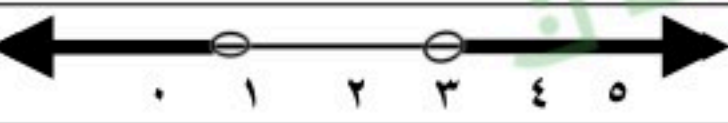


١٠	مجموع الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ . وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤ على الزاوية ص فإن النظام الذي يعبر عن هذا الموقف هو			
	(أ) $س - ص = ١٨٠$ $ص = ٢٤$	(ب) $س + ص = ١٨٠$ $س = ص + ٢٤$	(ج) $س + ص = ١٨٠$ $ص = س + ٢٤$	(د) $س + ص = ١٨٠$ $س + ص = ٢٤$
١١	إذا كان (٠، ٠) و (٢، ٢) حلان لنظام معادلتين خطيتين فإن النظام له حلول أخرى			
	(أ) دائماً	(ب) أحياناً	(ج) له حل آخر فقط	(د) ليس له حلول أخرى
١٢	مجموعة حل المتباينة : $٧ + س > ٥$			
	(أ) $\{س / س > ١٢\}$	(ب) $\{س / س < ٢ - \}$	(ج) $\{س / س < ٢\}$	(د) $\{س / س > ٢ - \}$
١٣	مجموعة حل المتباينة : $١٧ + س > ٣ -$			
	(أ) ح	(ب) $\{س / س > ٤\}$	(ج) $\{س / س < ٤\}$	(د) $\emptyset$
١٤	افضل طريقة لحل النظام : $٢ س - ٣ ص = ١٠$ ، $٥ س + ٣ ص = ٤$ هي			
	(أ) الحذف بالجمع	(ب) الحذف بالطرح	(ج) التعويض	(د) الحذف بالضرب
١٥	لحل النظام : $٤ س - ٣ ص = ١٠$ ، $٢ س - ص = ٤$ نضرب المعادلة			
	(أ) الاولى في ٣	(ب) الثانية في ٣ -	(ج) الثانية في ١ -	(د) الاولى في ٤
١٦	الحد الخمسون في المتتابعة الحسابية : ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، هو :			
	(أ) ٩٥	(ب) ١٠٠	(ج) ١٠١	(د) ١٠٢
١٧	حل المتباينة : $٣ - س > ٣٠ -$			
	(أ) $س > ١٠$	(ب) $س < ١٠ -$	(ج) $س < ١٠$	(د) $س > ١٠ -$
١٨	المقطع السيني للعلاقة الممثلة بيانيا			
				
	(أ) ٢	(ب) لا يوجد	(ج) ٢ -	(د) ١
١٩	مجموع ثلاثة أعداد صحيحة متتالية يساوي ٢١ . العدد الأصغر هو :			
	(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ٧
٢٠	حل النظام التالي : $ص = س - ٢$ $س + ص = ٤$			
	(أ) (٣ - ، ١ -)	(ب) (٢ ، ٢)	(ج) (١ ، ٣)	(د) (٤ ، ٠)



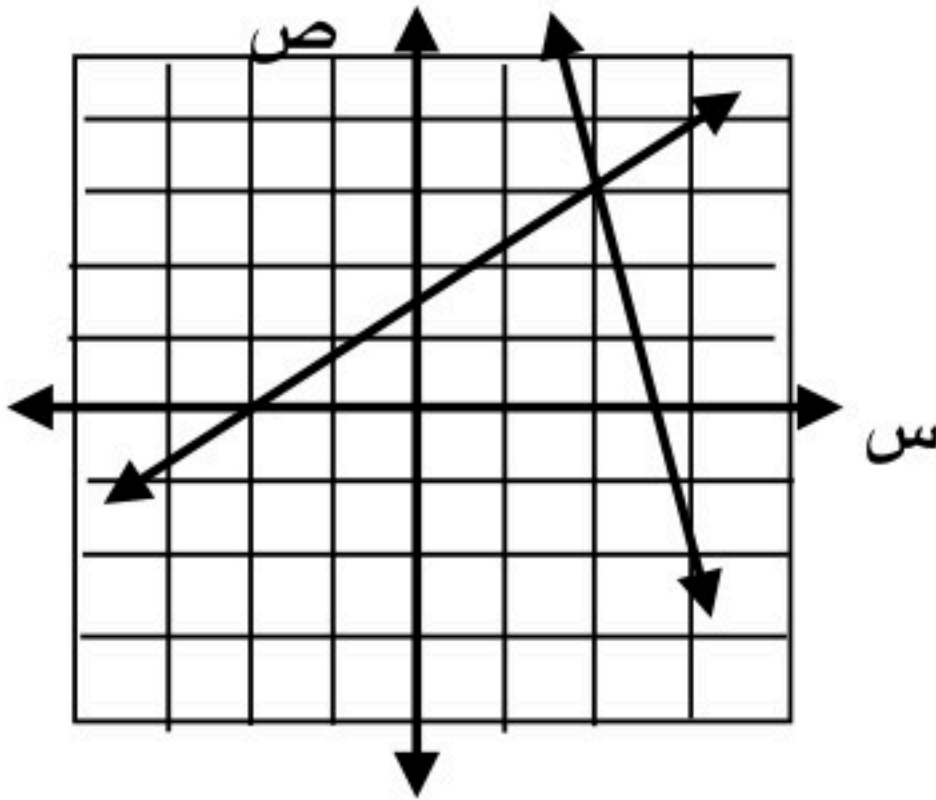
يتبع



١٠	السؤال الثاني ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
(✓)	١ العلاقة الممثلة بالمعادلة : س - ٢ = ١ تمثل دالة
(✓)	٢ المعادلة : س - ١٧ = ٥ لا يوجد لها حل
(✓)	٣ المتتابعة : ٢ س + ١ ، ٣ س + ١ ، ٤ س + ١ ، متتابعة حسابية
(X)	٤ مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الصحيحة
(X)	٥ يزداد ضغط الهواء في إطار السيارة بإزدياد درجة الحرارة المتغير المستقل ضغط الهواء
(X)	٦ الدالة المرتبطة بالمعادلة ٣ س - ٥ = ٠ هي ص = ٣ س
(✓)	٧ تمثل المعادلتين : ص = ٣ س ، ص - ٣ س = ١ بمستقيمين متوازيين
(✓)	٨ الفرق بين مثلي عدد وخمسة لايتجاوز ١٨ تكتب كمتباينة ٢ ص - ٥ ≥ ١٨
(X)	٩ التمثيل المجاور يمثل المتباينة : ١ > س > ٣ 
(✓)	١٠ تستخدم طريقة التمثيل البياني لتقدير حلول نظام معادلتين خطيتين

٥	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب
١	أساس المتتابعة الحسابية : - ٤ ، - ١ ، ٢ ، ٥ ، هو ٣
٢	حل المعادلة : ٣ (ب + ١) - ٥ = ٣ ب - ٢ هو <u>جميع الأعداد الحقيقية</u>
٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بالنقطة (٢ ، - ٣) بصيغة الميل ونقطة هي <u>٤ = ٣ + ٤ (س - ٢)</u>
٤	اشترى احمد اجهزة بالتقسيط حيث دفع مبلغ ٧٥٠ دفعة أولى و ١٠٠ ريال قسط شهري المعادلة التي تعبر عن المبلغ الكلي (ك) الذي سيدفعه بعد (س) شهر هي <u>١٠٠ + ٧٥٠ = ١٠٠ س + ٧٥٠</u>
٥	معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل المجاور هي <u>١ = س - ٢ </u> 





(١) التمثيل المجاور يمثل نظام من معادلتين خطيتين .

اجب عما يلي

(أ) صنف النظام إلى متسق أو غير متسق ومستقل أو غير مستقل؟
متسق ومستقل

(ب) كم عدد حلول هذا النظام؟ وإذا كان حلاً واحداً اكتبه؟
حل واحد

الحل (٣، ٢)

(٢) حل المتباينة المركبة التالية : $ص - ١ \leq ٧$ أو $ص + ٣ > ١$

$$\begin{array}{rcl} ص - ١ \leq ٧ & \text{أو} & ص + ٣ > ١ \\ \hline ص \leq ٨ & & ص > -٢ \end{array}$$

مجموعة الحل $\{ص / ص \leq ٨ \text{ أو } ص > -٢\}$

(٣) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم العمودي على مستقيم معادلته $ص = ٤س - ٣$ ويمر بالنقطة $(٨، ٥)$ ؟

$$\begin{array}{l} \text{الميل} = \frac{١}{٤} \\ \text{ص} = \frac{١}{٤}س + \text{ص} \\ \text{ص} = \frac{١}{٤}(٨) + ٥ \\ \text{ص} = ٢ + ٥ \\ \text{ص} = ٧ \end{array}$$

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول الدور: الأول	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي
		رقماً	كتابة			
				الأول	اسم الطالب: الصف: الثالث متوسط رقم الجلوس: المادة: الرياضيات الزمن : ساعتان ونصف اليوم والتاريخ:	الدرجة الكلية رقمًا كتابة
				الثاني		
				الثالث		
				الرابع		
				الخامس		
				السادس		
				المجموع		

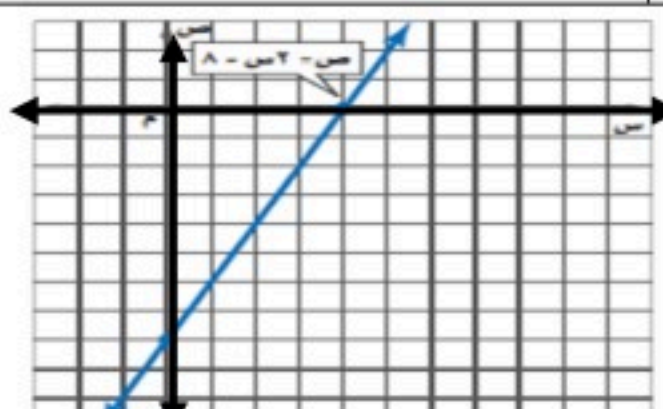
ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول : ظلل الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة: ((نصف درجة لكل فقرة))

١	مجموعة حل المعادلة $2س + 4 = 12$ من مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هي :	(أ) $\{3\}$	(ب) $\{1\}$	(ج) $\{2\}$	(د) $\{4\}$
٢	حل للمعادلة التالية $9 = (2-5) \div 2$ ك هو :	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ٢٧	(د) ١٤
٣	واحدة فقط من المعادلات التالية تشترك مع المعادلة $س - 1 = 5$ في مجموعة الحل و هي :	(أ) $س + 14 = 27$	(ب) $س - 4 = 9$	(ج) $س - 2 = 4$	(د) $س + 12 = 25$
٤	"ثلاثة أعداد صحيحة متتالية" فإن العبارة الجبرية التي تمثل مجموع هذه الأعداد هي :	(أ) $س - 3$	(ب) $س + 4$	(ج) $س + 2$	(د) $س + 3$
٥	يمكن التعبير عن (مثلاً عدد ما يقل عن خمس ذلك العدد ناقص ٣) بالعبارة الجبرية	(أ) $٣ - ١ > ٢ > ٣ - ١$	(ب) $٣ - ١ > ٢ > ٣ - ١$	(ج) $٢ > ٣ - ١ > ٢ > ٣ - ١$	(د) $٢ > ٣ - ١ > ٢ > ٣ - ١$
٦	حل المتباينة $٢٤ < ٦ ص$ هو :	(أ) $\{ص ص < ٧\}$	(ب) $\{ص ص > ٧\}$	(ج) $\emptyset$	(د) جميع الأعداد الحقيقية
٧	المتباينة التي تعبر عن التمثيل البياني	(أ) $س \leq 3$	(ب) $س > ٧$	(ج) $س \geq 3$	(د) $س \geq ٣$ أو $س < ٧$
٨	حل المتباينة المركبة $٥ \geq ٢س - ٣ > ١٣$ هو :	(أ) $س \geq 4$	(ب) $س \geq 4$	(ج) $س \geq ١$	(د) $س \geq ٥$
٩	المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته $٦ = ٢س + ٣ص$	(أ) ٦	(ب) ٥	(ج) ٤	(د) ٣
١٠	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-1, 3)$ ويوازي المستقيم $ص = ٤س + ٥$ بصيغة الميل والمقطع	(أ) $س = ٣ + ٤ص$	(ب) $ص = ٣ + ٧س$	(ج) $ص = ٤س + ٧$	(د) $١ - = ص + ٥س$

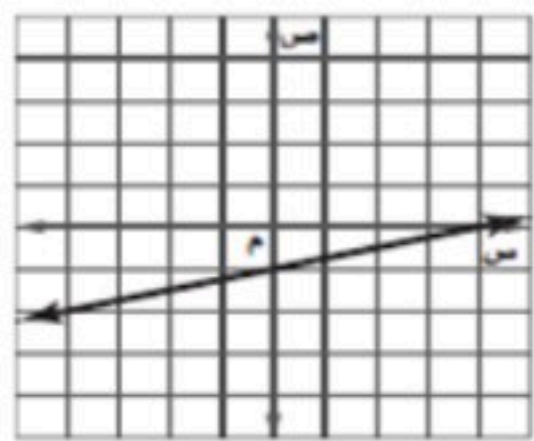


١١	ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي													
	غير معرف (أ)	(ب) - ١	(ج) صفر	(د) ١										
١٢	حل المعادلة ٢ص - ٦ = ٤ يساوي													
	(أ) ١٠	(ب) ١	(ج) ٤	(د) ٥										
١٣	قيمة العبارة م + ٦ - ١٤ عندما م = ٤ هي													
	(أ) - ٤	(ب) ٤	(ج) ١٠	(د) ٦										
١٤	حل المعادلة س - ٤ = - ٤ هو :													
	(أ) صفر	(ب) Ø	(ج) ٤	(د) - ٤										
١٥	ميل المستقيم الذي معادلة ص = ٦س + ٣													
	(أ) ٨	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٣										
١٦	في العلاقة { (٢ ، ٤) ، (٤ ، ٦) ، (٦ ، ٨) ، (٨ ، ١٠) } قيمة المجال هي :													
	(أ) { ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ }	(ب) { ١٠ ، ٨ ، ٦ ، ٤ }	(ج) { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ }	(د) { ٦ ، ٤ ، ٢ }										
١٧	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية :													
	(أ) ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ..	(ب) ٣٣ ، ٣٠ ، ٢٧ ، ...	(ج) - ٤ ، ٠ ، ٤ ، ٨ ، ...	(د) ١١ ، ١٣ ، ١٤ ، ...										
١٨	تكتب المعادلة الخطية ص = ٣ - ٤س بالصورة القياسية													
	(أ) ص - ٣ = ٤س	(ب) ٣س - ص = ٤	(ج) ص - ٤ = ٣س	(د) ٣س + ص = ٤										
١٩	الحد النوني للمتتابعة التالية : - ١٢ ، - ٨ ، - ٤ ، ٠ ،													
	(أ) ١٦ - ٤ن	(ب) ١٦ + ٤ن	(ج) ٦ + ٤ن	(د) ٤ + ٢ن										
٢٠	معدل التغير للبيانات في الجدول المقابل :													
	<table><tr><td>س</td><td>٢</td><td>٣</td><td>٤</td><td>٥</td></tr><tr><td>ص</td><td>٥</td><td>١٠</td><td>١٥</td><td>٢٠</td></tr></table>				س	٢	٣	٤	٥	ص	٥	١٠	١٥	٢٠
س	٢	٣	٤	٥										
ص	٥	١٠	١٥	٢٠										
	(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٤	(د) ٥										
٢١	صفر الدالة د (س) = ٢س - ٨													
	(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٨										
٢٢	إذا كان حاصل ضرب ميلي مستقيمين غير رأسيين يساوي - ١ فهما :													
	(أ) متعامدان	(ب) متوازيان	(ج) متخالفان	(د) غير ذلك										
٢٣	النظام ص = ٢س + ٤ ، ص = ٥س + ٣ هو نظام													
	(أ) متسق مستقل	(ب) متسق غير مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما سبق										
٢٤	حل النظام ٦س - ٢ص = ١٠ ، ٣س - ٧ص = ١٩ هو ...													
	(أ) (٢ ، ١)	(ب) (٧ ، ٤)	(ج) (١ ، ٥)	(د) (٤ ، ٣)										
٢٥	حل النظام ٥س + ٢ص = ٦ ، ٩س + ٢ص = ٢٢ هو ...													
	(أ) (٢ ، ٧)	(ب) (٤ - ، ٢)	(ج) (٧ - ، ٤)	(د) (١ - ، ٢ -)										

٢٦	حل النظام $3س + 2ص = 2$ ، $س - ص = 9$ هو	(أ) (٣ ، ١)	(ب) (٥ ، ٤-)	(ج) (٧ ، ٤-)	(د) (٣- ، ٢-)
٢٧	مجموعة حل المتباينة $ س + ٤ > ٨$ هي :	(أ) $\emptyset$	(ب) $\{س س > ٤ \text{ أو } س > ٨\}$	(ج) $\{س س < ٤ \text{ أو } س > ٨\}$	(د) $\{س س > ٢- \}$
٢٨	حل المتباينة $ ٢س + ٤ < ٨$	(أ) $س < ٤$	(ب) $س > ٤$	(ج) $س \leq ٦$	(د) جميع الأعداد الحقيقية.
٢٩	حل المتباينة $٢٢ < م - ٨$	(أ) $٣٠ < م$	(ب) $٣٠ < م$	(ج) $٣٠ - > م$	(د) $٣٠ > م$
٣٠	حل المتباينة $١٩ \leq د + ١٤$	(أ) $د \leq ٥$	(ب) $د \leq ٥$	(ج) $د \leq ٣٣$	(د) $د \geq ٥$
٣١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٧) و ميله ٨ بصيغة الميل و نقطة هي :	(أ) $٨ = ص + ٧س$	(ب) $٨ - ص = ٤ + ٥٦$	(ج) $(٧ - ص)٨ = (٤ - س)$	(د) $٧ - س = ٨ - ص$
٣٢	تكتب المعادلة $١٠ - ص = ٤(س + ٦)$ بصيغة الميل و المقطع بالصورة :	(أ) $٣٤ - س = ٦$	(ب) $٣٤ + س = ٤$	(ج) $٦ + ١٠س = ص$	(د) $٤ + ١٤س = ص$
٣٣	حل المعادلة $٤س + ٣ = ٤س - ٥$ هو $س = \dots$	(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٥-	(د) لا يوجد لها حل
٣٤	حل المعادلة الخطية الممثلة في الشكل المقابل هو				
٣٥	العلاقة التي لا تمثل دالة هي :	(أ) $٨ -$	(ب) ٨	(ج) ٤	(د) $٤ -$
٣٦	حل المعادلة التالية : $٣س - ٤ = ٢(س + ١)$	(أ) ١٠	(ب) ١٢	(ج) ٦	(د) ٥
٣٧	$٣س + ٢ = ٦ + س$	(أ) ٣	(ب) ٢	(ج) ٤	(د) صفر



٣٨



أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور

Ⓓ $ص = ٤س + ٤$

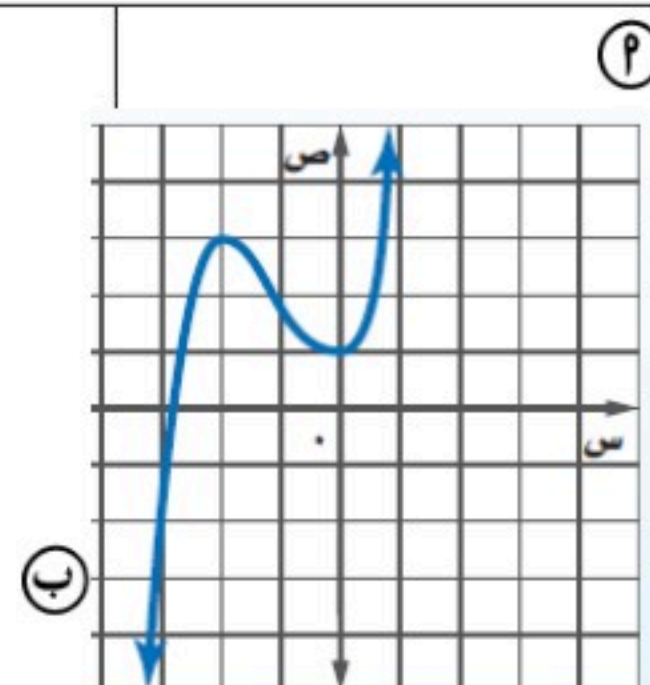
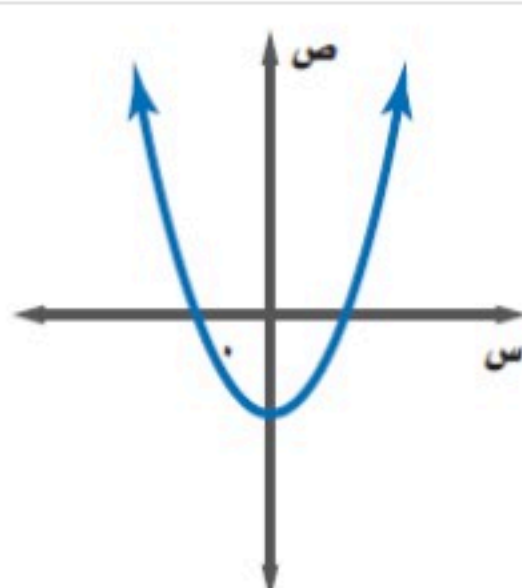
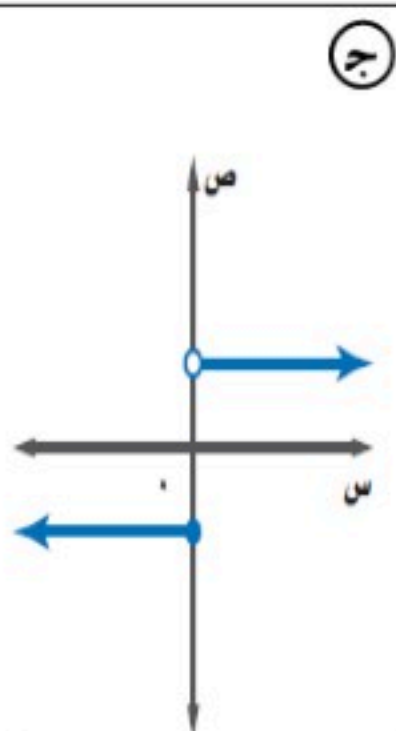
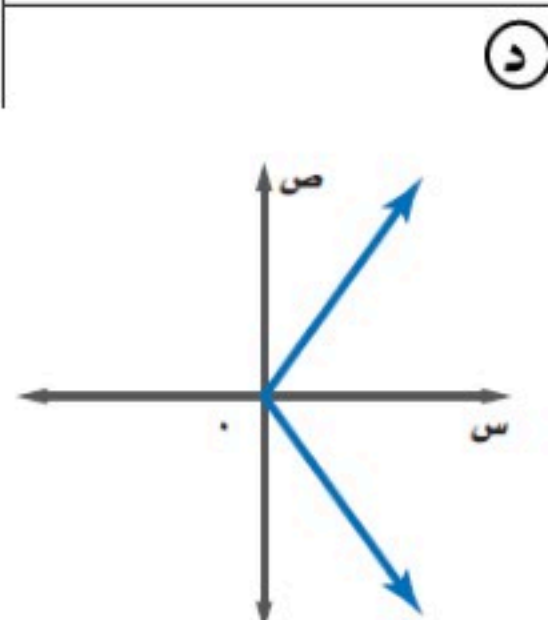
Ⓖ $ص = ٤س - ٤$

Ⓑ $ص = \frac{١}{٤}س$

Ⓐ $ص = \frac{١}{٤}س - ١$

واحد فقط من الأشكال التالية لا يمثل دالة و هو :

٣٩



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

٤٠

Ⓓ $ص + س = ٢٥$

$ص - ٤ = س$

Ⓖ $ص + س = ٢٥$

$ص = ٤س$

Ⓑ $ص + س = ٢٥$

$ص - ٤ = س$

Ⓐ $ص + س = ٤$

$ص - ٢٥ = س$

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

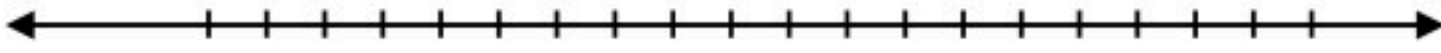
السؤال الثاني : اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :
 ((نصف درجة لكل فقرة))

م	العبارة	صح (أ)	خطأ (ب)
٤١	التعبير اللفظي المطابق للمتباعدة $s > 5$ هو أربعة أخماس عدد يقل عن خمسة		
٤٢	المستقيمان $s = 4 + 3$ ، $s = 5 - 4$ متوازيان		
٤٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويقطع محور الصادات عند العدد ٣ هي $s = 4 + 3$		
٤٤	النظام التالي $s = 2 + 7$ ، $s = 5 + 5$ لا يوجد له حل		
٤٥	في العبارة التالية " يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ارتفاع درجة الحرارة " المتغير المستقل هو ارتفاع درجة الحرارة.		
٤٦	أفضل طريقة لحل النظام $s = 5$ ، $s = 3 + 2$ هو الحذف بالجمع		
٤٧	$s = 4 + 3$ معادلة خطية		
٤٨	حل المتباعدة $s < 7$ هو $\{ s \mid s < 2 \}$		

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الثالث:

أ) حل المتباينة التالية $٣ + ٦ \geq ١٨$ ثم مثل الحل على خط الأعداد



ب) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٢ ، ٧) .

ج) حل المعادلة $١٧ = | ٥ + ف |$



موقع واجباتي

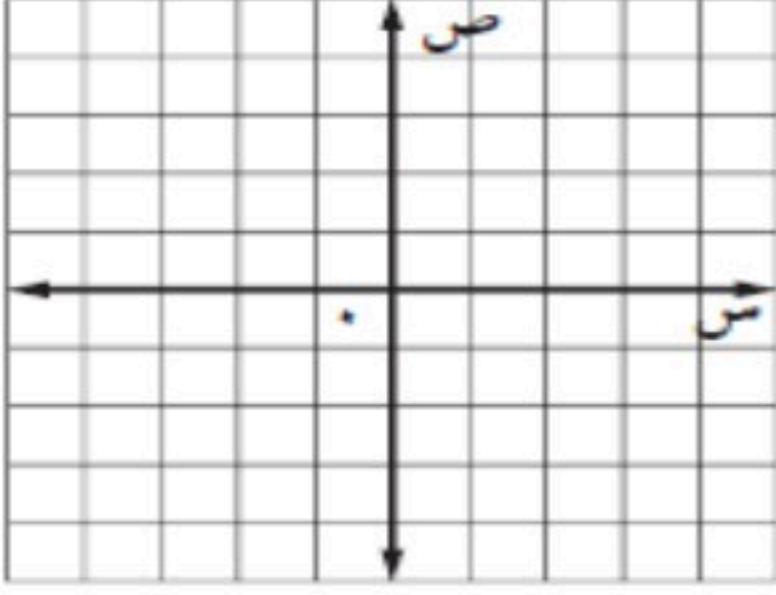
٣

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الرابع : حل الأسئلة التالية :

أ (إذا كان د(س) = $س^2 + ٥$ فإن : د(٣) =

ب (مثل المعادلة $٣ = ص$ بيانياً



ج(حل النظام : $٣ = س + ٢ص = ٧$

$$٢ = س - ٢ص = ٨$$

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المراجع
	رقماً	كتابة	
الأول			
الثاني			
الثالث			
الرابع			
الخامس			
السادس			
المجموع			



أسئلة اختبار
الفصل الدراسي الأول الدور: الأول

اسم الطالب:	الصف: الثالث متوسط
رقم الجلوس:	المادة: الرياضيات
اليوم والتاريخ:	الزمن: ساعتان ونصف

الدرجة الكلية

رقماً

كتابة

نموذج إجابة

نموذج الإجابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول: ظلل الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة: ((نصف درجة لكل فقرة))

١	مجموعة حل المعادلة $2س + 4 = 12$ من مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هي:	☐ أ {3}	☐ ب {1}	☐ ج {2}	☐ د {4}
٢	حل للمعادلة التالية $9 = 2(5-2)$ هو:	☐ أ 3	☐ ب 6	☐ ج 27	☐ د 14
٣	واحدة فقط من المعادلات التالية تشترك مع المعادلة $س - 1 = 5$ في مجموعة الحل و هي:	☐ أ $س + 14 = 27$	☐ ب $س - 4 = 9$	☐ ج $س - 2 = 4$	☐ د $س + 12 = 25$
٤	"ثلاثة أعداد صحيحة متتالية" فإن العبارة الجبرية التي تمثل مجموع هذه الأعداد هي:	☐ أ $س - 3$	☐ ب $س + 4$	☐ ج $س + 3$	☐ د $س + 3$
٥	يمكن التعبير عن (مثلاً عدد ما يقل عن خمس ذلك العدد ناقص 3) بالعبارة الجبرية	☐ أ $3 - س$	☐ ب $س - 3$	☐ ج $س - 3$	☐ د $س - 3$
٦	حل المتباينة $2س < 6$ ص هو:	☐ أ $ص < 7$	☐ ب $ص > 7$	☐ ج $\emptyset$	☐ د جميع الأعداد الحقيقية
٧	المتباينة التي تعبر عن التمثيل البياني	☐ أ $س \leq 3$	☐ ب $س > 7$	☐ ج $س \geq 3$	☐ د $س \geq 3$ أو $س < 7$
٨	حل المتباينة المركبة $5 \geq 2س - 3 > 13$ هو:	☐ أ $س \geq 4$	☐ ب $س \geq 4$	☐ ج $س \geq 1$	☐ د $س \geq 4$
٩	المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته $2س + 3ص = 6$	☐ أ 6	☐ ب 5	☐ ج 4	☐ د 3
١٠	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-1, 3)$ ويوازي المستقيم $ص = 4س + 5$ بصيغة الميل والمقطع	☐ أ $س = 3 + 4ص$	☐ ب $ص = 3 + 4س$	☐ ج $ص = 4س + 7$	☐ د $ص = 4س + 1$



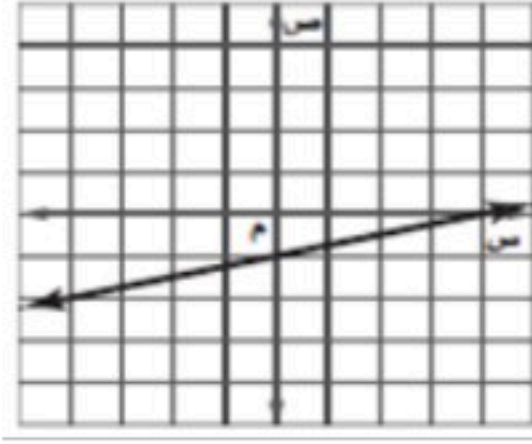
١١	ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي													
	غير معرف (أ)	(ب) - ١	(ج) صفر	(د) ١										
١٢	حل المعادلة ٢ص - ٦ = ٤ يساوي													
	(أ) ١٠	(ب) ١	(ج) ٤	(د) ٥										
١٣	قيمة العبارة ٦ + م - ١٤ عندما م = ٤ هي													
	(أ) - ٤	(ب) ٤	(ج) ١٠	(د) ٦										
١٤	حل المعادلة س - ٤ = - ٤ هو :													
	(أ) صفر	(ب) Ø	(ج) ٤	(د) - ٤										
١٥	ميل المستقيم الذي معادلة ص = ٦س + ٣													
	(أ) ٨	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٣										
١٦	في العلاقة { (٢ ، ٤) ، (٤ ، ٦) ، (٦ ، ٨) ، (٨ ، ١٠) } قيمة المجال هي :													
	(أ) { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ }	(ب) { ١٠ ، ٨ ، ٦ ، ٤ }	(ج) { ١٠ ، ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ }	(د) { ٦ ، ٤ ، ٢ }										
١٧	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية :													
	(أ) ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ..	(ب) ٣٣ ، ٣٠ ، ٢٧ ، ...	(ج) - ٤ ، ٠ ، ٤ ، ٨ ، ...	(د) ١١ ، ١٣ ، ١٤ ، ...										
١٨	تكتب المعادلة الخطية ص = ٣ - ٤س بالصورة القياسية													
	(أ) ص - ٣س = ٤	(ب) ٣س - ص = ٤	(ج) ص - ٤ = ٣س	(د) ٣س + ص = ٤										
١٩	الحد النوني للمتتابعة التالية : - ١٢ ، - ٨ ، - ٤ ، ٠ ،													
	(أ) ١٦ - ٤ن	(ب) ١٦ + ٤ن	(ج) ٦ + ٤ن	(د) ٤ + ٢ن										
٢٠	معدل التغير للبيانات في الجدول المقابل :													
	<table><tr><td>س</td><td>٢</td><td>٣</td><td>٤</td><td>٥</td></tr><tr><td>ص</td><td>٥</td><td>١٠</td><td>١٥</td><td>٢٠</td></tr></table>				س	٢	٣	٤	٥	ص	٥	١٠	١٥	٢٠
س	٢	٣	٤	٥										
ص	٥	١٠	١٥	٢٠										
	(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٤	(د) ٥										
٢١	صفر الدالة د (س) = ٢س - ٨													
	(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٨										
٢٢	إذا كان حاصل ضرب ميلي مستقيمين غير رأسيين يساوي - ١ فهما :													
	(أ) متخالفان	(ب) متوازيان	(ج) متعامدان	(د) غير ذلك										
٢٣	النظام ص = ٢س + ٤ ، ص = ٥س + ٣ هو نظام													
	(أ) متسق مستقل	(ب) متسق غير مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما سبق										
٢٤	حل النظام ٦س - ٢ص = ١٠ ، ٣س - ٧ص = - ١٩ هو ...													
	(أ) (٢ ، ١)	(ب) (٧ ، ٤)	(ج) (١ ، ٥)	(د) (٤ ، ٣)										
٢٥	حل النظام ٥س + ٢ص = ٦ ، ٩س + ٢ص = ٢٢ هو ...													
	(أ) (٢ ، ٧)	(ب) (٢ ، - ٤)	(ج) (٧ ، - ٤)	(د) (- ١ ، ٢)										



