تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتبي



www.kottby.net

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة
وحلولها، وشرح للمناهج الدراسية، توزيع المناهج، تحاضير،
أوراق عمل، نماذج إختبارات عرض مباشر وتحميل PDF

حمل التطبيق من هنا

احصل عليه من AppGallery
تنزيل من App Store
احصل عليه من Google Play

		الصف : الثالث المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / ٧ / ١٤٤٨هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

	٢٠ درجة

١/ مجموعة الحل للمعادلة ٣ ن - ٤ = ٥ **اذا كانت مجموعة التعويض** { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

أ) { ٣ }	ب) { ١ }	جـ) { ٢ }	د) { ٤ }

٢/ المعادلة التي تمثل متطابقة

أ) ٢ل -١ = ٢ل +١	ب) ٦ + ٥ل = ٥ل + ٦	جـ) ٢ل + ٣ = ٢ل + ١	د) ل + ٣ = ٣ل + ١

٣/ حل المعادلة ٨ ب + ٣ = ٥ ب + ٩

أ) ٢	ب) ٤	جـ) ٥	د) ٣

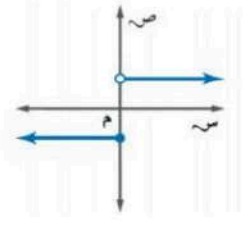
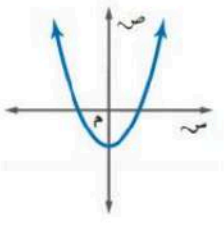
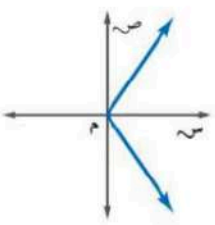
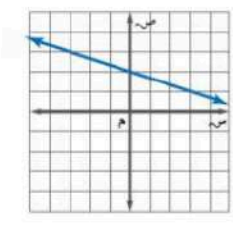
٤/ قيمة العبارة ١٠- | ب + ٤ | إذا كانت ب = -٢

أ) ٤	ب) ٨	جـ) ١٢	د) ٦

٥/ إذا كان د (س) = ٢ س - ٣ فإن قيمة د (١) =

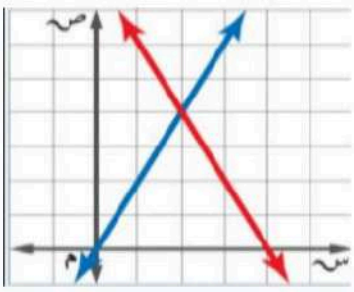
أ) -١	ب) ٣	جـ) ٢	د) ١

٦/ أي من العلاقات التالية ليست دالة

أ) 	ب) 	جـ) 	د) 

٧/ حل المعادلة | س + ٢ | = -٤

أ) ٢ أو ٤	ب) -٤ أو ٢	جـ) ١ أو ٣	د) لا يوجد حل Ø

١٨/ المجال في العلاقة { (١، ٣) ، (-٢ ، ٤) ، (-٣، ٤) }			
أ) { ١ ، ٢ ، ٣ }	ب) { ١ ، -٢ ، -٣ }	جـ) { ٣ ، ٤ ، -٣ }	د) { ٤ ، ٣ }
١٩/ الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :			
أ) أ ص = ب س + جـ	ب) ص = س + ب	جـ) س = أص + ب	د) أ س + ب ص = جـ
١٠/ معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،			
أ) أن = ٥ن - ١	ب) أن = ٥ن + ٥	جـ) أن = ٥ن + ١	د) أن = ٥ن - ٥
١١/ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٤ ، ٩)			
أ) ١	ب) ٣	جـ) ٤	د) ٢
١٢/ معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع			
أ) ص = س - ٤	ب) ص = ٤س + ٢	جـ) 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	جـ) -١	د) ٢
١٤/ حل المتباينة -٣س ≥ ٢١			
أ) س ≥ ٧	ب) س ≥ ٧	جـ) س ≤ -٧	د) س ≥ -٧
١٥/ أي الأنظمة التالية ليس له حل ؟			
أ) ص = -٣س + ٤ ص = -٣س + ٤	ب) ص = س - ١ ص = س + ٣	جـ) 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**	**جـ) متسق**	**د) متسق وغير مستقل**
١٧/ الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانيا بالشكل المجاور : 			
أ) (٢ ، ٤)	ب) (٣ ، ٢)	جـ) (٤ ، ٢)	د) (٣ ، ٢)

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**	جـ) **التعويض**	د) **الحذف بالجمع**
١٩/ **عددان مجموعهما ١٠ و الفرق بينهما ٦**			
أ) (٩ ، ١)	ب) (٣ ، ٧)	جـ) (٨ ، ٢)	د) (٤ ، ٦)
٢٠/ العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي : ٦ س + ٤ ص = ٢٢ ٢ س - ص = ١			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ٦	د) ٣

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

١٠ درجات	

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 ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٣	
٤-	الزوج المرتب عددان يكتبان على الصورة (س ، ص)	
٥-	يستخدم الرمز ≥ للدلالة على عبارة على الأقل أو لا يقل عن	
٦-	الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانيًا بمستقيم	
٧-	**يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا 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	

السؤال الثالث :

	١٠ درجات

(أ)- أوجد حل المعادلة التالية :

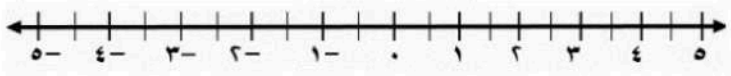
$$\frac{هـ + ٥}{١٠} = ٢$$

(ب)- أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتابعة الحسابية :

٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، .....،.....،.....

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

$$| ٢ك + ١ | \leq ٧$$



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

٣ س - ٦ص = ٣

غالر

انتهت الأسئلة
موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

الصف : الثالث المتوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان و نصف
التاريخ : / ٧ / ١٤٤٨هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٠ درجة

١/ مجموعة الحل للمعادلة ٣ ن - ٤ = ٥ اذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

أ) { ٣ } ب) { ١ } جـ) { ٢ } د) { ٤ }

٢/ المعادلة التي تمثل متطابقة

أ) ٢ل - ١ = ٢ل + ١ ب) ٦ + ٥ل = ٥ل + ٦ جـ) ٢ل + ٣ = ٢ل + ١ د) ل + ٣ = ٣ل + ١

٣/ حل المعادلة ٨ ب + ٣ = ٥ ب + ٩

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٥ د) ٣

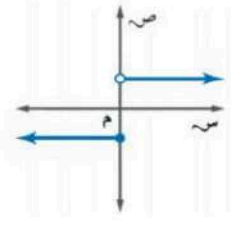
٤/ قيمة العبارة ١٠- | ب + ٤ | إذا كانت ب = -٢

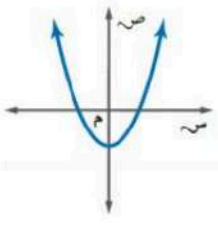
أ) ٤ ب) ٨ جـ) ١٢ د) ٦

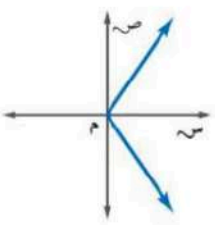
٥/ إذا كان د (س) = ٢ س - ٣ فإن قيمة د (١) =

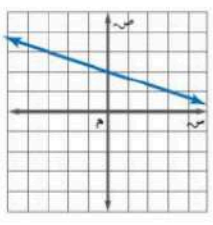
أ) -١ ب) ٣ جـ) ٢ د) ١

٦/ أي من العلاقات التالية ليست دالة

أ) 

ب) 

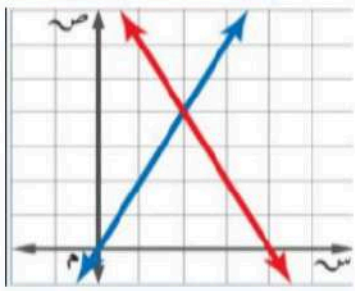
جـ) 

د) 

٧/ حل المعادلة | س + ٢ | = -٤

أ) ٢ أو ٤ ب) -٤ أو ٢ جـ) ١ أو ٣ د) لا يوجد حل ∅

موقع منهجي
mnhaji.com

١٨/ المجال في العلاقة { (١، ٣) ، (-٢ ، ٤) ، (-٣، ٤) }			
أ) { ١ ، ٢ ، ٣ }	ب) { ١ ، -٢ ، -٣ }	جـ) { ٣ ، ٤ ، -٣ }	د) { ٤ ، ٣ }
١٩/ الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :			
أ) أ ص = ب س + جـ	ب) ص = س + ب	جـ) س = أص + ب	د) أ س + ب ص = جـ
١٠/ معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،			
أ) أن = ٥ن - ١	ب) أن = ٥ن + ٥	جـ) أن = ٥ن + ١	د) أن = ٥ن - ٥
١١/ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٤ ، ٩)			
أ) ١	ب) ٣	جـ) ٤	د) ٢
١٢/ معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع			
أ) ص = س - ٤	ب) ص = ٤س + ٢	جـ) 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	جـ) -١	د) ٢
١٤/ حل المتباينة -٣س ≥ ٢١			
أ) س ≥ ٧	ب) س ≥ ٧	جـ) س ≤ -٧	د) س ≥ -٧
١٥/ أي الأنظمة التالية ليس له حل ؟			
أ) ص = -٣س + ٤ ص = -٣س + ٤	ب) ص = س - ١ ص = س + ٣	جـ) 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	جـ) متسق	د) متسق وغير مستقل
١٧/ الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانيا بالشكل المجاور : 			
أ) (٢ ، ٤)	ب) (٢ ، ٣)	جـ) (٤ ، ٢)	د) (٣ ، ٢)

موقع منهجي
mnhaji.com

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	جـ) التعويض	د) الحذف بالجمع
١٩/ عددان مجموعهما ١٠ و الفرق بينهما ٦			
أ) (٩ ، ١)	ب) (٣ ، ٧)	جـ) (٨ ، ٢)	د) (٤ ، ٦)
٢٠/ العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي : ٦ س + ٤ ص = ٢٢ ٢ س - ص = ١			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ٦	د) ٣

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

١٠ درجات	

١-	حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعلها صحيحة	✓
٢-	معدل التغير = $\frac{\text{التغير في س}}{\text{التغير في ص}}$	X
٣-	حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٣	✓
٤-	الزوج المرتب عددان يكتبان على الصورة (س ، ص)	✓
٥-	يستخدم الرمز ≥ للدلالة على عبارة على الأقل أو لا يقل عن	X
٦-	الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانيًا بمستقيم	✓
٧-	**يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١**	X
٨-	**تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب**	X
٩-	لتقدير الحلول فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	✓
١٠-	قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، -٦ .... متتابعة حسابية هي -١	✓

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثالث :

	١٠ درجات

(أ)- أوجد حل المعادلة التالية :

$$\frac{هـ + ٥}{١٠} \times ١٠ = ٢ \times ١٠$$

$٢٠ = ٥ + هـ$

$٥ - \quad ٥ -$

$هـ = ١٥$

(ب)- أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتابعة الحسابية :

٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ١٧ ، ٢٠ ، ...

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

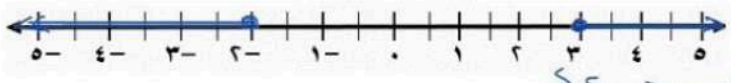
$| ٢ك + ١ | \leq ٧$

$٢ك + ١ \leq ٧$ أو $٢ك + ١ \geq -٧$

$-١ \quad -١$ $\quad$ $-١ \quad -١$

$\frac{٢ك}{٢} \leq \frac{٦}{٢}$ $\quad$ $\frac{٢ك}{٢} \leq \frac{-٨}{٢}$

$ك \leq ٣$ $\quad$ $ك \leq -٤$



الحل

$ك \in ح / ك \leq ٣$ أو $ك \leq -٤$

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

$+ \quad ٣ س - ٦ ص = ٣$

$٧ س = ٣٥$

$\frac{٧ س}{٧} = \frac{٣٥}{٧}$

$س = ٥$

بالتعويض عن قيمة س في المعادلة ①

$٤ س + ٦ ص = ٣٢$

$٤ (٥) + ٦ ص = ٣٢$

$٢٠ + ٦ ص = ٣٢$

$-٢٠ \quad -٢٠$

$٦ ص = ١٢$

$\frac{٦ ص}{٦} = \frac{١٢}{٦}$

$ص = ٢$

الحل $(٥ ، ٢)$

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

		المادة : رياضيات التاريخ: ...../ ٧ / ١٤٤٨هـ
		الزمن: ساعتان ٤٠ درجة

أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

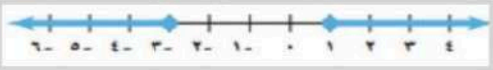
المصحح..... | المراجع.....

الاسم : رقم الجلوس

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

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



١٨	حل المتباينة ٣س +١ ≤ - ١٤ هو :							
أ	س ≤ ٣	ب	س ≥ -٢	جـ	س ≥ ٣	د	س ≤-٥	
١٩	ميل المستقيم الذي معادلته ص -٤س = ٥ هو							
أ	-٢	ب	٤	جـ	صفر	د	غير معرف	
٢٠	حل المتباينة | س + ٢ | ≥ – ٥							
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅	
٢١	لحل النظام ٢س+ ص = ٦ ، ٣س + ٥ص =٩ نضرب المعادلة الأولى ب							
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦	
٢٢	قيمة الدالة د (س) = $س^{٢}$ -١ عندما س = -٢							
أ	-٢	ب	٢	جـ	صفر	د	٣	
٢٣	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي معادلتة ص = -٣س +٢ هو							
أ	صفر	ب	-٥	جـ	$\frac{١}{٣}$	د	٥/١	
٢٤	حل النظام التالي س+ ص = ١٢ ، س - ص =٤ هو							
أ	(١٠، ٢)	ب	(٥ ،٧)	جـ	(٨ ، ٤)	د	(٧ ، ٥)	
٢٥	حل المعادلة ٥ص – ١ = ٣ (ص +١)							
أ	-٢	ب	-٣	جـ	٢	د	لا يوجد حل ∅	
٢٦	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 							
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ |≤ ٢	

	ثانيا :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:	الاجابه
٢٧	العدد -١ هو حل للمعادلة ٢س -١ = س -١	
٢٨	مجموعة حل المعادلة |٢ل - ٥| = -٣ هي المجموعة الخالية ∅	
٢٩	المستقيم الذي معادلته ص -١ = ٣ (س +٣) يمر بالنقطة (١ ، ٣)	
٣٠	الحد العاشر في المتتابعة التالية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ..... هو ٢٩	
٣١	المعادلة الخطية س = -٢ لأتمثل دالة	
٣٢	ميل المستقيم المواز لمحور السينات يساوي صفر	
٣٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س > ٣ 	
٣٤	قيمة س في النظام ٢ س + ٢ص =٤ ، س +٢ ص = ٣ هي ١	
٣٥	الدالة الخطية هي التي أس متغيرها يساوي ٢	
٣٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة

م	الإجابة	العمود الأول		العمود الثاني	
٣٧		قيمة العبارة ٥ - |٣س -٢ | عندما س = -١	أ	٨
٣٨		المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٣س -١ هو	ب	١
٣٩		ميل المستقيم المواز للمستقيم ص = س	جـ	-١
٤٠		مجموعة الحل للمتباينة ٦ < س ≤ ٨ تتضمن العدد	د	صفر

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

المادة : رياضيات
التاريخ: ...../ ٧ / ١٤٤٨هـ
الزمن: ساعتان
٤٠ درجة

أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

المصحح..... المراجع.....

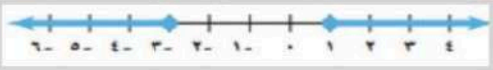
الاسم : رقم الجلوس

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

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



موقع منهجي
mnhaji.com

١٨	حل المتباينة ٣س +١ ≤ - ١٤ هو :						
أ	س ≤ ٣	ب	س ≥ -٢	جـ	س ≥ ٣	د	س ≤-٥
١٩	ميل المستقيم الذي معادلته ص -٤س = ٥ هو						
أ	-٢	ب	٤	جـ	صفر	د	غير معرف
٢٠	حل المتباينة | س + ٢ | ≥ – ٥						
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
٢١	لحل النظام ٢س+ ص = ٦ ، ٣س + ٥ص =٩ نضرب المعادلة الأولى ب						
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦
٢٢	قيمة الدالة د (س) = $س^{٢}$ -١ عندما س = -٢						
أ	-٢	ب	٢	جـ	صفر	د	٣
٢٣	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي معادلتة ص = -٣س +٢ هو						
أ	صفر	ب	-٥	جـ	$\frac{١}{٣}$	د	٥/١
٢٤	حل النظام التالي س+ ص = ١٢ ، س - ص =٤ هو						
أ	(١٠،٢)	ب	(٥ ،٧)	جـ	(٨ ،٤)	د	(٧ ، ٥)
٢٥	حل المعادلة ٥ص – ١ = ٣ (ص +١)						
أ	-٢	ب	-٣	جـ	٢	د	لا يوجد حل ∅
٢٦	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 						
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ |≤ ٢

	ثانيا :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:	الاجابه
٢٧	العدد -١ هو حل للمعادلة ٢س -١ = س -١	×
٢٨	مجموعة حل المعادلة |٢ل - ٥| = -٣ هي المجموعة الخالية ∅	✓
٢٩	المستقيم الذي معادلته ص -١ = ٣ (س +٣) يمر بالنقطة (١ ، ٣)	×
٣٠	الحد العاشر في المتتابعة التالية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ..... هو ٢٩	✓
٣١	المعادلة الخطية س = -٢ لأتمثل دالة	✓
٣٢	ميل المستقيم الموازلمحور السينات يساوي صفر	✓
٣٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س > ٣ 	×
٣٤	قيمة س في النظام ٢ س + ٢ص =٤ ، س +٢ ص = ٣ هي ١	✓
٣٥	الدالة الخطية هي التي أس متغيرها يساوي ٢	×
٣٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	×

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة

م	الإجابة	العمود الأول		العمود الثاني	
٣٧	د	قيمة العبارة ٥ - |٣س -٢ | عندما س = -١		أ	٨
٣٨	جـ	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٣س -١ هو		ب	١
٣٩	ب	ميل المستقيم الموازللمستقيم ص = س		جـ	-١
٤٠	أ	مجموعة الحل للمتباينة ٦ > س ≥ ٨ تتضمن العدد		د	صفر

انتهت الأسئله

موقع منهجي
mnhaji.com

المادة : الرياضيات

التاريخ ١١ / ٠٧ / ١٤٤٨ هـ

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 الرمز الذي يمثل عدم وجود حل للمعادلة هو :

أ	ب	جـ	د
>	<	=	∅

٢ إذا كانت المعادلة و = ٥٦ ÷ (٢^٢ + ٣) فإن قيمة و =

أ	ب	جـ	د
٧	٨	٩	١٠

٣ في المتتابعة الحسابية يسمى الفرق بين الحدين المتتالين

أ	ب	جـ	د
الاساس	الأس	المجال	المدى

٤ يحتاج بناء الطابق الواحد في أحدى البنايات إلى ١٥ طن من الحديد كم طنا من الحديد نحتاج لبناء ٦ طوابق

أ	ب	جـ	د
٧٠	٨٠	٩٠	١٠٠

٥ حل المعادلة ١١٣ = ق - ٢٥ هو ق =

أ	ب	جـ	د
١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠

٦ حل المعادلة ١٨ + س = ٤٠ هو س =

أ	ب	جـ	د
٢٠	٢٠	٢٢	٢٣

٧ حل المعادلة ١١ س - ٤ = ٢٩

أ	ب	جـ	د
٣	٤	٥	٦

٨ في النظام الإحداثي نقطة الأصل هي

أ	ب	جـ	د
(٠ ، ٠)	(١ ، ٠)	(٠ ، ١)	(١ ، ١)

٩ إذا كانت هـ = ٥ ، فإن قيمة العبارة | ٣ − هـ | + ١٣

أ	ب	جـ	د
١٤	١٥	١٦	١٧

١٠ حل المعادلة | ٤ن − ١ | = − ٦

أ	ب	جـ	د
١	٢	٣	∅

١١ إذا كانت د(ت) = ٢ ت^{٣} فإن د(٤) =

أ	ب	جـ	د
١٢٨	١٢٩	١٣٠	١٣١

١٢ المقطع السيني للمعادلة ٤س - ص = ٤ هو

أ	ب	جـ	د
٠	١	٢	٣

١٣ حل المتباينة ٢ + ٥ك = ٣ك − ٦ هو ك =

أ	ب	جـ	د
− ٢	−٣	−٤	−٥

١٤ علاقة تربط كل عنصر في مجالها بعنصر واحد فقط من المدى :

أ	ب	جـ	د
معادلة	متباينة	غير دالة	دالة

١٥ يسمى استعمال المعادلة الخطية لإجراء تنبؤات حول القيم التي تتجاوز مدى البيانات :

أ	ب	جـ	د
المدى	المجال المقابل	المجال	التنبؤ الخطي

١٦ إذا كان ناتج ضرب ميلي مستقيمين غير رأسين يساوي −١ فهما

أ	ب	جـ	د
متعامدان	متطابقان	متوازيان	متساويان

١٧ أساس المتتابعة الحسابية ٤، ٩، ١٤، ١٩، ....