٢٦	حل النظام $3س + 2ص = 2$ ، $س - ص = 9$ هو	(أ) (٣ ، ١)	(ب) (٥ ، ٤-)	(ج) (٧ ، ٤-)	(د) (٣- ، ٢-)
٢٧	مجموعة حل المتباينة $ س + ٤ > ٨$ هي :	(أ) $\emptyset$	(ب) $\{س س > ٤ \text{ أو } س > ٨\}$	(ج) $\{س س < ٤ \text{ أو } س > ٨\}$	(د) $\{س س > ٢- \}$
٢٨	حل المتباينة $ ٢س + ٤ < ٨$	(أ) $س < ٤$	(ب) $س > ٤$	(ج) $س \leq ٦$	(د) جميع الأعداد الحقيقية.
٢٩	حل المتباينة $٢٢ < م - ٨$	(أ) $٣٠ < م$	(ب) $٣٠ - < م$	(ج) $٣٠ - > م$	(د) $٣٠ > م$
٣٠	حل المتباينة $١٩ \leq د + ١٤$	(أ) $٥ \leq د$	(ب) $٥ \leq د$	(ج) $٣٣ - \leq د$	(د) $٥ - \geq د$
٣١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٧ ، ٤) و ميله ٨ بصيغة الميل و نقطة هي :	(أ) $٨ = ص + ٧س$	(ب) $٤ - س = ٨ + ص + ٥٦$	(ج) $(٧ - ص)٨ = (٤ - س)$	(د) $٧ - س = ٨$
٣٢	تكتب المعادلة $١٠ - ص = ٤(س + ٦)$ بصيغة الميل و المقطع بالصورة :	(أ) $٣٤ - س = ٦$	(ب) $٣٤ + س = ٦$	(ج) $١٠ + س = ٦$	(د) $٤ + س = ١٤$
٣٣	حل المعادلة $٤س + ٣ = ٤س - ٥$ هو س ...	(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٥-	(د) لا يوجد لها حل
٣٤	حل المعادلة الخطية الممثلة في الشكل المقابل هو	(أ) ٨-	(ب) ٨	(ج) ٤	(د) ٤-
٣٥	العلاقة التي لا تمثل دالة هي :	(أ) $٨ - = ص$	(ب) $٨ - = س$	(ج) $٤ + س = ٣$	(د) $٣ - = س$
٣٦	حل المعادلة التالية : $٣س - ٤ = ٢(س + ١)$	(أ) ١٠	(ب) ١٢	(ج) ٦	(د) ٥
٣٧	$٣س + ٦ = ٢ + س$	(أ) ٣	(ب) ٢	(ج) ٤	(د) صفر



٣٨



أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور

د) $ص = ٤س + ٤$

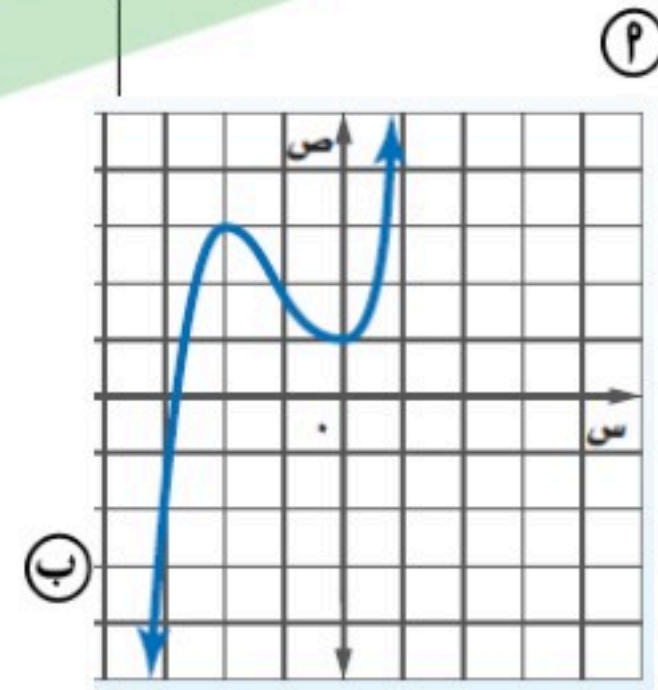
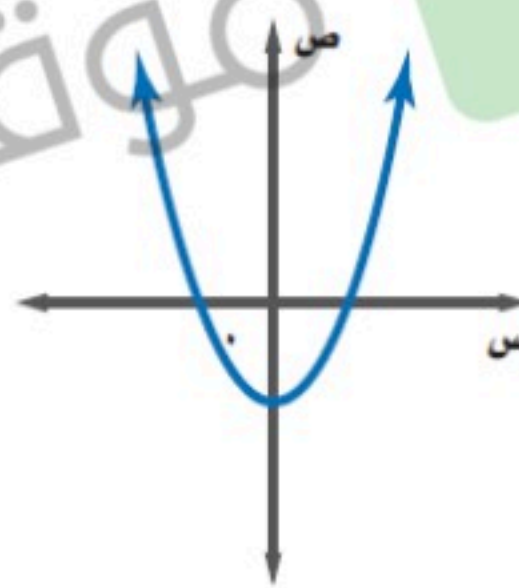
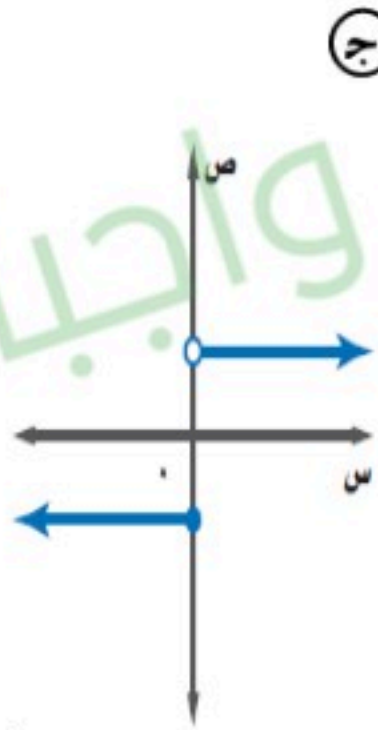
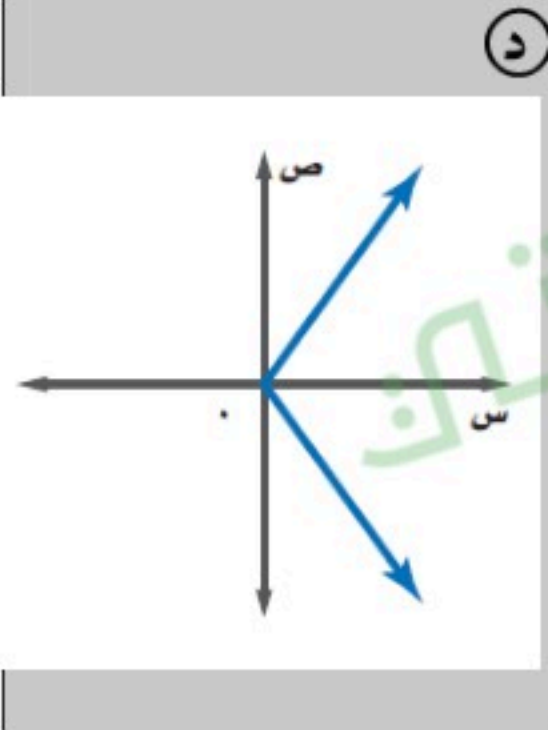
ج) $ص = ٤س - ٤$

ب) $ص = \frac{١}{٤}س$

أ) $ص = \frac{١}{٤}س - ١$

٣٩

واحد فقط من الأشكال التالية لا يمثل دالة و هو :



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

د) $ص + س = ٢٥$

ج) $ص + س = ٢٥$

ب) $ص + س = ٢٥$

أ) $ص + س = ٤$

ص - ٤ = س

ص = ٤ - س

ص - ٤ = س

ص - ٢٥ = س

٤٠

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية



السؤال الثاني : اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :
((نصف درجة لكل فقرة))

م	العبارة	صح (أ)	خطأ (ب)
٤١	التعبير اللفظي المطابق للمتباينة $٥ > ٤$ هو أربعة أخماس عدد يقل عن خمسة		
٤٢	المستقيمان $ص = ٤س + ٣$ ، $ص = ٤س - ٥$ متوازيان		
٤٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويقطع محور الصادات عند العدد ٣ هي $ص = ٤س + ٣$		
٤٤	النظام التالي $ص = ٢س + ٧$ ، $ص = ٤س + ٥$ لا يوجد له حل		
٤٥	في العبارة التالية " يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ارتفاع درجة الحرارة " المتغير المستقل هو ارتفاع درجة الحرارة.		
٤٦	أفضل طريقة لحل النظام $ص = ٣س + ٥$ ، $ص = ٢س + ٣$ هو الحذف بالجمع		
٤٧	$ص = ٤س^٢ + ٣$ معادلة خطية		
٤٨	حل المتباينة $٣ - ٢س < ٧$ هو $\{ س س < ٢ - \}$		

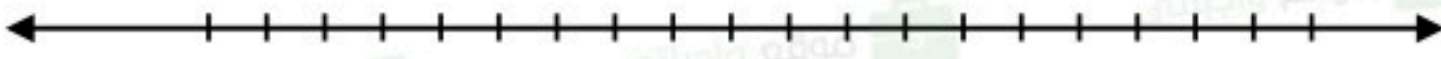
تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية



أ) حل المتباينة التالية $١٨ \geq ٦ + ١٣$ ثم مثل الحل على خط الأعداد

$$١٢ \geq ١٣$$

$$٤ \geq ١$$



ب) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٣ ، ٤)$ ، $(٢ ، ٧)$.

$$م = \frac{ص٢ - ص١}{س٢ - س١}$$

$$م = \frac{٤ - ٧}{٣ - ٢} = -٣$$

ج) حل المعادلة $١٧ = |٥ + ف|$

$$١٧ = ٥ + ف$$

$$١٢ = ف$$

$$\text{حل المعادلة} = \{١٢ ، -٢٢\}$$

$$١٧ = ٥ + ف$$

$$٢٢ = - ف$$

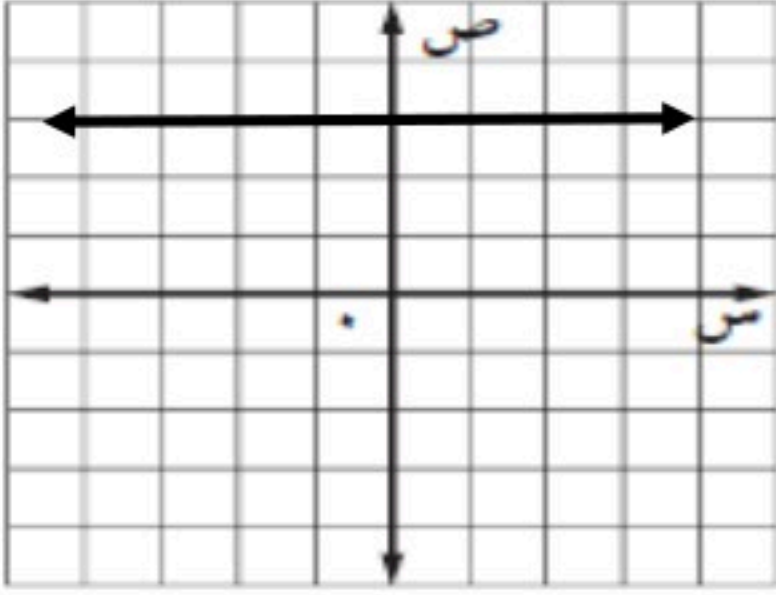
٣

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الرابع : حل الأسئلة التالية :

أ (إذا كان د(س) = $س^2 + ٥$ فإن : د(٣) = ١١

ب (مثل المعادلة $ص = ٣$ بيانياً



ج (حل النظام :

$$٣ س + ٢ ص = ٧$$

$$٢ س - ٢ ص = ٨$$

$$٥ س = ١٥$$

$$س = ٣$$

بالتعويض في المعادلة الأولى $ص = ١ -$ حل النظام = (٣ ، -١)

 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة اسم المدرسة	المادة	رياضيات
		الصف	الثالث متوسط
		الزمن	ساعتان ونصف
		التاريخ	
عدد الصفحات	٤		

أسئلة اختبار الدور الأول الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٧ هـ .

اسم الطالب/ة	اللجنة	رقم الجلوس
--------------	--------	------------

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
الس(١)ؤال					
الس(٢)ؤال					
الس(٣)ؤال					
المجموع	٤٠				

السؤال الأول/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة	درجة السؤال (٨)
---	----------------------

١	حل المعادلة : $(٤ - ٢ + ٥) = ٥$. هو $٥ = ٥$
٢	حاصل ضرب ميلي مستقيمين متعامدين يساوي ١
٣	حل المعادلة : $س + ٢ = ٣٠$ هو : $\{ ٥ , -٥ \}$
٤	الدالة المولدة للدالة الخطية هي : $د (س) = س$
٥	المتباينة : $س + ١ < ١$ تكافئ المتباينة $س + ١ < ٥$ أو $س + ١ > ١$
٦	عند ضرب أو قسمة المتباينة على عدد سالب نعكس إشارة المتباينة < إلى > والعكس
٧	أفضل طريقة لحل نظام معادلتين خطيتين معامل أحد متغيراتها (١) هو الحذف باستعمال الجمع
٨	في معادلة المستقيم : $ص = ٤س - ٣$ المقطع الصادي هو ٤

السؤال الثاني / اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

درجة السؤال
(٢٢)

١ حل المعادلة : $٢ = \frac{س + ٥}{١٠}$

(أ) ٢٥ (ب) ٥ (ج) ١٢ (د) ١٥

٢ يريد ٤ أشخاص ركوب قارب ومعهم حمولة ٤٠ كجم . إذا كانت حمولة القارب ٤٠٠ كجم . فإن المتباينة التي تعبر عن معدل الوزن المسموح به لكل شخص هي :

(أ) $٤٠٠ > ٤س$ (ب) $٤٠٠ < ٤٠ + س$ (ج) $٤٠٠ > ٤٠ + س$ (د) $٤٠٠ > ٤س$

٣ أي المعادلات التالية تمثل متطابقة

(أ) $١ + ل٣ = ٣ + ل١$ (ب) $١ + ل٢ = ٣ + ل٢$ (ج) $١ + ل٢ = ٣ + ل٢$ (د) $٦ + ل٥ = ل٥ + ٦$

٤ إذا كان : $س - ٧ = ١٤$. فإن قيمة $س - ٢$ هي :

(أ) ١٩ (ب) ٢١ (ج) ١٤ (د) $٧ -$

٥ قيمة العبارة : $١٥ + ٣١ - س$ عندما $س = ٤$ تساوي

(أ) ١٦ (ب) ٢٤ (ج) ١١ (د) ٢٠

٦ معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بنقطة الأصل هي

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

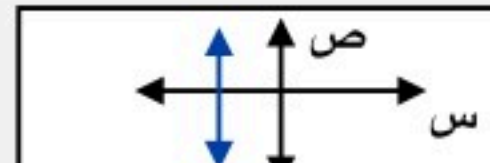
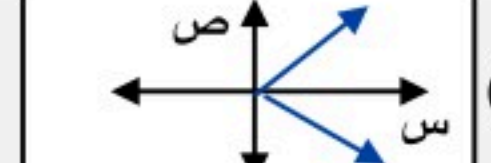
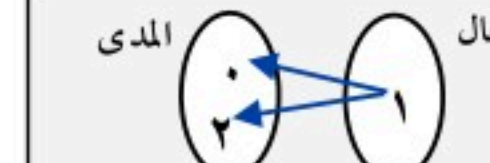
٧ المدى للدالة الخطية هو :

(أ) الأعداد الصحيحة (ب) الأعداد الحقيقية (ج) الأعداد الكلية (د) الأعداد النسبية

٨ إذا كان مجال العلاقة التي معادلتها : $ص = ٣س - ١$ هو $\{ ١ , ٢ , ٣ \}$ فإن مداها هو :

(أ) $\{ ٨ , ٥ , ٢ \}$ (ب) $\{ ٢ , ٣ , ٤ \}$ (ج) $\{ ٥ , ٤ , ٣ \}$ (د) $\{ ٥ , ٤ , ١ \}$

٩ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

(أ)  (ب)  (ج)  (د) 

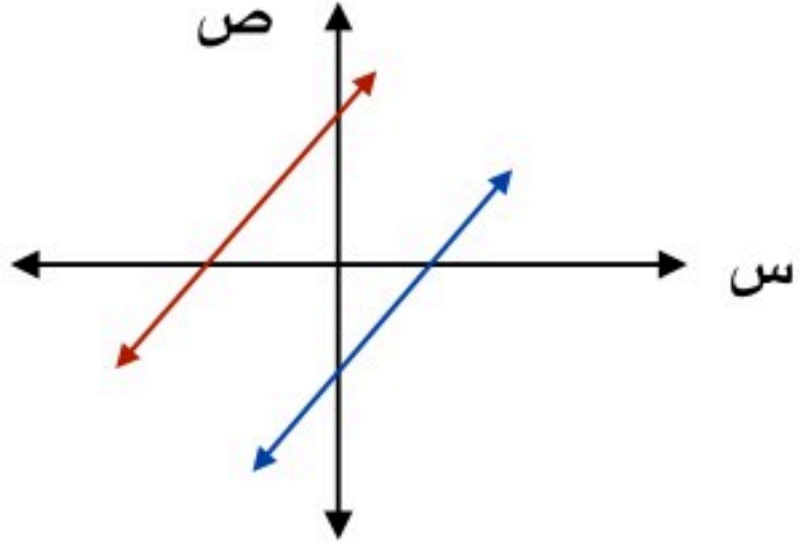
١٠ عدنان مجموعهما ٣١ والفرق بينهما ٥

(أ) (١٧ ، ١٤) (ب) (١٨ ، ١٣) (ج) (١٦ ، ١١) (د) (٢٢ ، ١٨)

١١ معدل التغير للدالة الخطية في الجدول المجاور

س	١	٢	٣	٤
ص	٥	٧	٩	١١

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

١٢	يحرك سامي سيارة لعبة مستعملا جهاز تحكم بسرعة ثابتة. فبدأ بتحريك السيارة عندما كانت على بعد (٥) أقدام منه وبعد ثانيتين أصبح على بعد (٣٥) قدم. المعادلة التي تعبر عن بعد السيارة (ف) بعد (ن) ثانية هي :			
	(أ) $ف = ٣٥ + ٢ن$	(ب) $ف = ١٥ - ٥ن$	(ج) $ف = ١٥ + ٥ن$	(د) $ف = ٣٥ + ٥ن$
١٣	المعادلة : $ص - ٣س = ١$ تكتب بصيغة الميل والمقطع			
	(أ) $ص = ٣س + ١$	(ب) $ص = ٣س + ١$	(ج) $ص = ٣س - ١$	(د) $ص = ٣س - ١$
١٤	مجموعة حل المتباينة : $٥ > ٢س$			
	(أ) $\{س / س > ٣\}$	(ب) $\{س / س > ٧\}$	(ج) $\{س / س < ٧\}$	(د) $\{س / س < ٣\}$
١٥	مجموعة حل المعادلة : $٣ = ١٧ + اس$			
	(أ) $ح$	(ب) $\{١٠- ، ٤\}$	(ج) $\{١٠- ، ٤-\}$	(د) $\emptyset$
١٦	أفضل طريقة لحل نظام المعادلتين : $٥س + ٢ص = ٤$ ، $٢س + ٢ص = ٨$ هو			
	(أ) الحذف بالجمع	(ب) الحذف بالطرح	(ج) التعويض	(د) الحذف بالضرب
١٧	عند حل النظام : $(س = ٤ - ص ، ٣س + ٢ص = ١٥)$ بالتعويض فإن قيمة ص هي :			
	(أ) ٧	(ب) الثانية في ٣-	(ج) ٧-	(د) ٣
١٨	قيمة (ص) في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٨ ، ٤ ، ص - ١ ، ٤- ، هي			
	(أ) صفر	(ب) ١	(ج) ٣	(د) ٤
١٩	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ،			
	(أ) $أن = ٩ + ٣ن$	(ب) $أن = ٣ + ٣ن$	(ج) $أن = ١٢ + ٢ن$	(د) $أن = ١٢ + ٣ن$
٢٠	مثل نظام معادلتين خطيتين بيانيا كما هو موضح في الشكل المجاور . عدد حلول هذا النظام			
				
	(أ) لانهائي	(ب) حل واحد	(ج) حلان	(د) صفر
٢١	حل المتباينة : $٦ < ٣س$			
	(أ) $٢- < س$	(ب) $٢ < س$	(ج) $٢- > س$	(د) $٩ > س$
٢٢	حل النظام التالي : $ص = ٢ - س$ $٤ = ص + س$			
	(أ) $(١- ، ٣-)$	(ب) $(٢ ، ٢)$	(ج) $(٣ ، ١)$	(د) $(٤ ، ٠)$

(١) حل المعادلة التالية : $2س = 2(س - 3) ؟$

.....

.....

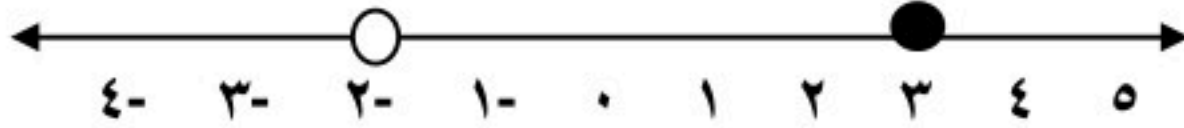
(٢) معادلة المستقيم الموازي لمستقيم ميله ٥ ويمر بالنقطة (٢ ، -١) بصيغة الميل ونقطة ؟

.....

.....

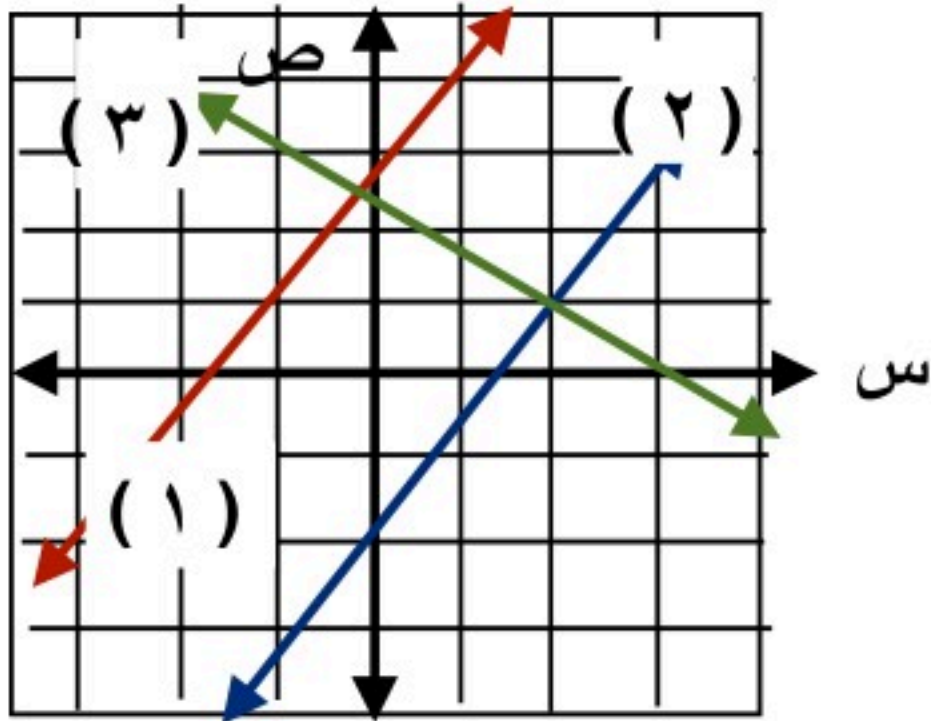
@Salmks33

(٣) اكتب متباينة مركبة للتمثيل المجاور ؟



.....

.....



(٤) من الشكل المجاور . اجب عنما يلي

أ) ما نوع النظام الممثل بالمستقيمين ١ ، ٢ ؟

.....

ب) اكتب الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام الممثل بالمستقيمين ٢ ، ٣ ؟

.....

(٥) إذا كان (ل ، ص) حلا لنظام المعادلتين التالي فاوجد قيمة (ل)
 $2س + ص = 7$ ، $س - ص = 2$ ؟

.....

موقع واجباتي



 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة اسم المدرسة	المادة	رياضيات
		الصف	الثالث متوسط
		الزمن	ساعتان ونصف
		التاريخ	
عدد الصفحات	٤	أسئلة اختبار الدور الأول الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٧ هـ	
اسم الطالب/ة	اللجنة	رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
الس(١)ؤال					
الس(٢)ؤال					
الس(٣)ؤال					
المجموع					

نموذج الإجابة

السؤال الأول/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة		درجة السؤال (٨)
١	حل المعادلة : $(٤ - ٢ + ٥) و = ٢٥$. هو و $= ٥$	صح
٢	حاصل ضرب ميلي مستقيمين متعامدين يساوي ١	خطأ
٣	حل المعادلة : $س + ٢ = ٣٠$ هو : $\{ ٥ - , ٥ \}$	صح
٤	الدالة المولدة للدالة الخطية هي : $د (س) = س$	صح
٥	المتباينة : $١ < ٥ + س$ تكافئ المتباينة $س + ٥ > ١$ أو $س + ٥ < ١$	صح
٦	عند ضرب أو قسمة المتباينة على عدد سالب نعكس إشارة المتباينة $<$ إلى $>$ والعكس	صح
٧	أفضل طريقة لحل نظام معادلتين خطيتين معامل أحد متغيراتها (١) هو الحذف باستعمال الجمع	خطأ
٨	في معادلة المستقيم : $ص = ٤ س - ٣$ المقطع الصادي هو ٤	خطأ

السؤال الثاني / اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

درجة السؤال
(٢٢)

حل المعادلة : $س + ٥ = ٢$

(أ) ٢٥	(ب) ٥	(ج) ١٢	(د) ١٥
--------	-------	--------	--------

يريد ٤ أشخاص ركوب قارب ومعهم حمولة ٤٠ كجم . إذا كانت حمولة القارب ٤٠٠ كجم . فإن المتباينة التي تعبر عن معدل الوزن المسموح به لكل شخص هي :

(أ) $س - ٤ \geq ٤٠٠$	(ب) $س + ٤٠ < ٤٠٠$	(ج) $س + ٤٠ \geq ٤٠٠$	(د) $س + ٤ > ٤٠٠$
----------------------	--------------------	-----------------------	-------------------

أي المعادلات التالية تمثل متطابقة

(أ) $١ + ل٣ = ٣ + ل١$	(ب) $١ + ل٢ = ٣ + ل٢$	(ج) $١ + ل٢ = ٣ + ل٢$	(د) $٦ + ل٥ = ل٥ + ٦$
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

إذا كان : $س - ٧ = ١٤$. فإن قيمة $س - ٢$ هي :

(أ) ١٩	(ب) ٢١	(ج) ١٤	(د) ٧ -
--------	--------	--------	---------

قيمة العبارة : $١٥ + ٣١ - س$ عندما $س = ٤$ تساوي

(أ) ١٦	(ب) ٢٤	(ج) ١١	(د) ٢٠
--------	--------	--------	--------

معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بنقطة الأصل هي :

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

@Salmks33

المدى للدالة الخطية هو :

(أ) الأعداد الصحيحة	(ب) الأعداد الحقيقية	(ج) الأعداد الكلية	(د) الأعداد النسبية
---------------------	----------------------	--------------------	---------------------

إذا كان مجال العلاقة التي معادلتها : $ص = ٣ س - ١$ هو $\{ ١ , ٢ , ٣ \}$ فإن مداها هو :

(أ) $\{ ٨ , ٥ , ٢ \}$	(ب) $\{ ٢ , ٣ , ٤ \}$	(ج) $\{ ٥ , ٤ , ٣ \}$	(د) $\{ ٥ , ٤ , ١ \}$
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

أي العلاقات التالية تمثل دالة :

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
-----	-----	-----	-----

عدنان مجموعهما ٣١ والفرق بينهما ٥

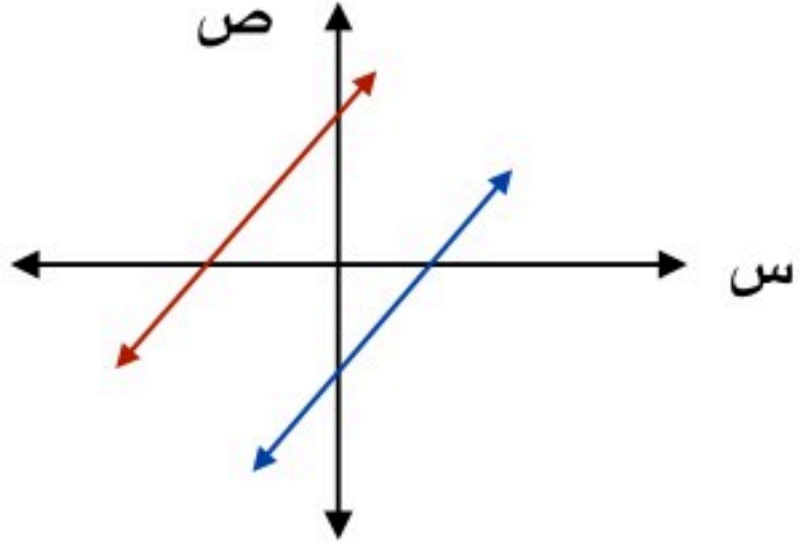
(أ) (١٧ ، ١٤)	(ب) (١٣ ، ١٨)	(ج) (١١ ، ١٦)	(د) (١٨ ، ٢٢)
---------------	---------------	---------------	---------------

معدل التغير للدالة الخطية في الجدول المجاور

س	١	٢	٣	٤
ص	٥	٧	٩	١١

(أ) ٢	(ب) صفر	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) ١ -
-------	---------	-------------------	---------



١٢	يحرك سامي سيارة لعبة مستعملاً جهاز تحكم بسرعة ثابتة فبدأ بتحريكها عندما كانت على بعد (٥) أقدام منه وبعد ثانيتين أصبح على بعد (٣٥) قدم . المعادلة التي تعبر عن بعد السيارة (ف) بعد (ن) ثانية هي :			
	(أ) $ف = ٣٥ + ٢ن$	(ب) $ف = ٥ن - ١٥$	(ج) $ف = ١٥ + ٥ن$	(د) $ف = ٥ + ٣٠ن$
١٣	المعادلة : $ص - ٣س = ١$ تكتب بصيغة الميل والمقطع			
	(أ) $ص = ٣س + ١$	(ب) $ص = ١ + ٣س$	(ج) $ص - ٣س = ١$	(د) $٣س - ص = ١$
١٤	مجموعة حل المتباينة : $٥ > ٢س$ $ف = ١٥ + ٥ن$			
	(أ) $\{س / س > ٣\}$	(ب) $\{س / س > ٧\}$	(ج) $\{س / س < ٧\}$	(د) $\{س / س < ٣\}$
١٥	مجموعة حل المعادلة : $٣ = ١٧ + اس$ سالم الحربي			
	(أ) $ح$	(ب) $\{١٠- ، ٤\}$	(ج) $\{١٠- ، ٤-\}$	(د) $\emptyset$
١٦	أفضل طريقة لحل نظام المعادلتين : $٥س + ٢ص = ٤$ ، $٢س + ٢ص = ٨$ هو			
	(أ) الحذف بالجمع	(ب) الحذف بالطرح	(ج) التعويض	(د) الحذف بالضرب
١٧	عند حل النظام : $(س = ٤ - ص ، ٣س + ٢ص = ١٥)$ بالتعويض فإن قيمة ص هي :			
	(أ) ٧	(ب) الثانية في ٣-	(ج) ٧-	(د) ٣-
١٨	قيمة (ص) في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٨ ، ٤ ، ص - ١ ، ٤- ، هي			
	(أ) صفر	(ب) ١	(ج) ٣	(د) ٤
١٩	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ،			
	(أ) $أن = ٩ + ٣ن$	(ب) $أن = ٣ + ن$	(ج) $أن = ١٢ + ٢ن$	(د) $أن = ١٢ + ٣ن$
٢٠	مثل نظام معادلتين خطيتين بيانياً كما هو موضح في الشكل المجاور . عدد حلول هذا النظام			
				
	(أ) لانهائي	(ب) حل واحد	(ج) حلان	(د) صفر
٢١	حل المتباينة : $٦ < ٣س$			
	(أ) $٢- < س$	(ب) $س < ٢$	(ج) $س > ٢-$	(د) $س > ٩$
٢٢	حل النظام التالي : $ص = ٢ - س$ ، $٤ = ص + س$			
	(أ) $(١- ، ٣-)$	(ب) $(٢ ، ٢)$	(ج) $(٣ ، ١)$	(د) $(٤ ، ٠)$