أ	ب	جـ	د
٣	٤	٥	٦

١٨ الحد التاسع في المتتابعة الحسابية -١٢، -٨، -٤، صفر، ... هو

أ	ب	جـ	د
١٩	٢٠	٢١	٢٢

١٩ معدل التغيير في الجدول المجاور

عدد العاب الحاسوب(س)	التكلفة بالريال(ص)
٢	٧٨
٤	١٥٦

أ	ب	جـ	د
٣٧	٣٨	٣٩	٤٠

٢٠ حل المتباينة س - ١٢ ≤ ٨

أ	ب	جـ	د
س ≤ ١٧	س ≤ ١٧	س ≤ ١٩	س ≤ ٢٠

السؤال الثاني :

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

		العلامة
١	الدالة التربيعية هي دالة تمثل بيانياً بخط مستقيم .	
٢	يسمى المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة المتغير المستقل	
٣	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه لا يمثل دالة .	
٤	إذا لم يكن لنظام المعادلات أي حل يسمى نظاماً متسقاً.	
٥	عند ضرب طرفي متباينة صحيحة في عدد سالب تتغير اتجاه إشارة المتباينة .	
٦	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدان إذا تساوى ميلاهما	

(ب) اختر الحرف المناسب من العمود (الأول) وضعه في الفراغ المناسب أمام كل عبارة في العمود (الثاني).

	العمود (الأول)		العمود (الثاني)
أ	تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بخط أو منحنى دون انقطاع		التقاطع
ب	المتباينات المركبة التي تحتوي على أداة الربط (أو) تمثل بيانيا بـ		دالة منفصلة
جـ	المتباينات المركبة التي تحتوي على أداة الربط (و) تمثل بيانياً بـ		الاتحاد
د	تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة		دالة متصلة
هـ	مجموعة حل المعادلة $\|٣ - هـ\| < ٣ -$		$\varnothing$
و	$٢ك + ٥ = ١٣$ فإن قيمة ك =		

السؤال الثالث :

في الجدول المجاور هل العلاقة تمثل دالة ؟
ولماذا ؟

المجال	المدى
٤	٦
٥-	٣
٦	٣-
٥-	٥

أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين
(-٣ ، -١) ، (٢ ، -١)

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ٥)
وميله ٣

استعمل الحذف لحل النظام

$-٣س + ٥ ص = -١١$

$٣س + ٧ ص = -١$

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

المادة : الرياضيات

التاريخ ١١ / ٠٧ / ١٤٤٨ هـ

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	الرمز الذي يمثل عدم وجود حل للمعادلة هو :							
	أ	>	ب	<	جـ	=	د	∅
٢	إذا كانت المعادلة و = ٥٦ ÷ (٢^٢ + ٣) فإن قيمة و =							
	أ	٧	ب	٨	جـ	٩	د	١٠
٣	في المتتابعة الحسابية يسمى الفرق بين الحدين المتتالين							
	أ	الاساس	ب	الأس	جـ	المجال	د	المدى
٤	يحتاج بناء الطابق الواحد في أحدى البنايات إلى ١٥ طن من الحديد كم طنا من الحديد نحتاج لبناء ٦ طوابق							
	أ	٧٠	ب	٨٠	جـ	٩٠	د	١٠٠
٥	حل المعادلة ١١٣ = ق - ٢٥ هو ق =							
	أ	١٣٧	ب	١٣٨	جـ	١٣٩	د	١٤٠
٦	حل المعادلة ١٨ + س = ٤٠ هو س =							
	أ	٢٠	ب	٢٠	جـ	٢٢	د	٢٣
٧	حل المعادلة ١١ س - ٤ = ٢٩							
	أ	٣	ب	٤	جـ	٥	د	٦

موقع منهجي
mnhaji.com

٨	في النظام الإحداثي نقطة الأصل هي							
	أ	(٠ ، ٠)	ب	(١ ، ٠)	جـ	(٠ ، ١)	د	(١ ، ١)
٩	إذا كانت هـ = ٥ ، فإن قيمة العبارة | ٣ − هـ | + ١٣							
	أ	١٤	ب	١٥	جـ	١٦	د	١٧
١٠	حل المعادلة | ٤ن − ١ | = − ٦							
	أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	∅
١١	إذا كانت د(ت) = ٢ ت^{٣} فإن د(٤) =							
	أ	١٢٨	ب	١٢٩	جـ	١٣٠	د	١٣١
١٢	المقطع السيني للمعادلة ٤س − ص = ٤ هو							
	أ	٠	ب	١	جـ	٢	د	٣
١٣	حل المعادلة ٢ + ٥ك = ٣ك − ٦ هو ك =							
	أ	− ٢	ب	−٣	جـ	−٤	د	−٥
١٤	علاقة تربط كل عنصر في مجالها بعنصر واحد فقط من المدى :							
	أ	معادلة	ب	متباينة	جـ	غير دالة	د	دالة
١٥	يسمى استعمال المعادلة الخطية لإجراء تنبؤات حول القيم التي تتجاوز مدى البيانات :							
	أ	المدى	ب	المجال المقابل	جـ	المجال	د	التنبؤ الخطي
١٦	إذا كان ناتج ضرب ميلي مستقيمين غير رأسين يساوي −١ فهما							
	أ	متعامدان	ب	متطابقان	جـ	متوازيان	د	متساويان
١٧	أساس المتتابعة الحسابية ٤، ٩، ١٤، ١٩،							
	أ	٣	ب	٤	جـ	٥	د	٦
١٨	الحد التاسع في المتتابعة الحسابية -١٢، -٨، -٤، صفر، ... هو							
	أ	١٩	ب	٢٠	جـ	٢١	د	٢٢

١٩	معدل التغيير في الجدول المجاور	عدد العاب الحاسوب(س)	التكلفة بالريال(ص)
		٢	٧٨
		٤	١٥٦

	أ	٣٧	ب	٣٨	جـ	٣٩	د	٤٠
٢٠	حل المتباينة س − ١٢ ≤ ٨							
	أ	س ≤ ١٧	ب	س ≤ ١٧	جـ	س ≤ ١٩	د	س ≤ ٢٠

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني :

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

		العلامة
١	الدالة التربيعية هي دالة تمثل بيانياً بخط مستقيم .	X
٢	يسمى المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة المتغير المستقل	✓
٣	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه لا يمثل دالة .	✓
٤	إذا لم يكن لنظام المعادلات أي حل يسمى نظاماً متسقاً.	X
٥	عند ضرب طرفي متباينة صحيحة في عدد سالب تتغير اتجاه إشارة المتباينة .	✓
٦	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدان إذا تساوى ميلاهما	X

(ب) اختر الحرف المناسب من العمود (الأول) وضعه في الفراغ المناسب أمام كل عبارة في العمود (الثاني).

	العمود (الأول)		العمود (الثاني)
أ	تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بخط أو منحنى دون انقطاع	جـ	التقاطع
ب	المتباينات المركبة التي تحتوي على أداة الربط (أو) تمثل بيانيا بـ	د	دالة منفصلة
جـ	المتباينات المركبة التي تحتوي على أداة الربط (و) تمثل بيانياً بـ	ب	الاتحاد
د	تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة	أ	دالة متصلة
هـ	مجموعة حل المعادلة $\|٣ - هـ\| < -٣$	∅	∅
و	$٢ك + ٥ = ١٣$ فإن قيمة ك =		

السؤال الثالث :

في الجدول المجاور هل العلاقة تمثل دالة ؟ ولماذا ؟

المجال	المدى
٤	٦
٥-	٣
٦	٣-
٥-	٥

لا
لأن العنصر (-٥) من المجال ارتبط بعنصرين من المدى ٣ ، ٥

أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٣ ، -١) ، (٢ ، -١)

$م = \frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١} = \frac{-١ - (-١)}{٢ - (-٣)} = \frac{-١ + ١}{٣ + ٢} = \frac{٠}{٥} = ٠$

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ٥) وميله ٣

$ص = م س + ب$
$٥ = ٣ (-٢) + ب$
$٥ = -٦ + ب$
$ب = ٥ + ٦$
$ب = ١١$
$ص = ٣س + ١١$

استعمل الحذف لحل النظام

$-٣س + ٥ص = -١١$
$٣س + ٧ص = -١$
$+$

$١٢ص = -١٢$
$\frac{١٢ص}{١٢} = \frac{-١٢}{١٢}$
$ص = -١$

بالتعويض في المعادلة

$٣س + ٧ص = -١$
$٣س + ٧(-١) = -١$
$٣س - ٧ = -١$
$٣س = -١ + ٧$
$\frac{٣س}{٣} = \frac{٦}{٣}$
$س = ٢$

الحل (٢ ، -١)

موقع منهجي
mnhaji.com

المادة	رياضيات		
الصف	الثالث متوسط		
الزمن	ساعتان ونصف		
التاريخ		عدد الصفحات	٤

أسئلة اختبار الدور الأول الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ة		اللجنة		رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
السؤال(١)					
السؤال(٢)					
السؤال(٣)					
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 : ص = ٥	
٢	إذا قطع الخط الرأسي منحنى العلاقة في نقطة واحدة فإنها تمثل دالة	
٣	العبارة : س + س = س صحيحة دائما	
٤	معادلة المستقيم الذي ميله −٢ ويمر بنقطة الأصل هي : ص = س −٢	
٥	المتباينة : | س + ٧ | < ٣ تكافئ المتباينة −٣ < س + ٧ < ٣	
٦	المتباينة التي تعبر عن (نصف عدد يساوي على الأقل ٩) هي : س < ٩	
٧	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين أنه غير متسق إذا كان له حل وحيد	
٨	الحل البياني لنظام معادلتين خطيتين يعطي حلا تقديريا غير دقيق	

يتبع ←

السؤال الثاني / اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي	درجة السؤال (٢٢)	

١ الخطوة الأولى لحل المعادلة : $\frac{٣س + ٢}{٥} = -٦$

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) | ن − ٧٨ | = ٠ | ب) | ن + ٢ | = ٧٨ | ج) | ن − ٧٨ | = ٢ | د) | ن − ٢ | = ٧٨

٣ أي المعادلات التالية تمثل متطابقة

أ) ل + ٣ = ٣ ل + ١ | ب) ٢ ل + ٣ = ٢ ل + ١ | ج) ٢ ل + ٣ = ٢ ل + ١ | د) ٦ + ٥ ل = ٥ ل + ٦

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

أ) ١٩ | ب) ٢١ | ج) ١٤ | د) −٧

٥ قيمة العبارة : ٢٣ − | ٣ − ٤ س | عندما س = ٢ تساوي

أ) ١٨ | ب) ٢٤ | ج) ١١ | د) ٢٠

٦ المقطع الصادي للمعادلة الخطية : س + ٣ ص = ٦

أ) ٣ | ب) ٦ | ج) ٢ | د) ١

٧ المدى للدالة الخطية هو :

أ) الأعداد الصحيحة | ب) الأعداد الحقيقة | ج) الأعداد الكلية | د) الأعداد النسبية

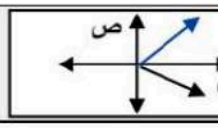
٨ مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (١ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (١ ، ٣) }

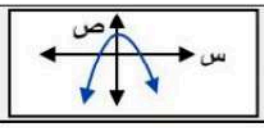
أ) { ٠ ، ١ } | ب) { ٠ ، ١ ، ١ } | ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ } | د) { ١ ، ٤ ، ٥ }

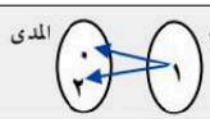
٩ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

أ)

س	١	٢	٣	٢
ص	٧	٦	٥	٠

ب) 

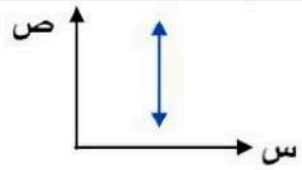
ج) 

د) 

١٠ إذا كانت د (س) = ٣ س + ٢ فإن قيمة د (٤) تساوي

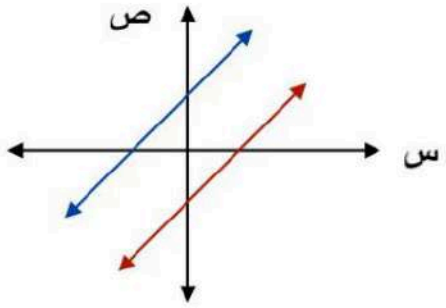
أ) ١٤ | ب) ٩ | ج) ١٢ | د) ١٠

١١ ميل المستقيم الممثل بيانيا يساوي :



أ) ١ | ب) صفر | ج) غير معروف | د) −١

يتبع ←

١٢	تكلفة رحلة سياحية ٢٥٠ ريال يوميا و ٧٠٠ ريال للتذاكر ، الدالة التي تعبر عن المبلغ الكلي هي			
	أ) ك = ٢٥٠ ي	ب) ك = ٢٥٠ ي — ٧٠٠	جـ) ك = ٢٥٠ ي + ٧٠٠	د) ك = ٧٠٠ ي + ٢٥٠
١٣	المعادلة : ص — ٣ س = ١ تكتب بصيغة الميل والمقطع			
	أ) ص = ٣ س + ١	ب) ص = س + ١	جـ) ص = — ٣ س	د) ٣ س — ص = ١
١٤	مجموعة حل المتباينة : س — ٥ < ٢			
	أ) {س / س > ٣ }	ب) {س / س < ٧ }	جـ) {س / س > ٧ }	د) {س / س < ٣ }
١٥	مجموعة حل المتباينة : | س + ٧ | < — ٣			
	أ) ح	ب) {س / ٤ > س > ١٠}	جـ) {س / س > ٤ }	د) ∅
١٦	افضل طريقة لحل النظام : ص = — ٣ س ، ص = س + ٤ هي			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	جـ) التعويض	د) الحذف بالضرب
١٧	لحل النظام : ٤ س — ٣ ص = ١٠ ، ٢ س — ص = ٤ نضرب المعادلة			
	أ) الاولى في ٣	ب) الثانية في — ٣	جـ) الثانية في — ١	د) الاولى في ٤
١٨	قيمة (ص) في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٨ ، ٤ ، ص — ١ ، — ٤ ،..... هي			
	أ) صفر	ب) ١	جـ) ٣	د) ٤
١٩	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ،			
	أ) أن = ٣ ن + ٩	ب) أن = ن + ٣	جـ) أن = ٢ ن + ١٢	د) أن = ١٢ ن + ٣
٢٠	مثل نظام معادلتين خطيتين بيانيا كماهو موضح في الشكل المجاور . يصنف هذا النظام 			
	أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	جـ) غير متسق	د) غير مستقل
٢١	حل المتباينة : — ٣ س > ٦			
	أ) س > — ٢	ب) س > ٢	جـ) س < — ٢	د) س < ٩
٢٢	حل النظام التالي : ص = س — ٢ س + ص = ٤			
	أ) (— ١ ، — ٣)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

درجة السؤال (١٠)	

السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية

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

.....

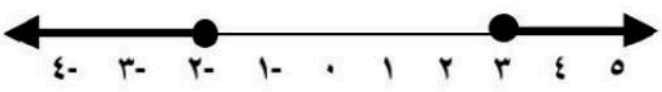
.....

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 : (٤ ، ٢) ، (٧ ، ٣) ؟

.....

.....

.....

.....