(١) حل المعادلة التالية : $٢س = ٢ (س - ٣) ؟$

$$٢س = ٢س - ٦$$

$$٠ = -٦$$

لا يوجد حل

(٢) معادلة المستقيم الموازي لمستقيم ميله ٥ ويمر بالنقطة (٢ ، -١) بصيغة الميل ونقطة ؟

$$ص - ص_١ = م (س - س_١)$$

$$ص - ٢ = ٥ (س + ١)$$

@Salmks33

(٣) اكتب متباينة مركبة للتمثيل المجاور ؟



$$-٢ < س ≤ ٣$$

(٤) من الشكل المجاور . اجب عنما يلي

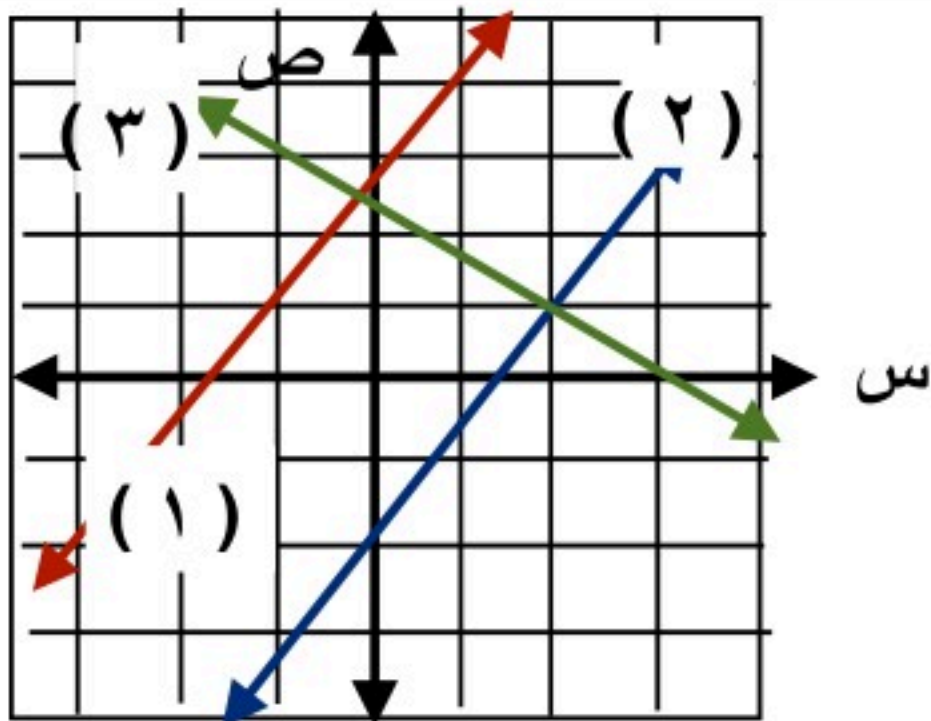
أ) ما نوع النظام الممثل بالمستقيمين ١ ، ٢ ؟

غير متسق

ب) اكتب الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام

الممثل بالمستقيمين ٢ ، ٣ ؟

(١ ، ٢)



(٥) إذا كان (ل ، ص) حلا لنظام المعادلتين التالي فاوجد قيمة (ل)

$$٢س + ص = ٧ ، س - ص = ٢ ؟$$

$$\begin{array}{r} ٢ل + ص = ٧ \\ + \quad س - ص = ٢ \\ \hline ٣ل = ٩ \end{array}$$

$$٣ = ل$$

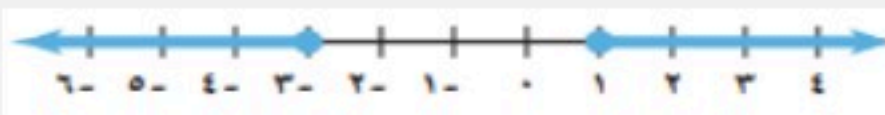
$$٣ = ل$$

موقع واجباتي



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				
المصحح.....		المراجع.....		
اسم الطالب :		رقم اللجنة :	رقم الجلوس:	
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:		الدرجة / ١٨		
(الفصل الأول - المعادلات الخطية)	١	حل المعادلة ٧س - ٦ = ١٤ + ٢س		
	أ	٤	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح
	٢	مجموعة حل المعادلة ٥- = ٥ - س		
	أ	{٠ ، ١٠}	ب	لا يوجد حل Ø
	٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :		
	أ	١٢ = ٩+س	ب	٢ (س + ١) = ٢س + ٢
	٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٣٦ هي :		
	أ	٣٦ = ٤+ن + ٢+ن + ن	ب	٣٦ = ٢ + ن + ٣
	٥	مجموعة الحل للمعادلة ٢س - ١ = ١ إذا كانت مجموعة التعويض {١ ، ٢ ، ٣ ، ٥}		
	أ	{١}	ب	{٣}
	٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:		
	أ	٣ = ١ - ص	ب	١ = ٣ - ص
	٧	حل المعادلة ٥ص - ٨ = ٤ (ص + ١)		
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	
ج	١٢	د	لا يوجد حل Ø	
(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)	٨	المدى في العلاقة { (٥ ، ١-) ، (٤ ، ٢-) ، (١ ، ٥) }		
	أ	{٥ ، ١}	ب	{١- ، ٢- ، ٥ }
	٩	قيمة د (٣-) في الدالة د(س) = ٣س + ١ تساوي		
	أ	١٠-	ب	٨-
	١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٤) ، (٦ ، ٨) =		
	أ	٦	ب	٢
	١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة ٢ص = ٨ يساوي :		
	أ	٢	ب	٤
	١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٨ ، ١٥ ، ١٢ ،		
	أ	أن = ٧ - ٦	ب	أن = ٧ - ٢
	ج	أن = ٥ - ٣	د	أن = ٥ + ٣
	١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني أن = ٢ + ١٠		
	أ	٢٩	ب	١٩
ج	٣٠	د	٥٠	

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



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 $ص = ٢س + ١$ ، $٣س + ٢ص = ٥$				
أ	(٥، ٢)	ب	(٣-، ٢-)	ج	(٢، ٣)
د	(١-، ١-)				
٣١	لحل النظام $٢س + ٤ص = ٦$ ، $٣س + ٢ص = ٥$ نضرب المعادلة الثانية بـ...				
أ	٥	ب	٢	ج	١-
د	٦				
٣٢	أفضل طريقة لحل النظام الآتي $٣س + ٥ص = ٤$ ، $٥س + ٥ص = ١٢$				
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	ج	الحذف بالجمع
د	الحذف بالطرح				
٣٣	حل النظام التالي $س + ص = ٢٠$ ، $س - ص = ١٦$ هو				
أ	(٢، ١٨)	ب	(١٥، ٥)	ج	(١١، ٩)
د	(٣، ١٧)				
٣٤	حل النظام $س = ٢ص - ٤$ ، $س + ٢ص = ٤$				
أ	$\emptyset$	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	الصفر
د	١ ، ٥				
٣٥	نظام معادلتين العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢				
أ	$س + ص = ١٠$ $س - ص = ٢$	ب	$٢س + ص = ١٠$ $س - ص = ٢$	ج	$س + ٢ص = ١٠$ $٢س + ص = ٢$
د	$س - ٢ص = ١٠$ $س - ص = ٢$				
٣٦	العددان 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)

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 أمثال عدد تساوي أربعاً وعشرين
٣٩	معادلة المستقيم $ص = ١ + ٧(س)$ بصيغة الميل والمقطع هي $٧س - ٨ = ص$
٤٠	العلاقة $\{(١، ٢)، (٤، ١-)، (٢-، ٣)، (٣-، ٢)\}$ لا تمثل دالة
٤١	المعادلة الخطية $س = ٣-$ تمثل دالة
٤٢	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات غير معرف
٤٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $س \geq ٦$
٤٤	قيمة س في النظام $٢س + ص = ٥$ ، $٢ص + ٤ = ٢$ هي ٢
٤٥	التمثيل البياني لحوله دقيقة جدا
٤٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول



(ب) حل مایاتی $3 = |9 - 3|$

....., 9- , 0- , 1-

(ه) حل مایاتی $7 \geq |1 + 2j|$

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

وزارة التعليم		وزارة التعليم		وزارة التعليم	
إدارة التعليم		إدارة التعليم		إدارة التعليم	
متوسطة		متوسطة		متوسطة	
الصف : ثالث متوسط		الصف : ثالث متوسط		الصف : ثالث متوسط	
نموذج إجابة		نموذج إجابة		نموذج إجابة	
المصحح		المصحح		المصحح	
اسم الطالب :		اسم الطالب :		اسم الطالب :	
رقم اللجنة :		رقم اللجنة :		رقم اللجنة :	
رقم الجلوس :		رقم الجلوس :		رقم الجلوس :	
المراجع		المراجع		المراجع	
المادة : رياضيات		المادة : رياضيات		المادة : رياضيات	
التاريخ : / ٧ / ١٤٤٧ هـ		التاريخ : / ٧ / ١٤٤٧ هـ		التاريخ : / ٧ / ١٤٤٧ هـ	
الزمن : ساعتان		الزمن : ساعتان		الزمن : ساعتان	
٤٠ درجة (٤ أوراق)		٤٠ درجة (٤ أوراق)		٤٠ درجة (٤ أوراق)	
أم الدراسي ١٤٤٧ هـ		أم الدراسي ١٤٤٧ هـ		أم الدراسي ١٤٤٧ هـ	
نموذج الإجابة		نموذج الإجابة		نموذج الإجابة	
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:					
الدرجة / ١٨					
١ حل المعادلة $7س - 6 = 14 + 2س$					
أ	٤	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ج	لا يوجد حل $\emptyset$
د	٢				
٢ مجموعة حل المعادلة $5- = 5- $					
أ	$\{0, 10\}$	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$\{0-, 10-\}$
د	صفر				
٣ المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :					
أ	$12 = 9 + س$	ب	$2(س + 1) = 2س + 2$	ج	$3س - 1 = 3س + 1$
د	$س + 1 = س - 1$				
٤ معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٣٦ هي :					
أ	$س + 2 + 4 + 36 = س$	ب	$س + 2 + 3 = 36$	ج	$س + 2 + 36 = 2 + 36$
د	$س + 2 + 36 = 2 + 36$				
٥ مجموعة الحل للمعادلة $س - 1 = 1$ 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 = ص - 1 $	ب	$1 = ص - 3 $	ج	$4 = ص - 1 $
د	$3 = ص + 1 $				
٧ حل المعادلة $5ص - 8 = 4(ص + 1)$					
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	ج	١٢
د	لا يوجد حل $\emptyset$				
٨ المدى في العلاقة $\{(0, 1-), (4, 2-), (1, 5)\}$					
أ	$\{0, 1\}$	ب	$\{1-, 2-, 5\}$	ج	$\{0, 4, 1\}$
د	$\{0, 2\}$				
٩ قيمة د (٣-) في الدالة د(س) = $3س + 1$ تساوي					
أ	١٠-	ب	٨-	ج	٤-
د	٦-				
١٠ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٤) ، (٨ ، ٦) =					
أ	٦	ب	٢	ج	٢-
د	٣				
١١ قيمة المقطع الصادي في المعادلة $س - 2ص = 8$ يساوي :					
أ	٢	ب	٤	ج	٤-
د	غير معرف				
١٢ معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٨ ، ١٥ ، ١٢ ، =					
أ	$7ن - 6 = أن$	ب	$7ن - 2 = أن$	ج	$5ن - 3 = أن$
د	$5ن + 3 = أن$				
١٣ الحد العاشر في معادلة الحد النوني $أن = 2ن + 10$					
أ	٢٩	ب	١٩	ج	٣٠
د	٥٠				

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	٢ - ص + ١ =	ب	٢س + ص = ٣	ج	٢س - ص = ٣
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ٦ -)				
أ	ص = ٠	ب	ص = ٦ -	ج	س = 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 - ٥ = ٣ (س - ٣)	ب	ص + ٥ = ٣ (س + ٣)	ج	ص + ٥ = ٣ (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	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تقل عن ٩				
أ	٩ ≥ م + ٣	ب	٩ ≤ م + ٢	ج	٩ ≥ م + ٢
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	١ - ل ≤ ٢	ب	١ + ل ≤ ٢	ج	٣ - ل ≤ ٢

(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
٢٩	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق ومستقل) في حالة				
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول
٣٠	حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $٥ = ٣س + ٢ص$				
أ	(٥، ٢)	ب	(٣-، ٢-)	ج	(٢، ٣)
٣١	لحل النظام $٢س + ٤ص = ٦$ ، $٥ = ٣س + ٢ص$ نضرب إحدى المعادلة الثانية ب....				
أ	٥	ب	٢	ج	١-
٣٢	أفضل طريقة لحل النظام الآتي $٣س + ٥ص = ٤$ ، $١٢ = ٥س + ٥ص$				
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	ج	الحذف بالجمع
٣٣	حل النظام التالي $ص + ٢س = ٢٠$ ، $ص - ١٦ = ١٦$ هو				
أ	(٢، ١٨)	ب	(١٥، ٥)	ج	(١١، ٩)
٣٤	حل النظام $ص = ٢ص - ٤$ ، $٤ = ٢س + ٢ص$				
أ	$\emptyset$	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	الصفر
٣٥	نظام معادلتين العددين اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢				
أ	$١٠ = ص + ٢س$ $٢ = ص - ٢س$	ب	$١٠ = ص + ٢س$ $٢ = ص - ٢س$	ج	$١٠ = ص + ٢س$ $٢ = ص + ٢س$
٣٦	العددين اللذان مجموعهما ١٤ وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٠؟				
أ	٧، ٧	ب	١٤، ٢	ج	١٠، ٤

(الفصل الخامس - نظم المعادلات)

الدرجة / ٥

ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ

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

موقع واجباتي



أ) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٦٩ ماهي؟

د ٣

معادلة مجموع الأعداد الفردية المتتالية

$$٦٩ = ٤ + س + ٢ + س + س$$

$$٦٩ = ٦ + ٣س$$

$$٦ - ٦٩ = ٣س$$

$$٦٣ = ٣س$$

$$٣ \div ٦٣ = س$$

$$٢١ = س$$

الأعداد هي ٢١ ، ٢٣ ، ٢٥

ب) حل $٣ = |٩ - ل٣|$

د ٣

توجد حالتان

$$٣ = ٩ - ل٣ \quad ٣ = ل٣ - ٩$$

$$٩ + ٣ = ل٣ \quad ٩ + ٣ = ل٣$$

$$٦ = ل٣ \quad ١٢ = ل٣$$

$$٢ = ل \quad ٤ = ل$$



ج) أوجد معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية

د ٣

١- ، ٥- ، ٩- ،

ثم أوجد الحد العاشر

$$\text{الأساس} = ٥- - (١-) = ٤-$$

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

$$\text{أن } ٤- \text{ ن } ٣ +$$

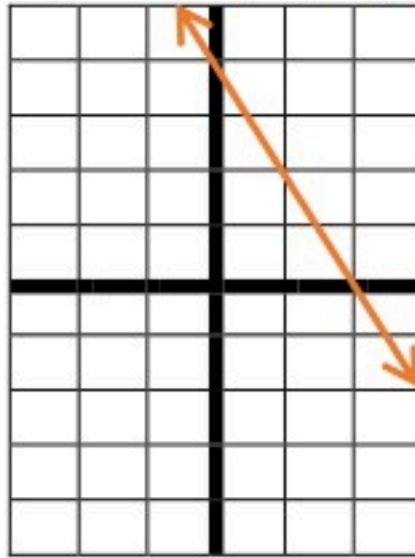
$$٣ + (١٠) ٤- = ١٠$$

$$٣٧- = ١٠$$

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

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

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



د ٢

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

و) حل النظام الاتي مستعملا الحذف

$$٢س - ص = ٢$$

$$٣س + ٢ص = ٣$$

نضرب المعادلة الأولى في ٢ لحذف ص بالجمع

$$٤س - ٢ص = ٤$$

$$٣س + ٢ص = ٣$$

$$٧س = ٧$$

$$س = ١$$

بالتعويض في (١) لإيجاد قيمة ص

$$٣ = ٢س + ٢ص$$

$$٣ = ٢(١) + ٢ص$$

$$٣ = ٢ + ٢ص$$

$$٣ - ٢ = ٢ص$$

$$٠ = ٢ص$$

$$ص = ٠$$

الحل $(١, ٠)$

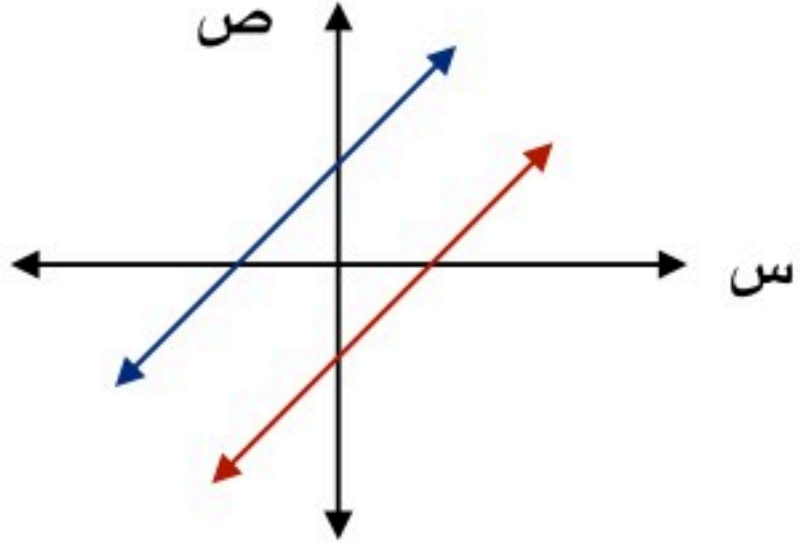
د ٣



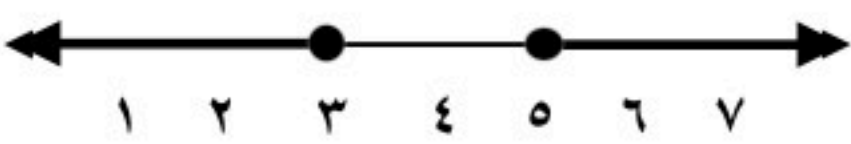
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

السؤال الأول:			
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:			
١	مجموعة حل المعادلة : $٥٢ = ٤ ع$ في مجموعة التعويض { ١٨ ، ١٦ ، ١٤ ، ١٢ }	(أ) { ١٢ }	(ب) { ١٤ }
	(ج) { }	(د) { ١٨ }	
٢	حل المعادلة : $٢ م - ١٣ = ٨ م + ٢٧$ هو	(أ) ١ -	(ب) ٤
	(ج) ٤ -	(د) ١	
٣	حل المعادلة : $٣ - ١ ب = ٣ -$ هو :	(أ) { ٢ ، ١ }	(ب) ϕ
	(ج) { ١ - ، ١ }	(د) صفر	
٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي ١ هي	(أ) $ص - ٣ = س$	(ب) $ص = س + ٣$
	(ج) $ص = ٣ س - ١$	(د) $س = ٣ ص + ١$	
٥	قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين : (١ ، ٤) ، (٧ ، ر) يساوي ٣	(أ) ١٠	(ب) ٣ -
	(ج) ٩ -	(د) ١١	
٦	مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (٣ ، ١) ، (٥ ، ٠) ، (٤ ، ١) }	(أ) { ١ ، ٠ }	(ب) { ١ ، ١ ، ٠ }
	(ج) { ٥ ، ٤ ، ٣ }	(د) { ٥ ، ٤ ، ١ }	
٧	الزوج المرتب (٥ ، ١) يمثل حلا للنظام :	(أ) $س + ص = ٦$ $ص = ٢ س - ١$	(ب) $س + ص = ٦$ $ص = ٤ س + ١$
	(ج) $س - ص = ٤$ $س = ٣ ص + ١$	(د) $ص = ٤ س - ١$ $٢ س + ص = ٥$	
٨	قيمة : د (١) . إذا كانت د (س) = $٢ س - ٣$ تساوي	(أ) ١	(ب) ٥ -
	(ج) ٣	(د) ١ -	
٩	يعطى المتكلم في برنامج حوارى متلفز فرصة الحديث لمدة دقيقتين مع فارق ٥ ثواني زيادة أو نقصان . معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن اطول واقصر فترة ممكنة للحديث بالثواني :	(أ) $٦٠ = ١٥ - ان$	(ب) $١٢٠ = ١٥ - ان$
	(ج) $٢ = ١٥ - ان$	(د) $٥ = ١٦٠ - ان$	

أي الأنظمة التالية يعتبر نظام غير خطي

١٠	(أ) $ص = س + ١$ $ص = ٣س$	(ب) $ص = س - ٤$ $ص = \frac{١}{س}$	(ج) $س + ص = ٠$ $٥س = ٢ص$	(د) $س - ص = ٣$ $س + \frac{١}{ص} = ١$
١١	(أ) دائما	(ب) احيانا	(ج) له حل اخر فقط	(د) ليس له حلول اخرى
١٢	مجموعة حل المتباينة : $٨ - ل > ٤٠ -$			
	(أ) ${ل / ل > ٤}$	(ب) ${ل / ل < ٥}$	(ج) ${ل / ل > ٥ -}$	(د) ${ل / ل < ٨}$
١٣	مجموعة حل المتباينة : $٣ - < ١٧ + اس$			
	(أ) ح	(ب) ${س / س > ٤ > ١٠}$	(ج) ${س / س < ٤}$	(د) $\emptyset$
١٤	أفضل طريقة لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين معامل أحد المتغيرين فيها (١ أو - ١) هو :			
	(أ) الحذف بالجمع	(ب) الحذف بالطرح	(ج) التعويض	(د) الحذف بالضرب
١٥	لحل النظام : $٤س - ٣ص = ١٠$ ، $٢س - ص = ٤$ نضرب المعادلة			
	(أ) الاولى في ٣	(ب) الثانية في - ٣	(ج) الثانية في - ١	(د) الاولى في ٤
١٦	الحد التالي في متتابعة فيبونا شي التالية : ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ،			
	(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ١٥	(د) ١٣
١٧	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،			
	(أ) $٥ن - ١ = أن$	(ب) $٣ - ن = أن$	(ج) $١ + ٣ن = أن$	(د) $٤ + ن = أن$
١٨	نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف على انه			
				
	(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق وغير مستقل	(ج) غير متسق	(د) غير مستقل
١٩	قيمة (ك) التي تجعل العبارة : $ك (٣س - ٢) = ٤ - ٦س$ متطابقة هي :			
	(أ) ١	(ب) - ٤	(ج) - ٢	(د) ٦
٢٠	حل النظام التالي : $ص = س - ٢$ $س + ص = ٤$			
	(أ) $(- ١ ، - ٣)$	(ب) $(٢ ، ٢)$	(ج) $(٣ ، ١)$	(د) $(٤ ، ٠)$

السؤال الثاني		١٠
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		
١	(ن ، ن + ١ ، ن + ٢) تعبر عن ثلاثة اعداد صحيحة متتالية	()
٢	قيمة العبارة : $١٠ - ا ب + ١٤$ عندما $ب = ٢$ هي ٨	()
٣	عندما يكون المستقيم الممثل في المستوى مائلا إلى أعلى فإن ميله يساوي صفر	()
٤	مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الحقيقية	()
٥	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني لعلاقة في نقطة واحدة فإنها تمثل دالة	()
٦	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٥ ، ٤) ، (٥ ، ٢) غير معروف	()
٧	تمثل المعادلتين : $ص = س + ١$ ، $٢ ص - ٢ س = ٢$ بمستقيمين متعامدين	()
٨	ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : $س + ٤ > ١٠$	()
٩	المتباينة : $١٣ > ٧$ تكافئ المتباينة $٧ > ٣ - س$	()
١٠	الدالة المرتبطة بالمعادلة $س + ٧ = ٠$ هي $ص = س + ٧$	()

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب		٥
١	حل المعادلة : $س = ٣٢ - ٩ (٢)$ هو	
٢	في العبارة (كلما قلت كمية الأمطار نقص منسوب مياه النهر) المتغير المستقل هو والمتغير التابع هو	
٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بالنقطة (٢ ، ٣ -) بصيغة الميل ونقطة هي	
٤	رسوم دخول مدينة ألعاب ٥٠ ريال . وثمان التذكرة ٨ ريال لكل لعبة . الدالة التي تعبر عن المبلغ الكلي (م) عند لعب (س) لعبة هو	
٥	متباينة القيمة المطلقة للتمثيل المجاور هي	
		

أ / سالم الحربي

يتبع ←

(١) أوجد المقطعين السيني والصادي للمعادلة : $٥ + ص = ٣٥$ ؟

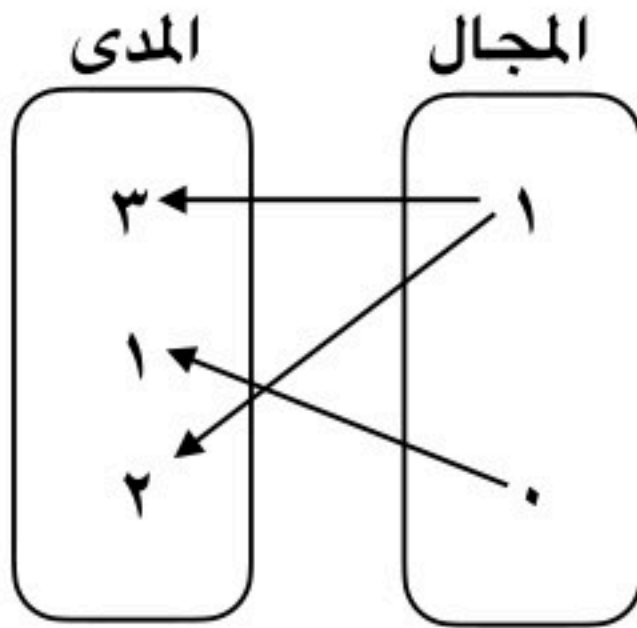
.....

.....

.....

(٢) في الجدول المجاور

(أ) مثل العلاقة بالأزواج المرتبة ؟



.....

(ب) بين ما إذا كانت هذه العلاقة تمثل دالة أم لا ؟

.....

(٣) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم العمودي على مستقيم معادلته $ص = ٤ س - ٣$ ومقطعه الصادي ٧ ؟

.....

.....

.....

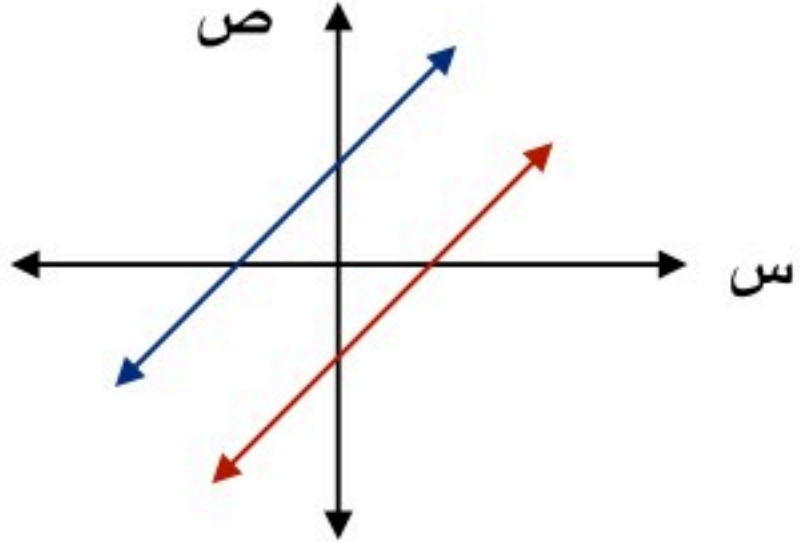
انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

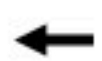
اسم الطالب /	الدرجة رقمًا	٤٠
المصحح /	الدرجة كتابة	

نموذج الإجابة

السؤال الأول:			
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:			
٢٠			
١	مجموعة حل المعادلة : $٥٢ = ٤ ع$ في مجموعة التعويض $\{ ١٨ ، ١٦ ، ١٤ ، ١٢ \}$		
(أ)	$\{ ١٢ \}$	(ب)	$\{ ١٤ \}$
(ج)	$\{ \}$	(د)	$\{ ١٨ \}$
٢	حل المعادلة: $٢ م - ١٣ = ٨ م + ٢٧$ هو		
(أ)	$١ -$	(ب)	$٤ -$
(ج)	$٤ -$	(د)	$١ -$
٣	حل المعادلة : $٣ - ١ ب = ٣ -$ هو :		
(أ)	$\{ ٢ ، ١ \}$	(ب)	$\emptyset$
(ج)	$\{ ١ - ، ١ \}$	(د)	صفر
٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي ١ - هي		
(أ)	$ص - ٣ = س$	(ب)	$ص = س + ٣$
(ج)	$ص = ٣ س - ١$	(د)	$س = ٣ ص + ١$
٥	قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين : $(١ ، ٤) ، (٧ ، ر)$ يساوي ٣		
(أ)	١٠	(ب)	$٣ -$
(ج)	$٩ -$	(د)	١١
٦	مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : $\{ (٣ ، ١) ، (٥ ، ٠) ، (٤ ، ١) \}$		
(أ)	$\{ ١ ، ٠ \}$	(ب)	$\{ ١ ، ١ ، ٠ \}$
(ج)	$\{ ٥ ، ٤ ، ٣ \}$	(د)	$\{ ٥ ، ٤ ، ١ \}$
٧	الزوج المرتب $(٥ ، ١)$ يمثل حلا للنظام :		
(أ)	$س + ص = ٦$ $ص = ٢ س - ١$	(ب)	$س + ص = ٦$ $ص = ٤ س + ١$
(ج)	$س - ص = ٤$ $س = ٣ ص + ١$	(د)	$ص = ٤ س - ١$ $٢ س + ص = ٥$
٨	قيمة : د (١) . إذا كانت د (س) = $٢ س - ٣$ تساوي		
(أ)	١	(ب)	$٥ -$
(ج)	٣	(د)	$١ -$
٩	يعطى المتكلم في برنامج حوارى متلفز فرصة الحديث لمدة دقيقتين مع فارق ٥ ثواني زيادة أو نقصان . معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن اطول واقصر فترة ممكنة للحديث بالثواني :		
(أ)	$٦٠ = ١٥ - ان$	(ب)	$١٢٠ = ١٥ - ان$
(ج)	$٢ = ١٥ - ان$	(د)	$٥ = ١٦٠ - ان$

أي الأنظمة التالية يعتبر نظام غير خطي

١٠	(أ) $\begin{cases} \text{ص} = \text{س} + ١ \\ \text{ص} = ٣\text{س} \end{cases}$	(ب) $\begin{cases} \text{ص} = \text{س} - ٤ \\ \text{ص} = \frac{١}{\text{س}} \end{cases}$	(ج) $\begin{cases} \text{س} + \text{ص} = ٠ \\ ٥\text{س} = ٢\text{ص} \end{cases}$	(د) $\begin{cases} \text{س} - \text{ص} = ٣ \\ \text{س} + \frac{١}{\text{ص}} = ١ \end{cases}$
١١	(أ) دائماً	(ب) أحياناً	(ج) له حل آخر فقط	(د) ليس له حلول أخرى
١٢	مجموعة حل المتباينة : $٨ - \text{ل} > ٤٠ -$			
	(أ) $\{ \text{ل} / \text{ل} > ٤ \}$	(ب) $\{ \text{ل} / \text{ل} < ٥ \}$	(ج) $\{ \text{ل} / \text{ل} > ٥ - \}$	(د) $\{ \text{ل} / \text{ل} < ٨ \}$
١٣	مجموعة حل المتباينة : $٣ - < ١٧ + \text{اس}$			
	(أ) ح	(ب) $\{ \text{س} / \text{س} > ٤ > ١٠ \}$	(ج) $\{ \text{س} / \text{س} < ٤ \}$	(د) $\emptyset$
١٤	أفضل طريقة لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين معامل أحد المتغيرين فيها (١ أو - ١) هو :			
	(أ) الحذف بالجمع	(ب) الحذف بالطرح	(ج) التعويض	(د) الحذف بالضرب
١٥	لحل النظام : $\begin{cases} ٤\text{س} - ٣\text{ص} = ١٠ \\ ٢\text{س} - \text{ص} = ٤ \end{cases}$ نضرب المعادلة			
	(أ) الأولى في ٣	(ب) الثانية في - ٣	(ج) الثانية في - ١	(د) الأولى في ٤
١٦	الحد التالي في متتابعة فيبونا شي التالية : ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ،			
	(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ١٥	(د) ١٣
١٧	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،			
	(أ) $\text{أن } ٥ - \text{ن} = ١$	(ب) $\text{أن } ٣ - \text{ن} = ٣$	(ج) $\text{أن } ٣ + \text{ن} = ١$	(د) $\text{أن } ٤ + \text{ن} = ٤$
١٨	نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف على انه			
				
	(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق وغير مستقل	(ج) غير متسق	(د) غير مستقل
١٩	قيمة (ك) التي تجعل العبارة : $\text{ك} (٣\text{س} - ٢) = ٤ - ٦\text{س}$ متطابقة هي :			
	(أ) ١	(ب) - ٤	(ج) - ٢	(د) ٦
٢٠	حل النظام التالي : $\begin{cases} \text{ص} = \text{س} - ٢ \\ \text{س} + \text{ص} = ٤ \end{cases}$			
	(أ) $(-١ ، -٣)$	(ب) $(٢ ، ٢)$	(ج) $(١ ، ٣)$	(د) $(٤ ، ٠)$



يتبع





السؤال الثاني

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

١٠	
١	(ن ، ن + ١ ، ن + ٢) تعبر عن ثلاثة اعداد صحيحة متتالية (✓)
٢	قيمة العبارة : ١٠ - ا ب + ١٤ عندما ب = ٢ هي ٨ (✓)
٣	عندما يكون المستقيم الممثل في المستوى مائلا إلى أعلى فإن ميله يساوي صفر (X)
٤	مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الحقيقية (✓)
٥	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني لعلاقة في نقطة واحدة فإنها تمثل دالة (✓)
٦	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٥ ، ٤) ، (٥ ، ٢) غير معروف (X)
٧	تمثل المعادلتين : ص = س + ١ ، ٢ ص - ٢ س = ٢ بمستقيمين متعامدين (X)
٨	ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ > ١٠ (X)
٩	المتباينة : ا س - ٣ > ٧ تكافئ المتباينة - ٧ > س - ٣ (✓)
١٠	الدالة المرتبطة بالمعادلة س + ٧ = ٠ هي ص = س + ٧ (✓)

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب

٥	
١	حل المعادلة : س = ٣٢ - ٩ (٢) هو ١٤ = ١٠ ٣٢ = ١٣ ٣٢ = ١٠ ١٤ = ١٠
٢	في العبارة (كلما قات كمية الأمطار نقص منسوب مياه النهر) المتغير المستقل هو والمتغير التابع هو
٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بالنقطة (٢ ، - ٣) بصيغة الميل ونقطة هي
٤	رسوم دخول مدينة ألعاب ٥٠ ريال . وثمان التذكرة ٨ ريال لكل لعبة . الدالة التي تعبر عن المبلغ الكلي (م) عند لعب (س) لعبة هو
٥	متباينة القيمة المطلقة للتمثيل المجاور هي

(١) أوجد المقطعين السيني والصادي للمعادلة : $٣٥ = ٥ + ٥$ ؟

$$\text{المقطع السيني} \quad ٣٥ = ٥ + (٠) \quad ٣٥ = ٥$$

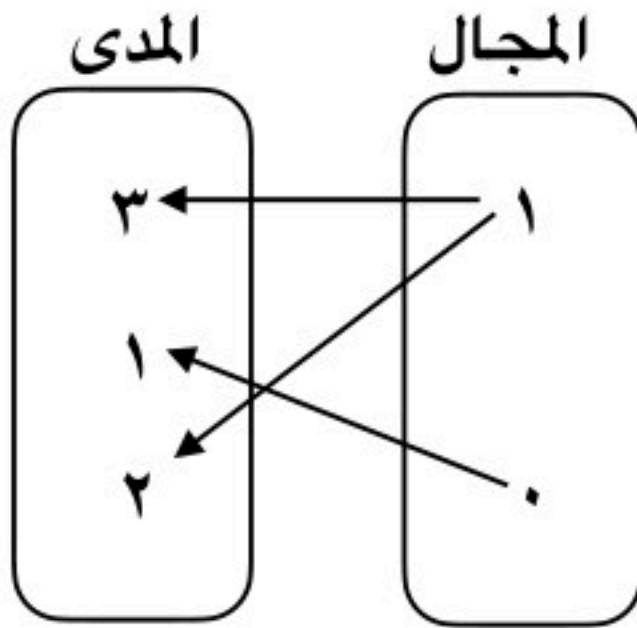
$$\text{المقطع الصادي} \quad ٣٥ = ٥ + ٠$$

$$٣٥ = ٥٥$$

$$٧ = ١١$$

(٢) في الجدول المجاور

(أ) مثل العلاقة بالأزواج المرتبة ؟



$$\{(1, 3), (2, 1), (3, 2)\}$$

(ب) بين ما إذا كانت هذه العلاقة تمثل دالة أم لا ؟

ليست دالة

(٣) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم العمودي على مستقيم معادلته

ص = ٤ س - ٣ ومقطعه الصادي ٧ ؟

$$٣ = -\frac{1}{4}$$

$$٣ + ٥ = ٨$$

$$٧ + ٥ - \frac{1}{4} = ٨$$

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

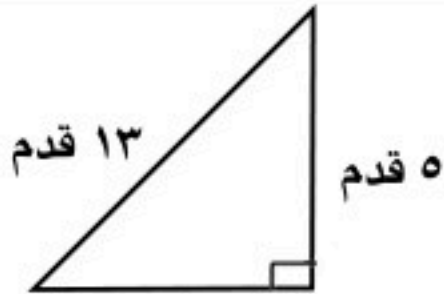


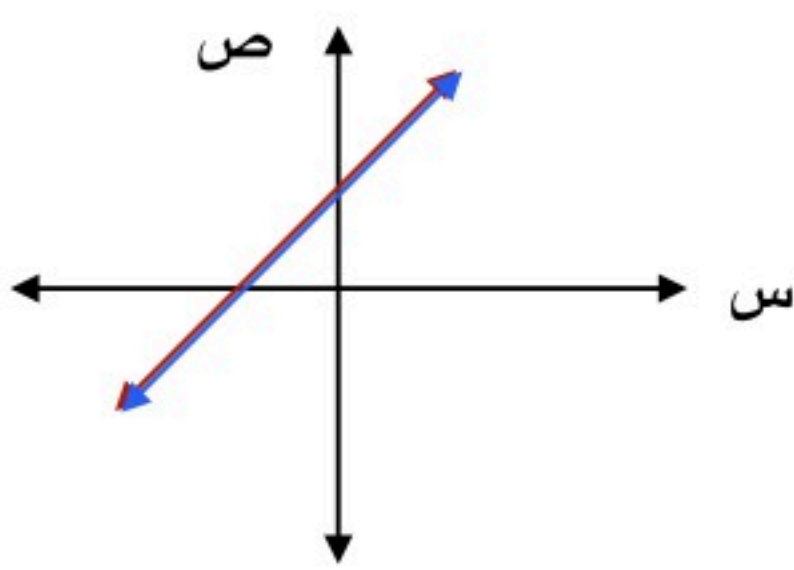
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

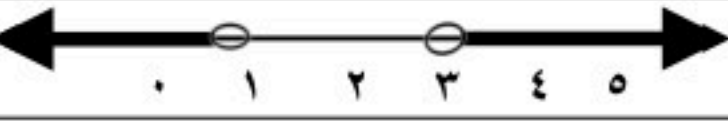
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	مجموعة حل المعادلة : ٦ (س - ٧) = ١٨ في مجموعة التعويض { ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ }	(أ) { ٩ }	(ب) { ١٠ }	(ج) { }	(د) { ١١ }
٢	حل المعادلة: ٣س - ٩ = س + ١ هو	(أ) ٥	(ب) ٢	(ج) ٤	(د) ٣ -
٣	قيمة العبارة : ١٧ - ١٣ + ١٠ عندما ب = ١٠ تساوي	(أ) ١٠	(ب) ٢٤	(ج) ١١	(د) ٢٠
٤	أي المعادلات التالية تمثل دالة :	(أ) س + ٤ = ١	(ب) ٣س = ١	(ج) س - ص = ٠	(د) س + ٣س = ٧
٥	أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :	(أ) س ص + ٢ = ١	(ب) س ^٢ - ص = ١	(ج) ص = ٤	(د) ٢ ص ^٣ = ٣
٦	مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (١، ٤) ، (٠، ٥) ، (١، ٣) }	(أ) { ١، ٠ }	(ب) { ١، ١، ٠ }	(ج) { ٥، ٤، ٣ }	(د) { ٥، ٤، ١ }
٧	المقطع السيني والصادي للمعادلة الخطية : ٢س + ص = ٨	(أ) السيني : ١ الصادي : ٣	(ب) السيني : ٤ الصادي : ٨	(ج) السيني : ٠ الصادي : ٤ -	(د) السيني : ٢ - الصادي : ٥
٨	قيمة : ٦ - د (٥) . إذا كانت د (س) = ٢س - ٣ تساوي	(أ) ١١	(ب) ٧ -	(ج) ١٢	(د) ١ -
٩	إذا كنت ترتفع ٥ أقدام لكل ١٣ قدما تتحركها إلى الأمام عند قيادة سيارتك في طريق جبلي . فما ميل هذا الطريق	(أ) $\frac{٣}{٤}$	(ب) $\frac{٧}{١٣}$	(ج) $\frac{٤}{٥}$	(د) $\frac{٥}{١٢}$



١٠	الدالة المرتبطة بالمعادلة الخطية: ٢ = ٧ - ٣س			
	(أ) ٣س = ٧	(ب) ٥س = ٧	(ج) ٣س = ٩	(د) ٣س + ١١ = ٧
١١	معادلة المستقيم الذي ميله ٧ ويمر بالنقطة (٣ ، ٠) . بصيغة الميل ونقطة			
	(أ) ٧ = ٣س + ٣	(ب) ٣ = ٧س + ٣	(ج) ٧ = ٣س - ٣	(د) ٣ = ٧س - ٣
١٢	مجموعة حل المتباينة : ٤٠ - ٨ل >			
	(أ) { ٤ > ل / ل }	(ب) { ٥ < ل / ل }	(ج) { ٥ - > ل / ل }	(د) { ٨ < ل / ل }
١٣	مجموعة حل المتباينة : ٣ - ١٧ + اس >			
	(أ) ح	(ب) { ٤ / س > ١٠ }	(ج) { ٤ < س / س }	(د) $\emptyset$
١٤	افضل طريقة لحل النظام : ٣س = ٤ ، ٤س + ٣ = ٤ هي			
	(أ) الحذف بالجمع	(ب) الحذف بالطرح	(ج) التعويض	(د) الحذف بالضرب
١٥	لحل النظام : ٤س - ٣ = ١٠ ، ٢س - ٤ = ٣ نضرب المعادلة			
	(أ) الاولى في ٣	(ب) الثانية في ٣ -	(ج) الثانية في ١ -	(د) الاولى في ٤
١٦	متتابعة حسابية حدها الرابع ٨ وأساسها ٢ فإن حدها الأول			
	(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٦	(د) ١٠
١٧	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١ ، ١٠ ، ١٩ ، ٢٨ ،			
	(أ) ٨ - ٩ن = ٨	(ب) ٨ - ٩ن = ٨	(ج) ١ - ٩ن = ٨	(د) ٨ + ٩ن = ٨
١٨	نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف على انه			
				
١٩	(أ) متسق ومستقل			
	(ب) متسق وغير مستقل	(ج) غير متسق	(د) غير مستقل	
٢٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، ١) ، (١ - ، ٣)			
	(أ) ١	(ب) ١ -	(ج) غير معروف	(د) صفر
٢٠	حل النظام التالي : ٢س = ٤ ، ٤س + ٣ = ٤			
	(أ) (٣ - ، ١ -)	(ب) (٢ ، ٢)	(ج) (١ ، ٣)	(د) (٤ ، ٠)

١٠	السؤال الثاني ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
()	١ (ن ، ن + ١ ، ن + ٢) تعبر عن ثلاثة اعداد صحيحة متتالية
()	٢ حل المعادلة : $17 - 5 = 12$ هو ١٢
()	٣ المتتابعة : س - ١ ، ٣ س + ٢ ، ٥ س + ٥ ، متتابعة حسابية
()	٤ مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الحقيقية
()	٥ تزداد ارباح شركة بازدياد مبيعاتها المتغير المستقل هو : ارباح الشركة
()	٦ معادلة المستقيم الذي ميله - ٢ ومقطعه الصادي ٥ هي $ص - ٢ = ٥ + س$
()	٧ تمثل المعادلتين : $ص = ٣ س$ ، $ص - ٣ س = ١$ بمستقيمين متوازيين
()	٨ ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : $١٠ > ٤ + س$
()	٩ التمثيل المجاور يمثل المتباينة : $١ > س > ٣$ 
()	١٠ المتباينة : $س^٢ < ١$ تكافئ المتباينة : $س < ١$

٥	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب
١	حل المعادلة : $س = ٣٢ - ٩ (٢)$ هو
٢	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، هي ، ،
٣	يقدم نادي رياضي عرضا للعضوية مقابل ٢٦٥ ريالاً . ودروس في التمارين الرياضية بمبلغ إضافي مقداره ٥ ريال لكل درس . المعادلة التي تمثل التكلفة الكلية (ص) إذا حضر العضو (س) درسا هي
٤	حل المتباينة : $س - ٥ < ٣$ هو
٥	حل النظام : $ص = ٤$ ، $٢ س + ص = ١٦$ هو

(١) حل المعادلة التالية : $اس + ٦ = ١$ ؟

.....

.....

.....

(٢) في الجدول المجاور

أ (مثل العلاقة بالأزواج المرتبة ؟

ص	س
٥	١—
٣	١
٠	٣
٢—	١—

.....

ب (بين ما إذا كانت هذه العلاقة تمثل دالة أم لا ؟

.....

(٣) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ويمر بالنقطة (١ ، ٥) ؟

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

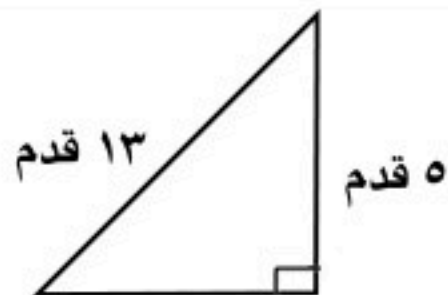
نموذج الإجابة

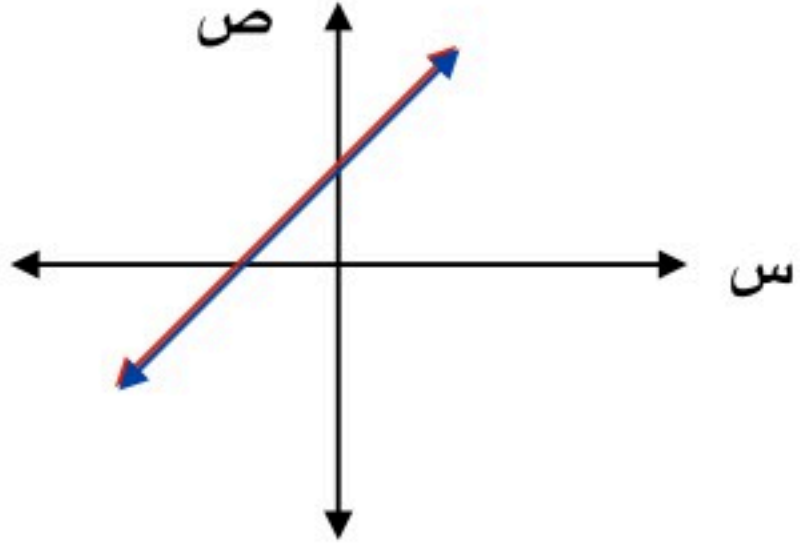
اسم الطالب /	الدرجة رقم	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

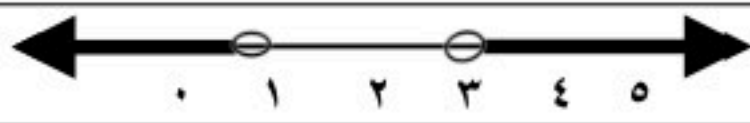
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	مجموعة حل المعادلة : ٦ (س - ٧) = ١٨ في مجموعة التعويض { ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ }	(أ) { ٩ }	(ب) { ١٠ }	(ج) { }	(د) { ١١ }
٢	حل المعادلة: ٣س - ٩ = س + ١ هو	(أ) ٥	(ب) ٢	(ج) ٤	(د) ٣ -
٣	قيمة العبارة : ١٧ - ١ + ٣ عندما ب = ١٠ تساوي	(أ) ١٠	(ب) ٢٤	(ج) ١١	(د) ٢٠
٤	أي المعادلات التالية تمثل دالة :	(أ) س + ٤ = ١	(ب) ٣س = ١	(ج) س - ص = ٠	(د) س + ٣س = ٧
٥	أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :	(أ) س ص + ٢ = ١	(ب) س - ٢ = ص = ١	(ج) ص = ٤	(د) ٢ ص = ٣
٦	مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (١، ٤) ، (٥، ٠) ، (٣، ١) }	(أ) { ١، ٠ }	(ب) { ١، ١، ٠ }	(ج) { ٥، ٤، ٣ }	(د) { ٥، ٤، ١ }
٧	المقطع السيني والصادي للمعادلة الخطية : ٢س + ص = ٨	(أ) السيني : ١ الصادي : ٣	(ب) السيني : ٤ الصادي : ٨	(ج) السيني : ٠ الصادي : ٤ -	(د) السيني : ٢ - الصادي : ٥
٨	قيمة : ٦ - د (٥) . إذا كانت د (س) = ٢س - ٣ تساوي	(أ) ١١	(ب) ٧ -	(ج) ١٢	(د) ١ -
٩	إذا كنت ترتفع ٥ أقدام لكل ١٣ قدما تتحركها إلى الأمام عند قيادة سيارتك في طريق جبلي . فما ميل هذا الطريق	(أ) $\frac{3}{4}$	(ب) $\frac{7}{13}$	(ج) $\frac{4}{5}$	(د) $\frac{5}{12}$



الدالة المرتبطة بالمعادلة الخطية: $2 = 7 - 3س$				١٠
(أ) $ص = 3س$	(ب) $ص = 5س$	(ج) $ص = 3س - 9$	(د) $ص = 3س + 11$	
معادلة المستقيم الذي ميله ٧ ويمر بالنقطة $(-3, 0)$. بصيغة الميل ونقطة				١١
(أ) $ص = 7(س + 3)$	(ب) $ص = 3(س + 7)$	(ج) $ص = 7(س - 3)$	(د) $ص = 3(س - 7)$	
مجموعة حل المتباينة: $8 - ل > 40$				١٢
(أ) $ل / ل > 4$	(ب) $ل / ل < 5$	(ج) $ل / ل > 5$	(د) $ل / ل < 8$	
مجموعة حل المتباينة: $3س + 17 > 3$				١٣
(أ) ح	(ب) $س / س > 4$	(ج) $س / س < 4$	(د) $\emptyset$	
افضل طريقة لحل النظام: $ص = 3س - 4$ ، $ص = 4س + 10$ هي				١٤
(أ) الحذف بالجمع	(ب) الحذف بالطرح	(ج) التعويض	(د) الحذف بالضرب	
لحل النظام: $4س - 3ص = 10$ ، $2س - 4ص = 10$ نضرب المعادلة				١٥
(أ) الاولى في ٣	(ب) الثانية في ٣	(ج) الثانية في ١	(د) الاولى في ٤	
مقتابعة حسابية حدها الرابع ٨ وأساسها ٢ فإن حدها الأول				١٦
(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٦	(د) ١٠	
عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية: ١، ١٠، ١٩، ٢٨،				١٧
(أ) $٨ - ٩ن$	(ب) $٨ - ن$	(ج) $١ - ٢ن$	(د) $٤ + ن$	
نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف على انه				١٨
				
(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق وغير مستقل	(ج) غير متسق	(د) غير مستقل	
ميل المستقيم المار بالنقطتين: $(3, 1)$ ، $(3, 1-)$				١٩
(أ) ١	(ب) ١-	(ج) غير معروف	(د) صفر	
حل النظام التالي: $ص = 2س - 4$ $ص = 4س + 10$				٢٠
(أ) $(1-, 3-)$	(ب) $(2, 2)$	(ج) $(3, 1)$	(د) $(4, 0)$	

السؤال الثاني		ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
١٠		
(✓)	(ن ، ن + ١ ، ن + ٢) تعبر عن ثلاثة اعداد صحيحة متتالية	١
(X)	حل المعادلة : اس - ١٧ = - ٥ هو ١٢	٢
(✓)	المتتابعة : س - ١ ، ٣ س + ٢ ، ٥ س + ٥ ، متتابعة حسابية	٣
(✓)	مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الحقيقية	٤
(X)	تزداد ارباح شركة بازدياد مبيعاتها المتغير المستقل هو : ارباح الشركة	٥
(✓)	معادلة المستقيم الذي ميله - ٢ ومقطعه الصادي ٥ هي ص = - ٢ س + ٥	٦
(✓)	تمثل المعادلتين : ص = ٣ س ، ص - ٣ س = ١ بمستقيمين متوازيين	٧
(X)	ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ > ١٠	٨
(X)	التمثيل المجاور يمثل المتباينة : ١ > س > ٣ 	٩
(X)	المتباينة : س < ٢ تكافئ المتباينة : س < ١	١٠

@Salmks33

السؤال الثالث / أتمل الفراغ بما يناسب

٥		
١	حل المعادلة : س = ٣٢ - ٩ (٢) . هو $١٤ = ١٨ - ٣٢ = ١٣$	
٢	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، هي $٧ -$ ، $٣ -$ ، $١ -$	
٣	يقدم نادي رياضي عرضا للعضوية مقابل ٢٦٥ ريالاً . ودروس في التمارين الرياضية بمبلغ إضافي مقداره ٥ ريال لكل درس . المعادلة التي تمثل التكلفة الكلية (ص) إذا حضر العضو (س) درسا هي $١٦٥ = ٥س + ٢٦٥$	
٤	حل المتباينة : س - ٥ < ٣ هو $١٨ < ٥س$	
٥	حل النظام : ص = ٤ ، ٢ س + ص = ١٦ هو $(٦ ، ٤)$ $\frac{١٤}{٢} = ٧$ $\frac{١٤}{٢} = ٧$	



يتبع



(١) حل المعادلة التالية : اس + ٦ = ١ ؟

$$\begin{array}{r} \text{س} + 6 = 1 \\ \hline 6 - 6 = 1 - 6 \end{array}$$

$$6 - 6 = 1 - 6$$

$$\{ 6 - 6 = 1 - 6 \}$$

(٢) في الجدول المجاور

(أ) مثل العلاقة بالأزواج المرتبة ؟

س	ص
١-	٥
١	٣
٣	٠
١-	٢-

$$\{ (١, ٥), (٣, ١), (٠, ٣), (٢, ١) \}$$

(ب) بين ما إذا كانت هذه العلاقة تمثل دالة أم لا ؟

لا

(٣) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ويمر بالنقطة (١ ، ٥) ؟

$$y - 5 = 3(x - 1)$$

$$y - 5 = 3x - 3$$

$$y = 3x + 2$$

$$y = 3x + 2$$

$$y = 3x + 2$$

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله



اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي بنين - بنات
		رقماً	كتابة			
				الأول		
				الثاني		
				الثالث		
				الرابع	الصف: الثالث متوسط	اسم الطالبة:
				الخامس	المادة: رياضيات	رقم الجلوس:
				السادس	الزمن : ساعتان ونصف	اليوم والتاريخ:
				المجموع	كتابة	رقماً ٣٠
						الدرجة الكلية

ابنتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

٢٠

السؤال الأول

ظلي الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

(١) حل المعادلة $10 + 23 = 11$ إذا كانت مجموعة التعويض { ١٤ ، ١٣ ، ١٢ ، ١١ }

أ	١١	ب	١٢	ج	١٣	د	١٤
---	----	---	----	---	----	---	----

(٢) حل المعادلة $8 = 6 - 8$

أ	١٤	ب	٢	ج	١٤ -	د	٧
---	----	---	---	---	------	---	---

(٣) ما حل المعادلة : $81 \div (2 - 5)$

أ	٣	ب	٦	ج	١٤,٢	د	٢٧
---	---	---	---	---	------	---	----

(٤) المعادلة التي تمثلها المسألة (عددان صحيحين فرديين متتاليين مجموعهما يساوي ٢٤)

أ	$2n$	ب	$2n + 2 = 24$	ج	$2n + 1 = 24$	د	$n - 1 = 24$
---	------	---	---------------	---	---------------	---	--------------

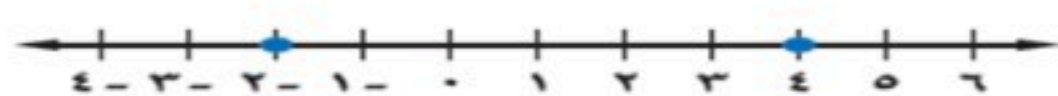
(٥) حل المعادلة: $2 + 5v = 3v - 6$

أ	٤	ب	٥	ج	٦ -	د	٤ -
---	---	---	---	---	-----	---	-----

(٦) حل المعادلة : $11 = 4 + 3m$

أ	٥ -	ب	٧	ج	١٠	د	٢
---	-----	---	---	---	----	---	---

(٧) المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي :



أ	$ 1 + 3 = 3$	ب	$ 1 - 3 = 3$	ج	$ 3 + 1 = 5$	د	$ 3 - 1 = 1$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------



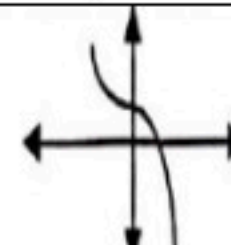
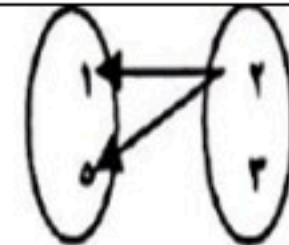
٨) يطلق على مجموعة الأعداد الأولى في الأزواج المرتبة

أ	المدى	ب	نظام احداثي	ج	احداثي صادي	د	المجال
---	-------	---	-------------	---	-------------	---	--------

٩) حل المعادلة $|ب - ١| = ٤$

أ	٣ -	ب	لا يوجد حل	ج	٥	د	جميع الأعداد الحقيقية
---	-----	---	------------	---	---	---	-----------------------

١٠) العلاقة التي تمثل دالة فيما يلي :

ا		ب	<table border="1" data-bbox="1089 635 1404 768"><tr><td>س</td><td>٤</td><td>٣</td><td>٤</td><td>٥</td></tr><tr><td>ص</td><td>٦</td><td>٧</td><td>٨</td><td>٩</td></tr></table>	س	٤	٣	٤	٥	ص	٦	٧	٨	٩	ج		د	س = ١٠
س	٤	٣	٤	٥													
ص	٦	٧	٨	٩													

١١) مجال العلاقة $\{(١٠, -١), (٤, ٥), (١, ٣), (٢, ٠)\}$

أ	$\{١٠, ٤, ١, ٢\}$	ب	$\{١٠, ٥, ٣, -١\}$	ج	$\{١٠, ٤, ١, ٠\}$	د	$\{١٠, ٥, ١, ٠\}$
---	-------------------	---	--------------------	---	-------------------	---	-------------------

١٢) إذا كان $هـ = (س)$ $س^٢ - ١$ فإن $هـ$ (٣) تساوي

أ	٥	ب	٨	ج	٢	د	٤
---	---	---	---	---	---	---	---

١٣) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :

أ	$ص = س$	ب	$ب ص = س ج$	ج	$ص = م س + ب$	د	$أس + ب ص = ج$
---	---------	---	-------------	---	---------------	---	----------------

١٤) أي مما يلي يمثل معادلة خطية :

أ	$ص = ٤ - ٣س$	ب	$٦س - س ص = ٤$	ج	$٩س ص - ٦ = ٧$	د	$س^٢ + ص = ٤ -$
---	--------------	---	----------------	---	----------------	---	-----------------

١٥) المقطع الصادي في المعادلة $ص = ٢س - ١$ هو ..

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

١٦) الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية هي :

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

١٧) حل المعادلة : $٣س + ٧ = ٣س + ١$

أ	٠	ب	٦	ج	ليس لها حل	د	١ -
---	---	---	---	---	------------	---	-----

١٨) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٢, -١)$ ، $(٥, ٦)$

أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{٣}{٤}$	ج	$\frac{٣}{٧}$	د	$\frac{٧}{٣}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

١٩) قيمة $ر$ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(١, ٤)$ ، $(-٥, ر)$ يساوي $\frac{١}{٣}$

أ	٤	ب	٢	ج	٧	د	٣ -
---	---	---	---	---	---	---	-----



(٢٠) معادلة الحد النوني للمتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،

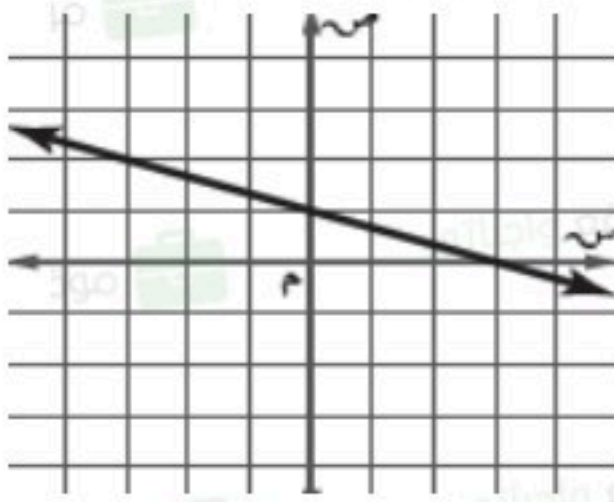
أ	٥ن - ١	ب	٥ - ن	ج	٥ن + ٩	د	٥ن - ٩
---	--------	---	-------	---	--------	---	--------

(٢١) صيغة الميل والمقطع للمعادلة الخطية هي :

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

(٢٢) معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{2}{3}$ ومقطعة الصادي ٥

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



(٢٣) أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟

أ	ص = -٣س + ١	ب	ص = -٣س + ٣	ج	ص = - $\frac{1}{3}$ س + ١	د	ص = - $\frac{1}{3}$ س + ٣
---	-------------	---	-------------	---	---------------------------	---	---------------------------

(٢٤) طلب مجموعة موظفين عدداً من الوجبات من مطعم فإذا كان ثمن الوجبة ٤٠ ريالاً ، وأجر خدمة التوصيل ١٥ ريالاً، المعادلة التي تمثل المبلغ الذي يجب دفعه للمطعم هي...

أ	ص = ٤٠س + ١٥	ب	ص = ١٥س + ٤٠	ج	ص = ١٥س	د	ص = ١٥
---	--------------	---	--------------	---	---------	---	--------

(٢٥) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠،٠) وميله يساوي - ٤

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

(٢٦) يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي

أ	١	ب	متساويين	ج	- ١	د	غير ذلك
---	---	---	----------	---	-----	---	---------

(٢٧) ص = -٢س + ٧ و ص = -٢س + ٥ هي معادلتان لمستقيمين

أ	متوازيين	ب	متعامدين	ج	متقاطعين	د	غير ذلك
---	----------	---	----------	---	----------	---	---------

(٢٨) المعادلة الخطية: ص - ٦ = ٤(س - ٣) كُتبت بصيغة ...

أ	الميل ومقطع	ب	الميل ونقطة	ج	الصورة القياسية	د	غير ذلك
---	-------------	---	-------------	---	-----------------	---	---------

(٢٩) إذا كانت أ < ب فإن

أ	أ + ج < ب + ج	ب	أ + ج > ب + ج	ج	أ > ب	د	أ - ج > ب - ج
---	---------------	---	---------------	---	-------	---	---------------



(٣٠) مجموعة حل المتباينة: $٥٦ < ١٩ + م$

أ	$\{م م > ٣٧\}$	ب	$\{م م < ٣٧\}$	ج	$\{م م \leq ٣٧\}$	د	$\{م م \geq ٣٧\}$
---	------------------	---	------------------	---	---------------------	---	---------------------

(٣١) مجموعة حل المتباينة: $٤ < ٢ك$

أ	$\{ك ك < ٢\}$	ب	$\{ك ك \leq ٢\}$	ج	$\{ك ك \geq ٢\}$	د	$\{ك ك > ٢\}$
---	-----------------	---	--------------------	---	--------------------	---	-----------------

(٣٢) المتباينة التي تمثل (نصف عدد زائد اثنين أكبر من خمسة وعشرين)

أ	$\frac{١}{٢}س + ٢ < ٢٥$	ب	$\frac{١}{٢}س + ٢ \leq ٢٥$	ج	$\frac{١}{٢}س \geq ٢٥$	د	$س + ٢ < ٢٥$
---	-------------------------	---	----------------------------	---	------------------------	---	--------------

(٣٣) مجموعة حل المتباينة: $٦ < ٤ + ٢س$

أ	$\{س س > ١\}$	ب	$\{س س < ١\}$	ج	$\{س س \geq ١\}$	د	$\{س س \leq ١\}$
---	-----------------	---	-----------------	---	--------------------	---	--------------------

(٣٤) مجموعة حل المتباينة: $٤ > ٣ - س \geq ٢$

أ	$\{س س < ٧\}$	ب	$\{س ٧ \geq س > ١\}$	ج	$\{س ١ \geq س > ٧\}$	د	$\{س س > ١\}$
---	-----------------	---	------------------------	---	------------------------	---	-----------------

(٣٥) المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني هي ..