٥) إذا كان (ل ، ص) حلا لنظام المعادلتين التالي فاوجد قيمة (ل)
٢ س + ص = ٧ ، س — ص = ٢ ؟

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

نموذج الإجابة

المادة	رياضيات
الصف	الثالث متوسط
الزمن	ساعتان ونصف
التاريخ	

عدد الصفحات	٤

أسئلة اختبار الدور الأول الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ة	نموذج الإجابة	اللجنة		رقم الجلوس

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
السؤال(١)					
السؤال(٢)					
السؤال(٣)					
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 : ص = ٥	صح
٢	إذا قطع الخط الرأسي منحنى العلاقة في نقطة واحدة فإنها تمثل دالة	صح
٣	العبارة : س + س = س صحيحة دائما	خطأ
٤	معادلة المستقيم الذي ميله −٢ ويمر بنقطة الأصل هي : ص = س −٢	خطأ
٥	المتباينة : | س + ٧ | < ٣ تكافئ المتباينة −٣ < س + ٧ < ٣	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 حلا تقديريا غير دقيق	صح

← يتبع

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني / اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

درجة السؤال (٢٢)	

١ الخطوة الأولى لحل المعادلة : $\frac{٣س + ٢}{٥} = -٦$

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) | ن − ٧٨ | = ٠ | ب) | ن + ٢ | = ٧٨ | ج) | ن − ٧٨ | = ٢ | د) | ن − ٢ | = ٧٨

٣ أي المعادلات التالية تمثل متطابقة

أ) ل + ٣ = ٣ ل + ١ | ب) ٢ ل + ٣ = ٢ ل + ١ | ج) ٢ ل + ٣ = ٢ ل + ١ | د) ٦ + ٥ ل = ٥ ل + ٦

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

أ) ١٩ | ب) ٢١ | ج) ١٤ | د) −٧

٥ قيمة العبارة : ٢٣ − | ٣ − ٤ س | عندما س = ٢ تساوي

أ) ١٨ | ب) ٢٤ | ج) ١١ | د) ٢٠

٦ المقطع الصادي للمعادلة الخطية : س + ٣ ص = ٦

أ) ٣ | ب) ٦ | ج) ٢ | د) ١

٧ المدى للدالة الخطية هو :

أ) الأعداد الصحيحة | ب) الأعداد الحقيقة | ج) الأعداد الكلية | د) الأعداد النسبية

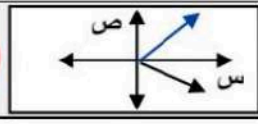
٨ مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (١ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (١ ، ٣) }

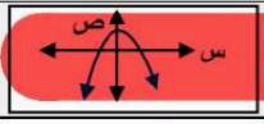
أ) { ١ ، ٠ } | ب) { ٠ ، ١ ، ١ } | ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ } | د) { ١ ، ٤ ، ٥ }

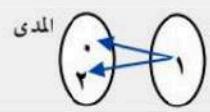
٩ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

أ)

س	١	٢	٣	٢
ص	٧	٦	٥	٠

ب) 

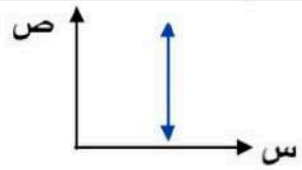
ج) 

د) 

١٠ إذا كانت د (س) = ٣ س + ٢ فإن قيمة د (٤) تساوي

أ) ١٤ | ب) ٩ | ج) ١٢ | د) ١٠

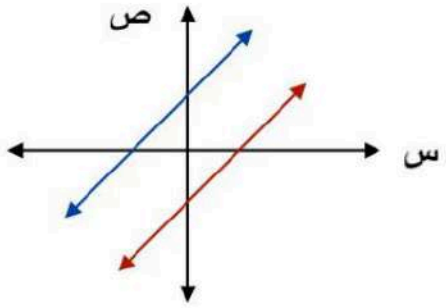
١١ ميل المستقيم الممثل بيانيا يساوي :



أ) ١ | ب) صفر | ج) غير معروف | د) −١

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

١٢	تكلفة رحلة سياحية ٢٥٠ ريال يوميا و ٧٠٠ ريال للتذاكر ، الدالة التي تعبر عن المبلغ الكلي هي			
	أ) ك = ٢٥٠ ي	ب) ك = ٢٥٠ ي — ٧٠٠	جـ) ك = ٢٥٠ ي + ٧٠٠	د) ك = ٧٠٠ ي + ٢٥٠
١٣	المعادلة : ص — ٣ س = ١ تكتب بصيغة الميل والمقطع			
	أ) ص = ٣ س + ١	ب) ص = س + ١	جـ) ص = — ٣ س	د) ٣ س — ص = ١
١٤	مجموعة حل المتباينة : س — ٥ < ٢			
	أ) { س / س < ٣ }	ب) { س / س < ٧ }	جـ) { س / س > ٧ }	د) { س / س > ٣ }
١٥	مجموعة حل المتباينة : | س + ٧ | < — ٣			
	أ) ح	ب) { س / ٤ < س < ١٠ }	جـ) { س / س > ٤ }	د) ∅
١٦	افضل طريقة لحل النظام : ص = — ٣ س ، ص = س + ٤ هي			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	جـ) التعويض	د) الحذف بالضرب
١٧	لحل النظام : ٤ س — ٣ ص = ١٠ ، ٢ س — ص = ٤ نضرب المعادلة			
	أ) الاولى في ٣	ب) الثانية في — ٣	جـ) الثانية في — ١	د) الاولى في ٤
١٨	قيمة (ص) في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٨ ، ٤ ، ص — ١ ، — ٤ ،..... هي			
	أ) صفر	ب) ١	جـ) ٣	د) ٤
١٩	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ،			
	أ) أن = ٣ ن + ٩	ب) أن = ن + ٣	جـ) أن = ٢ ن + ١٢	د) أن = ١٢ ن + ٣
٢٠	مثل نظام من معادلتين خطيتين بيانيا كما هو موضح في الشكل المجاور يصنف هذا النظام : 			
	أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	جـ) غير متسق	د) غير مستقل
٢١	حل المتباينة : — ٣ س > ٦			
	أ) س > — ٢	ب) س > ٢	جـ) س < — ٢	د) س < ٩
٢٢	حل النظام التالي : ص = س — ٢ س + ص = ٤			
	أ) (— ١ ، — ٣)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

درجة السؤال (١٠)	

السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية

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

٢ س = ٢ س — ٦ — درجة واحدة

٠ = — ٦ — نصف درجة

لايوجد حل — نصف درجة

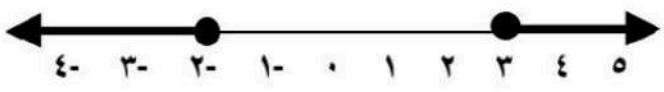
٢) معادلة المستقيم العمودي على مستقيم ميله ٣ ويمر بالنقطة (٣ ، ٤) بصيغة الميل ونقطة ؟

الميل = $-\frac{١}{٣}$ — درجة واحدة

ص — ص١ = م (س. + س١) — نصف درجة

ص — ٤ = $-\frac{١}{٣}$ (س. + ٣) — نصف درجة

٣) اكتب متباينة مركبة للتمثيل المجاور ؟



س ≤ ٣ أو س ≥ — ٢

درجة نصف نصف

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

م = $\frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١}$ — نصف درجة

م = $\frac{٣ - ٢}{٧ - ٤}$ = $\frac{١}{٣}$ — نصف درجة — درجة واحدة

٥) إذا كان الزوج المرتب (ل ، ص) حلا لنظام المعادلتين المجاور . أوجد قيمة (ل)

٢س + ص = ٧ ، س — ص = ٢ ؟

٢ س + ص = ٧ — نصف درجة

\+ س — ص = ٢

٣ س = ٩ — نصف درجة

س = ٣ — نصف درجة

ل = ٣ — نصف درجة

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

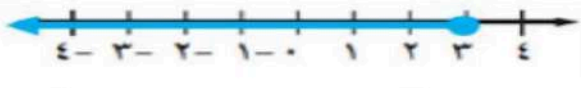
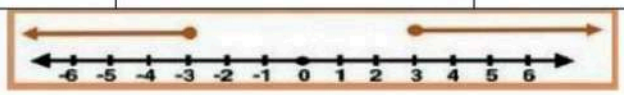
أ / سالم الحربي

موقع منهجي
mnhaji.com

الصف : الثالث متوسط		٤٠	
الفصل الدراسي الأول			
الزمن : ساعتان			
اختبار مادة الرياضيات ـــ للعام الدراسي ١٤٤٨ هـ			
اسم الطالب		رقم الجلوس	

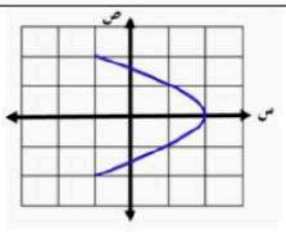
السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة، ثم ظلل في ورقة التظليل المرفقة:

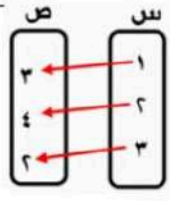
١	حل المعادلة : ٢ س ـ ٤ = ٢ س + ٤ هو :			
	ⓐ ٢	ⓑ -٢	ⓒ لا يوجد حل ∅	ⓓ ١٠
٢	مجموعة حل المعادلة ٨ م ـ ٧ = ١٧ اذا كانت مجموعة العويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }			
	ⓐ { ١ }	ⓑ { ٢ }	ⓒ { ٣ }	ⓓ { ٠ }
٣	معادلة مجموع ثالث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي -٣٦ هي :			
	ⓐ م+(م+٢) + (م+٤) =-٣٦	ⓑ ٣م = -٣٦	ⓒ م + م + م = -٣٦	ⓓ م + ٢ م =-٣٦
٤	حل المعادلة : ٤ س ـ ٥ = ٣ (س + ٢) هو			
	ⓐ ١٠	ⓑ ١١	ⓒ مجموعة الاعداد الحقيقية	ⓓ لايوجد لها حل
٥	مجموعة حل | ف ـ ٣ |= ٥			
	ⓐ { ٨ ، -٢ }	ⓑ { -٨ ، ٢ }	ⓒ { ٥ ، -٣ }	ⓓ { -٥ ، ٣ }
٦	المجال في العلاقة { (١،٥) ، (٢ ، -٤) ، (-٢ ، ٥) } :			
	ⓐ { -٢ ، ٢ ، ٥ }	ⓑ { -٤ ، ١ ، ٥ }	ⓒ { -٢، ١ ، -٤ }	ⓓ { -٤ ، -٢ ، ١ }
٧	قيمة د (٢) في الدالة د(س) = ٣س + ٥ تساوي:			
	ⓐ صفر	ⓑ ١١	ⓒ ٨	ⓓ ٠,٥
٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٣) ، (-٢ ، ١) هو			
	ⓐ ٢	ⓑ -١	ⓒ ٥	ⓓ -٢
٩	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٨ ، ١٣ ، ١٨ ، ..... هي :			
	ⓐ أ ن = ٥ ن -١	ⓑ أ ن = ٥ ن -٢	ⓒ أ ن = ٥ ن + ١	ⓓ أ ن = ٥ ن +٢
١٠	الحد الثلاثين في معادلة الحد النوني أ ن = ٢ ن ـ ١٠			
	ⓐ ٥٠	ⓑ ٤٠	ⓒ صفر	ⓓ ٢٠
١١	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعة الصادي ـ ١٣ تكتب بصيغة الميل والمقطع :			
	ⓐ ص = ٤س -١٣	ⓑ ص = ٤س + ١٣	ⓒ ص = ١٣س + ٤	ⓓ ص = ٢س + ٤
١٢	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٢ س + ٣			
	ⓐ $-\frac{١}{٢}$	ⓑ $\frac{٣}{٢}$	ⓒ $\frac{١}{٢}$	ⓓ $-\frac{٢}{٣}$

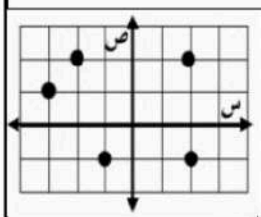
١٣	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٣) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة :			
أ	ص -٣= ٤ (س -٣)	ب	ص -٣ = ٤ (س + ٣)	ج	ص + ٣ = ٤ (س - ٣)	د	ص+٣= ٤ (س +٣)
١٤	تكتب معادلة المستقيم ص-١= ٢(س +١) بالصورة القياسية كالأتي :			
أ	-٢س+ ص =١	ب	٢ س + ص = ٣	ج	٢ س – ص = - ٣	د	ص = ٢ س –١
١٥	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ١) هي :			
أ	ص = ١	ب	ص = -١	ج	س = ٠	د	س = -١
١٦	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ ص + ٤ س = ٨ هو:			
أ	٤	ب	-٢	ج	-٤	د	٢
١٧	المتباينة التي تعبرعن التمثيل التالي هي : 			
أ	س ≥ ٣	ب	س ≤ ٣	ج	س ≥ - ٣	د	س ≤ - ٣
١٨	حل المتباينة : ن + ٤ > ٩			
أ	ن > ٥	ب	ن > ٥	ج	ن > ٤	د	ن > ١٣
١٩	المتباينة التي تعبر عن (ناتج جمع عدد و ٢ أصغر من ٦)			
أ	س + ٢ > ٦	ب	س + ٦ > ٢	ج	س + ٢ > ٦	د	س + ٦ > ٢
٢٠	حل المتباينة | ب - ٢ | > - ٨			
أ	س > ٦	ب	س < -٦	ج	مجموعة الاعداد الحقيقية	د	ليس لها حل ∅
٢١	حل المتباينة -٣ م - ١ ≤ -١٠ هو :			
أ	م ≤ ٣	ب	م ≥ ٣	ج	م ≥ - ٢	د	م ≤ -٩
٢٢	المتباينة التي يعبر عنها التمثيل الاتي 			
أ	| س | ≤ ٣	ب	| س + ١ | ≤ ٥	ج	| س – ٣ | ≥ ١	د	| ٢ - س | ≥ ٤
٢٣	المستقيمان ص = ٤س -٢ ، ص = ٤ س +٣			
أ	متوازيان	ب	متعامدان	ج	متخالفان	د	غير ذلك
٢٤	المتغير المستقل في حال سير السيارة بسرعه عالية فإنها تحتاج الى وقتا اطول للوقوف التام			
أ	سرعة السيار ة	ب	المسافة	ج	وقت الوقوف	د	الطريق
٢٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) في حال			
أ	لايوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لا نهائي من الحلول	د	حلين فقط
٢٦	أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟			

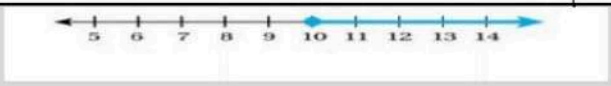
أ

س	ص
١	-٢
٣	١
٥	-٤
١	٦

ب 

ج 

د 

السؤال الثاني: اختر (أ) للإجابة الصحيحة و (ب) للإجابة الخاطئة ، ثم ظللها في نموذج الأجابة المرفق		
٢٧	العدد −٥ هو حل للمعادلة ٣س − ٤ = س− ١٤	
(أ)	صح	(ب) خطأ
٢٨	معادلة المستقيم ص + ١ = −٧ (س+ ١) بصيغة الميل والمقطع هي ص = ٧س + ٨	
(أ)	صح	(ب) خطأ
٢٩	تتغير إشارة المتباينة اذا قسم طرفي المتباينة علي عدد موجب	
(أ)	صح	(ب) خطأ
٣٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≥ ١٠ 	
(أ)	صح	(ب) خطأ
٣١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا متسق غير مستقل	
(أ)	صح	(ب) خطأ
٣٢	إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل ٧ = ٣ فلا يوجد حل للنظام	
(أ)	صح	(ب) خطأ

انتهت الأسئلة ...

مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح ..

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

الصف : الثالث متوسط

الفصل الدراسي الأول

الزمن : ساعتان

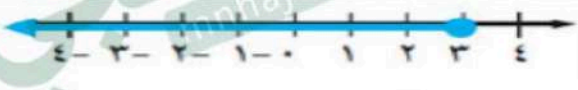
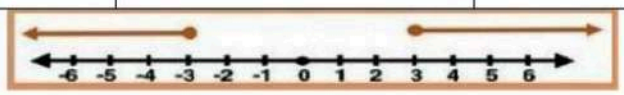
اختبار مادة الرياضيات ـــ للعام الدراسي ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب | رقم الجلوس

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة، ثم ظلل في ورقة التظليل المرفقة:

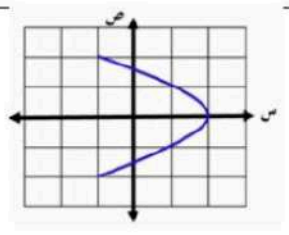
١	حل المعادلة : ٢ س ـ ٤ = ٢ س + ٤ هو :			
	ⓐ ٢	ⓑ -٢	ⓒ لا يوجد حل ∅	ⓓ ١٠
٢	مجموعة حل المعادلة ٨ م ـ ٧ = ١٧ اذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }			
	ⓐ { ١ }	ⓑ { ٢ }	ⓒ { ٣ }	ⓓ { ٠ }
٣	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي -٣٦ هي :			
	ⓐ م+(م+٢) + (م+٤) =-٣٦	ⓑ ٣م = -٣٦	ⓒ م + م + م = -٣٦	ⓓ م + ٢ م =-٣٦
٤	حل المعادلة : ٤ س ـ ٥ = ٣ (س + ٢) هو			
	ⓐ ١٠	ⓑ ١١	ⓒ مجموعة الاعداد الحقيقية	ⓓ لايوجد لها حل
٥	مجموعة حل | ف ـ ٣ |= ٥			
	ⓐ { ٨ ، -٢ }	ⓑ { -٨ ، ٢ }	ⓒ { ٥ ، -٣ }	ⓓ { -٥ ، ٣ }
٦	المجال في العلاقة { (١،٥) ، (٢ ، -٤) ، (-٢ ، ٥) } :			
	ⓐ { -٢ ، ٢ ، ٥ }	ⓑ { -٤ ، ١ ، ٥ }	ⓒ { -٢، ١ ، -٤ }	ⓓ { -٤ ، -٢ ، ١ }
٧	قيمة د (٢) في الدالة د(س) = ٣س + ٥ تساوي:			
	ⓐ صفر	ⓑ ١١	ⓒ ٨	ⓓ ٠,٥
٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٣) ، (-٢ ، ١) هو			
	ⓐ ٢	ⓑ -١	ⓒ ٥	ⓓ -٢
٩	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٨ ، ١٣ ، ١٨ ، ..... هي :			
	ⓐ أ ن = ٥ ن -١	ⓑ أ ن = ٥ ن -٢	ⓒ أ ن = ٥ ن + ١	ⓓ أ ن = ٥ ن +٢
١٠	الحد الثلاثين في معادلة الحد النوني أ ن = ٢ ن ـ ١٠			
	ⓐ ٥٠	ⓑ ٤٠	ⓒ صفر	ⓓ ٢٠
١١	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعة الصادي ـ ١٣ تكتب بصيغة الميل والمقطع :			
	ⓐ ص = ٤س -١٣	ⓑ ص = ٤س + ١٣	ⓒ ص = ١٣س + ٤	ⓓ ص = ٢س + ٤
١٢	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٢ س + ٣			
	ⓐ $-\frac{١}{٢}$	ⓑ $\frac{٣}{٢}$	ⓒ $\frac{١}{٢}$	ⓓ $-\frac{٢}{٣}$

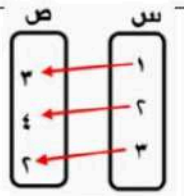
موقع منهجي
mnhaji.com

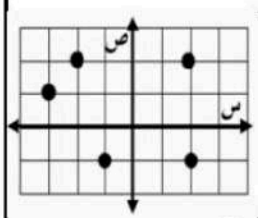
١٣	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٣) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة :			
أ	ص -٣= ٤ (س -٣)	ب ص -٣ = ٤ (س + ٣)	ج ص + ٣ = ٤ (س - ٣)	د ص+٣= ٤ (س +٣)
١٤	تكتب معادلة المستقيم ص-١= ٢(س +١) بالصورة القياسية كالأتي :			
أ	-٢س+ ص =١	ب ٢ س + ص = ٣	ج ٢ س – ص = - ٣	د ص = ٢ س –١
١٥	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ١) هي :			
أ	ص = ١	ب ص = -١	ج س = ٠	د س = -١
١٦	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ ص + ٤ س = ٨ هو:			
أ	٤	ب -٢	ج -٤	د ٢
١٧	المتباينة التي تعبرعن التمثيل التالي هي : 			
أ	س ≥ ٣	ب س ≤ ٣	ج س ≥ - ٣	د س ≤ - ٣
١٨	حل المتباينة : ن + ٤ > ٩			
أ	ن > ٥	ب ن < ٥	ج ن > ٤	د ن < ١٣
١٩	المتباينة التي تعبر عن (ناتج جمع عدد و ٢ أصغر من ٦)			
أ	س + ٢ < ٦	ب س + ٦ > ٢	ج س + ٢ < ٦	د س + ٦ < ٢
٢٠	حل المتباينة | ب - ٢ | > - ٨			
أ	س > ٦	ب س < -٦	ج مجموعة الاعداد الحقيقية	د ليس لها حل ∅
٢١	حل المتباينة -٣ م - ١ ≤ -١٠ هو :			
أ	م ≤ ٣	ب م ≥ ٣	ج م ≥ - ٢	د م ≤ -٩
٢٢	المتباينة التي يعبر عنها التمثيل الاتي 			
أ	| س | ≤ ٣	ب | س + ١ | ≤ ٥	ج | س – ٣ | ≥ ١	د | ٢ - س | ≥ ٤
٢٣	المستقيمان ص = ٤س -٢ ، ص = ٤ س +٣			
أ	متوازيان	ب متعامدان	ج متخالفان	د غير ذلك
٢٤	المتغير المستقل في حال سير السيارة بسرعه عالية فإنها تحتاج الى وقتا" أطول للوقوف التام			
أ	سرعة السيار ة	ب المسافة	ج وقت الوقوف	د الطريق
٢٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) في حال			
أ	لايوجد حل	ب يوجد حل وحيد	ج عدد لا نهائي من الحلول	د حلين فقط
٢٦	أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟			

أ

س	ص
١	-٢
٣	١
٥	-٤
١	٦

ب 

ج 

د 

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني: اختر (أ) للإجابة الصحيحة و (ب) للإجابة الخاطئة ، ثم ظللها في نموذج الأجابة المرفق	
٢٧	العدد −٥ هو حل للمعادلة ٣س − ٤ = س− ١٤
(أ) صح	(ب) خطأ
٢٨	معادلة المستقيم ص + ١ = −٧ (س+ ١) بصيغة الميل والمقطع هي ص = ٧س + ٨
(أ) صح	(ب) خطأ
٢٩	تتغير إشارة المتباينة اذا قسم طرفي المتباينة على عدد موجب
(أ) صح	(ب) خطأ
٣٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≤ ١٠ 
(أ) صح	(ب) خطأ
٣١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا متسق غير مستقل
(أ) صح	(ب) خطأ
٣٢	إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل ٧ = ٣ فلا يوجد حل للنظام
(أ) صح	(ب) خطأ

انتهت الأسئلة ...

مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجام ..

موقع منهجي
mnhaji.com

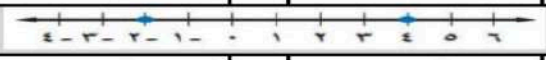
		المادة : رياضيات التاريخ: ...../ ٧ / ١٤٤٨هـ
		الزمن: ساعتان ٤٠ درجة

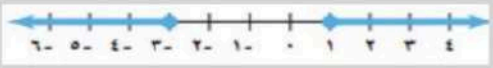
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

المصحح..... | المراجع.....

الاسم : رقم الجلوس

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

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

١٨	حل النظام التالي س+ ص = ٤٠ ، س - ص =٢٦ هو							
أ	(٢٨، ١٢)	ب	(٣٣ ، ٧)	جـ	(٩ ، ٣١)	د	(١٧ ، ٢٣)	
١٩	حل المعادلة ٥ص – ١ = ٤ (ص +١)							
أ	٥ ح	ب	-٣	جـ	١٢	د	لا يوجد حل ∅	
٢٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 							
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ | ≤ ٢	

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

ثالثا: اجب عن مايأتي

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



انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

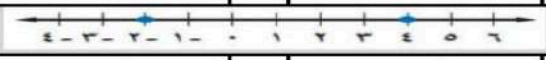
المادة : رياضيات
التاريخ: ...../ ٧ / ١٤٤٨هـ
الزمن: ساعتان
٤٠ درجة

أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

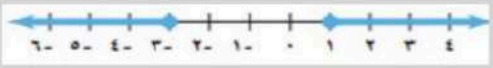
المصحح..... المراجع.....

الاسم : رقم الجلوس

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

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

موقع منهجي
mnhaji.com

١٨	حل النظام التالي س+ ص = ٤٠ ، س - ص =٢٦ هو						
أ	(٢٨، ١٢)	ب	(٣٣ ، ٧)	جـ	(٩ ، ٣١)	د	(١٧ ، ٢٣)
١٩	حل المعادلة ٥ص – ١ = ٤ (ص +١)						
أ	٥	ب	-٣	جـ	١٢	د	لا يوجد حل ∅
٢٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 						
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ | ≤ ٢

	ثانيا :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:	الاجابه
٢١	العدد -٢ هو حل للمعادلة ٣س -١ = س -٥	✓
٢٢	مجموعة حل المعادلة |٢س - ٥| = -٣ هي المجموعة الخالية ∅	✓
٢٣	المستقيم الذي معادلته ص +١ = ٣ (س +١) يمر بالنقطة (١ ، ٣)	×
٢٤	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } 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 ٢ س + ص =٥ ، س +٢ ص = ٤ هي ٣	×
٢٩	التمثيل البياني حلوله غير دقيقة	✓
٣٠	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه متسق ومستقل اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	×

ثالثا: اجب عن ماياتي

١) حل ماياتي ٣س+ ٣ ≥ ١٢ مع التمثيل البياني

٣س +٣ – ٣ ≥ ١٢ -٣

٣س ≥ ٩

(القسمة على ٣ الطرفين)

س ≥ ٣

{س | س ≥ ٣}



٢) حل النظام الاتي مستعملا الحذف

٣ س - ٤ص = ١

٣س + ٢ ص = -٥

نحذف بالطرح

-٤ ص – ٢ص = ١- (-٥)

-٦ ص = ٦

ص = -١

بالتعويض في ١ لايجاد س

٣س -٤ (-١) = ١

٣س + ٤ = ١

٣س = ١ – ٤

٣س = -٣

س = -١

الحل : (-١ ، -١)

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

المادة : الرياضيات

التاريخ ١١ / ٠٧ / ١٤٤٨ هـ

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 } جـ { ٩ } د ∅

٢ أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : ٤س – ٢ = ١٠

أ ٤ س = ١٠ ب ٢س –١ = ١٠ جـ س – $\frac{١}{٢}$ = $\frac{٥}{٢}$ د ٤س – ٤ = ٢٠

٣ لأي ثلاثة أعداد متتالية ن ، ن + ١ ، ن + ٢ ، إذا كان مجموعها ١٥ فإن معادلة المسألة هي:

أ ن + ٣ = ١٥ ب ن + ١ = ٥ جـ ٣ن + ٣ = ١٥ د ٣ن = ١٥

٤ إذا كانت ف = – ١ فإن القيمة العددية للعبارة : | –٢ف^{٢} – ٥ | + ف تساوي

أ ٧ ب ٦ جـ –٧ د –٨

٥ المتغير المستقل للعلاقة : (يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة) هو :

أ درجة الحرارة ب ضغط الهواء جـ إطار السيارة د حركة السيارة

٦ المقطع السيني للمعادلة ٢س – ٤ص = ١٦

أ ١٦ ب ٨ جـ –٤ د ٢

٧ ميل المستقيم المار بالنقطتين (–٣ ، –١) ، (٢ ، –١) يساوي

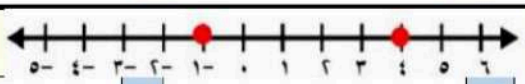
أ –٣ ب –١ جـ صفر د ٢

٨ أساس المتتابعة الحسابية –٢ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...

أ د = –٢ ب د = ٢ جـ د = ٤ د د = –٤

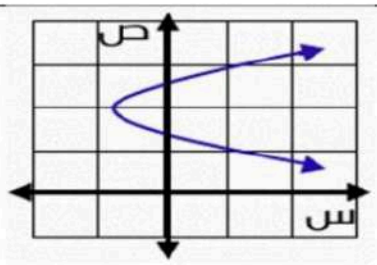
٩ معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي = –٨ هي

أ ص = $\frac{٣}{٤}$ س + ٨ ب ص = $\frac{٣}{٤}$ س – ٨ جـ ٤ص – ٣س = –٨ د ٤س + ٣ س = ٣٢

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

السؤال الثاني :

(أ) استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل



هل العلاقة تمثل دالة ؟ ولماذا ؟

.....

.....

.....

.....

س	ص
-٣	-١
-٢	٠
-١	١
٠	٢
١	٣

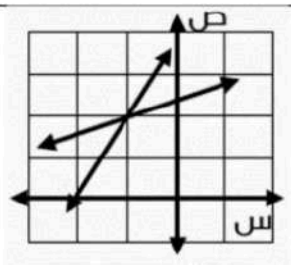
ما نوع الدالة الممثلة بالجدول ؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير

.....

.....

.....

.....



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

.....

.....

.....

.....

موقع منهجي
mnhaji.com

(ب) أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسبا	
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 هـ − ٥٠ > ٥٠ يكتب على الصورة .....

(جـ) ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة، وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:		العلامة
١	جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معرف.	
٢	قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم: ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ١٦ هي ٨	
٣	إذا كان س < ٠ ، فأي عدد حقيقي سالب يحقق المتباينة : س + ٢ < ١	
٤	(٠،٠) يحقق صحة كل من المعادلتين : س = ٣ص ، 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

$٣(\frac{٢}{٣}س + ٣) = ٦س - ٥$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

حل نظام المتباينتين المركبة ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

ت ≥ ٩ أو ٣ + ٤ ت < ١١

.....

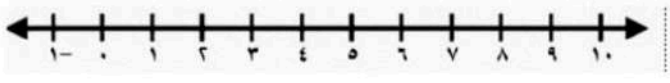
.....

.....

.....

.....

.....



تمثل المعادلة : ٣ ق + ٧ك = ١٠٥ عدد الأقلام ق وعدد الكراسات ك التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٠٥ ريالات. إذا لم يتم شراء أي قلم، فكم كراساً يمكن شراؤه بهذا المبلغ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نموذج الإجابة

المادة : الرياضيات

التاريخ / ٠٧ / ١٤٤٨ هـ

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 :

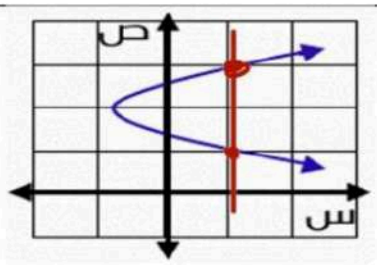
١	إذا كانت مجموعة التعويض { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } لحل المعادلة : ٥ ص + ٣ = ٥ ص +٧ فإن مجموعة الحل تكون:							
	أ	{ ٣ ، ٧ }	ب	{ ٥ }	جـ	{ ٩ }	د	∅
٢	أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : ٤س − ٢ = ١٠							
	أ	٤ س = ١٠	ب	٢س −١ = ١٠	جـ	س − $\frac{١}{٢}$ = $\frac{٥}{٢}$	د	٤س − ٤ = ٢٠
٣	لأي ثلاثة أعداد متتالية ن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

موقع منهجي
mnhaji.com

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

السؤال الثاني :

(أ) استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل



هل العلاقة تمثل دالة ؟ ولماذا ؟

لا

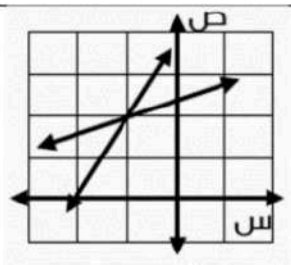
الخط رأسي يتقاطع مع منحنى العلاقة في نقطتين

س	ص
-٣	-١
-٢	٠
-١	١
٠	٢
١	٣

ما نوع الدالة الممثلة بالجدول ؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير

خطية

معدل التغير = ١



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

متسق ومستقل

الحل (-١، ٢)

موقع منهجي
mnhaji.com

(ب) أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسبا	
١	أفضل طريقة لحل النظام: ص - س = ٣ ، ص = ٦ - ٢ س هي ..... التعويض .....
٢	متتابعة حسابية أساسها -٥ وحدها الرابع ٨ فإن حدها الأول هو ..... ٢٣ .....
٣	عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩، فالعدد الأصغر هو ..... ١٦ .....
٤	إذا كانت ك − ٨ = ١٢ فإن قيمة ك + ٨ = ... ٢٨ .....
٥	حل المتباينة: −٢ هـ − ٥٠ > ٥٠ يكتب على الصورة ..... هـ > −٥٠ .....

(جـ) ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة، وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:	العلامة
١ جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معرف.	✗
٢ قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم: ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ١٦ هي ٨	✓
٣ إذا كان س < ٠ ، فأي عدد حقيقي سالب يحقق المتباينة : س + ٢ < ١	✗
٤ (٠،٠) يحقق صحة كل من المعادلتين : س = ٣ص ، 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 — (١)

٣ س − ٤ ص = ١٣ — (٢)

$\frac{11ص}{11} = \frac{-11}{11}$

ص = −١

بالتعويض في المعادلة (١)

٣ س + ٧ ص = ٢

٣ س + ٧ (−١) = ٢

٣ س − ٧ = ٢

٣ س = ٢ + ٧

$\frac{3س}{3} = \frac{9}{3}$

س = ٣

الحل (٣، −١)

أوجد حل المعادلة

٣ ($\frac{4}{3}$ س + ٣) = ٦ س − ٥

٤ س + ٩ = ٦ س − ٥

٤ س − ٦ س = −٥ − ٩

−٢ س = −١٤

$\frac{-2س}{-2} = \frac{-14}{-2}$

س = ٧

حل نظام المتباينتين المركبة ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

ت ≤ ٩ أو ٣ + ٤ ت > ١١

٤ ت > ٨ أو ٤ ت ≤ ٩

$\frac{4ت}{4} > \frac{8}{4}$ أو $\frac{4ت}{4} \leq \frac{9}{4}$

ت > ٢ أو ت ≤ ٢،٢٥

الحل {ت / ت ∈ ح}



تمثل المعادلة : ٣ ق + ٧ ك = ١٠٥ عدد الأقلام ق وعدد الكراسات ك التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٠٥ ريالات. إذا لم يتم شراء أي قلم، فكم كراساً يمكن شراؤه بهذا المبلغ ؟

٣ ق + ٧ ك = ١٠٥

٣ (٠) + ٧ ك = ١٠٥

$\frac{7ك}{7} = \frac{105}{7}$

ك = ١٥

١٥ كراسة

موقع منهجي
mnhaji.com

المادة	رياضيات		
الصف	الثالث متوسط		
الزمن	ساعتان ونصف		
التاريخ		عدد الصفحات	٤

أسئلة اختبار الدور الأول الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ة		اللجنة		رقم الجلوس

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

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

درجة السؤال (٨)	

١	حل المعادلة : (٤ − ٢^{٢} + ٥) و = ٢٥ . هو و = ٥	
٢	حاصل ضرب ميلي مستقيمين متعامدين يساوي ١	
٣	حل المعادلة : س^{٢} + ٥ = ٣٠ هو : { ٥ ، −٥ }	
٤	الدالة المولدة للدالة الخطية هي : د (س) = س	
٥	المتباينة : ا س + ٥ ا > ١ تكافئ المتباينة س + ٥ > ١ أو س + ٥ < −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 = ٤ س − ٣ المقطع الصادي هو ٤	

← يتبع

السؤال الثاني / اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي	درجة السؤال (٢٢)	

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

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) ٤ س − ٤ ≥ ٤٠٠ ب) س + ٤٠ > ٤٠٠ ج) ٤ س + ٤٠ ≥ ٤٠٠ د) ٤ س < ٤٠٠

٣ أي المعادلات التالية تمثل متطابقة

أ) ل + ٣ = ٣ ل + ١ ب) ٢ ل + ٣ = ٢ ل + ١ جـ) ٢ ل + ٣ = ٢ ل + ١ د) ٦ + ٥ ل = ٥ ل + ٦

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

أ) ١٩ ب) ٢١ جـ) ١٤ د) − ٧

٥ قيمة العبارة : ١٥ + | ٣ − س | عندما س = ٤ تساوي

أ) ١٦ ب) ٢٤ جـ) ١١ د) ٢٠

٦ معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بنقطة الأصل هي

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

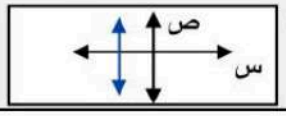
٧ المدى للدالة الخطية هو :

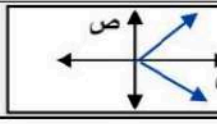
أ) الأعداد الصحيحة ب) الأعداد الحقيقة جـ) الأعداد الكلية د) الأعداد النسبية

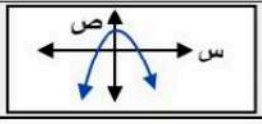
٨ إذا كان مجال العلاقة التي معادلتها : ص = ٣ س − ١ هو { ١ ، ٢ ، ٣ } فإن مداها هو:

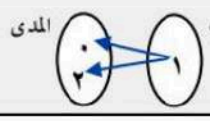
أ) { ٢ ، ٥ ، ٨ } ب) { ٤ ، ٣ ، ٢ } جـ) { ٣ ، ٤ ، ٥ } د) { ١ ، ٤ ، ٥ }

٩ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

أ) 

ب) 

جـ) 

د) 

١٠ عددان مجموعهما ٣١ والفرق بينهما ٥

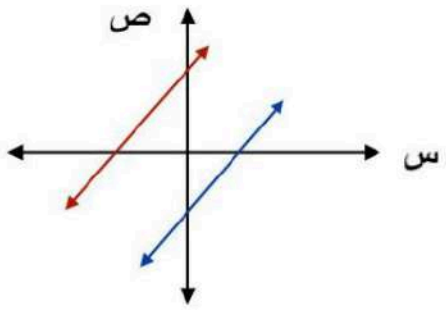
أ) (١٤ ، ١٧) ب) (١٨ ، ١٣) جـ) (١٦ ، ١١) د) (٢٢ ، ١٨)

١١ معدل التغير للدلة الخطية في الجدول المجاور

س	١	٢	٣	٤
ص	٥	٧	٩	١١

أ) ٢ ب) صفر جـ) $\frac{١}{٢}$ د) − ١

يتبع ←

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

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

درجة السؤال (١٠)	

السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية

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

.....

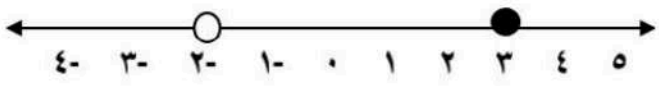
.....

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

.....

.....