أ	$١ - س < ٤$	ب	$١ - س \leq ٤$	ج	$١ - س \leq ٤$	د	$١ - س > ٤$
---	-------------	---	----------------	---	----------------	---	-------------

(٣٦) مجموعة حل المتباينة $٢ - < |١٢ - ٥ف|$

أ	$\{ف ف < ٢\}$	ب	$\{ف ف > ٢\}$	ج	$\emptyset$	د	جميع الأعداد الحقيقية
---	-----------------	---	-----------------	---	-------------	---	-----------------------

(٣٧) إذا كان للنظام حل واحد على الأقل يسمى نظاماً

أ	متسقاً	ب	مستقلاً	ج	غير مستقل	د	غير متسق
---	--------	---	---------	---	-----------	---	----------

(٣٨) عدد حلول النظام الغير متسق

أ	واحد فقط	ب	عدد لانهائي	ج	لا يوجد حل	د	حلان
---	----------	---	-------------	---	------------	---	------

(٣٩) افضل طريقة لحل النظام:

$$ص = ١ + ٢س$$

$$٥ - = ص + ٤س$$

أ	التعويض	ب	التمثيل البياني	ج	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب
---	---------	---	-----------------	---	--------------	---	--------------

(٤٠) ما حل نظام المعادلتين الآتيتين ؟

$$س + ٤ص = ١$$

$$٩ - = ٣ص - ٢س$$

أ	$(٠, ١)$	ب	$(١, ٣)$	ج	ليس له حل	د	يوجد عدد لانهائي من الحلول
---	----------	---	----------	---	-----------	---	----------------------------

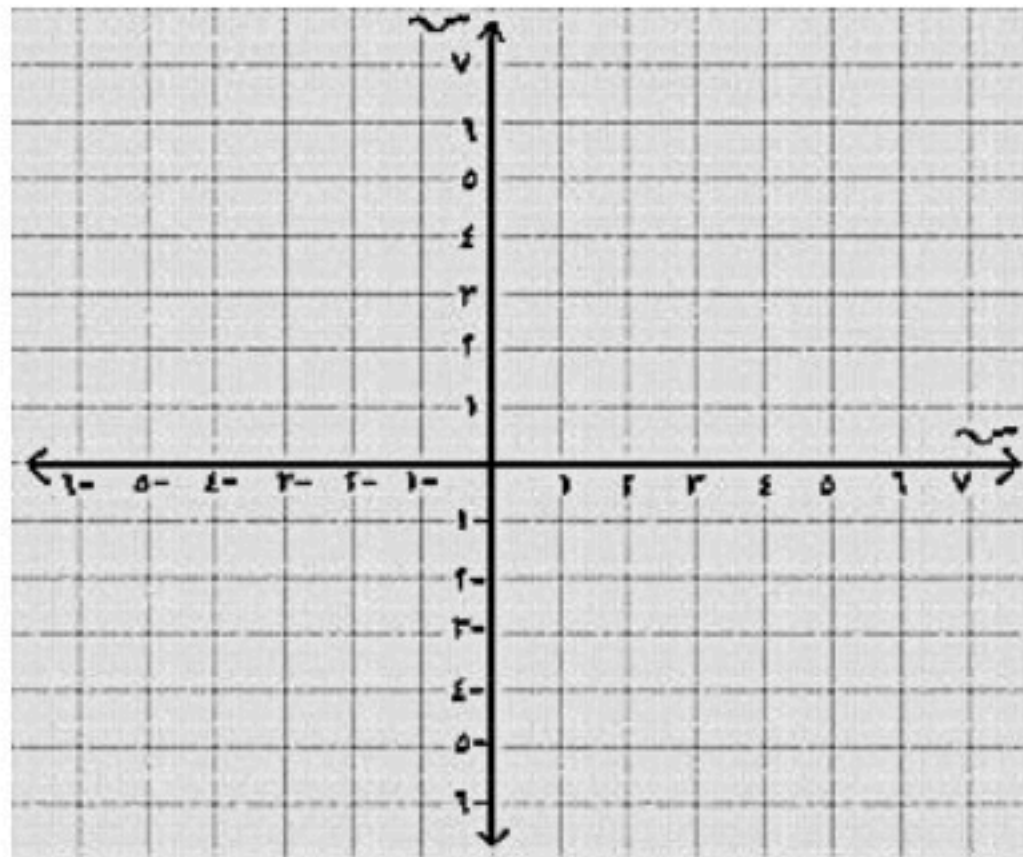
السؤال الثاني

ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة
بتظليل رقم ١ أو ٢ في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

العبارة	✓	✗
٤١ تحل هذه المعادلة $س - ٧ = ٤ + ٦$ س بخطوة واحدة		
٤٢ إذا كان $أ = ب$ فإن $أ - ج = ب - ج$		
٤٣ يزداد ضغط الهواء داخل إطار سيارة مع ازدياد درجة الحرارة. المتغير المستقل هنا هو درجة الحرارة		
٤٤ معدل التغير هي نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى		
٤٥ إذا كان $ س = ٤$ فإن $س = ٤$ أو $س = ٦$		
٤٦ المستقيم $س = ٥$ دائماً أفقي		
٤٧ إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن أفضل طريقة لحل النظام التعويض		
٤٨ إذا كان كل من معاملي احد المتغيرين في المعادلتين معكوساً جمعياً للآخر فإن أفضل طريقة للحل التمثيل البياني		

السؤال الثالث

أ) اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع ، ثم مثلها بيانياً:
الميل: $\frac{1}{4}$ ، المقطع الصادي: -٢



ب) احسب قيمة العبارة $13 + |3 - h|$ إذا كانت $h = 5$

ج) حل المعادلة الآتية : $18 - (n + 4) = 6$

السؤال الرابع

أ) اكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية التالية :
3، 5، 7، 9، 11، ...

ب) حل المعادلة الآتية ومثل مجموعة الحل بيانياً

$$٥ = |٧ + ن|$$

ج) ما الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي؟

$$٩ - س = ٣ص$$

$$٦ = س + ٣ص$$

انتهت الأسئلة ،،،تمنياتي بالتوفيق

معلمة المادة/ مشاعل الحربي

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي بنين - بنات
		رقماً	كتابة			
				الأول		
				الثاني		
				الثالث		
				الرابع	الصف: الثالث متوسط	اسم الطالبة:
				الخامس	المادة: رياضيات	رقم الجلوس:
				السادس	الزمن : ساعتان ونصف	اليوم والتاريخ:
				المجموع	كتابة	رقماً ٣٠
						الدرجة الكلية

نموذج الإجابة

ابنتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

٢٠

السؤال الأول

ظلي الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

(١) حل المعادلة $10 + 23 = 11$ إذا كانت مجموعة التعويض {١٤، ١٣، ١٢، ١١}

أ ١١ ب ١٢ ج ١٣ د ١٤

(٢) حل المعادلة $8 = 6 - 8$

أ ١٤ ب ٢ ج ١٤ - د ٧

(٣) ما حل المعادلة: $81 \div (2 - 5)$

أ ٣ ب ٦ ج ١٤,٢ د ٢٧

(٤) المعادلة التي تمثلها المسألة (عددان صحيحين فرديين متتاليين مجموعهما يساوي ٢٤)

أ $2n$ ب $2n + 2 = 24$ ج $2n + 1 = 24$ د $n - 1 = 24$

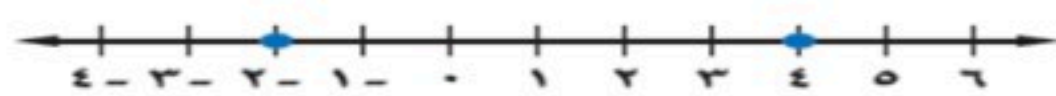
(٥) حل المعادلة: $6 - 3 = 5 + 2$

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٤ -

(٦) حل المعادلة: $11 - 4 = 3 + 11$

أ ٥ - ب ٧ ج ١٠ د ٢

(٧) المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي :



أ $3 = |1 + 3|$ ب $3 = |1 - 3|$ ج $5 = |3 + 3|$ د $1 = |3 - 3|$



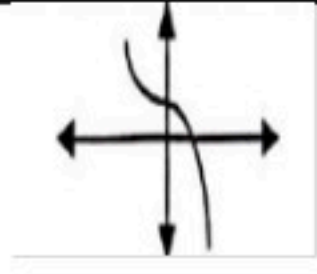
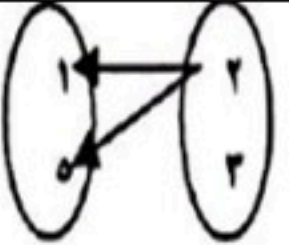
٨) يطلق على مجموعة الأعداد الأولى في الأزواج المرتبة

أ	المدى	ب	نظام احداثي	ج	احداثي صادي	د	المجال
---	-------	---	-------------	---	-------------	---	--------

٩) حل المعادلة $|ب - ١| = ٤$

أ	٣ -	ب	لا يوجد حل	ج	٥	د	جميع الأعداد الحقيقية
---	-----	---	------------	---	---	---	-----------------------

١٠) العلاقة التي تمثل دالة فيما يلي :

٤		ب.	<table border="1" data-bbox="1092 644 1398 771"><tr><td>س</td><td>٤</td><td>٣</td><td>٤</td><td>٥</td></tr><tr><td>ص</td><td>٦</td><td>٧</td><td>٨</td><td>٩</td></tr></table>	س	٤	٣	٤	٥	ص	٦	٧	٨	٩	ج		د	س = ١٠
س	٤	٣	٤	٥													
ص	٦	٧	٨	٩													

١١) مجال العلاقة $\{(١٠, -١), (٤, ٥), (١, ٣), (٢, ٠)\}$

أ	$\{١٠, ٤, ١, ٢\}$	ب	$\{١٠, ٥, ٣, ٠\}$	ج	$\{١٠, ٤, ١, ٠\}$	د	$\{١٠, ٥, ١, ٠\}$
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------

١٢) إذا كان $هـ = (س)$ $س^٢ - ١$ فإن $هـ$ (٣) تساوي

أ	٥	ب	٨	ج	٢	د	٤
---	---	---	---	---	---	---	---

١٣) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :

أ	$ص = س$	ب	$ب ص = س ج$	ج	$ص = م س + ب$	د	$أس + ب ص = ج$
---	---------	---	-------------	---	---------------	---	----------------

١٤) أي مما يلي يمثل معادلة خطية :

أ	$ص = ٤ - ٣س$	ب	$٦س - س ص = ٤$	ج	$٩س ص - ٦ = ٧$	د	$س^٢ + ص = ٤ -$
---	--------------	---	----------------	---	----------------	---	-----------------

١٥) المقطع الصادي في المعادلة $ص = ٢س - ١$ هو ..

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

١٦) الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية هي :

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

١٧) حل المعادلة : $٣س + ٧ = ٣س + ١$

أ	٠	ب	٦	ج	ليس لها حل	د	١ -
---	---	---	---	---	------------	---	-----

١٨) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٢, -١)$ ، $(٥, ٦)$

أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{٣}{٤}$	ج	$\frac{٣}{٧}$	د	$\frac{٧}{٣}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

١٩) قيمة $ر$ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(١, ٤)$ ، $(-٥, ر)$ يساوي $\frac{١}{٣}$

أ	٤	ب	٢	ج	٧	د	٣ -
---	---	---	---	---	---	---	-----

٢٠) معادلة الحد النوني للمتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،

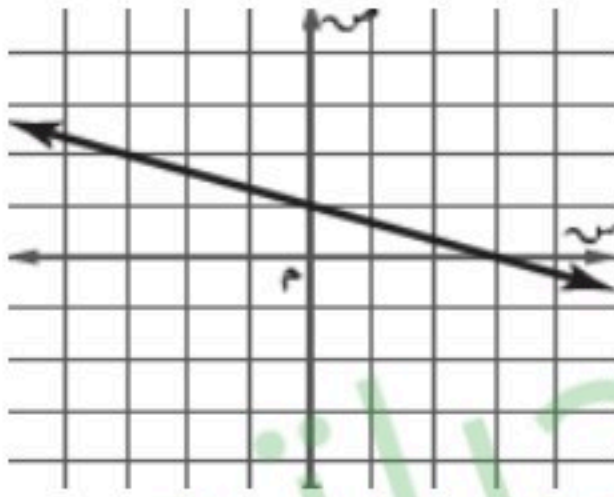
أ	٥ن - ١	ب	٥ - ن	ج	٥ن + ٩	د	٥ن - ٩
---	--------	---	-------	---	--------	---	--------

٢١) صيغة الميل والمقطع للمعادلة الخطية هي :

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

٢٢) معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{2}{3}$ ومقطعة الصادي ٥

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



٢٣) أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟

أ	ص = -٣س + ١	ب	ص = -٣س + ٣	ج	ص = - $\frac{1}{3}$ س + ١	د	ص = - $\frac{1}{3}$ س + ٣
---	-------------	---	-------------	---	---------------------------	---	---------------------------

٢٤) طلب مجموعة موظفين عدداً من الوجبات من مطعم فإذا كان ثمن الوجبة ٤٠ ريالاً ، وأجر خدمة التوصيل ١٥ ريالاً، المعادلة التي تمثل المبلغ الذي يجب دفعه للمطعم هي...

أ	ص = ٤٠س + ١٥	ب	ص = ١٥س + ٤٠	ج	ص = ١٥س	د	ص = ١٥س
---	--------------	---	--------------	---	---------	---	---------

٢٥) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠،٠) وميله يساوي - ٤

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

٢٦) يكون المستقيمين متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي

أ	١	ب	متساويين	ج	- ١	د	غير ذلك
---	---	---	----------	---	-----	---	---------

٢٧) ص = -٢س + ٧ و ص = -٢س + ٥ هي معادلتان لمستقيمين

أ	متوازيين	ب	متعامدين	ج	متقاطعين	د	غير ذلك
---	----------	---	----------	---	----------	---	---------

٢٨) المعادلة الخطية: ص - ٦ = ٤(س - ٣) كُتبت بصيغة ...

أ	الميل ومقطع	ب	الميل ونقطة	ج	الصورة القياسية	د	غير ذلك
---	-------------	---	-------------	---	-----------------	---	---------

٢٩) إذا كانت أ < ب فإن

أ	أ + ج < ب + ج	ب	أ + ج > ب + ج	ج	أ > ب	د	أ - ج > ب - ج
---	---------------	---	---------------	---	-------	---	---------------

(٣٠) مجموعة حل المتباينة: $٥٦ < ١٩ + م$

أ	$\{م م > ٣٧\}$	ب	$\{م م < ٣٧\}$	ج	$\{م م \leq ٣٧\}$	د	$\{م م \geq ٣٧\}$
---	------------------	---	------------------	---	---------------------	---	---------------------

(٣١) مجموعة حل المتباينة: $٤ < ٢ك$

أ	$\{ك ك < ٢ - \}$	ب	$\{ك ك \leq ٢ - \}$	ج	$\{ك ك \geq ٢ - \}$	د	$\{ك ك > ٢ - \}$
---	--------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	--------------------

(٣٢) المتباينة التي تمثل (نصف عدد زائد اثنين أكبر من خمسة وعشرين)

أ	$\frac{١}{٢}س + ٢ < ٢٥$	ب	$\frac{١}{٢}س + ٢ \leq ٢٥$	ج	$\frac{١}{٢}س \geq ٢٥$	د	$س + ٢ < ٢٥$
---	-------------------------	---	----------------------------	---	------------------------	---	--------------

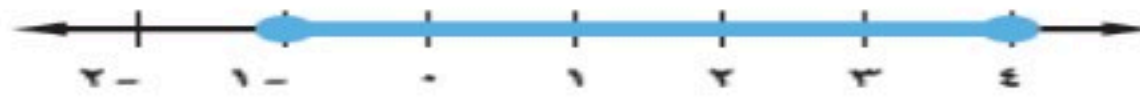
(٣٣) مجموعة حل المتباينة: $٦ < ٤ + ٢س$

أ	$\{س س > ١ - \}$	ب	$\{س س < ١ - \}$	ج	$\{س س \geq ١ - \}$	د	$\{س س \leq ١ - \}$
---	--------------------	---	--------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

(٣٤) مجموعة حل المتباينة: $٤ > ٣ - س \geq ٢ -$

أ	$\{س س < ٧\}$	ب	$\{س ٧ \geq س > ١\}$	ج	$\{س ٧ > س \geq ١\}$	د	$\{س س > ١\}$
---	-----------------	---	------------------------	---	------------------------	---	-----------------

(٣٥) المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني هي ..



أ	$١ - < س < ٤$	ب	$١ - < س \leq ٤$	ج	$١ - \leq س \leq ٤$	د	$١ - > س \geq ٤$
---	---------------	---	------------------	---	---------------------	---	------------------

(٣٦) مجموعة حل المتباينة: $٢ - < |١٢ - ٥ف|$

أ	$\{ف ف < ٢\}$	ب	$\{ف ف > ٢\}$	ج	$\emptyset$	د	جميع الأعداد الحقيقية
---	-----------------	---	-----------------	---	-------------	---	-----------------------

(٣٧) إذا كان للنظام حل واحد على الأقل يسمى نظاماً

أ	متسقاً	ب	مستقلاً	ج	غير مستقل	د	غير متسق
---	--------	---	---------	---	-----------	---	----------

(٣٨) عدد حلول النظام الغير متسق

أ	واحد فقط	ب	عدد لانهائي	ج	لا يوجد حل	د	حلان
---	----------	---	-------------	---	------------	---	------

(٣٩) افضل طريقة لحل النظام:

$$ص = ١ + ٢س$$

$$٥ - = ص + ٤س$$

أ	التعويض	ب	التمثيل البياني	ج	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب
---	---------	---	-----------------	---	--------------	---	--------------

(٤٠) ما حل نظام المعادلتين الآتيتين ؟

$$س + ٤ص = ١$$

$$٩ - = ٣ص - ٢س$$

أ	$(٠, ١)$	ب	$(١, ٣ -)$	ج	ليس له حل	د	يوجد عدد لانهائي من الحلول
---	----------	---	------------	---	-----------	---	----------------------------



السؤال الثاني

ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة
بتظليل رقم ١ أو ٢ في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

العبارة	✓	✗
٤١ تحل هذه المعادلة $س - ٧ = ٤ + ٦$ س بخطوة واحدة		✗
٤٢ إذا كان $أ = ب$ فإن $أ - ج = ب - ج$	✓	
٤٣ يزداد ضغط الهواء داخل إطار سيارة مع ازدياد درجة الحرارة. المتغير المستقل هنا هو درجة الحرارة	✓	
٤٤ معدل التغير هي نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى	✓	
٤٥ إذا كان $ س = ٤$ فإن $س = ٤$ أو $س = ٦$		✗
٤٦ المستقيم $س = ٥$ دائماً أفقي		✗
٤٧ إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن أفضل طريقة لحل النظام التعويض	✓	
٤٨ إذا كان كل من معاملي أحد المتغيرين في المعادلتين معكوساً جمعياً للآخر فإن أفضل طريقة للحل التمثيل البياني		✗

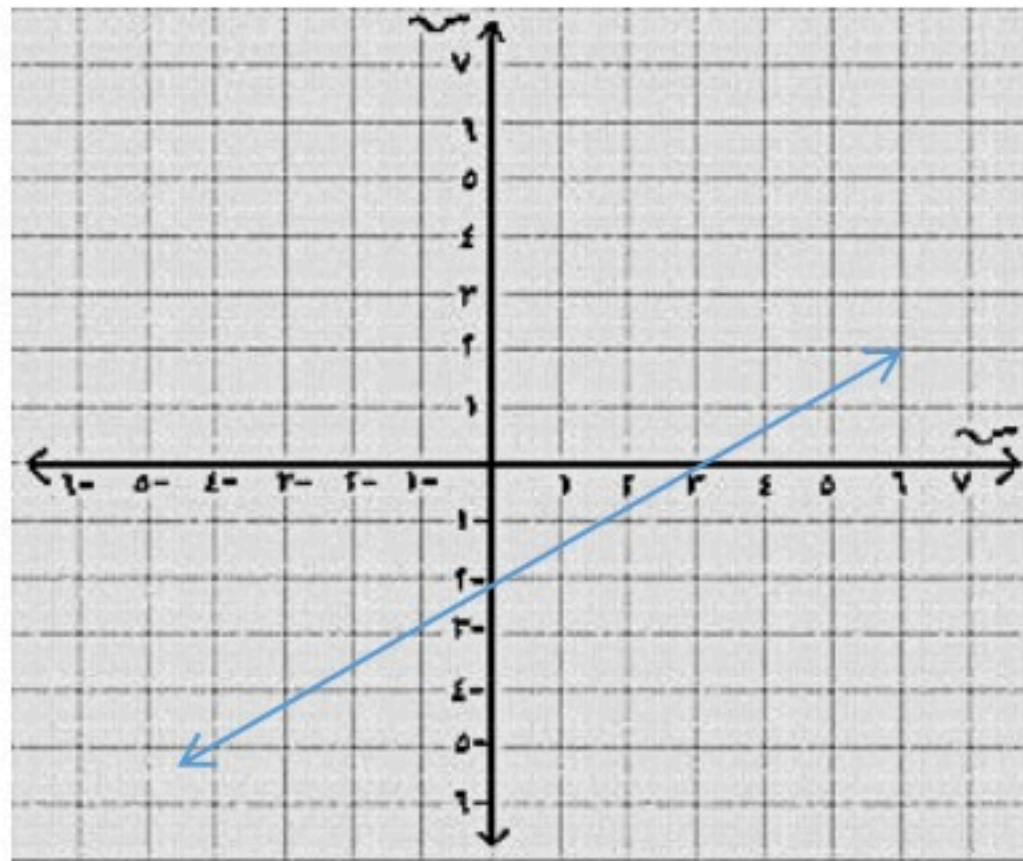
السؤال الثالث

أ) اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع ، ثم مثلها بيانياً:

الميل: $\frac{1}{4}$ ، المقطع الصادي: -٢

الحل:

ص $\frac{1}{4} = س - ٢$



ب) احسب قيمة العبارة $13 + |5 - 3|$ إذا كانت $h = 5$

الحل:

$$13 + |5 - 3| =$$

$$13 + |2| =$$

$$13 + 2 =$$

$$15 =$$

ج) حل المعادلة الآتية : $18 - 6 = (n + 4)$
الحل:

$$18 - 6 = 24 + n$$

$$24 - 18 - 6 = n$$

$$42 - 6 = n$$

$$6 \div 42 = n$$

$$7 = n$$

السؤال الرابع

أ) اكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية التالية :
3، 5، 7، 9، 11، ...

$$a_n = 3 + (n-1) \cdot 2$$

$$= 3 + 2n - 2$$

$$= 2n + 1$$

ب) حل المعادلة الآتية ومثل مجموعة الحل بيانياً

$$٥ = |٧ + ن|$$

$$\begin{aligned} ن + ٧ &= ٥ \\ ن - ٥ &= ٧ \\ ن &= ٢ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ن + ٧ &= -٥ \\ ن - ٥ &= -٧ \\ ن &= -١٢ \end{aligned}$$



ج) ما الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي؟

$$\begin{aligned} ٢س - ٣ص &= ٩ \\ -س + ٣ص &= ٦ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ٢س - ٣ص &= ٩ \\ + \\ -س + ٣ص &= ٦ \\ \hline ٣ &= ٣س \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{بالتعويض في المعادلة (١): } ٢س - ٣ص &= ٩ \\ ٢(٣) - ٣ص &= ٩ \\ ٦ - ٣ص &= ٩ \\ -٣ص &= ٣ \\ ص &= -١ \end{aligned}$$

(١، ٣-)

موقع واجباتي

انتهت الأسئلة ،،،تمنياتي بالتوفيق
معلمة المادة/ مشاعل الحربي

وزارة التعليم		 وزارة التعليم Ministry of Education	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.....	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	$\{٨، ٢\}$	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	$٣٠ = ن + ن + ١ + ن + ٢$	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:								
٦	حل المعادلة $٣ = ١ - ص $	أ	$٣ = ١ - ص $	ب	$١ = ٣ - ص $	ج	$٤ = ١ - ص $	د	$٣ = ١ + ص $
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	ج	١٠	د	لا يوجد حل $\emptyset$		

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 (١، ٢-) ، (٦، ٨) =	أ	٦	ب	٢	ج	٢-	د	٣-
١٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٨، ١٣، ١٨، هي	أ	$أن = ٥ن - ١$	ب	$أن = ٥ن - ٢$	ج	$أن = ٥ن - ٣$	د	$أن = ٥ن + ٣$
١١	الحد العشرون في معادلة الحد النوني $أن = ٣ن - ١٠$	أ	٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠

١٢	معادلة المستقيم الذي ميله ٣- ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع				
أ	ص = ٣س - ١	ب	ص = ٣س - ١	ج	ص = ٣س + ١
١٣	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص + ٤س = ٥ هو				
أ	٢-	ب	١	ج	صفر
١٤	تكتب المعادلة ص - ١ = ٢(س + ١) بالصورة القياسية كالآتي :				
أ	٢س + ص = ١	ب	٢س + ص = ٣	ج	٢س - ص = ٣
١٥	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ١)				
أ	ص = ٠	ب	ص = ١	ج	س = ٠
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)
هامش للحل					
١٧	حل المتباينة ٧س - ١ ≥ ٢٩				
أ	س ≤ ٤-	ب	س ≤ ٧	ج	س ≥ ٣
١٨	حل المتباينة س + ٢ ≥ ٥				
أ	س ≥ ٧-	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ج	س ≥ ٧
١٩	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩				
أ	٩ ≥ م + ٣	ب	٩ ≤ م + ٢	ج	٩ ≥ م + ٢
٢٠	مجموعة حل المتباينة ٣هـ - ١ ≥ ٣(هـ - ١) تساوي :				
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ < ١٣	ج	لا يوجد حل ∅
٢١	حل المتباينة ٣م - ١ ≤ ١٠ هو :				
أ	٣ ≤ م	ب	٢ ≥ م	ج	٣ ≥ م
٢٢	حل المتباينة ٤ ≥ ل - ١ ≥ ٧				
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٥ ≥ ل ≥ ٨	ج	لا يوجد حل ∅
٢٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:				
أ	٣- ≤ ٢- ل	ب	٣ ≤ ٢- ل	ج	٣ ≤ ٣- ل

هامش للحل

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 $ص = ٢س + ١$ ، $٤ = ٣س - ٢ص$				
أ	(٥، ٢)	ب	(٣، ٢)	ج	(٢، ٣)
٢٧	لحل النظام $٤س + ص = ٦$ ، $٣س + ٢ص = ٩$ نضرب إحدى المعادلتين ب....				
أ	٥	ب	٢	ج	١-
٢٨	حل النظام التالي $ص + س = ٨$ ، $٦ = ص - س$ هو				
أ	(٤، ٤)	ب	(٣، ٥)	ج	(١، ٩)
٢٩	حل النظام $ص = ٤ - س$ ، $٤ = ص - س$				
أ	$\emptyset$	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	الصفر
٣٠	نظام معادلتين العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢				
أ	$ص + س = ١٠$ $ص - س = ٢$	ب	$٢س + ص = ١٠$ $ص - س = ٢$	ج	$ص + س = ١٠$ $٢س + ص = ٢$
٣١	العددان اللذان مجموعهما ٢٥ ، وأربعة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ٢٥؟				
أ	١٢، ١٣	ب	١، ٢٤	ج	٥، ٢٠

(الفصل الخامس - نظم المعادلات)

الدرجة / ٥

ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ

الاجابة	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة :
٣٢	العدد ٥ - هو حل للمعادلة $٣س - ٤ = س - ١٤$
٣٣	معادلة المستقيم $ص + ٧ = ١ - (س + ١)$ بصيغة الميل والمقطع هي $٧س + ٨ = ص$
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

الدرجة / ٤

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

أ . عبدالله الترجي

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

نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: الدرجة / ٣١

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	$٣٠ = ن + ن + ١ + ن + ٢$	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:								
٦	حل المعادلة $٣ = ١ - ص $	أ	$٣ = ١ - ص $	ب	$١ = ٣ - ص $	ج	$٤ = ١ - ص $	د	$٣ = ١ + ص $
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	ج	١٠	د	لا يوجد حل $\emptyset$		

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

٧	المجال في العلاقة $\{(٥, ١), (٢, -٤), (١, -٥)\}$	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 (١, -٢) ، (٦, ٨) =	أ	٦	ب	٢	ج	٢-	د	٣-
١٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٨، ١٣، ١٨، هي	أ	$أن = ٥ن - ١$	ب	$أن = ٥ن - ٢$	ج	$أن = ٥ن - ٣$	د	$أن = ٥ن + ٣$
١١	الحد العشرون في معادلة الحد النوني $أن = ٣ن - ١٠$	أ	٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

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

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 $ص = ٢س + ١$ ، $ص = ٢س - ٤$				
أ	(٥، ٢)	ب	(٣، ٢)	ج	(٢، ٣)
٢٧	لحل النظام $ص + ٤س = ٦$ ، $ص + ٣س = ٩$ 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	الصفري
٣٠	نظام معادلتين العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢				
أ	$ص + ١٠ = ٢س$ $ص - ٢ = ٢س$	ب	$ص + ١٠ = ٢س$ $ص - ٢ = ٢س$	ج	$ص + ١٠ = ٢س$ $ص + ٢ = ٢س$
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 $٣س - ٤ = ١٤س$
✗	معادلة المستقيم $ص + ١ = ٧س$ بصيغة الميل والمقطع هي $ص = ٧س + ٨$
✗	المعادلة الخطية $ص = ١ - ١$ تمثل دالة
✓	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $٦ \leq س$
✗	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول

الدرجة /

ثالثاً: أسئلة المزاجية

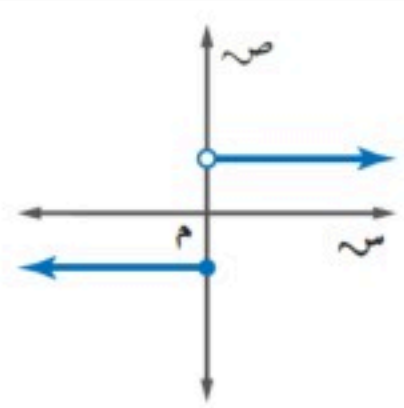
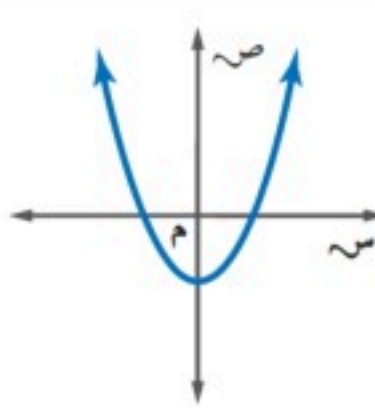
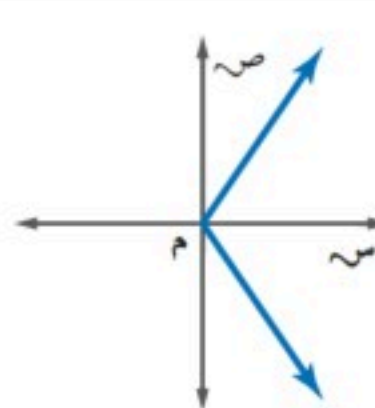
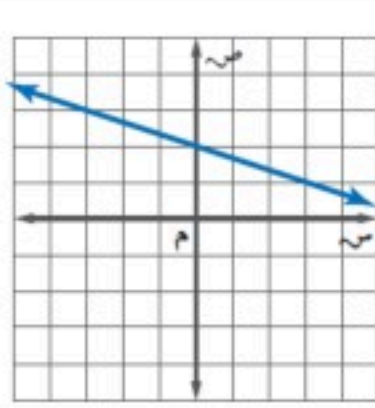
اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة			
م	الإجابة	العمود الأول	العمود الثاني
٣٧	ج	قيمة العبارة $٥ - ٢ - ٤س $ عندما $س = ٣$	أ - $\frac{١}{٣}$
٣٨	د	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = ٢س - ٤$ هو	ب ٨
٣٩	أ	ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = ٣س + ١$	ج ٥-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

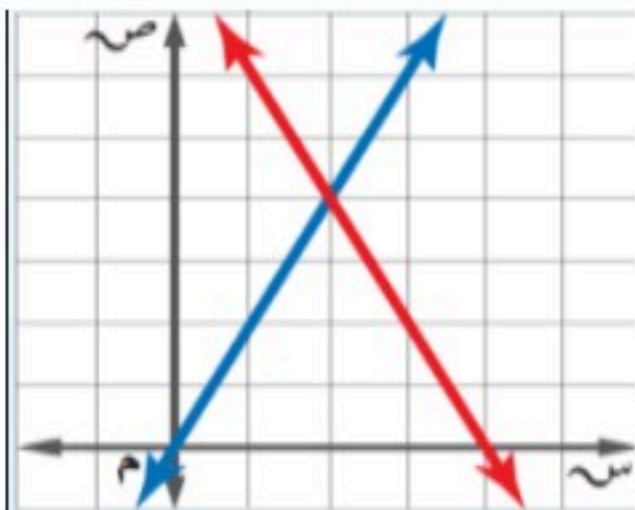
انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبد الله الترجي

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

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٠ درجة

١/ مجموعة الحل للمعادلة $3 - 4 = 5$ اذا 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 $ اذا كانت $2 - 3 = 2$					
(أ) ٤	(ب) ٨	(ج) ١٢	(د) ٦		
٥/ اذا 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 - 2 = س + 2 $					
(أ) ٢ أو ٤	(ب) -٤ أو ٢	(ج) ١ أو ٣	(د) لا يوجد حل $\emptyset$		

١٨ المجال في العلاقة { (٣، ١) ، (٤، ٢-) ، (٤، ٣-) }			
(أ) { ٣ ، ٢ ، ١ }	(ب) { ٣- ، ٢- ، ١ }	(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) $أس + ب = ص = ج$
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 (٣، ٢) ، (٩، ٤)			
(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 $٢١ \geq ٣س$			
(أ) $س \geq ٧$	(ب) $س \geq ٧$	(ج) $س \leq ٧-$	(د) $س \geq ٧-$
١٥ أي الأنظمة التالية ليس له حل ؟			
(أ) $ص = ٣س + ٤$ $ص = ٣س + ٤$	(ب) $ص = س - ١$ $ص = س + ٣$	(ج) $ص = ٣س - ٤$ $ص = ٢س + ٤$	(د) $ص = ٢س + ٣$ $ص = س + ٥$
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) (٤، ٢)	(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 :

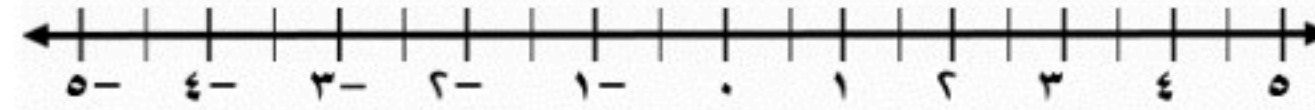
$$٢ = \frac{٥ + هـ}{١٠}$$

(ب) - أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية :

٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ،،.....،.....

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

$$٧ \leq | ١ + ٢ك |$$



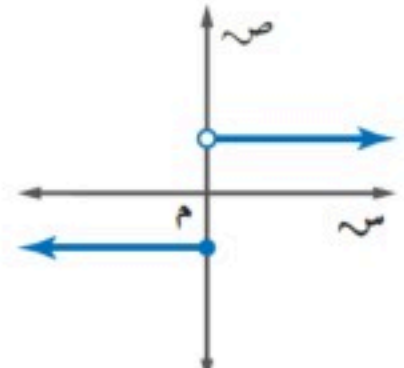
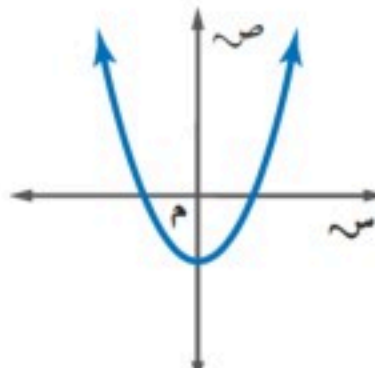
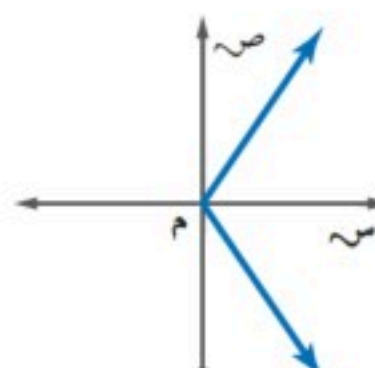
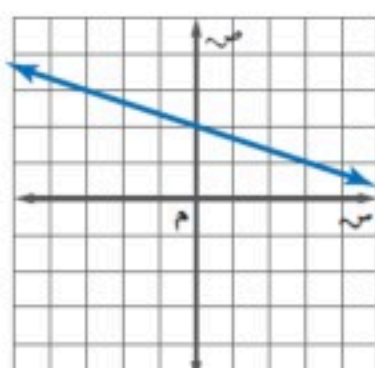
(د) - أوجد حل النظام التالي :

$$٤س + ٦ص = ٣٢$$

$$٣س - ٦ص = ٣$$

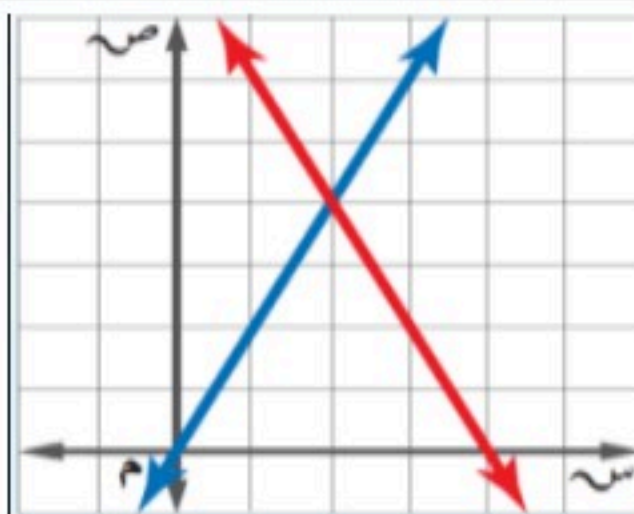
الصف : الثالث المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : ٧ / ٧ / ١٤٤٧ هـ		 وزارة التعليم Ministry of Education	وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة :
اسمي ١٤٤٧ هـ		نموذج الإجابة	
المراجع	الدرجة		
التوقيع	رقما		
رقم الجلوس :		الاسم :	

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٠ درجة

١/ مجموعة الحل للمعادلة $3 - 4 = 5$ اذا 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 $9 + 5 = 3 + 8$			
(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٣
٤/ قيمة العبارة $10 - 4 + 2 $ اذا كانت $2 - 2 = 0$			
(أ) ٤	(ب) ٨	(ج) ١٢	(د) ٦
٥/ اذا 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 - 2 = س + 2 $			
(أ) ٢ أو ٤	(ب) -٤ أو ٢	(ج) ١ أو ٣	(د) لا يوجد حل $\emptyset$



١٨ المجال في العلاقة { (٤، ٣-) ، (٤، ٢-) ، (٣، ١) }			
(أ) { ٣ ، ٢ ، ١ }	(ب) { ٣- ، ٢- ، ١ }	(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) $أس + ب = ص = ج$
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 (٣، ٢) ، (٩، ٤)			
(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 $٢١ \geq ٣س$			
(أ) $س \geq ٧$	(ب) $س \geq ٧$	(ج) $س \leq ٧-$	(د) $س \geq ٧-$
١٥ أي الأنظمة التالية ليس له حل ؟			
(أ) $ص = ٣س + ٤$ $ص = ٣س + ٤$	(ب) $ص = س - ١$ $ص = س + ٣$	(ج) $ص = ٣س - ٤$ $ص = ٢س + ٤$	(د) $ص = ٢س + ٣$ $ص = س + ٥$
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) (٤، ٢)	(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
X	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)
X	٥- يستخدم الرمز $\geq$ للدلالة على عبارة على الأقل أو لا يقل عن
✓	٦- الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانياً بمستقيم
X	٧- يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١
X	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 :

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

$$20 = \frac{10}{10}$$

$$20 = 1$$

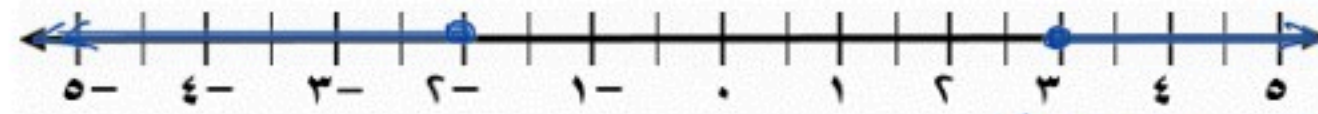
(ب) - أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية :

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

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

$$|2k + 1| \leq 7$$

$$\begin{aligned} 2k + 1 &\leq 7 \quad \text{أو} \quad 2k + 1 \geq 7 \\ \frac{2k + 1}{2} &\leq \frac{7}{2} \quad \text{أو} \quad \frac{2k + 1}{2} \geq \frac{7}{2} \\ k &\leq 3 \quad \text{أو} \quad k \geq 3 \end{aligned}$$

الحل
{k | k ≤ 3 أو k ≥ 3}

(د) - أوجد حل النظام التالي :

$$4س + 6ص = 32$$

$$3س - 6ص = 3$$

$$\frac{30 = 5 - 7}{7}$$

$$5 = 30$$

بالقويض عن جهة س في طارح ①

$$32 = 4س + 6ص$$

$$32 = 4س + (6)ص$$

$$32 = 4س + 6ص$$

$$32 = 4س + 6ص$$

$$\frac{12}{7} = 4س + 6ص$$

الحل (٥، ٤)

$$4 = 32$$

انتهت الأسئلة

١٦ درجة

السؤال الأول: ضع دائرة على الإجابة الصحيحة فيما يلي: (درجتان لكل فقرة)

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

- أ - ☐ ب - ☐ ج - ☐ د - ☐

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 (×) 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 $ص = س + ٥$

.....

.....

.....

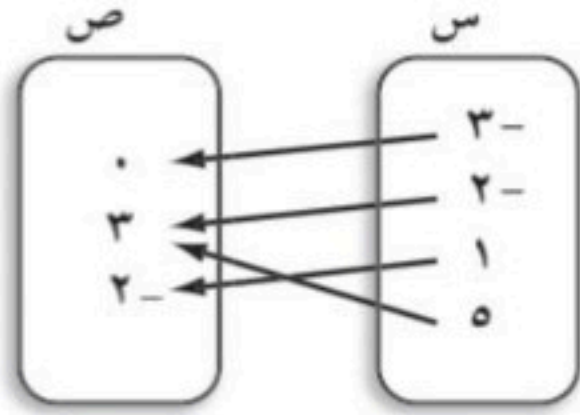
.....

.....

.....

(٢ درجتان)

٣ هل تمثل العلاقة التالية دالة ام لا؟



.....

.....

.....

.....

(٣ درجات)

٢ حل المتباينة المركبة التالية

$$٥ > ٣ - ٢ + ١١ \geq$$

.....

.....

.....

.....

(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

٢	إذا كانت $s - 1 = 14$ ، و $\frac{2}{3}v = 2$ أوجد قيمة $s + v$						
	أ	١٦	ب	١١ -	ج	٥	د

٣	حل المعادلة ٣٨ + ٤س = ٢ + ١٣س						
	أ	١	ب	٢	ج	٣	د

٤	أي المعادلات التالية تمثل الخطوة الأولى في عملية حل المعادلة $4(2s + 7) - 6 = 3s$					
	أ	$4(2s + 7) + 6 = 3s$	ب	$8s + 7 - 6 = 3s$	ج	$4(2s + 7) = 3s - 6$
					د	$8s + 28 - 6 = 3s$

٥	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

٦	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣- ، ٢) ، (٦ ، ٢)						
	أ	$\frac{4}{9}$	ب	$\frac{4}{3}$	ج	صفر	د

٧	إذا كانت $d(s) = s^2 + 11$ فما قيمة $d(3)$ ؟						
أ	٩	ب	٢٠	ج	٢ -	د	١٤

٨	مستعملًا المتتابعة الحسابية ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ... أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة ؟						
	أ	$u_n = 3n + 9$	ب	$u_n = 3n + 3$	ج	$u_n = 12n + 3$	د

٩	أي العلاقات التالية يمثل دالة؟																
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																

١٠

قيمة تذكرة مشاهدة مسرحية ٥ ريالات لكل طفل و ٨ ريالات للشخص الكبير . والمعادلة $5s + 8v = 80$ تمثل عدد الأطفال s ، وعدد الكبار v الذين يمكنهم مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً . إذا لم يشاهد المسرحية أي شخص كبير، فكم طفلاً يمكنه مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً ؟

أ	٦	ب	١٠	ج	١٣	د	١٦
---	---	---	----	---	----	---	----

١١	أي المعادلات التالية يكون تمثيلها مستقيماً رأسياً ؟						
أ	٢ س = ص	ب	ص + ٥ = ٣	ج	٣ س - ٢ = ٠	د	س - 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) المتطلبة لتوفير مبلغ (ص) ريالاً.			
أ	ص = ١٠٠ + ٢٥ س	ب	ص = ٢٥ + ١٠٠ س	ج
د	ص = ٢٥ - ١٠٠ س	ج	ص = ٥ + ١٠٠ س	د

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

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
د	ص = ٢ - ٥(س - ٣)	ج	ص = ٣ - ٥(س - ٢)	د

١٥	معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٢ - ٤ س			
أ	ص = ١ - ٤ س	ب	ص = ٩ - ٤ س	ج
د	ص = ٥ - ٤ س	ج	ص = ٢ - ٤ س	د

١٦	يدخر محمد ٣٥ ريالاً تزيد أو تنقص بثلاث ريالات ، يعبر عن ذلك بالمتباينة :			
أ	٣٢ ≤ س ≤ ٣٥	ب	٣٢ ≤ س ≤ ٣٥	ج
د	٣٢ ≤ س ≤ ٣٨	ج	٣٢ ≤ س ≤ ٣٨	د

١٧	ما المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني أدناه			
أ	١ > س ≥ ٢	ب	١ - ≥ س > ٢	ج
د	س > ١ أو س ≤ ٢	ج	س ≥ ١ أو س < ٢	د

١٨	حل المتباينة ١ - ٤ ه ≥ ٦			
أ	ه ≥ ٢	ب	ه ≥ ١٨	ج
د	ه ≤ ٢	ج	ه ≤ ١٨	د

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
د	٣٠ مليون	ج	أقل من ١٠٠ مليون	د

٢٠	المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي هي			
أ	٣ ≤ ٤ - س	ب	٤ ≥ ٣ + س	ج
د	٨ > ٣ - س	ج	٤ ≤ ٣ + س	د

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

٢٢	حل النظام $٤س - ٣ص = ١$ $٦س + ٣ص = ٩$			
أ	(١، ١)	ب	(٠، ١)	ج
د	(١، ١)	ج	لا يوجد حل	د

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

٢٤	أفضل طريقة لحل النظام $٥س - ٢ص = ٤$ ، $٢س + ٢ص = ٨$			
أ	(i) الحذف باستعمال الجمع	ب	(ب) الحذف باستعمال الضرب	ج
د	(د) الحذف باستعمال الطرح	ج	التعويض	د

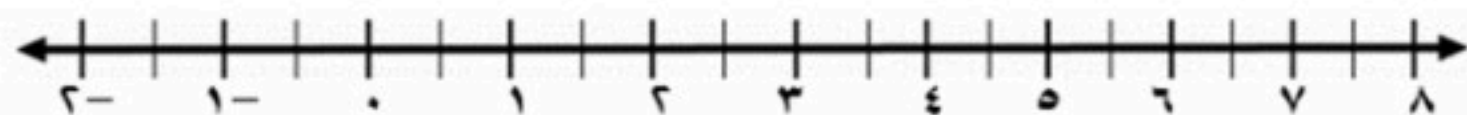
٢٥	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين s ، v يساوي 180° ، وقياس الزاوية s يساوي قياس الزاوية v مضافا اليها 24° فإن قياس s ، v على الترتيب هو			
	Ⓐ 78° ، 102°	Ⓑ 78° ، 78°	Ⓒ 102° ، 78°	Ⓓ 90° ، 90°

٢٦	إذا كانت النقطة $(-3, 2)$ تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادليته هي $s + 4v = 5$ فإن المعادلة الثانية هي		
Ⓐ $s - v = 1$	Ⓑ $s + v = 1$	Ⓒ $s + v = 5$	Ⓓ $s + 4v = 7$

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 $s = -4$ ، $v = 7$ فإن قيمة $ 3v - 2s + 2s$ تساوي ١١
٣	قيمة k التي تجعل المعادلة $k(3s - 2) = 6 - 4s$ متطابقة هي -2
٤	قيمة h التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(7, h)$ ، $(-2, 0)$ صفر تساوي ٢
٥	إذا وازى المستقيم المار بالنقطتين $(-2, 4)$ ، $(5, d)$ المستقيم $s = 3 + 4v$ فإن $v = 3$
٦	ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $v = 3s + 1$ هو -7
٧	معدل تغير المعادلة الخطية $s - 5 = 3v$ هو $\frac{5}{3}$
٨	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(5, 4)$ ويوازي محور السينات هي $v = 0$
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 $s + 2 > 1$ فإن العدد الصحيح $(1 -)$ يحقق المتباينة
١٢	إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل $v = 3$ فلا يوجد حل للنظام
١٣	ناتج ضرب المعادلة $-7s - 3v = 11$ في -3 هو $-21s + 9v = 11$
١٤	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظاما غير مستقل

(ب) اكمل العبارات التالية	١٠ درجات
١	حل المعادلة $3(1 + b) - 5 = 3b - 2$
٢	يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير المستقل :
٣	قيمة v التي تجعل $9, 4, v, 6$... متتابعة حسابية هي
٤	تسمى مجموعة المساقط الثانية للأزواج المرتبة في العلاقة
٥	المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطتين $(5, 2)$ ، $(3, 6)$ هو
٦	النقطة $(1, k)$ تقع على المستقيم الذي معادلته : $s = 3 + 4v$ فإن $k =$
٧	ناتج ضعف عدد مضاف إليه ٨ لا يزيد عن ١٠ يعبر عنها بـ
٨	عدد حلول النظام $s = 7 + 10v$ ، $s = 8 + 5v$ يساوي
٩	مجموعة حل المعادلة $ 5 + 2s = -7v$ هي
١٠	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $5v + 3s = 15$ هو

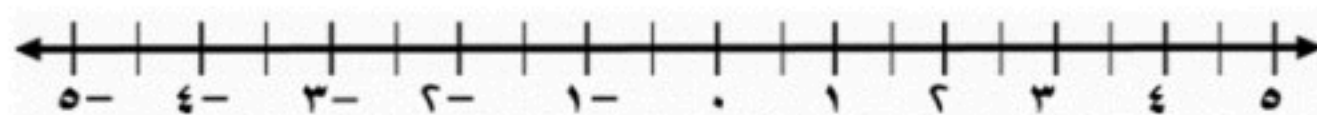
١ حل المعادلة التالية $|٢س - ٣| = ٩$ ومثل حلها بيانياً.



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

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

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



٢ (ب) حل النظام مستعملاً طريقة الحذف

$$٢س + ٥ص = ١١$$

$$٤س + ٣ص = ١$$

 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة اسم المدرسة	المادة	رياضيات
		الصف	الثالث متوسط
		الزمن	ساعتان ونصف
		التاريخ	
عدد الصفحات	٤		

أسئلة اختبار الدور الأول الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٧ هـ .

اسم الطالب/ة	اللجنة	رقم الجلوس
--------------	--------	------------

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
الس(١)ؤال					
الس(٢)ؤال					
الس(٣)ؤال					
المجموع	٤٠				

السؤال الأول/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة	درجة السؤال (٨)
---	----------------------

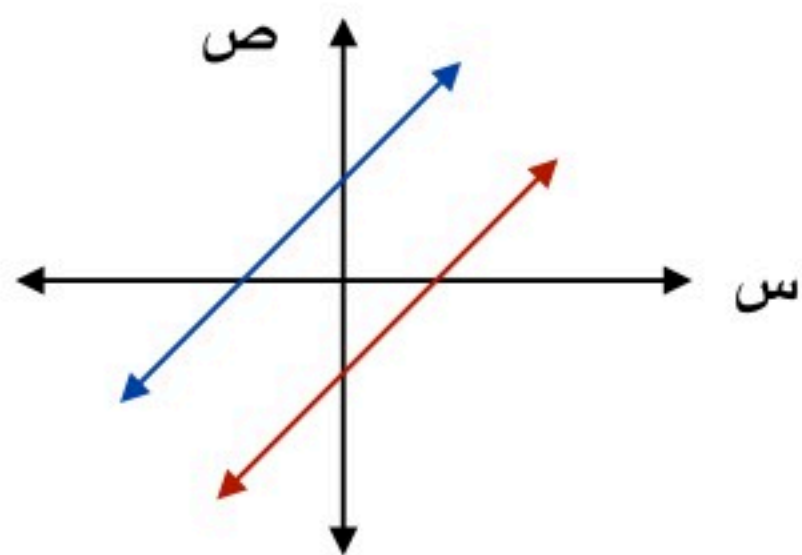
١	معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٠ ، ٥) هي : $v = ٥$
٢	إذا قطع الخط الرأسي منحنى العلاقة في نقطة واحدة فإنها تمثل دالة
٣	العبارة : $s + s = s$ صحيحة دائماً
٤	معادلة المستقيم الذي ميله -٢ ويمر بنقطة الأصل هي : $v = s - ٢$
٥	المتباينة : $s + ١ > ٣$ تكافئ المتباينة $s - ٣ > ٧$
٦	المتباينة التي تعبر عن (نصف عدد يساوي على الأقل ٩) هي : $s > ٩$
٧	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين أنه غير متسق إذا كان له حل وحيد
٨	الحل البياني لنظام معادلتين خطيتين يعطي حلاً تقديرياً غير دقيق

السؤال الثاني / اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

درجة السؤال
(٢٢)

١	الخطوة الأولى لحل المعادلة : $\frac{3س + 2}{5} = 6 -$													
	(أ) نطرح من الطرفين ١	(ب) نضرب الطرفين في ٥	(ج) نقسم الطرفين على ٣	(د) نجمع ٦ على الطرفين										
٢	تعيش معظم أسماك الزينة في المياه العذبة في درجة حرارة ٧٨ ف بزيادة أونقسان ٢ ف . معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن درجة الحرارة العظمى والصغرى التي تعيش فيها هذه الأسماك													
	(أ) $١٧٨ - ٠ =$	(ب) $١٢ + ٧٨ =$	(ج) $١٧٨ - ٢ =$	(د) $١٢ - ٧٨ =$										
٣	أي المعادلات التالية تمثل متطابقة													
	(أ) $١ + ٣ = ٣ + ١$	(ب) $١ + ٢ = ٣ + ٢$	(ج) $١ + ٢ = ٣ + ٢$	(د) $٦ + ٥ = ٥ + ٦$										
٤	إذا كان : $٧ - س = ١٤$. فإن قيمة $٢ - س$ هي :													
	(أ) ١٩	(ب) ٢١	(ج) ١٤	(د) $٧ -$										
٥	قيمة العبارة : $٢٣ - ٣١ - ٤ س$ عندما $س = ٢$ تساوي													
	(أ) ١٨	(ب) ٢٤	(ج) ١١	(د) ٢٠										
٦	المقطع الصادي للمعادلة الخطية : $٦ = ٣ ص +$													
	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ٢	(د) ١										
٧	المدى للدالة الخطية هو :													
	(أ) الأعداد الصحيحة	(ب) الأعداد الحقيقية	(ج) الأعداد الكلية	(د) الأعداد النسبية										
٨	مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : $\{ (١, ٤), (٠, ٥), (١, ٣) \}$													
	(أ) $\{ ١, ٠ \}$	(ب) $\{ ١, ١, ٠ \}$	(ج) $\{ ٥, ٤, ٣ \}$	(د) $\{ ٥, ٤, ١ \}$										
٩	أي العلاقات التالية تمثل دالة :													
	(أ) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>س</td><td>١</td><td>٢</td><td>٣</td><td>٢</td></tr><tr><td>ص</td><td>٧</td><td>٦</td><td>٥</td><td>٠</td></tr></table>	س	١	٢	٣	٢	ص	٧	٦	٥	٠	(ب)	(ج)	(د)
س	١	٢	٣	٢										
ص	٧	٦	٥	٠										
١٠	إذا كانت $د (س) = ٣ س + ٢$ فإن قيمة $د (٤)$ تساوي													
	(أ) ١٤	(ب) ٩	(ج) ١٢	(د) ١٠										
١١	ميل المستقيم الممثل بيانيا يساوي :													
	(أ) ١	(ب) صفر	(ج) غير معروف	(د) $- ١$										

١٢	تكلفة رحلة سياحية ٢٥٠ ريال يوميا و ٧٠٠ ريال للتذاكر ، الدالة التي تعبر عن المبلغ الكلي هي			
١٣	المعادلة : ص - ٣ س = ١ تكتب بصيغة الميل والمقطع			
١٤	مجموعة حل المتباينة : س - ٥ > ٢			
١٥	مجموعة حل المتباينة : اس + ١٧ > ٣ -			
١٦	افضل طريقة لحل النظام : ص = ٣ - س ، ص = س + ٤ هي			
١٧	لحل النظام : ٤ س - ٣ ص = ١٠ ، ٢ س - ص = ٤ نضرب المعادلة			
١٨	قيمة (ص) في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٨ ، ٤ ، ص - ١ ، - ٤ ، هي			
١٩	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ،			
٢٠	مثل نظام معادلتين خطيتين بيانيا كما هو موضح في الشكل المجاور . يصنف هذا النظام			
٢١	حل المتباينة : ٣ - س < ٦			
٢٢	حل النظام التالي : ص = س - ٢ س + ص = ٤			



(١) حل المعادلة التالية : $2س = 2(س - 3) ؟$

.....

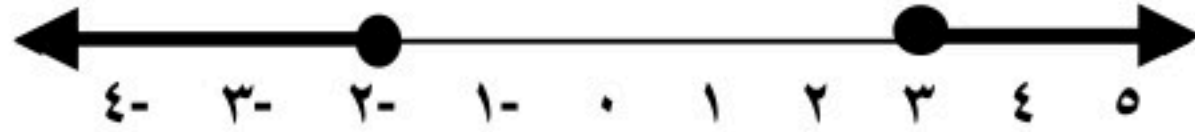
.....

(٢) معادلة المستقيم العمودي على مستقيم ميله ٣ ويمر بالنقطة (٣ ، ٤) بصيغة الميل ونقطة ؟

.....

.....

(٣) اكتب متباينة مركبة للتمثيل المجاور ؟



.....

.....

(٤) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٧) ؟

.....

.....

(٥) إذا كان (ل ، ص) حلاً لنظام المعادلتين التالي فاوجد قيمة (ل)
 $2س + ص = ٧$ ، $س - ص = 2$ ؟

.....

.....

 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة اسم المدرسة		المادة	رياضيات
			الصف	الثالث متوسط
			الزمن	ساعتان ونصف
			التاريخ	
عدد الصفحات	٤	أسئلة اختبار الدور الأول الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٧ هـ		
اسم الطالب/ة	نموذج الإجابة	اللجنة	رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
الس(١)ؤال					
الس(٢)ؤال					
الس(٣)ؤال					
المجموع	٤٠				

نموذج الإجابة

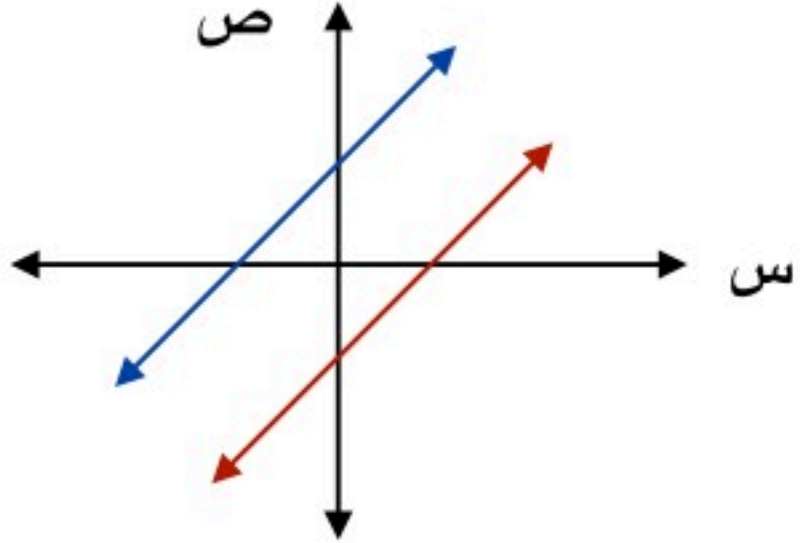
السؤال الأول/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة	درجة السؤال (٨)
١ معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٠ ، ٥) هي : $ص = ٥$	صح
٢ إذا قطع الخط الرأسي منحنى العلاقة في نقطة واحدة فإنها تمثل دالة	صح
٣ العبارة : $س + س = س$ صحيحة دائماً	خطأ
٤ معادلة المستقيم الذي ميله - ٢ ويمر بنقطة الأصل هي : $ص = س - ٢$	خطأ
٥ المتباينة : $١٧ + س > ٣$ تكافئ المتباينة $٣ - س > ٧$	صح
٦ المتباينة التي تعبر عن (نصف عدد يساوي على الأقل ٩) هي : $س > ٩$	خطأ
٧ يصنف نظام المعادلتين الخطيتين أنه غير متسق إذا كان له حل وحيد	خطأ
٨ الحل البياني لنظام معادلتين خطيتين يعطي حلاً تقديرياً غير دقيق	صح

السؤال الثاني / اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

درجة السؤال
(٢٢)

١	الخطوة الأولى لحل المعادلة : $\frac{3س + 2}{5} = 6 -$													
	(أ) نطرح من الطرفين ١	(ب) نضرب الطرفين في ٥	(ج) نقسم الطرفين على ٣	(د) نجمع ٦ على الطرفين										
٢	تعيش معظم أسماك الزينة في المياه العذبة في درجة حرارة ٧٨ ف بزيادة أونقصان ٢ ف . معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن درجة الحرارة العظمى والصغرى التي تعيش فيها هذه الأسماك													
	(أ) $ان - ١٧٨ = ٠$	(ب) $ان + ١٢ = ٧٨$	(ج) $ان - ١٧٨ = ٢$	(د) $ان - ١٢ = ٧٨$										
٣	أي المعادلات التالية تمثل متطابقة													
	(أ) $١ + ٣ = ٣ + ١$	(ب) $١ + ٢ = ٣ + ٢$	(ج) $١ + ٢ = ٣ + ٢$	(د) $٦ + ٥ = ٥ + ٦$										
٤	إذا كان : $س - ٧ = ١٤$. فإن قيمة $س - ٢$ هي :													
	(أ) ١٩	(ب) ٢١	(ج) ١٤	(د) $٧ -$										
٥	قيمة العبارة : $٢٣ - ٣١ - ٤س$ عندما $س = ٢$ تساوي													
	(أ) ١٨	(ب) ٢٤	(ج) ١١	(د) ٢٠										
٦	المقطع الصادي للمعادلة الخطية : $٦ = ٣ص +$													
	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ٢	(د) ١										
٧	المدى للدالة الخطية هو :													
	(أ) الأعداد الصحيحة	(ب) الأعداد الحقيقية	(ج) الأعداد الكلية	(د) الأعداد النسبية										
٨	مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : $\{ (١, ٤), (٠, ٥), (١, ٣) \}$													
	(أ) $\{ ١, ٠ \}$	(ب) $\{ ١, ١, ٠ \}$	(ج) $\{ ٥, ٤, ٣ \}$	(د) $\{ ٥, ٤, ١ \}$										
٩	أي العلاقات التالية تمثل دالة :													
	(أ) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>س</td><td>١</td><td>٢</td><td>٣</td><td>٢</td></tr><tr><td>ص</td><td>٧</td><td>٦</td><td>٥</td><td>٠</td></tr></table>	س	١	٢	٣	٢	ص	٧	٦	٥	٠	(ب)	(ج)	(د)
س	١	٢	٣	٢										
ص	٧	٦	٥	٠										
١٠	إذا كانت $د (س) = ٣س + ٢$ فإن قيمة $د (٤)$ تساوي													
	(أ) ١٤	(ب) ٩	(ج) ١٢	(د) ١٠										
١١	ميل المستقيم الممثل بيانيا يساوي :													
	(أ) ١	(ب) صفر	(ج) غير معروف	(د) $- ١$										



١٢	تكلفة رحلة سياحية ٢٥٠ ريال يوميا و ٧٠٠ ريال للتذاكر ، الدالة التي تعبر عن المبلغ الكلي هي		
١٣	(أ) $ك = ٢٥٠ ي$	(ب) $ك = ٢٥٠ ي - ٧٠٠$	(ج) $ك = ٢٥٠ ي + ٧٠٠$
١٤	(أ) $ص = ٣ س + ١$	(ب) $ص = ٣ س + ١$	(ج) $ص = ٣ س - ١$
١٥	(أ) $ص = ٣ س - ١$	(ب) $ص = ٣ س - ١$	(ج) $ص = ٣ س - ١$
١٦	(أ) $ص = ٣ س - ١$	(ب) $ص = ٣ س - ١$	(ج) $ص = ٣ س - ١$
١٧	(أ) $ص = ٣ س - ١$	(ب) $ص = ٣ س - ١$	(ج) $ص = ٣ س - ١$
١٨	(أ) $ص = ٣ س - ١$	(ب) $ص = ٣ س - ١$	(ج) $ص = ٣ س - ١$
١٩	(أ) $ص = ٣ س - ١$	(ب) $ص = ٣ س - ١$	(ج) $ص = ٣ س - ١$
٢٠	مثال نظام من معادلتين خطيتين بيانيا كما هو موضح في الشكل المجاور يصنف هذا النظام : 		
٢١	(أ) $ص = ٣ س - ١$	(ب) $ص = ٣ س - ١$	(ج) $ص = ٣ س - ١$
٢٢	(أ) $ص = ٣ س - ١$	(ب) $ص = ٣ س - ١$	(ج) $ص = ٣ س - ١$



(١) حل المعادلة التالية : $٢س = ٢(س - ٣)$ ؟

درجة واحدة

نصف درجة

نصف درجة

$$٢س = ٢(س - ٣)$$

$$٢ - ٢ = ٠$$

لا يوجد حل

(٢) معادلة المستقيم العمودي على مستقيم ميله ٣ ويمر بالنقطة (٣ ، ٤) بصيغة الميل ونقطة ؟