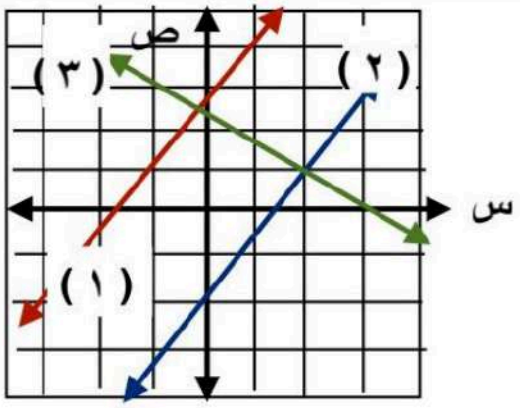
٣) اكتب متباينة مركبة للتمثيل المجاور ؟



.....

.....

٤) من الشكل المجاور . اجب عنما يلي



أ) ما نوع النظام الممثل با المستقيمين ١ ، ٢ ؟

.....

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

.....

٥) إذا كان (ل ، ص) حلا لنظام المعادلتين التالي فاوجد قيمة (ل)
٢ س + ص = ٧ ، س — ص = ٢ ؟

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

نموذج الإجابة

المادة	رياضيات
الصف	الثالث متوسط
الزمن	ساعتان ونصف
التاريخ	

عدد الصفحات	٤

أسئلة اختبار الدور الأول الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ة		اللجنة		رقم الجلوس

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

نموذج الإجابة

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

درجة السؤال
(٨)

١	حل المعادلة : (٤ − ٢^{٢} + ٥) و = ٢٥ . هو و = ٥	صح
٢	حاصل ضرب ميلي مستقيمين متعامدين يساوي ١	خطأ
٣	حل المعادلة : س^{٢} + ٥ = ٣٠ هو : { ٥ ، −٥ }	صح
٤	الدالة المولدة للدالة الخطية هي : د (س) = س	صح
٥	المتباينة : ا س + ٥ ا > ١ 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

أ/ إسلام الحريري

← يتبع

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني / اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

درجة السؤال (٢٢)	

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

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) ٤ س − ٤ ≥ ٤٠٠ ب) س + ٤٠ < ٤٠٠ ج) ٤ س + ٤٠ ≥ ٤٠٠ د) ٤ س < ٤٠٠

٣ أي المعادلات التالية تمثل متطابقة

أ) ل + ٣ = ٣ ل + ١ ب) ٢ ل + ٣ = ٢ ل + ١ ج) ٢ ل + ٣ = ٢ ل + ١ د) ٦ + ٥ ل = ٥ ل + ٦

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

أ) ١٩ ب) ٢١ ج) ١٤ د) −٧

٥ قيمة العبارة : ١٥ + | ٣ − 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 = ٤ س ج) ص = س + ٤ د) ص = ٤

٧ المدى للدالة الخطية هو :

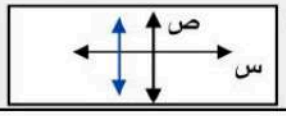
أ) الأعداد الصحيحة ب) الأعداد الحقيقة ج) الأعداد الكلية د) الأعداد النسبية

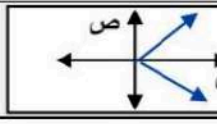
@Salmks33

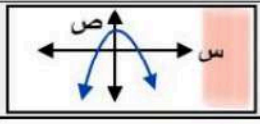
٨ إذا كان مجال العلاقة التي معادلتها : ص = ٣ س − ١ هو { ١ ، ٢ ، ٣ } فإن مداها هو:

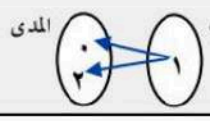
أ) { ٢ ، ٥ ، ٨ } ب) { ٤ ، ٣ ، ٢ } ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ } د) { ١ ، ٤ ، ٥ }

٩ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

أ) 

ب) 

ج) 

د) 

١٠ عددان مجموعهما ٣١ والفرق بينهما ٥

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

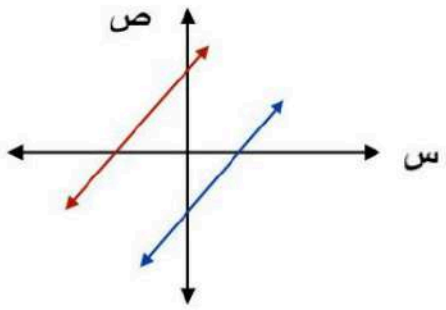
١١ معدل التغير للدلة الخطية في الجدول المجاور

س	١	٢	٣	٤
ص	٥	٧	٩	١١

أ) ٢ ب) صفر ج) $\frac{١}{٢}$ د) −١

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

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

سالم الحربي

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

درجة السؤال (١٠)	

السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية

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

٢ س = ٢ س — ٦

٠ = — ٦

لايوجد حل

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

ص — ص١ = م (س — س١)

ص — ٢ = ٥ (س + ١)

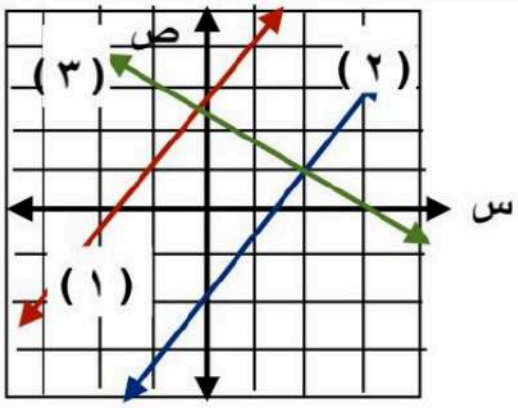
@Salmks33

٣) اكتب متباينة مركبة للتمثيل المجاور ؟



—٢ < س ≤ ٣

٤) من الشكل المجاور . اجب عنما يلي



أ) ما نوع النظام الممثل با المستقيمين ١ ، ٢ ؟

غير متسق

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

(٢ ، ١)

٥) إذا كان (ل ، ص) حلا لنظام المعادلتين التاليي فاوجد قيمة (ل)
٢ س + ص = ٧ ، س — ص = ٢ ؟

٢ ل + ص = ٧
+ ل — ص = ٢

٣ ل = ٩

ل = ٣

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٨ 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	جـ	٥ ساعات	د	ساعتان

٢ إذا كانت س − ١ = ١٤ ، و $\frac{1}{2}$ ص = ٢ أوجد قيمة س + ص

أ	١٦	ب	− ١١	جـ	٥	د	١٨

٣ حل المعادلة ١٣ س + ٢ = ٤ س + ٣٨

أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤

٤ أي المعادلات التالية تمثل الخطوة الأولى في عملية حل المعادلة ٤(٢س + ٧) − ٦ = ٣س

أ	٤(٢س + ٧) + ٧ = ٣س	ب	٨ س + ٧ − ٦ = ٣س	جـ	٤(٢س + ١) = ٣س	د	٨ س + ٢٨ − ٦ = ٣س

٥ في العلاقة { (٨ ، ٣) ، (−٤ ، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المدى هو :

أ	{ ٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ }	ب	{ ٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ }	جـ	{ ٣ ، ٠ ، −١ }	د	{ ٣ ، ٠ ، −١ ، −٣ }

٦ ميل المستقيم المار بالقطتين (−٣ ، ٢) ، (٦ ، ٢)

أ	$\frac{2}{9}$	ب	$\frac{2}{3}$	جـ	صفر	د	غير معرف

٧ إذا كانت د(س) = س^{٢} + ١١ فما قيمة د(٣) ؟

أ	٩	ب	٢٠	جـ	−٢	د	١٤

٨ مستعملا المتتابعة الحسابية ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ... : أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة ؟

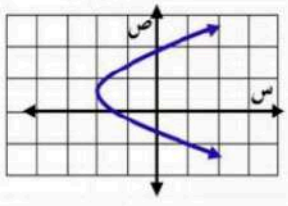
أ	أ$_{ن}$ = ٣ن + ٩	ب	أ$_{ن}$ = ٩ن + ٣	جـ	أ$_{ن}$ = ١٢ن+ ٣	د	أ$_{ن}$ = ن+ ١

٩ أي العلاقات التالية يمثل دالة؟

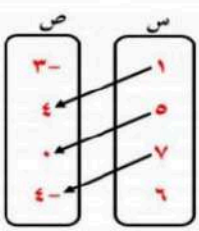
أ

س	ص
١	٢
٣	٢
٤	٢
٧	٢

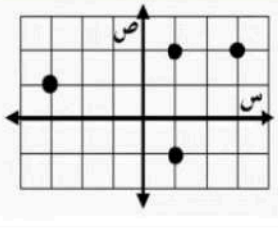
ب



جـ



د



١٠ قيمة تذكرة مشاهدة مسرحية ٥ ريالات لكل طفل و ٨ ريالات للشخص الكبير . والمعادلة ٥ س + ٨ ص = ٨٠ تمثل عدد الأطفال س، وعدد الكبار ص الذين يمكنهم مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً . إذا لم يشاهد المسرحية أي شخص كبير ، فكم طفلًا يمكنه مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً ؟

أ	٦	ب	١٠	جـ	١٣	د	١٦

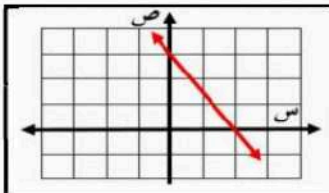
١١ أي المعادلات التالية يكون تمثيلها مستقيما رأسيا ؟

أ	٢ س = ص	ب	ص + ٥ = ٣	جـ	٣ س − ٢ = ٠	د	س − ص = ٠

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

أ	ص= ١٠٠س + ٢٥	ب	ص = ٢٥ س +١٠٠	جـ	ص = ٥ س +١٠٠	د	ص = ٢٥ س −١٠٠

١٣ أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل.



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

١٤ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٢) وميله −٥ بصيغة الميل ونقطة هي :

أ	ص+٣ = −٥(س+٢)	ب	ص+٢ = ٥(س−٣)	جـ	ص−٣= −٥(س−٢)	د	ص−٢ = −٥(س−٣)

١٥ معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = $\frac{٣}{٤}$ س −٨

أ	ص= −$\frac{٣}{٤}$ س −١	ب	ص= $\frac{٣}{٤}$ س −٩	جـ	ص = $\frac{٤}{٣}$ س −٢	د	ص = − $\frac{٤}{٣}$ س −٥

١٦ يدخر محمد ٣٥ ريالاً تزيد أو تنقص بثلاث ريالات ، يعبر عن ذلك بالمتباينة :

أ	٣٥≥ س ≥ ٣٢	ب	٣٢≥ س ≥ ٣٥	جـ	٣٢ ≥ س ≥ ٣٨	د	−٣٢≥ س ≥ ٣٨

١٧ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه



أ	− ١ < س ≥ ٢	ب	−١ ≥ س < ٢	جـ	س ≥ − ١ أو س > ٢	د	س > −١ أو س ≥ ٢

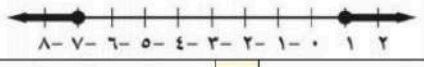
١٨ حل المتباينة − $\frac{١}{٢}$ هـ ≥ ٦

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

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	اكثر من ١٠٠ مليون	جـ	أقل من ١٠٠ مليون	د	٣٠ مليون

٢٠ المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي هي



أ	|س−٤| ≤ ٣	ب	|س+٣| ≥ ٤	جـ	|س+٣| ≤ ٤	د	|س−٣| < ٨

٢١ أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي ١١ وخمسة أمثال الاول زائد الثاني يساوي ١٩ .

(أ) (٨ ، ٣)	(ب) (٦ ، ٧)	(جـ) (٢ ، ٩)	(د) (٨ ، ١)

٢٢ حل النظام ٤س − ٣ص = ١

٦س + ٣ص = ٩

(أ) عدد لانهائي من الحلول	(ب) (٠ ، −١)	(جـ) لا يوجد حل	(د) (١ ، ١)

٢٣ ما قيمة ص في حل نظام المعادلتين : س = ٥ ص − ١ ، ٢ س + ٥ ص = − ٣٢

(أ) ٢	(ب) −١	(جـ) ١	(د) − ٢

٢٤ أفضل طريقة لحل النظام ٥ س − ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص = ٨

(أ) الحذف باستعمال الجمع	(ب) الحذف باستعمال الضرب	(جـ) التعويض	(د) الحذف باستعمال الطرح

٢٥	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا اليها ٢٤ ° فإن قياس س ، ص على الترتيب هو

(أ) ٧٨ ° ، ١٠٢ °	(ب) ٧٨ ° ، ٧٨ °	(ج) ١٠٢ ° ، ٧٨ °	(د) ٩٠ ° ، ٩٠ °

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

(أ) س – ص = -١	(ب) س + ص = ٥	(ج) س + ص = -١	(د) س + ٤ ص = ٧

السؤال الثاني : ٧ درجات

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

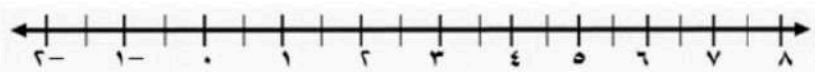
(ب) اكمل العبارات التالية ١٠ درجات

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

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الرابع : أجب عن جميع الأسئلة التالية — **١٠ درجات**

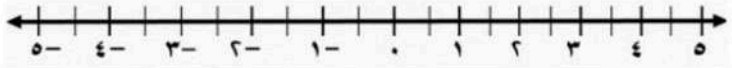
① حل المعادلة التالية $|٢س - ٣| = ٩$ ومثل حلها بيانيا.



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

٦ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ , −٥) والمعامد للمستقيم الذي معادلته ص = − $\frac{١}{٣}$ س + ٥ بالصيغة القياسية

٣ حل المتباينتين المركبتين ٤ س + ٧ ≤ ٢٣ أو ٣س < −١٢ ومثل مجموعة الحل بيانيا



٢ (ب) حل النظام مستعملاً طريقة الحذف

٢س + ٥ص = ١١

٤س + ٣ص = ١

نموذج الإجابة

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٨ 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	جـ	٥ ساعات	د	ساعتان

٢ إذا كانت س − ١ = ١٤ ، و $\frac{١}{٢}$ ص = ٢ أوجد قيمة س + ص

أ	١٦	ب	− ١١	جـ	٥	د	١٨

٣ حل المعادلة ١٣ س + ٢ = ٤ س + ٣٨

أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤

٤ أي المعادلات التالية تمثل الخطوة الأولى في عملية حل المعادلة ٤(٢س + ٧) − ٦ = ٣س

أ	٤(٢س + ٧) + ٧ = ٣س	ب	٨ س + ٧ − ٦ = ٣س	جـ	٤(٢س + ١) = ٣س	د	٨ س + ٢٨ − ٦ = ٣س

٥ في العلاقة { (٨ ، ٣) ، (−٤ ، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المدى هو :

أ	{ ٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ }	ب	{ ٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ }	جـ	{ ٣ ، ٠ ، −١ }	د	{ ٣ ، ٠ ، −١ ، −٣ }

٦ ميل المستقيم المار بالقطتين (−٣ ، ٢) ، (٦ ، ٢)

أ	$\frac{٢}{٩}$	ب	$\frac{٩}{٢}$	جـ	صفر	د	غير معرف

٧ إذا كانت د(س) = س^{٢} + ١١ فما قيمة د(٣) ؟

أ	٩	ب	٢٠	جـ	−٢	د	١٤

٨ مستعملا المتتابعة الحسابية ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ... : أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة ؟

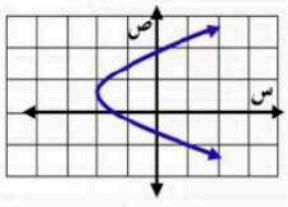
أ	أ$_{ن}$ = ٣ن + ٩	ب	أ$_{ن}$ = ٩ن + ٣	جـ	أ$_{ن}$ = ١٢ن + ٣	د	أ$_{ن}$ = ن + ١

٩ أي العلاقات التالية يمثل دالة؟

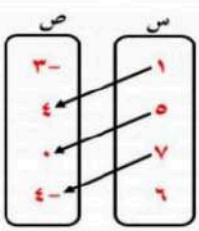
أ

س	ص
١	٢
٣	٢
٤	٢
٧	٢

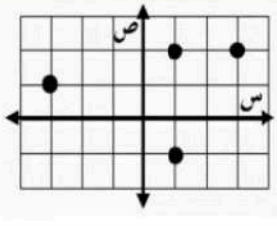
ب



جـ



د



١٠ قيمة تذكرة مشاهدة مسرحية ٥ ريالات لكل طفل و ٨ ريالات للشخص الكبير . والمعادلة ٥ س + ٨ ص = ٨٠ تمثل عدد الأطفال س، وعدد الكبار ص الذين يمكنهم مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً . إذا لم يشاهد المسرحية أي شخص كبير، فكم طفلًا يمكنه مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً ؟

أ	٦	ب	١٠	جـ	١٣	د	١٦

١١ أي المعادلات التالية يكون تمثيلها مستقيما رأسيا ؟

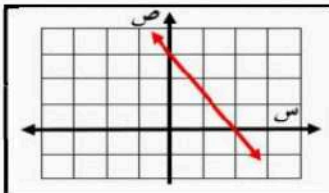
أ	٢ س = ص	ب	ص + ٥ = ٣	جـ	٣ س − ٢ = ٠	د	س − ص = ٠

موقع منهجي
mnhaji.com

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

أ	ص= ١٠٠س + ٢٥	ب	ص = ٢٥ س +١٠٠	جـ	ص = ٥ س +١٠٠	د	ص = ٢٥ س −١٠٠

١٣ أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل.



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

١٤ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٢) وميله −٥ بصيغة الميل ونقطة هي :

أ	ص+٣ = −٥(س+٢)	ب	ص+٢ = ٥(س−٣)	جـ	ص−٣= −٥(س−٢)	د	ص−٢ = −٥(س−٣)

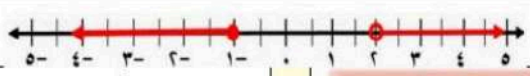
١٥ معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = $\frac{٣}{٤}$ س −٨

أ	ص= − $\frac{٣}{٤}$ س −١	ب	ص= $\frac{٣}{٤}$ س −٩	جـ	ص = $\frac{٤}{٣}$ س −٢	د	ص = − $\frac{٤}{٣}$ س −٥

١٦ يدخر محمد ٣٥ ريالاً تزيد أو تنقص بثلاث ريالات ، يعبر عن ذلك بالمتباينة :

أ	٣٥≤ س ≤ ٣٢	ب	٣٢≤ س ≤ ٣٥	جـ	٣٢ ≤ س ≤ ٣٨	د	−٣٢≤ س ≤ ٣٨

١٧ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه



أ	− ١ < س ≤ ٢	ب	−١ ≤ س < ٢	جـ	س ≤ − ١ أو س > ٢	د	س < −١ أو س ≤ ٢

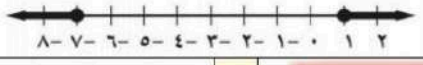
١٨ حل المتباينة − $\frac{١}{٦}$ هـ ≤ ٦

أ	هـ ≤ −٢	ب	هـ ≤ −١٨	جـ	هـ ≤ −٢	د	هـ ≤ −١٨

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	اكثر من ١٠٠ مليون	جـ	أقل من ١٠٠ مليون	د	٣٠ مليون

٢٠ المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي هي



أ	|س−٤| ≤ ٣	ب	|س+٣| ≥ ٤	جـ	|س+٣| ≤ ٤	د	|س−٣| < ٨

٢١ أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي ١١ وخمسة أمثال الاول زائد الثاني يساوي ١٩ .

(أ) (٨ ، ٣)	(ب) (٦ ، ٧)	(جـ) (٢ ، ٩)	(د) (٨ ، ١)

٢٢ حل النظام ٤س − ٣ص = ١

٦س + ٣ص = ٩

(أ) عدد لانهائي من الحلول	(ب) (٠ ، −١)	(جـ) لا يوجد حل	(د) (١ ، ١)

٢٣ ما قيمة ص في حل نظام المعادلتين : س = ٥ ص − ١ ، ٢ س + ٥ ص = − ٣٢

(أ) ٢	(ب) −١	(جـ) ١	(د) − ٢

٢٤ أفضل طريقة لحل النظام ٥ س − ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص = ٨

(أ) الحذف باستعمال الجمع	(ب) الحذف باستعمال الضرب	(جـ) التعويض	(د) الحذف باستعمال الطرح

موقع منهجي
mnhaji.com

٢٥	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا اليها ٢٤° فإن قياس س ، ص على الترتيب هو			
	(أ) ٧٨° ، ١٠٢°	(ب) ٧٨° ، ٧٨°	(ج) ١٠٢° ، ٧٨°	(د) ٩٠° ، ٩٠°

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

السؤال الثاني : ٧ درجات

العلامة

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

١	تشكل أعمار ثلاثة أخوة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ فإن عمر الأوسط يساوي ٣٣ سنة	✗
٢	إذا كانت س = -٤ ، ص = ٧ فإن قيمة |٢ – ٣ص| + ٢س تساوي ١١	✓
٣	قيمة ك التي تجعل المعادلة ك (٣س – ٢) = ٤ – ٦س متطابقة هي -٢	✓
٤	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (-٥ ، ٢) صفر تساوي ٢	✓
٥	إذا وازى المستقيم المار بالنقطتين (-٢ ، ٤) ، (٥ ، د) المستقيم ص = ٣س + ٤ فإن د = ٧	✗
٦	ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٧ س + ١ هو – ٧	✗
٧	معدل تغير المعادلة الخطية ٣ص – ٥ س = ٧ هو $\frac{5}{3}$	✓
٨	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ٤) ويوازي محور السينات هي ص = ٥	✗
٩	إذا طرح العدد نفسه من طرفي متباينة صحيحة فإن المتباينة الناتجة تكون غير صحيحة	✗
١٠	عند ضرب أو قسمة طرفي متباينة في عدد سالب نعكس اتجاه إشارتها	✓
١١	إذا كانت س + ٢ < ١ فإن العدد الصحيح (-١) يحقق المتباينة	✗
١٢	إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل ٣ = ٧ فلا يوجد حل للنظام	✓
١٣	ناتج ضرب المعادلة -٧س – ٣ص = ١١ في -٣ هو -٢١ س + ٩ ص = ١١	✗
١٤	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظاماً غير مستقل	✓

(ب) اكمل العبارات التالية ١٠ درجات

١	حل المعادلة ٣ (ب + ١) – ٥ = ٣ ب – ٢ مجموعة الأعداد الحقيقية
٢	يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير المستقل : درجة الحرارة
٣	قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، -٦ ... متتابعة حسابية هي ١
٤	تُسمى مجموعة المساقط الثانية للأزواج المرتبة في العلاقة .....
٥	المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٢) ، (٣ ، ٦) هو ١٢
٦	النقطة (١ ، ك) تقع على المستقيم الذي معادلته : ص = س + ٤ فإن ك = ٥
٧	ناتج ضعف عدد مضاف إليه ٨ لا يزيد عن ١٠ يُعبر عنها بـ ٢س + ٨ ≤ ١٠
٨	عدد حلول النظام ص = ٧س + ١٠ ، ص = ٨ س +٥ يساوي حل واحد
٩	مجموعة حل المعادلة |٢س +٥| = -٧ هي ∅
١٠	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ٥ ص + ٣ س = ١٥ هو ٣

موقع منهجي
mnhaji.com

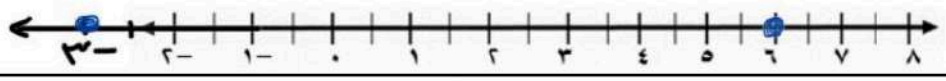
السؤال الرابع : أجب عن جميع الأسئلة التالية — ١٠ درجات

(١) حل المعادلة التالية $|٢س - ٣| = ٩$ ومثل حلها بيانيا.

$٢س - ٣ = ٩$ أو $٢س - ٣ = -٩$

$٢س = ١٢$ أو $٢س = -٦$

$س = ٦$ أو $س = -٣$



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

$+\frac{١}{٢}$ $+\frac{١}{٢}$ $+\frac{١}{٢}$

حسابية وأساسها $= \frac{١}{٢}$

٦ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٣ ، -٥)$ والمعامد للمستقيم الذي معادلته $ص = -\frac{١}{٣} س + ٥$ بالصيغة القياسية

$م = ٣$ ، $ص = م س + ب$

$-٥ = ٣(٣) + ب$

$-٥ = ٩ + ب$

$ب = -١٤$

$ص = ٣س - ١٤$

$-٣س + ص = -١٤$

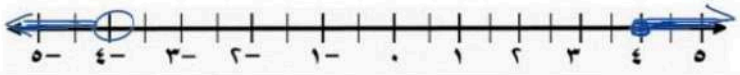
$٣س - ص = ١٤$

٣ حل المتباينتين المركبتين $٤س + ٧ \geq ٢٣$ أو $٣س < -١٢$ ومثل مجموعة الحل بيانيا

$-٧ \quad -٧$ $\qquad$ $\frac{٣س}{٣} < \frac{-١٢}{٣}$

$\frac{٤س}{٤} \geq \frac{١٦}{٤}$ $\qquad$ $س < -٤$

$س \geq ٤$ أو $س < -٤$



٢ (ب) حل النظام مستعملاً طريقة الحذف

$٢س + ٥ص = ١١$ $\quad \times ٢$

$٤س + ٣ص = ١$

$٤س + ١٠ص = ٢٢$

$-$

$٤س + ٣ص = ١$

$٧ص = ٢١$

$ص = ٣$

$\frac{٢س}{٢} = \frac{٤}{٢}$

$س = ٢$

بالتعويض في المعادلة $٢س + ٥ص = ١١$

$٢س + ١٥ = ١١$

الحل $(-٢ ، ٣)$

		المادة : رياضيات
		التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٨هـ
		الزمن: ساعتان
		٤٠ درجة (٤ أوراق)

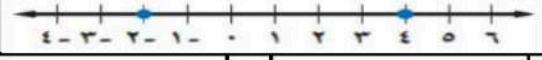
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

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	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٢	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٥| = -٥							
أ	{١٠ ، ٠}	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥}	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س+٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٢	جـ	-٣س +١ = -٣س	د	س+١ = س-١	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٣٦ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٣٦	ب	٣ن + ٢ =٣٦	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٣٦	د	٢ن + ٦ =٣٦	
٥	مجموعة الحل للمعادلة ٢س - ١ = ١ إذا كانت مجموعة التعويض {١ ، ٢ ، ٣ ، ٥}							
أ	{١}	ب	{٣}	جـ	{٥}	د	{٢}	
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	|ص -١| = ٣	ب	|ص -٣| = ١	جـ	|ص -١| = ٤	د	|ص +١| = ٣	
٧	حل المعادلة ٥ص – ٨ = ٤ (ص +١)							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	جـ	١٢	د	لا يوجد حل ∅	

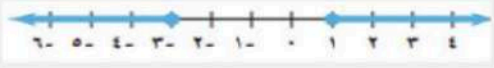
(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

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

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله -٤ ومقطعه الصادي -١ بصيغة الميل والمقطع							
أ	ص = - ٤س -١	ب	ص = ٤س - ١	جـ	ص = -٤س + ١	د	ص = ٤س +١	
١٥	ميل المستقيم الأفقي الذي معادلته ص = ٣ هو							
أ	-١	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف	
١٦	تكتب المعادلة ص+١= ٢(س -١) بالصورة القياسية كالاتي :							
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٢ س - ص = ٣	د	ص = ٢س - ١	
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، -٦)							
أ	ص= ٠	ب	ص= -٦	جـ	س= ٠	د	س= -٦	
١٨	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = س -٥							
أ	-٥	ب	٥	جـ	١	د	-١	
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٣، -٣) وميله ٥ بصورة الميل ونقطة							
أ	ص - ٣= ٥(س -٣)	ب	ص+ ٣= ٥(س +٣)	جـ	ص + ٣= ٥(س -٣)	د	ص -٣= ٥س+٣	

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

٢٠	حل المتباينة ص - ٢ > -٢							
أ	ص < -٤	ب	ص > ٠	جـ	ص < ٤	د	ص < ٠	
٢١	حل المتباينة ٣س +١ ≥ -٢٩							
أ	س ≤ ١٠	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -١٠	
٢٢	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ١							
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅	
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تقل عن ٩							
أ	م +٣ م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩	
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢هـ +١ ≥ ٣(هـ -١) تساوي :							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	هـ ≤ ٤	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ ≥ ٤	
٢٥	حل المتباينة -٢م +١ ≤ - ٧ هو :							
أ	م ≥ ٤	ب	م ≥ -٤	جـ	م ≥ ٣	د	م ≤-٩	
٢٦	حل المتباينة ٧ ≥ ل +٣ ≥ ١٠							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٤ ≥ ل ≥ ٧	د	٢ ≥ ل ≥ ٣	
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 							
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ |≤ ٢	

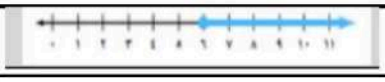
موقع منهجي
mnhaji.com

(الفصل الخامس – نظم المعادلات)

٢٨	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :							
أ	الإحداثي السيني	ب	الإحداثي الصادي	جـ	الميل والمقطع	د	غير ذلك	
٢٩	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق ومستقل) في حالة							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول	
٣٠	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -٥							
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-١ ، -١)	
٣١	لحل النظام ٢س+ ٤ص = ٦ ، ٣س + ٢ص = ٥ نضرب المعادلة الثانية ب....							
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦	
٣٢	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٥ص =٤ ، ٥س +٥ص = -١٢							
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالطرح	
٣٣	حل النظام التالي س+ ص = ٢٠ ، س - ص =١٦ هو							
أ	(١٨، ٢)	ب	(٥ ، ١٥)	جـ	(٩ ، ١١)	د	(١٧ ، ٣)	
٣٤	حل النظام س = ٢ص -٤ ، س +٢ ص = -٤							
أ	Ø	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	الصفر	د	١ ، ٥	
٣٥	نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢							
أ	س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	ب	٢س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	جـ	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	٢ ، ١٢	جـ	٤ ، ١٠	د	٦ ، ١٨	

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٥

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

ثالثا : الأسئلة المقالية

الدرجة ..... /١٧

أ) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٦٩ ماهي؟

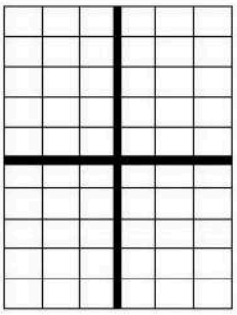
ب) حل ماياتي | ٣ل -٩ | = ٣

ج)أوجد معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية

-١ ، -٥ ، -٩ ، .....

ثم أوجد الحد العاشر

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



هـ) حل ماياتي | ٢جـ + ١ | ≥ ٧

و) حل النظام الاتي مستعملا الحذف

٢ س - ص = ٢

٣س + ٢ ص = ٣

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

المادة : رياضيات	
التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٨هـ	
الزمن: ساعتان	
٤٠ درجة (٤ أوراق)	الصف : ثالث ثانوي

نموذج إجابة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

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	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٢	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٥| = -٥							
أ	{١٠ ، ٠}	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥}	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س+٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٢	جـ	-٣س +١ = -٣س	د	س+١ = س-١	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٣٦ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٣٦	ب	٣ن + ٢ =٣٦	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٣٦	د	٢ن + ٦ =٣٦	
٥	مجموعة الحل للمعادلة ٢س - ١ = ١ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥}							
أ	{ ١}	ب	{ ٣}	جـ	{ ٥}	د	{ ٢}	
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٧	حل المعادلة ٥ص – ٨ = ٤ (ص +١)							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	جـ	١٢	د	لا يوجد حل ∅	

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

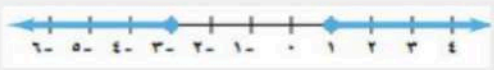
٨	المدى في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٩	قيمة د (-٣) في الدالة د(س) = ٣ س + ١ تساوي							
أ	-١٠	ب	-٨	جـ	-٤	د	-٦	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ،٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	٣	
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة س -٢ص=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

موقع منهجي
mnhaji.com

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله -٤ ومقطعه الصادي -١ بصيغة الميل والمقطع							
أ	ص = - ٤س -١	ب	ص = ٤س - ١	جـ	ص = -٤س + ١	د	ص = ٤س +١	
١٥	ميل المستقيم الأفقي الذي معادلته ص = ٣ هو							
أ	-١	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف	
١٦	تكتب المعادلة ص+١= ٢(س -١) بالصورة القياسية كالاتي :							
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٢ س - ص = ٣	د	ص = ٢س - ١	
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، -٦)							
أ	ص= ٠	ب	ص= -٦	جـ	س= ٠	د	س= -٦	
١٨	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = س -٥							
أ	-٥	ب	٥	جـ	١	د	-١	
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٣، -٣) وميله ٥ بصورة الميل ونقطة							
أ	ص - ٣= ٥(س -٣)	ب	ص+ ٣= ٥ (س +٣)	جـ	ص + ٣= ٥(س -٣)	د	ص -٣= ٥س+٣	

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

٢٠	حل المتباينة ص - ٢ > -٢							
أ	ص < -٤	ب	ص > ٠	جـ	ص < ٤	د	ص < ٠	
٢١	حل المتباينة ٣س +١ ≥ -٢٩							
أ	س ≤ ١٠	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -١٠	
٢٢	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ١							
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅	
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تقل عن ٩							
أ	م +٣ م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩	
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢هـ +١ ≥ ٣(هـ -١) تساوي :							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ ≤ ٤	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ ≥ ٤	
٢٥	حل المتباينة -٢م +١ ≤ - ٧ هو :							
أ	م ≥ ٤	ب	م ≥ -٤	جـ	م ≥ ٣	د	م ≤-٩	
٢٦	حل المتباينة ٧ ≥ ل +٣ ≥ ١٠							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٤ ≥ ل ≥ ٧	د	٢ ≥ ل ≥ ٣	
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 							
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ |≤ ٢	

موقع منهجي
mnhaji.com

(الفصل الخامس – نظم المعادلات)

٢٨	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :							
أ	الإحداثي السيني	ب	الإحداثي الصادي	جـ	الميل والمقطع	د	غير ذلك	
٢٩	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق ومستقل) في حالة							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول	
٣٠	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -٥							
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-١ ، -١)	
٣١	لحل النظام ٢س+ ٤ص = ٦ ، ٣س + ٢ص =٥ نضرب احدى المعادلة الثانية ب....							
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦	
٣٢	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٥ص =٤ ، ٥س +٥ص = -١٢							
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالطرح	
٣٣	حل النظام التالي س+ ص = ٢٠ ، س - ص =١٦ هو							
أ	(١٨، ٢)	ب	(٥ ، ١٥)	جـ	(٩ ، ١١)	د	(١٧ ،٣)	
٣٤	حل النظام س = ٢ص -٤ ، س +٢ ص = -٤							
أ	∅	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	الصفر	د	١ ، ٥	
٣٥	نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢							
أ	س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	ب	٢س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	جـ	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	٢ ، ١٤	جـ	٤ ، ١٠	د	٦ ، ٨	

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٥

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

موقع منهجي
mnhaji.com

ثالثا : الأسئلة المقالية — الدرجة ..... /١٧

أ) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٦٩ ماهي؟ — ٣د

معادلة مجموع الأعداد الفردية المتتالية

س + س+ ٢ + س +٤= ٦٩

٣ س +٦ =٦٩

٣ س = ٦٩ – ٦

٣س = ٦٣

س = ٦٣ ÷ ٣

س = ٢١

الأعداد هي ٢١ ، ٢٣ ، ٢٥

ب) حل | ٣ل -٩ | = ٣ — ٣د

توجد حالتان

٣ل – ٩ = ٣ ٣ل -٩ = -٣

٣ل = ٣+٩ ٣ل = -٣ +٩

٣ل = ١٢ ٣ل = ٦

ل = ٤ ل= ٢



ج) أوجد معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية — ٣د

-١ ، -٥ ، -٩ ، .....

ثم أوجد الحد العاشر

الأساس= -٥ – (-١) = -٤

الحد الأول – الأساس = -١ - (-٤) =٣

أ ن = -٤ ن +٣

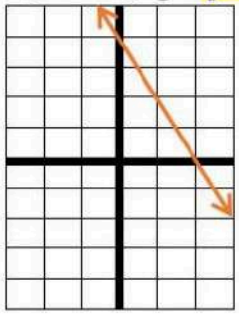
أ ١٠= -٤ (١٠) +٣

أ ١٠= -٣٧

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

المقطع السيني نضع ص =٠ س =٢ (٢ ، ٠)

المقطع الصادي نضع س = ٠ ص =٤ (٠ ، ٤)



هـ) حل | ٢جـ + ١ | ≥ ٧

٢جـ+١ ≥ ٧ و ٢ جـ +١≤ -٧

٢جـ ≥ ٧ -١ و ٢ جـ ≤ -٧-١

٢جـ ≥ ٦ و ٢ جـ ≤ -٨

٢ جـ ≥ ٦ و ٢ جـ ≤ -٨ نقسم على ٢

جـ ≥ ٣ و جـ ≤ -٤



٣د

و)حل النظام الاتي مستعملا الحذف

٢ س - ص = ٢

٣س + ٢ ص = 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

٣س+٢ص = ٣

٣(١) +٢ص = ٣

٣+ ٢ص = ٣

٢ص = ٣-

٢ص = ٠

ص =٠

الحل (١ ، ٠)

٣د

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

موقع منهجي
mnhaji.com

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٨

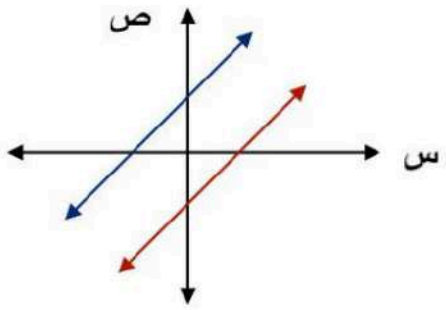
اسم الطالب /	الدرجة رقما		٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة	

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي: (٢٠)

١	مجموعة حل المعادلة : ٥٢ = ٤ ع في مجموعة التعويض { ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ }			
	أ) { ١٢ }	ب) { ١٤ }	جـ) { }	د) { ١٨ }
٢	حل المعادلة : ٢ م − ١٣ = −٨ م + ٢٧ هو			
	أ) −١	ب) ٤	جـ) −٤	د) ١
٣	حل المعادلة : −٣ | ب | = −٣ هو :			
	أ) { ١ ، ٢ }	ب) ∅	جـ) { ١ ، −١ }	د) صفر
٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي −١ هي			
	أ) ص = ٣ − س	ب) ص = س + ٣	جـ) ص = ٣ س − ١	د) س = ٣ ص + ١
٥	قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٤ ، ١) ، (٧ ، ر) يساوي ٣			
	أ) ١٠	ب) −٣	جـ) −٩	د) ١١
٦	مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (١ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (١ ، ٣) }			
	أ) { ٠ ، ١ }	ب) { ٠ ، ١ ، ١ }	جـ) { ٣ ، ٤ ، ٥ }	د) { ١ ، ٤ ، ٥ }
٧	الزوج المرتب (١ ، ٥) يمثل حلا للنظام :			
	أ) س + ص = ٦ ص = ٢ س − ١	ب) س + ص = ٦ ص = ٤ س + ١	جـ) 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	جـ) ٣	د) −١
٩	يعطى المتكلم في برنامج حواري 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) ان −٥ | = ٦٠	ب) ان −١٢٠ | = ٥	جـ) ان − ٥ | = ٢	د) ان − ٦٠ | = ٥

يتبع ←

١٠	أي الأنظمة التالية يعتبر نظام غير خطي			
	أ) ص = س + ١ ص = ٣ س	ب) ص = س − ٤ ص = $\frac{١}{س}$	جـ) س + ص = ٠ ٥ س = ٢ ص	د) س − ص = ٣ س + $\frac{١}{٢}$ ص = ١
١١	إذا كان (٠ ، ٠) و (٢ ، ٢) حلان لنظام معادلتين خطيتين فإن النظام له اخرى			
	أ) دائما	ب) احيانا	جـ) له حل اخر فقط	د) ليس له حلول اخرى
١٢	مجموعة حل المتباينة : −٨ل < −٤٠			
	أ) {ل / ل < ٤ }	ب) {ل / ل > ٥ }	جـ) {ل / ل < −٥ }	د) {ل / ل > ٨ }
١٣	مجموعة حل المتباينة : |س + ١٧| > −٣			
	أ) ح	ب) {س / ٤ > س > ١٠}	جـ) {س / س > ٤ }	د) ∅
١٤	أفضل طريقة لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين معامل أحد المتغيرين فيها (١ أو −١) هو :			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	جـ) 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	جـ) الثانية في −١	د) الاولى في ٤
١٦	الحد التالي في متتابعة فيبو نا شي التالية : ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ،.....			
	أ) ١٠	ب) ١١	جـ) ١٥	د) ١٣
١٧	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،			
	أ) أن = ٥ ن − ١	ب) أن = ن − ٣	جـ) أن = ٣ ن + ١	د) أن = ن + ٤
١٨	نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف على انه 			
	أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	جـ) غير متسق	د) غير مستقل
١٩	قيمة (ك) التي تجعل العبارة : ك (٣ س −٢) = ٤ −٦ س متطابقة هي :			
	أ) ١	ب) −٤	جـ) −٢	د) ٦
٢٠	حل النظام التالي : ص = س − ٢ س + ص = ٤			
	أ) (−١ ، −٣)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

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 + ٤ ا 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 : (٤ ، ٥) ، (٢ ، ٥) غير معروف	( )
٧	تمثل المعادلتين : ص = س + ١ ، ٢ ص — ٢ س = ٢ بمستقيمين متعامدين	( )
٨	ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ < ١٠	( )
٩	المتباينة : ا س —٣ ا < ٧ تكافئ المتباينة —٧ < س—٣ < ٧	( )
١٠	الدالة المرتبطة بالمعادلة س + ٧ = ٠ هي ص = س + ٧	( )

	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بماينا سب	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 . وثمن 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 ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧	

موقع منهجي
mnhaji.com

يتبع ←

٥

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

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

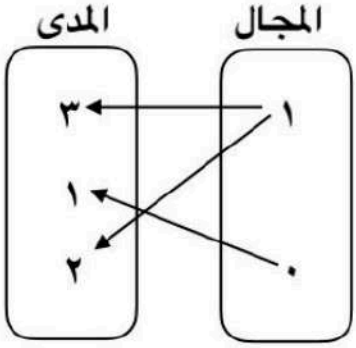
.....

.....

.....

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

أ / سالم الحربي

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٨

نموذج الإجابة

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

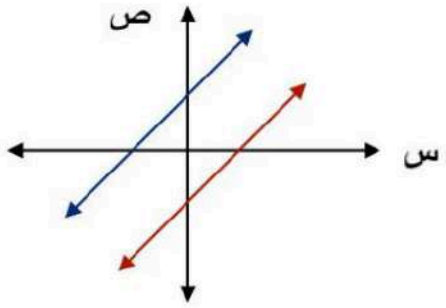
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي: (٢٠)

١	مجموعة حل المعادلة : ٥٢ = ٤ ع في مجموعة التعويض { ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ }			
	أ) { ١٢ }	ب) { ١٤ }	جـ) { }	د) { ١٨ }
٢	حل المعادلة : ٢ م — ١٣ = —٨ م + ٢٧ هو			
	أ) —١	ب) ٤	جـ) —٤	د) ١
٣	حل المعادلة : —٣ | ب | = —٣ هو :			
	أ) { ١ ، ٢ }	ب) ∅	جـ) { ١ ، —١ }	د) صفر
٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي —١ هي			
	أ) ص = ٣ — س	ب) ص = س + ٣	جـ) ص = ٣ س —١	د) س = ٣ ص + ١
٥	قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٤ ، ١) ، (٧ ، ر) يساوي ٣			
	أ) ١٠	ب) —٣	جـ) —٩	د) ١١
٦	مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (١ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (١ ، ٣) }			
	أ) { ٠ ، ١ }	ب) { ٠ ، ١ ، ١ }	جـ) { ٣ ، ٤ ، ٥ }	د) { ١ ، ٤ ، ٥ }
٧	الزوج المرتب (١ ، ٥) يمثل حلا للنظام :			
	أ) س + ص = ٦ ص = ٢ س —١	ب) س + ص = ٦ ص = ٤ س + ١	جـ) 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	جـ) ٣	د) —١
٩	يعطى المتكلم في برنامج حواري 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) ان —٥ | = ٦٠	ب) ان —١٢٠ | = ٥	جـ) ان — ٥ | = ٢	د) ان — ٦٠ | = ٥

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

١٠	أي الأنظمة التالية يعتبر نظام غير خطي			
	أ) ص = س + ١ ص = ٣ س	ب) ص = س − ٤ ص = $\frac{١}{س}$	ج) س + ص = ٠ ٥ س = ٢ ص	د) س − ص = ٣ س + $\frac{١}{٢}$ ص = ١
١١	إذا كان (٠ ، ٠) و (٢ ، ٢) حلان لنظام معادلتين خطيتين فإن النظام له اخرى			
	أ) دائما	ب) احيانا	ج) له حل اخر فقط	د) ليس له حلول اخرى
١٢	مجموعة حل المتباينة : −٨ل < −٤٠			
	أ) {ل / ل < ٤ }	ب) {ل / ل > ٥ }	ج) {ل / ل < −٥ }	د) {ل / ل > ٨ }
١٣	مجموعة حل المتباينة : |س + ١٧| > −٣			
	أ) ح	ب) {س / ٤ < س < ١٠}	ج) {س / س > ٤ }	د) ∅
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 : 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 التالي في متتابعة فيبو نا 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) أن = ٥ ن − ١	ب) أن = ن − ٣	ج) أن = ٣ ن + ١	د) أن = 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 : ك (٣ س −٢) = ٤ −٦ س 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) (٠ ، ٤)

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني

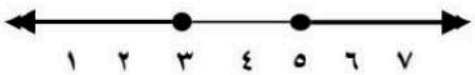
١٠

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 − | ب + ٤ | 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 : (٤ ، ٥) ، (٢ ، ٥) غير معروف	(x)
٧	تمثل المعادلتين : ص = س + ١ ، ٢ ص − ٢ س = ٢ بمستقيمين متعامدين	(x)
٨	ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ < ١٠	(x)
٩	المتباينة : | س −٣ | < ٧ تكافئ المتباينة −٧ < س−٣ < ٧	(✓)
١٠	الدالة المرتبطة بالمعادلة س + ٧ = ٠ هي ص = س + ٧	(✓)

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بماينا سب

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 . وثمن التذكرة ٨ ريال لكل لعبة . الدالة التي تعبر عن المبلغ الكلي (م) عند لعب (س) لعبة هو .....
٥	متباينة القيمة المطلقة للتمثيل المجاور هي ..... 

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

٥

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

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

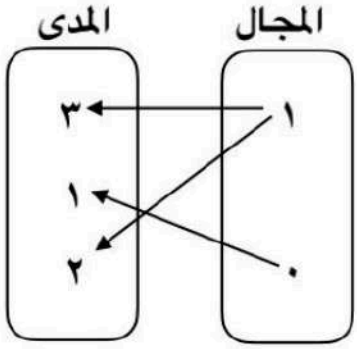
المقطع السيني س + ٥ (٠) = ٣٥ ، س = ٣٥

المقطع الصادي ٠ + ٥ ص = ٣٥

٥ ص = ٣٥

ص = ٧

٢) في الجدول المجاور



أ) مثل العلاقة بالأزواج المرتبة ؟

{(١ ، ٢) ، (١ ، ٣) ، (٠ ، ١)}

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 ؟

م = $-\frac{١}{٤}$

ص = م س + ب

ص = $-\frac{١}{٤}$ س + ٧

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

موقع منهجي
mnhaji.com

		المادة : رياضيات
		التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٨هـ
		الزمن: ساعتان
الصف : ثالث متوسط		عدد فقرات الاختبار : ٤٠

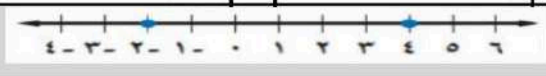
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

تصحيح الي	المراجع..... المراجع.....

الاسم	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

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

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

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

هامش للحل

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

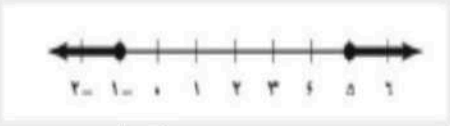
٧	المجال في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{ ١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٨	قيمة د (-٥) في الدالة د(س) = ٣ س + ٥ تساوي							
أ	-١٠	ب	-٧	جـ	-٤	د	-٦	
٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، -٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	-٣	
١٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨، ١٣، ١٨ ،							
أ	أن=٥ن -١	ب	أن=٥ن -٢	جـ	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 الثالث - الدوال الخطية)

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

هامش للحل.

(الفصل الرابع (المتباينات الخطية)

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

هامش للحل.

موقع منهجي
mnhaji.com

(الفصل الخامس – نظم المعادلات)

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

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٥

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

ثالثا : أسئلة المزاوجة

الدرجة ..... / ٤

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة

م	الإجابة	العمود الأول		العمود الثاني
٣٧	جـ	قيمة العبارة ٥ - | ٢ -٤س | عندما س =٣	أ	- ١/٣
٣٨	د	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س -٤ هو	ب	٨
٣٩	أ	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٣ س + ١	جـ	-٥
٤٠	ب	مجموعة الحل للمتباينة ٦ < س ≤ ٨ تتضمن العدد	د	-٤

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

نموذج الإجابة

المادة : رياضيات	
التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٨هـ	
الزمن: ساعتان	
عدد فقرات الاختبار : ٤٠	

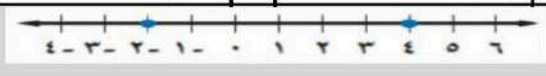
نموذج إجابة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

تصحيح الي	المراجع..... المراجع.....

الاسم	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

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

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

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

موقع منهجي
mnhaji.com

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

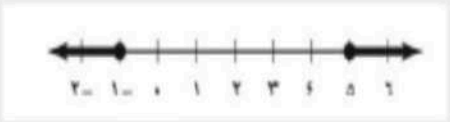
٧	المجال في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٨	قيمة د (-٥) في الدالة د(س) = ٣ س + ٥ تساوي							
أ	-١٠	ب	-٧	جـ	-٤	د	-٦	
٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، -٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	-٣	
١٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨، ١٣، ١٨ ،							
أ	أن=٥ن -١	ب	أن=٥ن -٢	جـ	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 الثالث - الدوال الخطية)

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

موقع منهجي
mnhaji.com

(الفصل الرابع (المتباينات الخطية)

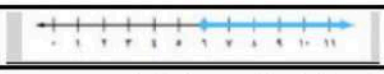
١٧	حل المتباينة ٧س -١ ≥ -٢٩						
أ	س ≤ -٤	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -٤
١٨	حل المتباينة | س + ٢ | ≥ – ٥						
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
١٩	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩						
أ	م +٣ م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩
٢٠	مجموعة حل المتباينة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

(الفصل الخامس – نظم المعادلات)

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

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٥

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

ثالثا : أسئلة المزاوجة

الدرجة ..... /

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة

م	الإجابة	العمود الأول		العمود الثاني	
٣٧	جـ	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 = ٣ س + ١		جـ	-٥
٤٠	ب	مجموعة الحل للمتباينة ٦ > س ≥ ٨ تتضمن العدد		د	-٤

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

موقع منهجي
mnhaji.com

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٨

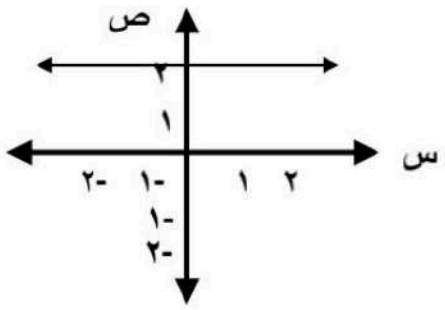
اسم الطالب /		الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة	

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 }	جـ) { 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 }	جـ) { ١ ، ٢ ، ٣ }	د) { ٢ ، ٣ ، ٥ }
٣	قيمة العبارة : ا ل — ٩ ا + ٣ عندما ل = —١ تساوي			
	أ) ١٢	ب) —٧	جـ) ١٣	د) —١٣
٤	معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٠ ، ٣) هي			
	أ) ص = ٣ س	ب) ص = ٣	جـ) ص = ٠	د) س = ٣
٥	أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :			
	أ) س ص + ٢ = ١	ب) $س^{٢}$ — ص = ١	جـ) ص = ٤	د) ٢ $ص^{٣}$ = ٣
٦	حل المعادلة. : ت = $٩^{٢} \div$ (٥ —٢) هو			
	أ) ٢٧	ب) ٢٠	جـ) 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	جـ) 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	جـ) ١	د) غير معروف
٩	المدى في العلاقة الممثلة بالجدول المجاور			

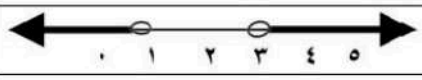
س	١	٢	١	٤
س	٣	٥	٧	٩

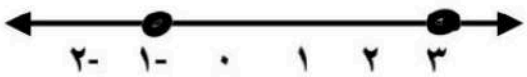
أ) { ١ ، ٤ }	ب) { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ }	جـ) { ١ ، ٢ ، ٤ }	د) { ١ ، ٢ ، ١ ، ٤ }

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 س	ب) س + ص = ١٨٠ س = ص + ٢٤	جـ) 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 اخرى			
	أ) دائما	ب) احيانا	جـ) له حل اخر فقط	د) ليس له حلول اخرى
١٢	مجموعة حل المتباينة : ٧ + س > ٥			
	أ) { س / س > ١٢ }	ب) { س / س > −٢ }	جـ) { س / س > ٢ }	د) { س / س < − ٢ }
١٣	مجموعة حل المتباينة : | س + ٧ | < −٣			
	أ) ح	ب) {س / ٤ > س > ١٠}	جـ) { س / س > ٤ }	د) ∅
١٤	افضل طريقة لحل النظام : ٢ س −٣ ص = ١٠ ، ٥ س + ٣ ص = ٤ هي			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	جـ) 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	جـ) الثانية في −١	د) الاولى في ٤
١٦	الحد الخمسون في المتتابعة الحسابية : ٣ ، ٥ ، ٧ , ٩ ، ..... هو :			
	أ) ٩٥	ب) ١٠٠	جـ) ١٠١	د) ١٠٢
١٧	حل المتباينة : −٣ س < −٣٠			
	أ) س < ١٠	ب) س > −١٠	جـ) س > ١٠	د) س < −١٠
١٨	المقطع السيني للعلاقة الممثلة بيانيا 			
	أ) ٢	ب) لايوجد	جـ) −٢	د) ١
١٩	مجموع ثلاثة أعداد صحيحة متتالية يساوي ٢١ . العدد الأصغر هو :			
	أ) ٤	ب) ٥	جـ) ٦	د) ٧
٢٠	حل النظام التالي : ص = س − ٢ س + ص = ٤			
	أ) (−١ ، −٣)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

يتبع ←

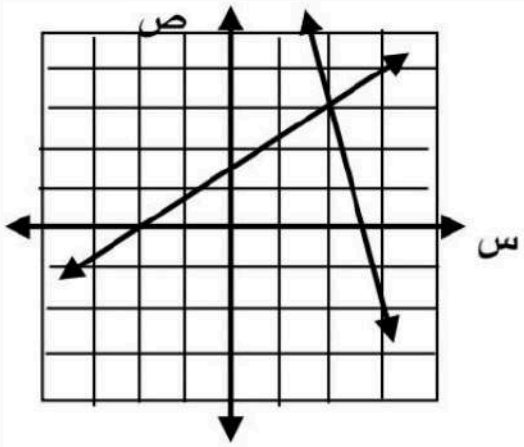
موقع منهجي
mnhaji.com

	السؤال الثاني ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:	١٠
١	العلاقة الممثلة با المعادلة : س −٢ ص = ١ تمثل دالة	( )
٢	المعادلة : ا س − ٧ ا = −٥ لايوجد لها حل	( )
٣	المتتابعة : ٢ س + ١ ، ٣ س + ١ ، ٤ س + ١ ، ..... متتابعة حسابية	( )
٤	مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الصحيحة	( )
٥	يزداد ضغط الهواء في إطار السيارة بإزدياد درجة الحرارة المتغير المستقل ظغط الهواء	( )
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	( )
٩	التمثيل المجاور يمثل المتباينة : ١ < س < ٣ 	( )
١٠	تستخدم طريقة التمثيل البياني لتقدير حلول نظام معادلتين خطيتين الحل	( )

	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بماينا سب	٥
١	أساس المتتابعة الحسابية : −٤ ، −١ ، ٢ ، ٥ ، ..... هو	
٢	حل المعادلة : ٣ (ب + ١) −٥ = ٣ ب − 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 ..... 	