درجة واحدة

نصف درجة

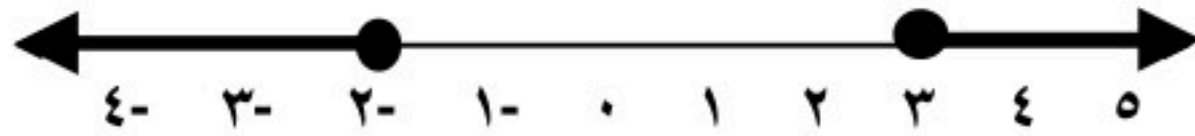
نصف درجة

$$\frac{١}{٣} - = \text{الميل}$$

$$\text{ص} - \text{ص} = ١ \text{ م} = (س + ١)$$

$$\text{ص} - ٤ = \frac{١}{٣} (س + ٣)$$

(٣) اكتب متباينة مركبة للتمثيل المجاور ؟



$$س \leq ٣ \text{ أو } س \geq -٢$$

درجة نصف نصف

(٤) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٧) ؟

نصف درجة

$$\text{م} = \frac{\text{ص} - \text{ص}}{\text{س} - \text{س}}$$

$$\text{س} - ٢ \text{ س} - ١$$

$$\frac{١}{٣} = \frac{٢ - ٣}{٤ - ٧} = \text{م}$$

درجة واحدة

نصف درجة

(٥) إذا كان الزوج المرتب (ل ، ص) حلا لنظام المعادلتين المجاور . أوجد قيمة (ل)
 $٢س + ص = ٧$ ، $س - ص = ٢$ ؟

نصف درجة

نصف درجة

$$س = ٣$$

$$ل = ٣$$

نصف درجة

نصف درجة

$$٢س + ص = ٧$$

$$س - ص = ٢$$

$$٣س = ٩$$



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 $\{٦، ٤، ٢، ٢-\}$	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	$٣ = س ص$	د	$س - ص = ٤$
٩	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (ه ، ٧) ، (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	في 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	$١ + ن$	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	$٦ - س = ٣$	ب	$٣ - س = ٦$	ج	$٦ - ص = ٣$	د	$٣ - ص = ٦$

١٥

أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

أ

ص	س
١	٢-
٣	١
٥	٤-
١	٦

ب

ج

د

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

١٧ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٩، ٧) وميله غير معرف ؟			
أ	ب	ج	د
$٧ - = ص$	$١٩ = ص$	$١٩ = س$	$١٢ = س$

حسب البيانات في الشكل المجاور			
١٨ أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور ؟			
أ	ب	ج	د
$٢ + س = ٢$	$٢ = ص - ٣$	$٢ = ص + ٣$	$٢ + س = ٣$
١٩ جذر المعادلة الخطية هو			
أ	ب	ج	د
٢	٢-	٣	٣-

٢٠ حل المتباينة: $١٢ > ك$			
أ	ب	ج	د
$١٥ > ك$	$١٢ < ك$	$١٥ > ك$	$١٢ \geq ك$

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

٢٢ حل المتباينة: $١ \geq ١ - س $			
أ	ب	ج	د
$١ \leq س \leq ٢$	$٢ \leq س \leq ٠$	$٠ \leq س < ٢$	$٢ \geq س$

٢٢ حل المتباينة $١٢ \leq ٣ - ص$			
أ	ب	ج	د
$\emptyset$	$٤ \geq ص$	$٤ > ص$	$١٤ > ص$

٢٣ أي المتباينات الآتية مجموعة حلها هي : $\{س س < ٣ \text{ أو } س > ٣ -\}$ ؟			
أ	ب	ج	د
$٦ \leq س٢ $	$٦ < س٢ $	$٦ \geq س٢ $	$٦ > س٢ $

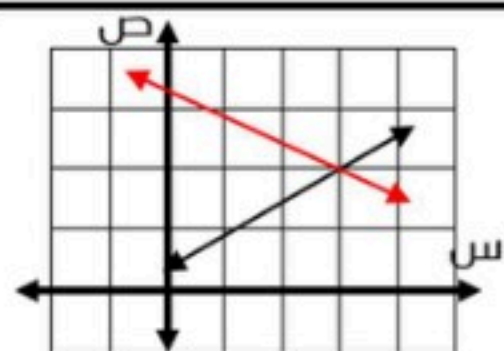
٢٤ مجموعة حل المتباينة $١٢ \leq ٥ + ٣ر $ هي			
أ	ب	ج	د
$١٢ - \geq ر \geq ٥$	مجموعة الأعداد الحقيقية	$١٢ - \geq ر \geq ٧$	$\emptyset$

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

٢٦ حل النظام			
$\begin{aligned} ١٢ &= ٧ + أ٣ \\ ٤ &= ٧ - أ٥ \end{aligned}$			
أ	ب	ج	د
$(٢, \frac{٧}{٢})$	$(٢, -\frac{٧}{٢})$	$(٢, \frac{٧}{٢})$	$(٢, -١)$

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

٢٨	حل النظام المبين في الشكل المقابل		
أ	(٣ ، ٢)	ب	(٢ ، ٣)
ج	(٣ ، ٣)	د	(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 : $٨س - ٥ = ١٩$ هو $\{ ٣ \}$	
٣	ما المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : $٣س = ١٢$ هو ٤	
٤	المتتابعة $س + ٨$ ، $٤س + ٦$ ، $٣س$ تعتبر متتابعة حسابية	
٥	ما قيمة $ل$ التي تجعل ميل المستقيم $ص - ٢ل س = ١١$ يساوي ٨ هي ٤	
٦	ميل المستقيم العمودي على المستقيم $ص = -\frac{٤}{٩}س + ٥$ هو $-\frac{٩}{٤}$	
٧	حل المتباينة : $٢ \leq ٣ + ل$ هو $ل \geq ١-$	
٨	حل المتباينة : $٥ - ٢٢ \geq ١ - م$ هو $١٠ > م \geq ٢$	
٩	حل النظام $٢س + ٥ص = ١-$ ، $٣س = ١٠ + ١٠$ هو : $(١ ، ٣-)$	
١٠	إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل $٧ = ٣$ فلا يوجد حل للنظام	

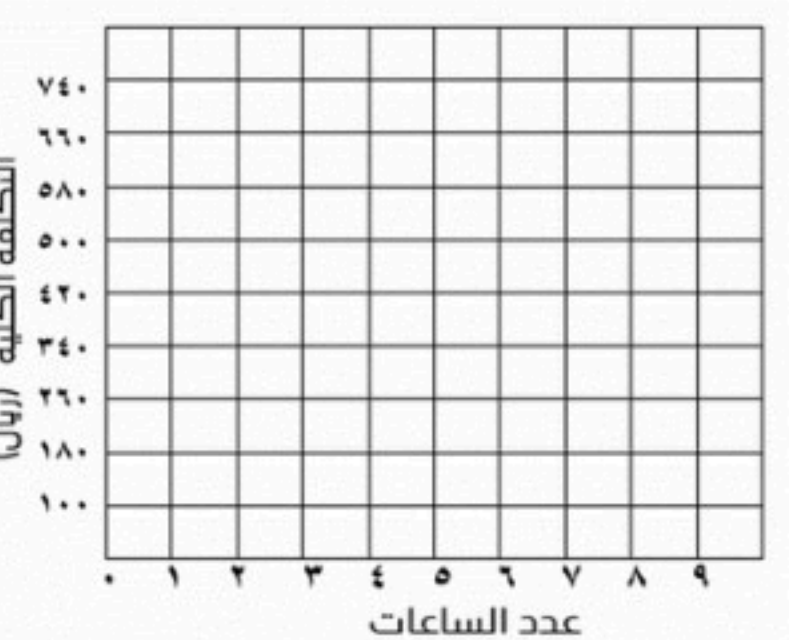
م	العمود الأول	الحل	العمود الثاني	٥ درجات
١	حل المعادلة $٢٤ - ٥ \times ٣ \div ١٥ =$	أ	$\{ ن ن \leq ١٥ \}$	
٢	إذا كان $٣(س) = ٥(س) - ٤$ ، فأوجد $د(٤)$	ب	٧	
٣	معادلة المستقيم المارّ بالنقطة $(٥ ، ٧)$ ويوازي محور السينات هي $ص =$	ج	٩	
٤	ما مجموعة حل المتباينة : $٨ \leq ٧ - ن$ ؟	د	$\{ ن ن \leq ٨ \}$	
٥	في النظام $٥س + ٤ص = ٩$ ، $٢س - ١ص = ١$ 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)
	
	
	
	

المسافة المتبقية (ص)	الزمن (دقيقة) (س)	الجدول المجاور المسافة المتبقية لوصول عائلة أحمد الى مزرعتهم (١) أوجد المقطع الصادي (٢) اكتب بيانات الجدول على صورة أزواج مرتبه	٢
٥٠	٠	درجتان ونصف	
٢٥	١		
٠	٢		

درجتان ونصف	أعمال : تحتاج شركة بناء إلى استئجار آلة حفریات لمدة ٧ ساعات	٣
	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.	

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.	٤
درجة ونصف	

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

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

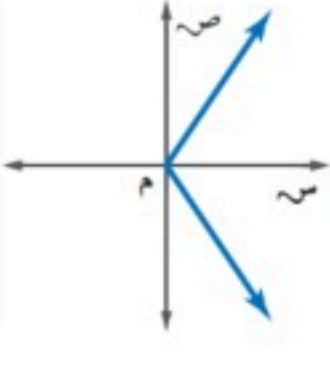
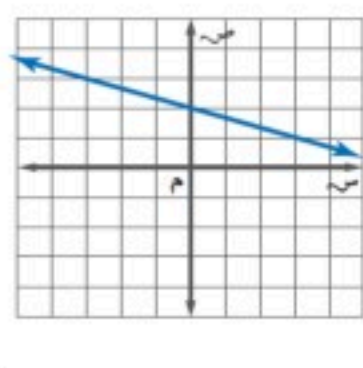
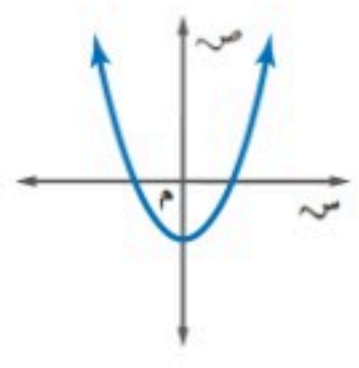
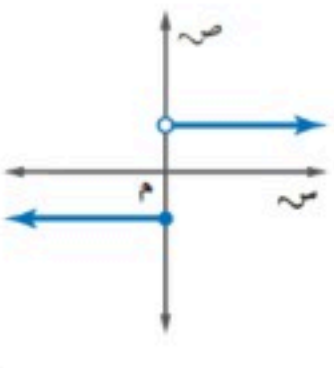
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

٢٢ درجة

أ	ب	ج	د													
{ ١٤ }	{ ١١ }	{ ١٣ }	{ ١٢ }	١. مجموعة الحل للمعادلة ٧ - ٣س = ٢٩												
١٥	١٢	١٧	١٠	٢. حل المعادلة ٦ = ٣/٥ ل												
١١	١٧	١٥	١٤	٣. أحسب قيمة العبارة ١٣ + ٣ - هـ إذا كانت هـ = ٥												
الأعداد الحقيقية	١ -	لا يوجد حل Ø	٣	٤. حل المعادلة ١٠ - ٣ك = ٤٥ + ٣ك												
٩٠ -	٨٤	٨٤ -	٩٠	٥. حل المعادلة ٣ - ٨٧ = ر												
٦س + ٢١ =	٣س + ٦ + ٢١ =	٣س + ٢١ =	٦س + ٣ + ٢١ =	٦. المعادلة التي تمثل (ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٢١)												
٤	٥	٦	٧	٧. أوجد قيمة س في المعادلة ٢٦ + ١٠س = ١٠ + ٦س												
لا يوجد حل Ø	٢ أو ٦	٢ أو ٦	٢- أو ٦-	٨. حل المعادلة ٢ - ٤ + ص = ٢												
٢ - س = ٤	١ - س = ٣	٤ - س = ٣	١ + س = ٤	٩. معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني 												
لا يوجد حل Ø	الأعداد الحقيقية	١	٢-	١٠. حل المعادلة ٢ - ٣(١ + ب) = ٥ - ٣ب												
١/٣ -	٢ -	١/٤ -	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											
ص = ١ + ٤س	ص = ٤ + س	ص = ٤ - س - ١	١ = ٤س + ص	١٢. معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١												
٦	٤	٢	٨	١٣. المقطع السيني للمعادلة ٨ = ٤ص + ٢س												
س - ص - ٦ = ٠	س - ص = ٦	س + ص = ٦	ص = س + ٦	١٤. الصورة القياسية للمعادلة ٦ + ص = س												
صفر	١	٢	غير معرف	١٥. أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٣) ، (٨ ، ٥)												
٤ -	١/٤	١/٢ -	٢	١٦. ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٢س + ٤												
١٣ ، ٩ ، ٥	١١ ، ٨ ، ٣	١٣ ، ٩ ، ٤	١٢ ، ٨ ، ٤	١٧. الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية - ١٢ ، - ٨ ، - ٤ ، ٠ ، ،												

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

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

١٠ درجات

١.	ثماني منتظم محيطه ١٢٨ سم طول ضلعه يساوي ١٦ سم	✓	×
٢.	العلاقة $\{(٢، ٥)، (٥، ١)، (٢، ٢)\}$ تمثل دالة	✓	×
٣.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	✓	×
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) = $٣ - س$ فإن قيمة الدالة د(٢) = ١-	✓	×
٧.	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣ ، ١٠ ، ٢٣ ، يساوي ١٧٩	✓	×
٨.	حل المتباينة $ ص + ٤ > ٤$ هو المجموعة الخالية $\emptyset$	✓	×
٩.	حل المتباينة $١٢ > س٤$ هو $س > ٣$	✓	×
١٠.	أساس المتتابعة الحسابية ١٢ ، ٩ ، ٦ ، د = ٣ -	✓	×

السؤال الثالث: حل المعادلات التالية:

٤ درجات

أ) $١١ = ٤ + م٣$	ب) $٤ = ص + ٢ $
------------------	------------------

السؤال الرابع: حل المتباينات التالية ومثل الحل بيانيا :

٤ درجات

أ) $٢٣ \leq ٧ - ك٢$	ب) $١٠ > ٦ + ر \geq ٧$
---------------------	------------------------

انتهت الأسئلة

التاريخ: ١٤٤٦ / / الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان	٤٠	نموذج الإجابة	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة
---	----	------------------------	---

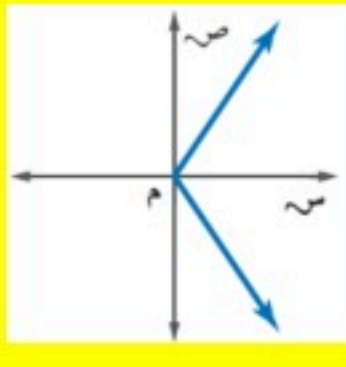
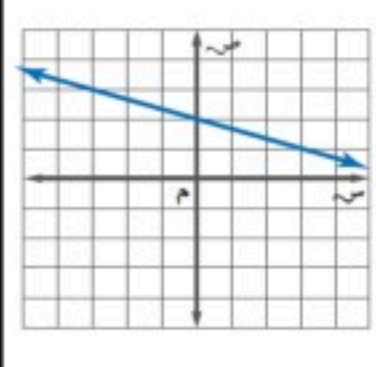
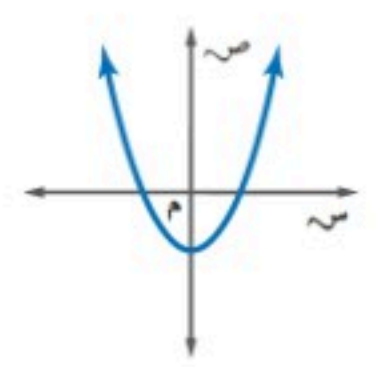
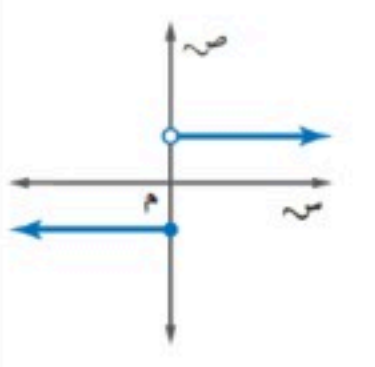
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

٢٢ درجة

أ	ب	ج	د
{ ١٤ }	{ ١١ }	{ ١٣ }	{ ١٢ }
١٥	١٢	١٧	١٠
١١	١٧	١٥	١٤
الأعداد الحقيقية	١ -	لا يوجد حل Ø	٣
٩٠ -	٨٤	٨٤ -	٩٠
٢١ = ٦ + س	٢١ = ٦ + س	٢١ = ٣ + س	٢١ = ٣ + س
٤	٥	٦	٧
لا يوجد حل Ø	٢ أو ٦	٢ أو ٦	٢- أو ٦-
٤ = ٢ - س	٣ = ١ - س	٣ = ٤ - س	٤ = ١ + س
لا يوجد حل Ø	الأعداد الحقيقية	١	٢-
$\frac{١}{٣} -$	٢ -	$\frac{١}{٤} -$	٤ -
أوجد معدل التغير	س	٧ -	٤ -
١١	١	٢	٥
١٢	١٣	١٤	١٥
١٣	١٤	١٥	١٦
١٤	١٥	١٦	١٧
١٥	١٦	١٧	١٨
١٦	١٧	١٨	١٩
١٧	١٨	١٩	٢٠
١٨	١٩	٢٠	٢١
١٩	٢٠	٢١	٢٢
٢٠	٢١	٢٢	٢٣
٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٢	٢٣	٢٤	٢٥
٢٣	٢٤	٢٥	٢٦
٢٤	٢٥	٢٦	٢٧
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨
٢٦	٢٧	٢٨	٢٩
٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٢٨	٢٩	٣٠	٣١
٢٩	٣٠	٣١	٣٢
٣٠	٣١	٣٢	٣٣
٣١	٣٢	٣٣	٣٤
٣٢	٣٣	٣٤	٣٥
٣٣	٣٤	٣٥	٣٦
٣٤	٣٥	٣٦	٣٧
٣٥	٣٦	٣٧	٣٨
٣٦	٣٧	٣٨	٣٩
٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٣٨	٣٩	٤٠	٤١
٣٩	٤٠	٤١	٤٢
٤٠	٤١	٤٢	٤٣
٤١	٤٢	٤٣	٤٤
٤٢	٤٣	٤٤	٤٥
٤٣	٤٤	٤٥	٤٦
٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
٤٦	٤٧	٤٨	٤٩
٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٤٨	٤٩	٥٠	٥١
٤٩	٥٠	٥١	٥٢
٥٠	٥١	٥٢	٥٣
٥١	٥٢	٥٣	٥٤
٥٢	٥٣	٥٤	٥٥
٥٣	٥٤	٥٥	٥٦
٥٤	٥٥	٥٦	٥٧
٥٥	٥٦	٥٧	٥٨
٥٦	٥٧	٥٨	٥٩
٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٥٨	٥٩	٦٠	٦١
٥٩	٦٠	٦١	٦٢
٦٠	٦١	٦٢	٦٣
٦١	٦٢	٦٣	٦٤
٦٢	٦٣	٦٤	٦٥
٦٣	٦٤	٦٥	٦٦
٦٤	٦٥	٦٦	٦٧
٦٥	٦٦	٦٧	٦٨
٦٦	٦٧	٦٨	٦٩
٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٦٨	٦٩	٧٠	٧١
٦٩	٧٠	٧١	٧٢
٧٠	٧١	٧٢	٧٣
٧١	٧٢	٧٣	٧٤
٧٢	٧٣	٧٤	٧٥
٧٣	٧٤	٧٥	٧٦
٧٤	٧٥	٧٦	٧٧
٧٥	٧٦	٧٧	٧٨
٧٦	٧٧	٧٨	٧٩
٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٧٨	٧٩	٨٠	٨١
٧٩	٨٠	٨١	٨٢
٨٠	٨١	٨٢	٨٣
٨١	٨٢	٨٣	٨٤
٨٢	٨٣	٨٤	٨٥
٨٣	٨٤	٨٥	٨٦
٨٤	٨٥	٨٦	٨٧
٨٥	٨٦	٨٧	٨٨
٨٦	٨٧	٨٨	٨٩
٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٨٨	٨٩	٩٠	٩١
٨٩	٩٠	٩١	٩٢
٩٠	٩١	٩٢	٩٣
٩١	٩٢	٩٣	٩٤
٩٢	٩٣	٩٤	٩٥
٩٣	٩٤	٩٥	٩٦
٩٤	٩٥	٩٦	٩٧
٩٥	٩٦	٩٧	٩٨
٩٦	٩٧	٩٨	٩٩
٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١
٩٩	١٠٠	١٠١	١٠٢
١٠٠	١٠١	١٠٢	١٠٣
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤
١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥
١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦
١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧
١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨
١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩
١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
١٠٨	١٠٩	١١٠	١١١
١٠٩	١١٠	١١١	١١٢
١١٠	١١١	١١٢	١١٣
١١١	١١٢	١١٣	١١٤
١١٢	١١٣	١١٤	١١٥
١١٣	١١٤	١١٥	١١٦
١١٤	١١٥	١١٦	١١٧
١١٥	١١٦	١١٧	١١٨
١١٦	١١٧	١١٨	١١٩
١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
١١٨	١١٩	١٢٠	١٢١
١١٩	١٢٠	١٢١	١٢٢
١٢٠	١٢١	١٢٢	١٢٣
١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤
١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥
١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦
١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧
١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨
١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩
١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠
١٢٨	١٢٩	١٣٠	١٣١
١٢٩	١٣٠	١٣١	١٣٢
١٣٠	١٣١	١٣٢	١٣٣
١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤
١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥
١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦
١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧
١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨
١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩
١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠
١٣٨	١٣٩	١٤٠	١٤١
١٣٩	١٤٠	١٤١	١٤٢
١٤٠	١٤١	١٤٢	١٤٣
١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤
١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥
١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦
١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧
١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨
١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩
١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠
١٤٨	١٤٩	١٥٠	١٥١
١٤٩	١٥٠	١٥١	١٥٢
١٥٠	١٥١	١٥٢	١٥٣
١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤
١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥
١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦
١٥٤	١٥٥	١٥٦	١٥٧
١٥٥	١٥٦	١٥٧	١٥٨
١٥٦	١٥٧	١٥٨	١٥٩
١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٦٠
١٥٨	١٥٩	١٦٠	١٦١
١٥٩	١٦٠	١٦١	١٦٢
١٦٠	١٦١	١٦٢	١٦٣
١٦١	١٦٢	١٦٣	١٦٤
١٦٢	١٦٣	١٦٤	١٦٥
١٦٣	١٦٤	١٦٥	١٦٦
١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧
١٦٥	١٦٦	١٦٧	١٦٨
١٦٦	١٦٧	١٦٨	١٦٩
١٦٧	١٦٨	١٦٩	١٧٠
١٦٨	١٦٩	١٧٠	١٧١
١٦٩	١٧٠	١٧١	١٧٢
١٧٠	١٧١	١٧٢	١٧٣
١٧١	١٧٢	١٧٣	١٧٤
١٧٢	١٧٣	١٧٤	١٧٥
١٧٣	١٧٤	١٧٥	١٧٦
١٧٤	١٧٥	١٧٦	١٧٧
١٧٥	١٧٦	١٧٧	١٧٨
١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩
١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٨٠
١٧٨	١٧٩	١٨٠	١٨١
١٧٩	١٨٠	١٨١	١٨٢
١٨٠	١٨١	١٨٢	١٨٣
١٨١	١٨٢	١٨٣	١٨٤
١٨٢	١٨٣	١٨٤	١٨٥
١٨٣	١٨٤	١٨٥	١٨٦
١٨٤	١٨٥	١٨٦	١٨٧
١٨٥	١٨٦	١٨٧	١٨٨
١٨٦	١٨٧	١٨٨	١٨٩
١٨٧	١٨٨	١٨٩	١٩٠
١٨٨	١٨٩	١٩٠	١٩١
١٨٩	١٩٠	١٩١	١٩٢
١٩٠	١٩١	١٩٢	١٩٣
١٩١	١٩٢	١٩٣	١٩٤
١٩٢	١٩٣	١٩٤	١٩٥
١٩٣	١٩٤	١٩٥	١٩٦
١٩٤	١٩٥	١٩٦	١٩٧
١٩٥	١٩٦	١٩٧	١٩٨
١٩٦	١٩٧	١٩٨	١٩٩
١٩٧	١٩٨	١٩٩	٢٠٠
١٩٨	١٩٩	٢٠٠	٢٠١
١٩٩	٢٠٠	٢٠١	٢٠٢
٢٠٠	٢٠١	٢٠٢	٢٠٣
٢٠١	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤
٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥
٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦
٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧
٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨
٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩
٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢١٠
٢٠٨	٢٠٩	٢١٠	٢١١
٢٠٩	٢١٠	٢١١	٢١٢
٢١٠	٢١١	٢١٢	٢١٣
٢١١	٢١٢	٢١٣	٢١٤
٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٥
٢١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦
٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧
٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٨
٢١٦	٢١٧	٢١٨	٢١٩
٢١٧	٢١٨	٢١٩	٢٢٠
٢١٨	٢١٩	٢٢٠	٢٢١
٢١٩	٢٢٠	٢٢١	٢٢٢
٢٢٠	٢٢١	٢٢٢	٢٢٣
٢٢١	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤
٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥
٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦
٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧
٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨
٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩
٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠
٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠	٢٣١
٢٢٩	٢٣٠	٢٣١	٢٣٢
٢٣٠	٢٣١	٢٣٢	٢٣٣
٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤
٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥
٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦
٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧
٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨
٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩
٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	٢٤٠
٢٣٨	٢٣٩	٢٤٠	٢٤١
٢٣٩	٢٤٠	٢٤١	٢٤٢
٢٤٠	٢٤١	٢٤٢	٢٤٣
٢٤١	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤
٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥
٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦
٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧
٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧	٢٤٨
٢٤٦	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩
٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	٢٥٠
٢٤٨	٢٤٩	٢٥٠	٢٥١
٢٤٩	٢٥٠	٢٥١	٢٥٢
٢٥٠	٢٥١	٢٥٢	٢٥٣
٢٥١	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤
٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥
٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦
٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧
٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨
٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩
٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩	٢٦٠
٢٥٨	٢٥٩	٢٦٠	٢٦١
٢٥٩	٢٦٠	٢٦١	٢٦٢
٢٦٠	٢٦١	٢٦٢	٢٦٣
٢٦١	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤
٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤	٢٦٥
٢٦٣	٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦
٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧
٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨
٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩
٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠
٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠	٢٧١
٢٦٩	٢٧٠	٢٧١	٢٧٢
٢٧٠	٢٧١	٢٧٢	٢٧٣
٢٧١	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤

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

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

١٠ درجات

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

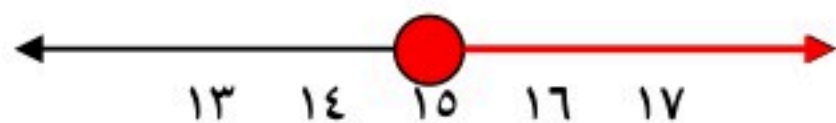
السؤال الثالث: حل المعادلات التالية:

٤ درجات

أ) $١١ - = ٤ + م٣$	ب) $٤ = ص + ٢ $
$١٥ - = م٣$	$٤ = ٢ + ص$ أو $٤ - = ٢ + ص$
$٥ - = م$	$٢ = ص$ أو $٦ - = ص$

السؤال الرابع: حل المتباينات التالية ومثل الحل بيانيا :

٤ درجات

أ) $٢٣ \leq ٧ - ك٢$	ب) $١٠ > ٦ + ر \geq ٧$
$٣٠ \leq ك٢$	نطرح ٦ من طرفي المتباينة
$١٥ \leq ك$	$٤ > ر \geq ١$
	

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي



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

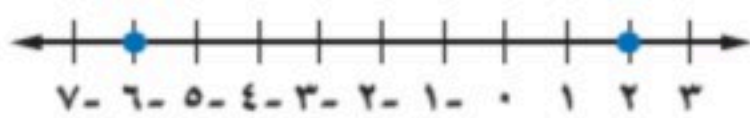
اسم الطالب	رقم الجلوس

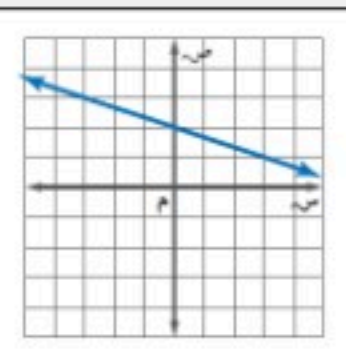
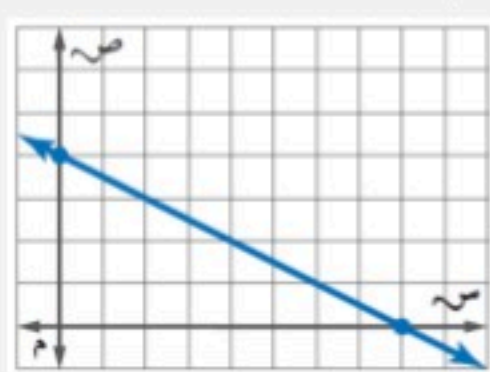
30

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	مجموعة الحل للمعادلة $٨ - ٧ = ١٧$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{ ١ , ٢ , ٣ , ٤ \}$:	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢	حل المعادلة $٣٢ ك + ٤٥ = ١٠ - ٣٢ ك$	أ	١-	ب	٣	ج	لا يوجد حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
٣	حل المعادلة $٣٣ = ٥ + ق$	أ	٢٩	ب	٢٨	ج	٢٧	د	٢٦
٤	حل المعادلة $٦٧ - ص = ١٠٤$	أ	١٦٧	ب	١٧٠	ج	١٧١	د	١٧٢
٥	حل المعادلة $٥ - \frac{ن}{٧}$	أ	٢٨-	ب	٣٠-	ج	٣٥-	د	٤٢-
٦	حل المعادلة $١١ - = ٤ + م٣$	أ	٣-	ب	٤-	ج	٥-	د	٦-
٧	المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)	أ	$٢١ = ٣ + ٦$	ب	$٢١ = ٦ + ٣$	ج	$٢١ = ٣ + ٣$	د	$٢١ = ٦ + ٦$
٨	حل المعادلة $٧٨ + ج٤ = ١٢ + ج٧$	أ	٦	ب	٧	ج	٨	د	٩
٩	المعادلة المكافئة $٧(١ - ن) = ٢(٣ + ن)$	أ	$٧ - ن٢ = ٦ - ن٢$	ب	$٧ - ن٢ = ١ - ن٢$	ج	$٧ - ن٢ = ٧ - ن٢$	د	$٧ + ن٢ = ٦ - ن٢$
١٠	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور :	أ	$٨ = ٢ + س$	ب	$٨ = ٢ - س$	ج	$٤ = ٢ + س$	د	$٤ = ٢ - س$



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

٢٦	المستقيم الذي معادلته $7 + 3x = 12$ (س-٤) تكتب بصيغة الميل والمقطع :	أ	ص $-3 = 7 - 3x$	ب	ص $-3 = 12 - 3x$	ج	ص $-3 = 12 + 3x$	د	ص $-3 = 7 + 3x$
٢٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-4, 1)$ والموازي للمستقيم ص $= \frac{1}{4}x + 7$ بصيغة الميل ونقطة :	أ	ص $1 = \frac{1}{4}(x - 4)$	ب	ص $1 = \frac{1}{4}(x + 4)$	ج	ص $1 = \frac{1}{4}(x + 4)$	د	ص $1 = -\frac{1}{4}(x + 4)$
٢٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص $-2 = \frac{1}{3}(x + 4)$	أ	$-\frac{1}{3}$	ب	-2	ج	2	د	$\frac{1}{2}$
٢٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص $-2 = \frac{1}{3}(x + 4)$	أ	$\frac{1}{2}$	ب	-2	ج	2	د	$\frac{1}{2}$
٣٠	المستقيمان $3x + 5 = 10$ ، $5 - 3x = 7$ مستقيمان	أ	منطبقان	ب	متعامدان	ج	متوازيان	د	غير ذلك
٣١	مجموعة حل المتباينة $7 + x > 5$	أ	$\{x x > 2\}$	ب	$\{x x > -2\}$	ج	$\{x x < -2\}$	د	$\{x x < 2\}$
٣٢	حل المتباينة : $3 \leq 2$	أ	$2 \leq 1$	ب	$1 \geq 1$	ج	$5 \geq 1$	د	$1 \leq 1$
٣٣	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : $1 < 1$ ؟	أ	$\{l l > 2\}$	ب	$\{l l < 2\}$	ج	$\{l l < -2\}$	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 $-\frac{2}{3}x \leq 4$	أ	$\{x x \leq -6\}$	ب	$\{x x \geq -6\}$	ج	$\{x x \leq 6\}$	د	$\{x x > -6\}$
٣٦	حل المتباينة $4x \geq 20$	أ	$x \geq 5$	ب	$x \geq 4$	ج	$x \geq 6$	د	$x \geq 3$
٣٧	حل المتباينة : $2 + x < 12$	أ	$x < 5$	ب	$x < 10$	ج	$x < 7$	د	$x < 7$
٣٨	حل المتباينة : $9 > 1 - 2m$	أ	$2 \geq m \geq 5$	ب	$2 \geq m \geq 10$	ج	$2 > m \geq 5$	د	$2 > m \geq 5$
٣٩	مجموعة حل المتباينة $ 5 + r \geq 3$ هي	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	$5 \geq r \geq 3$	ج	$5 \geq r \geq 3$	د	$\emptyset$
٤٠	أوجد متباينة قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور	أ	$ 1 + x \geq 2$	ب	$ 1 + x > 2$	ج	$ 2 - x \geq 1$	د	$ 1 - x \leq 2$