٥

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية



١) التمثيل المجاور يمثل نظام من معادلتين خطيتين .
اجب عما يلي
أ) صنف النظام إلى متسقا أوغير متسق ومستقل أو غير مستقل؟ .....

ب) كم عدد حلول هذا النظام ؟ وإذا كان حلا واحدا اكتبه ؟ .....

.....

٢) حل المتباينة المركبة التالية : ص − ١ ≥ ٧ أو ص + ٣ < −١

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٨

نموذج الإجابة

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

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي: (٢٠)

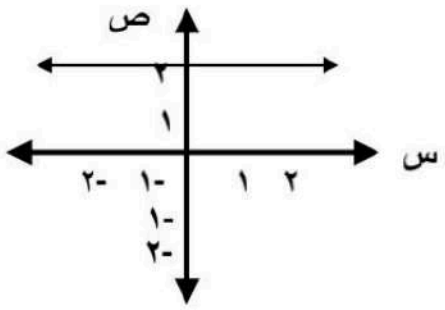
١	مجموعة حل المعادلة : ٢ س − ٥ = ٢٧ في مجموعة التعويض { ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ }			
	أ) { }	ب) { ١٠ }	ج) { ١٤ }	د) { ١٦ }
٢	إذا كان مجال الدالة : د (س) = ٣ س − ٢ هو { ٠ ، ١ ، ٢ } فإن مداها			
	أ) { −٢ ، ١ ، ٤ }	ب) { ٠ ، ١ ، ٤ }	ج) { ١ ، ٢ ، ٣ }	د) { ٢ ، ٣ ، ٥ }
٣	قيمة العبارة : ا ل − ٩ ا + ٣ عندما ل = −١ تساوي			
	أ) ١٢	ب) −٧	ج) ١٣	د) −١٣
٤	معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٠ ، ٣) 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 = $٩^{٢} \div$ (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			

س	١	٢	١	٤
س	٣	٥	٧	٩

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

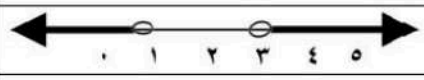
يتبع ←

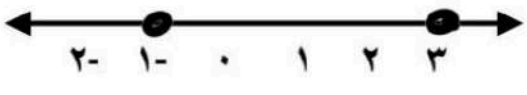
موقع منهجي
mnhaji.com

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 س	ب) س + ص = ١٨٠ س = ص + ٢٤	جـ) 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 اخرى			
	أ) دائما	ب) احيانا	جـ) له حل اخر فقط	د) ليس له حلول اخرى
١٢	مجموعة حل المتباينة : ٧ + س < ٥			
	أ) { س / س < ١٢ }	ب) { س / س < −٢ }	جـ) { س / س > ٢ }	د) { س / س < − ٢ }
١٣	مجموعة حل المتباينة : |س + ٧| < −٣			
	أ) ح	ب) { س / ٤ > س > ١٠ }	جـ) { س / س > ٤ }	د) ∅
١٤	افضل طريقة لحل النظام : ٢ س −٣ ص = ١٠ ، ٥ س + ٣ ص = ٤ هي			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	جـ) 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	جـ) الثانية في −١	د) الاولى في ٤
١٦	الحد الخمسون في المتتابعة الحسابية : ٣ ، ٥ ، ٧ , ٩ ، ..... هو :			
	أ) ٩٥	ب) ١٠٠	جـ) ١٠١	د) ١٠٢
١٧	حل المتباينة : −٣ س < −٣٠			
	أ) س < ١٠	ب) س > −١٠	جـ) س > ١٠	د) س < −١٠
١٨	المقطع السيني للعلاقة الممثلة بيانيا 			
	أ) ٢	ب) لايوجد	جـ) −٢	د) ١
١٩	مجموع ثلاثة أعداد صحيحة متتالية يساوي ٢١ . العدد الأصغر هو :			
	أ) ٤	ب) ٥	جـ) ٦	د) ٧
٢٠	حل النظام التالي : ص = س − ٢ س + ص = ٤			
	أ) (−١ ، −٣)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

	السؤال الثاني ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:	١٠
١	العلاقة الممثلة با المعادلة : س — ٢ ص = ١ تمثل دالة	(✓)
٢	المعادلة : | س — ٧ | = — ٥ لايوجد لها حل	(✓)
٣	المتتابعة : ٢ س + ١ ، ٣ س + ١ ، ٤ س + ١ ، ..... متتابعة حسابية	(✓)
٤	مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الصحيحة	(✗)
٥	يزداد ضغط الهواء في إطار السيارة بإزدياد درجة الحرارة المتغير المستقل ظغط الهواء	(✗)
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	(✓)
٩	التمثيل المجاور يمثل المتباينة : ١ < س < ٣ 	(✗)
١٠	تستخدم طريقة التمثيل البياني لتقدير حلول نظام معادلتين خطيتين	(✓)

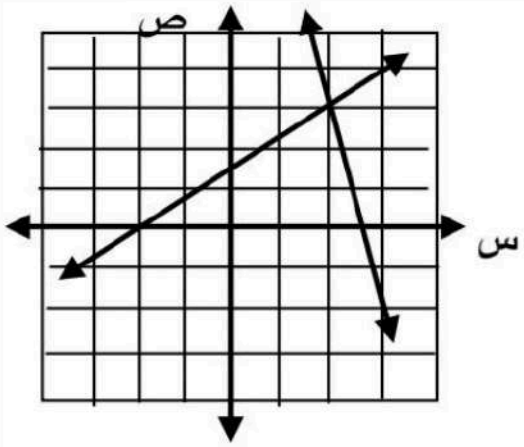
	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بماينا سب	٥
١	أساس المتتابعة الحسابية : — ٤ ، — ١ ، ٢ ، ٥ ، ..... هو ٣	
٢	حل المعادلة : ٣ (ب + ١) — ٥ = ٣ ب — ٢ هو عدد حقيقي	
٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بالنقطة (٢ ، — ٣) بصيغة الميل ونقطة هي ص + ٣ = ٤ (س — ٢)	
٤	اشترى احمد اجهزة بالتقسيط حيث دفع مبلغ ٧٥٠ دفعة أولى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

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

٥

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية



١) التمثيل المجاور يمثل نظام من معادلتين خطيتين .
اجب عما يلي
أ) صنف النظام إلى متسقا أوغير متسق ومستقل أو غير مستقل؟ متسق ومستقل

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

٢) حل المتباينة المركبة التالية : ص − ١ ≤ ٧ أو ص + ٣ > −١

ص − ١ ≤ ٧ أو ص + ٣ > −١
+١ +١ −٣ −٣
ص ≤ ٨ ص > −٤

مجموعة الحل = {ص / ص ≤ ٨ أو ص > −٤}

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

م = −١/٤
ص = −١/٤ س + ب
٥ = −١/٤ (٨) + ب
٥ = −٢ + ب
ب = ٧
ص = −١/٤ س + ٧

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ١٤٤٧ - ١٤٤٨ هـ
المادة : رياضيات : الثالث متوسط
الزمن : ساعتان - الدور الأول

٤٠

الاسم /_____ الصف/_____

١٦ درجة

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

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

أ) ٤- ب) ٥- جـ) ٤ د) ٥

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

أ) ٢٢ ، ٢٦ ، ٢٧ ب) ٢٢ ، ٢٦ ، ٣٠ جـ) ٢٢ ، ٢٦ ، ٢٨ د) ٢٢ ، ٢٦ ، ٢٩

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

أ) ٤ ب) ٣ جـ) ٢ د) ١

٤ - حل المتباينة التالية ٥ ≤ ٧ + ص هي:

أ) ص > ٢- ب) ص ≤ ٢- جـ) ص < ٢- د) ص ≥ ٢-

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

أ) ٨- ب) ٧- جـ) ٩- د) ١١-

٦ - حل المتباينة التالية ١٣- هـ ≥ ٥٢ هي :

أ) هـ ≥ ٤- ب) هـ ≤ ٤- جـ) هـ > ٤- د) هـ < ٤-

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

أ) ٢٧ ب) ٢٦ جـ) ٢٥ د) ٢٤

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

أ) ٤ ب) ٣ جـ) ٥ د) ٢

موقع منهجي
mnhaji.com

اقلب الورقة

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 درجه

(٤ درجات)

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

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(٣ درجات)

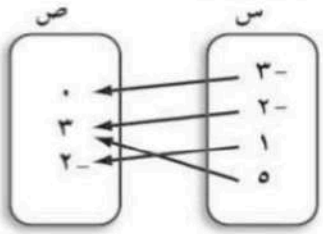
٢ حل المتباينة المركبة التالية

٥ > ٣ هـ + ٢ ≥ ١١

.....
.....
.....
.....

(٢ درجتان)

٣ هل تمثل العلاقة التالية دالة ام لا؟



.....
.....
.....
.....

(٤ درجات)

٤ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين

(٦ ، ٣) ، (٧، -٤)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(٣ درجات)

٥ اذا كان ق (س) = ٢س – ٦

فأوجد قيمة : ق (٢)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

اســـامه الشرامري تمنياتي لكم بالتوفيق الدائم انتهت الاسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٨

متوسطة /

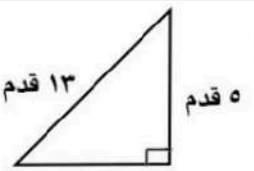
اسم الطالب /		الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة	

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

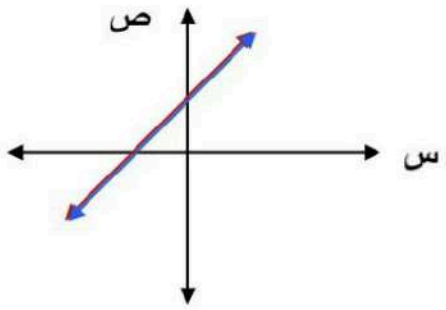
٢٠

١	مجموعة حل المعادلة : ٦ (س — ٧) = ١٨ في مجموعة التعويض { ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ }			
	أ) { ٩ }	ب) { ١٠ }	جـ) { }	د) { ١١ }
٢	حل المعادلة. : ٣ س — ٩ = س + ١ هو			
	أ) ٥	ب) ٢	جـ) ٤	د) — ٣
٣	قيمة العبارة : ١٧ — | ب + ٣ | عندما ب = — ١٠ تساوي			
	أ) ١٠	ب) ٢٤	جـ) ١١	د) ٢٠
٤	أي المعادلات التالية تمثل دالة :			
	أ) س + ٤ = ١	ب) ٣ س = ١	جـ) س — ص = ٠	د) س + ٣ س = ٧
٥	أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :			
	أ) س ص + ٢ = ١	ب) $س^{٢}$ — ص = ١	جـ) ص = ٤	د) ٢ $ص^{٣}$ = ٣
٦	مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (١ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (١ ، ٣) }			
	أ) { ٠ ، ١ }	ب) { ٠ ، ١ ، ١ }	جـ) { ٣ ، ٤ ، ٥ }	د) { ١ ، ٤ ، ٥ }
٧	المقطع السيني والصادي للمعادلة الخطية : ٢ س + ص = ٨			
	أ) السيني : ١ الصادي : ٣	ب) السيني : ٤ الصادي : ٨	جـ) السيني : ٠ الصادي : — ٤	د) السيني : — ٢ الصادي : ٥
٨	قيمة : ٦ — د (٥) . إذا كانت د (س) = ٢ س — ٣ تساوي			
	أ) ١١	ب) — ٧	جـ) 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) $\frac{٥}{١٢}$

يتبع ←

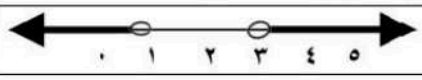
١٠	الدالة المرتبطة بالمعادلة الخطية. : ٣ س — ٧ = ٢			
	أ) ص = ٣ س	ب) ص = س — ٥	جـ) ص = ٣ س — ٩	د) ص = ٣ س + ١١
١١	معادلة المستقيم الذي ميله ٧ ويمر بالنقطة (— ٣ ، ٠) . بصيغة الميل ونقطة			
	أ) ص = ٧ (س + ٣)	ب) ص = ٣ (س + ٧)	جـ) ص = ٧ (س — ٣)	د) س = ٣ (ص — ٧)
١٢	مجموعة حل المتباينة : —٨ل < —٤٠			
	أ) {ل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

يتبع ←

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	حل المعادلة : | س − ٧ | = −٥ 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 س + ٥	( )
٧	تمثل المعادلتين : ص = ٣ س ، ص − ٣ س = ١ بمستقيمين متوازيين	( )
٨	ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ < ١٠	( )
٩	التمثيل المجاور يمثل المتباينة : ١ < س < ٣ 	( )
١٠	المتباينة : $س^{٢}$ > ١ تكافئ المتباينة : س > ١	( )

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بماينا سب

٥

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 ريالا . 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 .....

موقع منهجي
mnhaji.com

٥

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) حل المعادلة التالية : | س + ٦ | = ١ ؟

.....

.....

.....

٢) في الجدول المجاور

س	ص
١-	٥
١	٣
٣	٠
١-	٢-

أ) مثل العلاقة بالأزواج المرتبة ؟

.....

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

أ / سالم الحربي

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٨

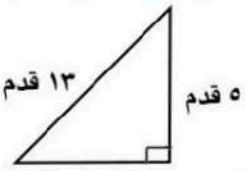
نموذج الإجابة

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

السؤال الأول: (٢٠)

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

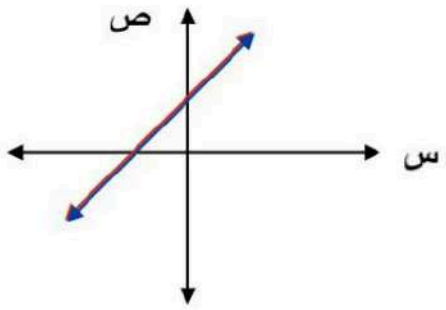
١	مجموعة حل المعادلة : ٦ (س — ٧) = ١٨ في مجموعة التعويض { ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ }			
	أ) { ٩ }	ب) { ١٠ }	ج) { }	د) { ١١ }
٢	حل المعادلة. : ٣ س — ٩ = س + ١ هو			
	أ) ٥	ب) ٢	ج) ٤	د) — ٣
٣	قيمة العبارة : ١٧ — | ب + ٣ | عندما ب = — ١٠ تساوي			
	أ) ١٠	ب) ٢٤	ج) ١١	د) ٢٠
٤	أي المعادلات التالية تمثل دالة :			
	أ) س + ٤ = ١	ب) ٣ س = ١	ج) س — ص = ٠	د) س + ٣ س = 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 المماثلة بالازواج المرتبة : { (١ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (٠ ، ١) }			
	أ) { ٠ ، ١ }	ب) { ٠ ، ١ ، ١ }	ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ }	د) { ١ ، ٤ ، ٥ }
٧	المقطع السيني والصادي للمعادلة الخطية : ٢ س + 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) = ٢ س — 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) $\frac{٥}{١٢}$



نموذج تدريبي خاص

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

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

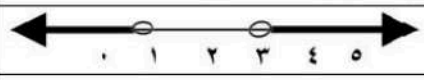
قناة الأستاذ/سالم الحربي

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

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 : | س − ٧ | = −٥ هو ١٢	(X)
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	(X)
٦	معادلة المستقيم الذي ميله −٢ ومقطعه الصادي ٥ هي ص = −٢ س + ٥	(✓)
٧	تمثل المعادلتين : ص = ٣ س ، ص − ٣ س = ١ بمستقيمين متوازيين	(✓)
٨	ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ < ١٠	(X)
٩	التمثيل المجاور يمثل المتباينة : ١ < س < ٣ 	(X)
١٠	المتباينة : $س^{٢}$ > ١ تكافئ المتباينة : س > ١	(X)

موقع منهجي
mnhaji.com

١	حل المعادلة : س = ٣٢ − ٩ (٢). هو ..... ٣٢ − ١٨ = ١٤
٢	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، .... هي ..... ، ..... ٣ ، ..... ٦ .....
٣	يقدم نادي رياضي عرضا للعضوية مقابل ٢٦٥ ريالا . ودروس في التمارين الرياضية بمبلغ إضافي مقداره. ٥ ريال لكل درس .المعادلة التي تمثل التكلفة الكلية (ص) إذا حضر العضو (س) درسا هي ..... ص = ٥ س + ٢٦٥ .....
٤	حل المتباينة : س − ٥ > ٣ هو ..... س > ٨ .....
٥	حل النظام : ص = ٤ ، ٢ س + ص = ١٦ هو ..... (٤ ، ٦) ..... ٢ س + ٤ = ١٦ ، ٢ س = ١٢

٥

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) حل المعادلة التالية : | س + ٦ | = ١ ؟

س + ٦ = ١ ، س + ٦ = -١

-٦ -٦ -٦

س = -٥ ، س = -٧

مجموعة الحل = {-٥ ، -٧}

٢) في الجدول المجاور

س	ص
-١	٥
١	٣
٣	٠
-١	-٢

أ) مثل العلاقة بالأزواج المرتبة ؟

{(-١ ، ٥) ، (١ ، ٣) ، (٣ ، ١) ، (-١ ، -٢)}

الصف الثالث متوسط

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) ؟

ص = م س + ب

٥ = ٣ (١) + ب

٥ = ٣ + ب

ب = ٢

ص = ٣ س + ٢

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

موقع منهجي
mnhaji.com

		التاريخ: / / ١٤٤٨ هـ اليوم : الزمن : ساعتان عدد الورق : ٤ صفحات

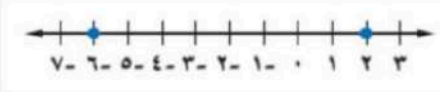
رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابه	المصحح	المراجع	المدقق
س ١					
المجموع					

اختبار مادة الرياضيات الصف ثالث متوسط (الدور الاول) لعام ١٤٤٨هـ			
اسم الطالب		رقم الجلوس	

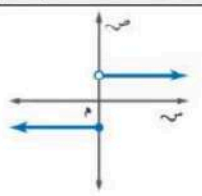
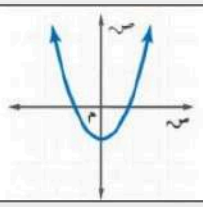
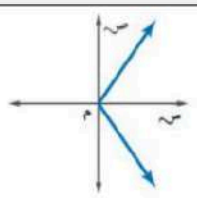
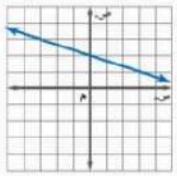
30

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الأتية:-

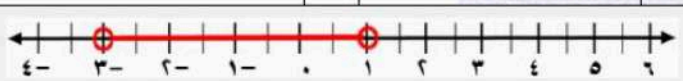
السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:							
	أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤
٢	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠							
	أ	-١٠	ب	٣	جـ	لايوجد حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣							
	أ	٢٩	ب	٢٨	جـ	٢٧	د	٢٦
٤	حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧							
	أ	١٦٧	ب	١٧٠	جـ	١٧١	د	١٧٢
٥	حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥							
	أ	-٢٨	ب	-٣٠	جـ	-٣٥	د	-٤٢
٦	حل المعادلة٣م + ٤ = -١١							
	أ	-٣	ب	-٤	جـ	-٥