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :

موقع واجباتي



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 الإجابة

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

اسم الطالب	رقم الجلوس



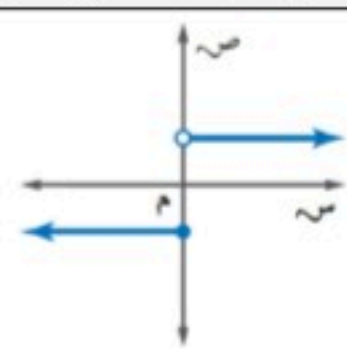
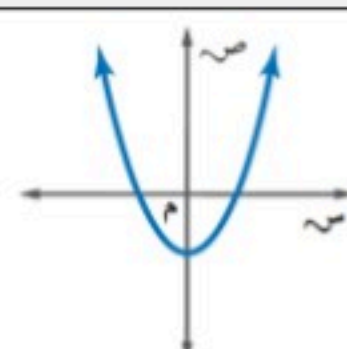
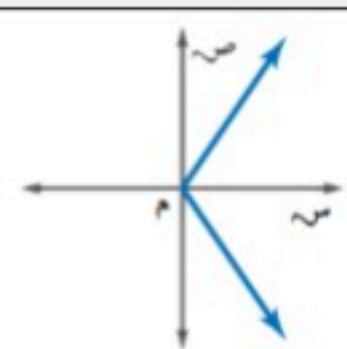
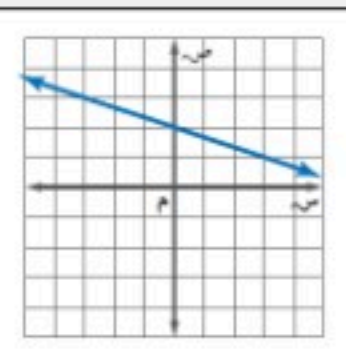
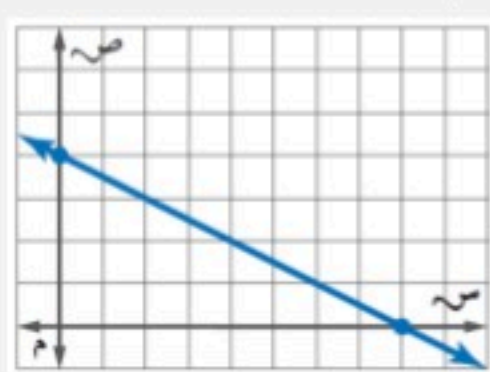
30

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

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



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

٢٦	المستقيم الذي معادلته $7 + 3x = 12$ (س-٤) تكتب بصيغة الميل والمقطع :	أ	ص $-3 = 7$	ب	ص $-3 = 12$	ج	ص $-3 = 12 + 7$	د	ص $-3 = 7 + 12$
٢٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-1, 4)$ والموازي للمستقيم $ص = \frac{1}{4}س + 7$ بصيغة الميل ونقطة :	أ	ص $1 = \frac{1}{4}(-1)$	ب	ص $1 = \frac{1}{4}(4)$	ج	ص $1 = \frac{1}{4}(4) + 7$	د	ص $1 = -1$
٢٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = 2 - \frac{1}{3}(س)$	أ	$-\frac{1}{3}$	ب	-2	ج	2	د	$\frac{1}{3}$
٢٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = 2 - \frac{1}{3}(س)$	أ	$-\frac{1}{3}$	ب	-2	ج	2	د	$\frac{1}{3}$
٣٠	المستقيمان $3س + 5ص = 10$ ، $5س - 3ص = 7$ مستقيمان	أ	منطبقان	ب	متعامدان	ج	متوازيان	د	غير ذلك
٣١	مجموعة حل المتباينة $7 + س > ٥$	أ	$\{س س > ٢\}$	ب	$\{س س > 2 - ٢\}$	ج	$\{س س < 2 - ٢\}$	د	$\{س س < ٢\}$
٣٢	حل المتباينة : $٢ \geq ٣ - ل$	أ	$ل \leq ٢$	ب	$ل \geq ١ - ١$	ج	$ل \geq ٥$	د	$ل \leq ١ - ١$
٣٣	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : $١ < ١ - ل$ ؟	أ	$\{ل ل > ٢\}$	ب	$\{ل ل < ٢\}$	ج	$\{ل ل < 2 - ٢\}$	د	$\{ل ل < ٠\}$
٣٤	إذا كانت $س > ٠$ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة : $س + ٢ \geq ١$ ؟	أ	١	ب	١ -	ج	٢ -	د	٣ -
٣٥	حل المتباينة $٤ \leq س - \frac{٢}{٣}$	أ	$\{س س \leq 7 - ٦\}$	ب	$\{س س \geq 7 - ٦\}$	ج	$\{س س \leq ٦\}$	د	$\{س س > 7 - ٦\}$
٣٦	حل المتباينة $٢٠ \geq ٤س$	أ	$س \geq ٥$	ب	$س \geq ٤$	ج	$س \geq ٦$	د	$س \geq ٣$
٣٧	حل المتباينة : $٢ < ١٢ + ٢س$	أ	$س < ٥ -$	ب	$س < ٥$	ج	$س < 7 -$	د	$س < 7$
٣٨	حل المتباينة : $٩ > ١ - م$	أ	$٢ \geq م \geq ٥$	ب	$٢ \geq م \geq ١٠$	ج	$٢ \geq م \geq ٥$	د	$٢ \geq م > ٥$
٣٩	مجموعة حل المتباينة $٣ - \geq ٥ + ر $ هي	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	$٣ \geq ر \geq ٥ -$	ج	$٣ - \geq ر \geq ٥$	د	$\emptyset$
٤٠	أوجد متباينة قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور	أ	$ ١ + س \geq ٢$	ب	$ ١ + س > ٢$	ج	$ ٢ - س \geq ١$	د	$ ١ - س \leq ٢$

انتهت الأسئلة ..



أسم الطالب :

٢٨

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

١ مجموعة حل المعادلة $5 - 1 = 19$ في مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هو :

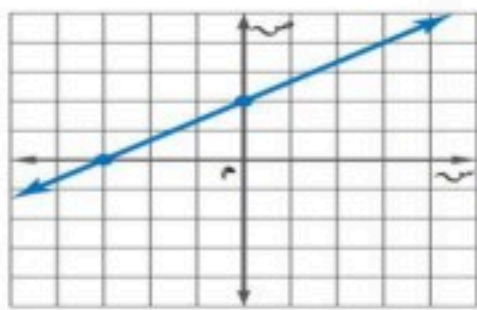
- (أ) $\{1\}$ (ب) $\{4\}$ (ج) $\{3\}$ (د) $\{2\}$

٢ حل المعادلة $18 \div 3 \times 5 - 4 =$

- (أ) $\{8\}$ (ب) $\{9\}$ (ج) $\{14\}$ (د) $\{17\}$

٣ حل المعادلة $17 = 13 + 5$

- (أ) 32 (ب) 45 (ج) 58 (د) 4



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

- (أ) $y = \frac{2}{3}x + 2$ (ب) $y = -\frac{2}{3}x + 1$
(ج) $y = \frac{2}{3}x - 3$ (د) $y = -\frac{2}{3}x + 2$

٥ حل المعادلة $\frac{2}{3}x = 10$

- (أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 15

٦ حل المعادلة $11 - 3 = 4 + m$

- (أ) 5 (ب) 6 (ج) 4 (د) -5

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

- (أ) 26 (ب) 25 (ج) 24 (د) 27

٨ حل المعادلة $3 = |5 - x^2|$

- (أ) $\{1, 2\}$ (ب) $\{5, 2\}$ (ج) $\{1, 4\}$ (د) $\{1, 5\}$

٩ $13x + 2 = 38 + 4x$

- (أ) 36 (ب) 18 (ج) 4 (د) 1

١٠ حل المعادلة $9 = |8 - x|$

- (أ) $\{1, 9\}$ (ب) $\{-9, -1\}$ (ج) $\{9, 1\}$ (د) $\emptyset$

١١	اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :				
Ⓐ	$3 = س + 1 $	Ⓑ	$30 = س - 20 $	Ⓒ	$3 = س - 1 $
١٢	في العلاقة $\{(2, 5), (3, 2), (5, 2), (1, -2)\}$ المجال هو :			Ⓐ	$\{2, 3, 2\}$
Ⓐ	$\{2, 2, 5\}$	Ⓑ	$\{2, 1, 5\}$	Ⓒ	$\{2, -1, 5\}$
١٣	المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :			Ⓐ	$س ص = س + 2$
Ⓐ	$س ص = س + 2$	Ⓑ	$5س + 7ص = 8$	Ⓒ	$س + 6 = ص^2$
١٤	قيمة ب في المعادلة $3س = 5$ لكي تصبح على الصورة القياسية هي :			Ⓐ	١
Ⓐ	١	Ⓑ	٣	Ⓒ	٥
١٥	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل			Ⓐ	$\frac{2}{5}$
Ⓐ	$\frac{2}{5}$	Ⓑ	$\frac{3}{5}$	Ⓒ	$\frac{5}{3}$
١٦	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(6, ه)$ ، $(2, 5-)$ غير معرف			Ⓐ	$5-$
Ⓐ	$5-$	Ⓑ	٦	Ⓒ	$2-$
١٧	أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتابعة ٨ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٤١ ،			Ⓐ	٧٣ ، ٦٢ ، ٥٢
Ⓐ	٧٣ ، ٦٢ ، ٥٢	Ⓑ	٧٣ ، ٦٢ ، ٥١	Ⓒ	٧٤ ، ٦٣ ، ٥٢
١٨	أوجد الحد النوني للمتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ،			Ⓐ	$أن = 13 - 8$
Ⓐ	$أن = 13 - 8$	Ⓑ	$أن = 13 + 8$	Ⓒ	$أن = 13 - 8$
١٩	أي العلاقات التالية لا تمثل دالة :			Ⓐ	
Ⓐ		Ⓑ	$\{(4, 6), (7, 5), (4, 2)\}$	Ⓒ	
٢٠	معادلة المستقيم العمودي على المستقيم $ص = -\frac{5}{3}س + 5$ ومقطعه الصادي ٤ هي :			Ⓐ	$ص = \frac{3}{5}س + 4$
Ⓐ	$ص = \frac{3}{5}س + 4$	Ⓑ	$ص = -\frac{5}{3}س + 5$	Ⓒ	$ص = \frac{5}{3}س + 2$
٢١	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم : $ص - 9 = 7(س + 1)$ هي :			Ⓐ	$ص + 7س = 2$
Ⓐ	$ص + 7س = 2$	Ⓑ	$ص + 2س = 1$	Ⓒ	$ص + 7س = 2$
٢٢	مجموعة حل المتباينة $س - 3 < 5$ هي :			Ⓐ	$\{س س < 2-\}$
Ⓐ	$\{س س < 2-\}$	Ⓑ	$\{س س > 2\}$	Ⓒ	$\{س س < 2-\}$

أسم الطالب :

٢٨

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

١ مجموعة حل المعادلة $5 - 1 = 19$ في مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هو :

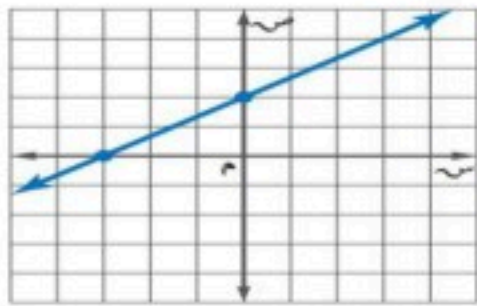
- (أ) $\{1\}$ (ب) $\{4\}$ (ج) $\{3\}$ (د) $\{2\}$

٢ حل المعادلة $18 \div 3 \times 5 - 4 =$

- (أ) $\{8\}$ (ب) $\{9\}$ (ج) $\{14\}$ (د) $\{17\}$

٣ حل المعادلة $17 = 13 + 5$

- (أ) 32 (ب) 45 (ج) 58 (د) 4



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

- (أ) $y = \frac{2}{3}x + 2$ (ب) $y = -\frac{2}{3}x + 1$
(ج) $y = \frac{2}{3}x - 3$ (د) $y = -\frac{2}{3}x + 2$

٥ حل المعادلة $\frac{2}{3}x = 10$

- (أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 15

٦ حل المعادلة $11 - 3 = 4 + m$

- (أ) 5 (ب) 6 (ج) 4 (د) -5

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

- (أ) 26 (ب) 25 (ج) 24 (د) 27

٨ حل المعادلة $3 = |5 - x|$

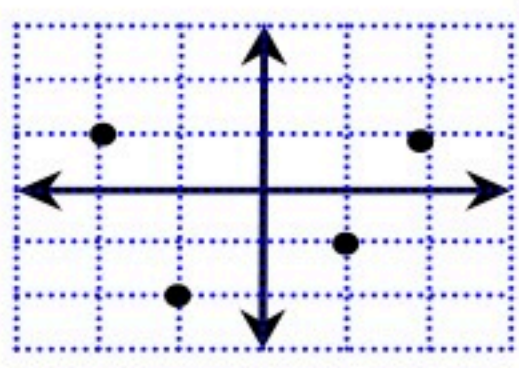
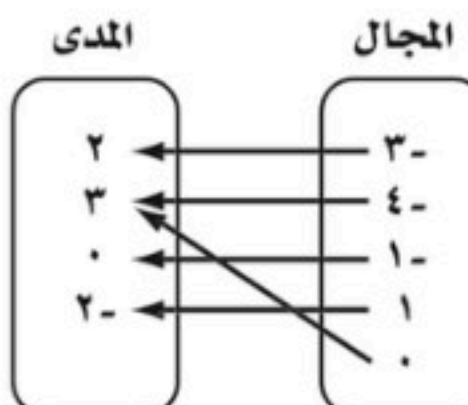
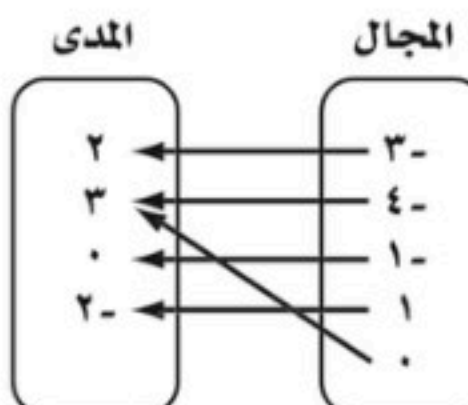
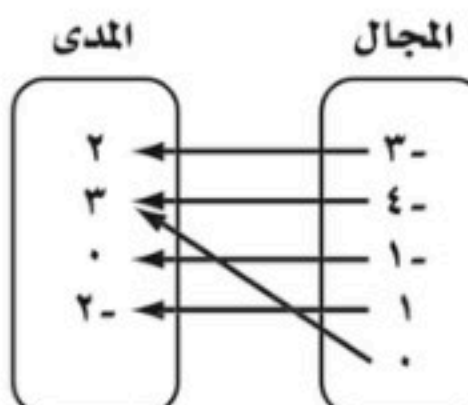
- (أ) $\{1, 2\}$ (ب) $\{5, 2\}$ (ج) $\{1, 4\}$ (د) $\{1, 5\}$

٩ $13x + 2 = 38 + 4x$

- (أ) 36 (ب) 18 (ج) 4 (د) 1

١٠ حل المعادلة $9 = |8 - x|$

- (أ) $\{1, 9\}$ (ب) $\{-9, -1\}$ (ج) $\{9, 1\}$ (د) $\emptyset$

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

٢٣	مجموعة حل المتباينة $٧ - ٢٤ < ٥$ هي	٢٤	حل المتباينة $٣ - ٤ \geq ٢٤$ هو :
٢٤	حل المتباينة $٣ - ٤ \geq ٢٤$ هو :	٢٥	حل المتباينة $ ٣ + س \leq ٥$ هو :
٢٥	حل المتباينة $ ٣ + س \leq ٥$ هو :	٢٦	المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي
٢٦	المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي	٢٧	التمثيل
٢٧	التمثيل	٢٨	مجموعة حل المتباينة $ ٥ + ر \geq ٨$ هي
٢٨	مجموعة حل المتباينة $ ٥ + ر \geq ٨$ هي	٢٩	مجموعة الأعداد الحقيقية
٢٩	مجموعة الأعداد الحقيقية	٣٠	مجموعة الأعداد الحقيقية

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

٢	١٠	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٧ ، ٤) والمعامد للمستقيم: $٧ + ٤س - ٣ص = ٠$
٢	١٠	بصيغة الميل ونقطة
٢	١٠	٢. اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٧ ، ٤) والمعامد للمستقيم: $٧ + ٤س - ٣ص = ٠$
٢	١٠	بصيغة الميل ونقطة

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
--	--	---

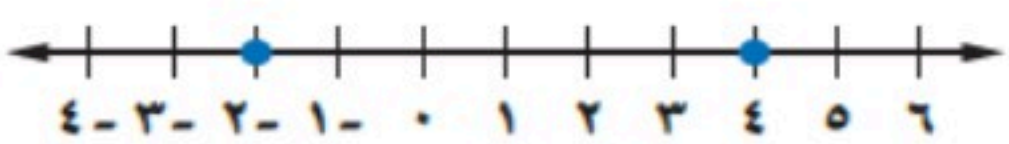
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٢ درجة

١	مجموعة الحل للمعادلة ٨م - 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	٢- أو ١٢	ج	٢ أو ١٢	د	٢- أو ١٢
٩	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠						
أ	لا يوجد حل $\emptyset$	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 $٢ = ٤ + ص $					
أ	٦	ب	٢	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د ٦-
١٢	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :					
						
أ	$٤ = ٢ - ص $	ب	$٣ = ٤ - ص $	ج	$٥ = ١ - ص $	د $٣ = ١ - ص $
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	١٣، ١٦، ٢٠	ب	١٥، ١٨، ٢٣	ج	١٤، ١٨، ٢٢	د ١٤، ١٧، ٢١
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	$ص = -٤س + ١$	ج	$ص = ٤س + ١$	د $ص = س - ٤$
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	$ص - ١ = (س + ٢)$	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 $\{ (٢, ٥), (٥, ١-), (٢, ٢) \}$ لا تمثل دالة
٢.	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا
٣.	المعادلة الخطية $٤ = ٣س - ٤$ الصورة القياسية لها هي $٤ = ٣س + ص$
٤.	حل المتباينة $٤ > ٤ + ص $ هو المجموعة الخالية $\emptyset$
٥.	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $٤ = ٣س + ٤$ هو $٤ = ص$
٦.	حل المتباينة $١٢ \geq ٣س - ٤$ هو $٤ \leq س$
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 $٤ = |٢ + ص|$

السؤال الرابع:

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



وزارة التعليم
إدارة التعليم
مكتب التعليم
مدرسة

نموذج الإجابة

Minis

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

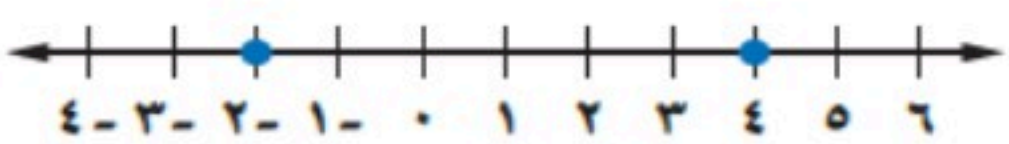
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	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 $٨م - ٧ = ١٧$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{١, ٢, ٣, ٤\}$:	
أ	٣	ب
٢	قيمة العبارة $١٦ - ٩ + د $ إذا كانت $د = -٤$:	
أ	٢١	ب
٣	حل المعادلة $٣٣ = ٥ + ق$:	
أ	٣٥	ب
٤	حل المعادلة $١٠٤ = ص - ٦٧$:	
أ	١٣٧	ب
٥	حل المعادلة $٥ = \frac{ن}{٧}$:	
أ	٣٥-	ب
٦	حل المعادلة $١١ = ٤ + ٣م$:	
أ	٦	ب
٧	حل المعادلة $١٠ = \frac{٢}{٣}م$:	
أ	١٧	ب
٨	حل المعادلة $٥ = ٧ + ن $:	
أ	١٢ أو ١٢	ب
٩	حل المعادلة $٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠$:	
أ	لا يوجد حل $\emptyset$	ب

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

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 $٧هـ = ٣هـ + ٨$

$$٧هـ = ٣هـ + ٨$$

$$٨ = ٤هـ$$

$$\frac{٨}{٤} = \frac{٤هـ}{٤}$$

$$٢ = هـ$$

ب) حل المعادلة $٤ = |ص + ٢|$

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

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

السؤال الرابع:

أ) حل المتباينة $٢٣ \leq ٧ - ك$

$$٧ + ٢٣ \leq ك$$

$$٣٠ \leq ك$$

$$\frac{٣٠}{٢} \leq \frac{ك}{٢}$$

$$١٥ \leq ك$$

ب) حل المتباينة $٦ \geq ٦ + ر < ١٠$

$$٦ \geq ٦ + ر \quad \text{أو} \quad ٦ + ر < ١٠$$

$$٠ \geq ر \quad \text{أو} \quad ر < ٤$$

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

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 <u>الافقي</u>	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
✓	$٣ + ن > ٢ن$ يعني ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه	٣٥
✓	يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد سالب	٣٦

ثالثا : أسئلة المزوجة

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	ج	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = ٢س + ٤$ هو	ب
٣٩	ب	المستقيمان المتعامدين حاصل ضرب ميلهما يساوي	ج
٤٠	٤	مجموعة حل المتباينة $ ص + ٤ > صفر$	د

انتهت الأسئلة

تمنيتي للجميع بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

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 ()

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

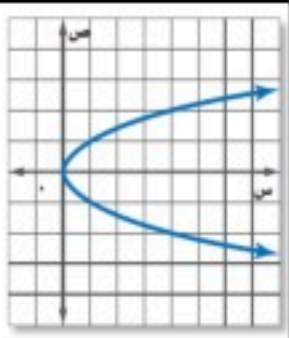
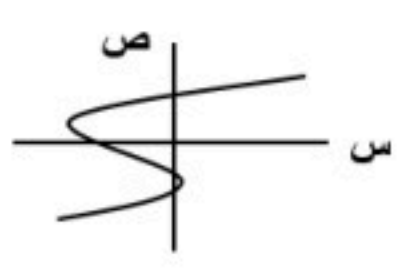
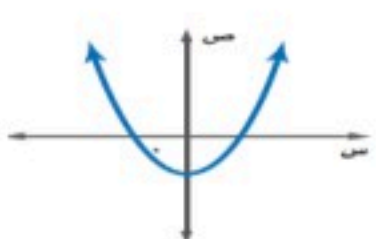
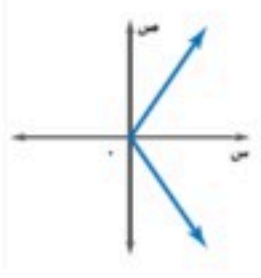
أجيب عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكله عليه .

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	$٢ + ل = ل + ٢$
ب	$١ + ل٢ = ل٢ - ١$
ج	$١ + ل٢ = ل٢ + ١$
د	$٢ - ل = ل + ٢$
٣	حل المعادلة $٥ + ٣٣ =$ هو :
أ	٢٨
ب	٢٨ -
ج	٣٨ -
د	٣٨
٤	قيمة العبارة $٣ - هـ$ $١٣ + هـ$ 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 :

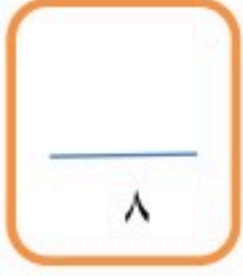
٦	أ		ب		ج		د	
٧	حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :							
٨	أ	٢ -	ب	١ -	ج	١	د	٢
٩	أ	٣	ب	٣	ج	٣ -	د	١/٣ -
١٠	أ	١٤	ب	١٣	ج	١٠	د	٣٦
١١	أ	ص = ٣س + ٥	ب	ص = ٣س - ٥	ج	ص = ٣س + ١١	د	ص = ٣س - ١١
١٢	أ	ص - ٥ = ٤(س + ١)	ب	ص + ٥ = ٤(س - ١)	ج	ص - ١ = ٤(س + ٥)	د	ص + ١ = ٤(س - ٥)
١٣	أ	١/٢ -	ب	٢	ج	١/٢	د	٢ -
١٤	أ	ص = ١ + ٥س	ب	ص = ٥ + ٩س	ج	ص = ١ - ٩س	د	ص = ٩ + ٥س
١٥	أ	{م م ≥ ٢٦}	ب	{م م ≥ ١٠}	ج	{م م ≤ ١٠}	د	{م م ≤ ٢٦}
١٦	أ	ح	ب	٤ -	ج	∅	د	٤

حل المتباينة |١ + ن| ≤ ٣ هو

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 $٢١ = ٣$ (	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 و أربعة 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 $٢ - ٤ \geq ٦$ هو $أ \geq ١٠$.	صح خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة $٣ - ٣٣ \leq س$ هو $س \leq ١١$	صح خطأ



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

١ / حلي المعادلة التالية :

$$١٠ = |١ + ب|$$

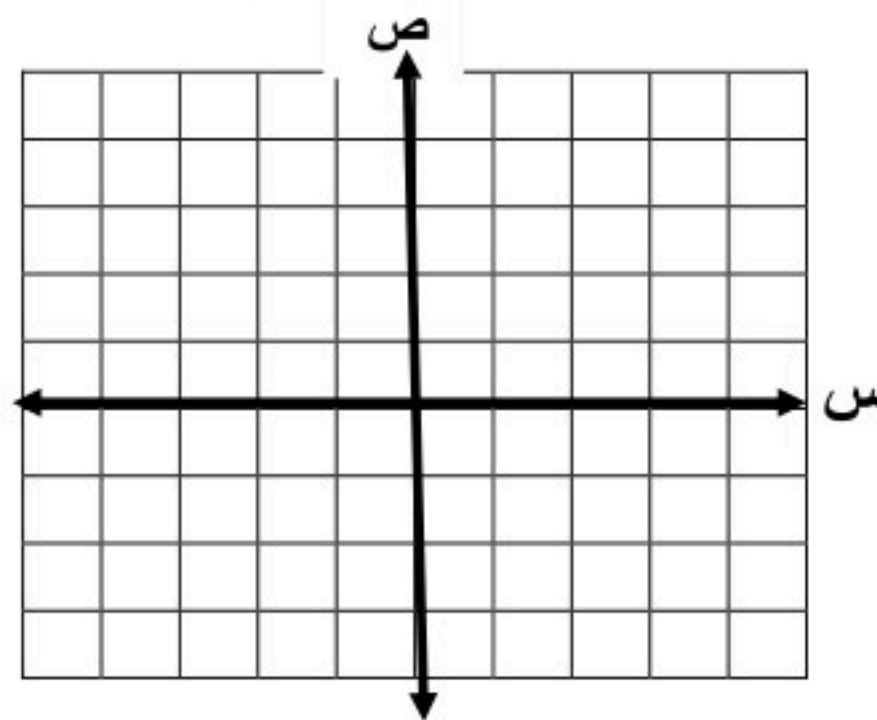
٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

$$\{(٠, ٤), (١, ٣), (٢, ١)\}$$

المجال = {

المدى = {

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



٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانياً:

$$٧ \geq ٤ + ق \geq ٢$$



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 إجابة

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

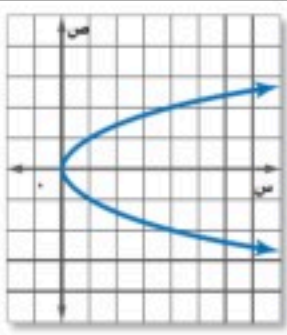
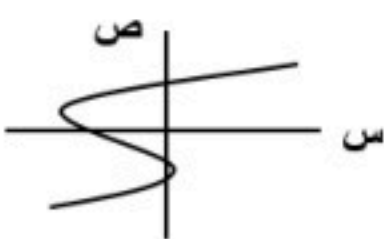
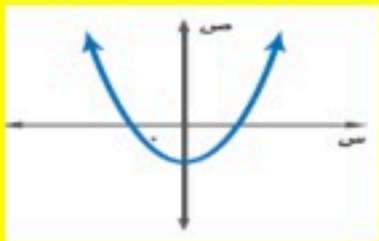
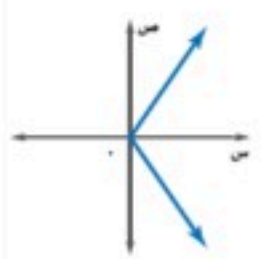
أجيب عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكله عليه

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	$٢ + ل = ل + ٢$	ب $١ + ل = ل + ١$ ج $١ + ل = ل + ٢$ د $٢ - ل = ل - ٢$
٣	حل المعادلة $٥ + ق = ٣٣$ 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	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٤) ، (٦ ، ٧) يساوي هي :							
١٠	أ	$\frac{1}{3}$	ب	٣	ج	٣ -	د	$\frac{1}{3} -$
١١	المقطع الصادي للدالة $ص = ٥ + ٢س$ يساوي							
١٢	أ	٣	ب	٢	ج	١	د	٥
١٣	الحد العاشر في المتتابعة أن $٣ = ن - ١٦$ يساوي							
١٤	أ	١٤	ب	١٣	ج	١٠	د	٣٦
١٥	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ - ، ٥) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي							
١٦	أ	$ص = ٣س + ٥$	ب	$ص = ٣س - ٥$	ج	$ص = ٣س + ١١$	د	$ص = ٣س - ١١$
١٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ١ -) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة:							
١٨	أ	$ص - ٥ = ٤(س + ١)$	ب	$ص + ٥ = ٤(س - ١)$	ج	$ص - ١ = ٤(س + ٥)$	د	$ص + ١ = ٤(س - ٥)$
١٩	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = \frac{1}{٢}س + ٣$ يساوي:							
٢٠	أ	$\frac{1}{٢} -$	ب	٢	ج	$\frac{1}{٢}$	د	٢ -
٢١	٤ + س = ٥ - ص تكتب بصيغة الميل والمقطع على الصورة							
٢٢	أ	$ص = س + ١$		$ص = ٥س + ٩$		$ص = س - ١$	د	$ص = س + ٩$
٢٣	مجموعة حل المتباينة $٨ + م \geq ١٨$ هي :							
٢٤	أ	$\{م م \geq ٢٦\}$	ب	$\{م م \geq ١٠\}$	ج	$\{م م \leq ١٠\}$	د	$\{م م \leq ٢٦\}$
٢٥	حل المتباينة $ ١ + ن \leq ٣ -$ هو							
٢٦	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 $٣ = ٢١$ (	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 و أربعة 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 $٢ - ٤ \geq ٦$ هو $أ \geq ١٠$.	صح خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة $٣ - ٣٣ \leq س$ هو $س \leq -١١$	صح خطأ

موقع واجباتي



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

١ / حلي المعادلة التالية :

$$10 = 1 + ب$$

الحالة الأولى الحالة الثانية

$$10 = 1 + ب$$

$$10 - 1 = ب$$

$$9 = ب$$

مجموعة الحل { 9 ، 11- }

٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

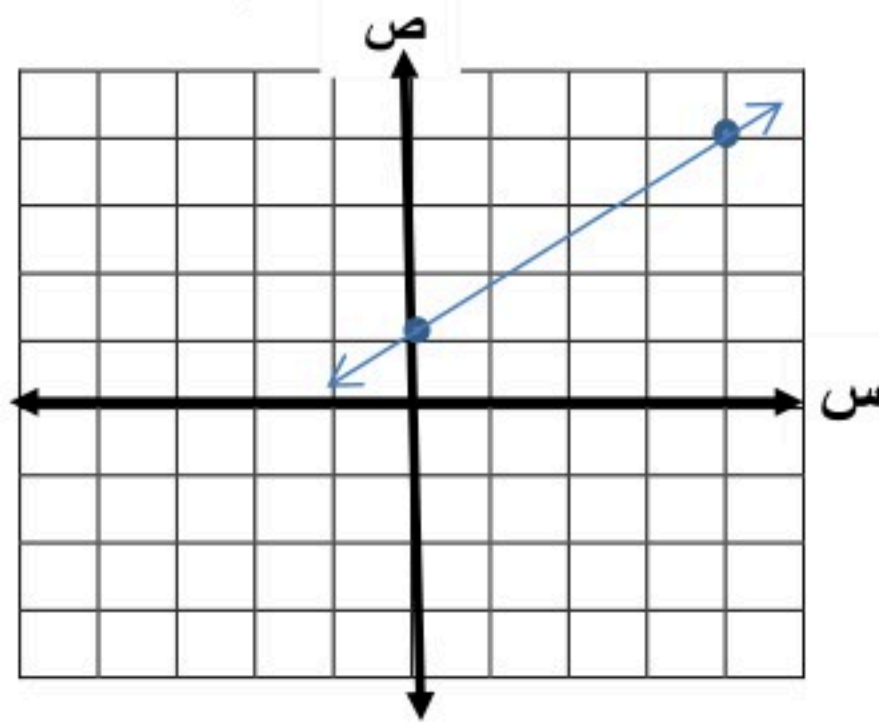
{ (٠ ، ٤) ، (١ - ، ٣) ، (٢ ، ١) }

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 :

$$٧ \geq ٤ + ق$$

$$٧ - ٤ \geq ق$$

$$٣ \geq ق$$



معلمتكن : هالة القشقرى

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد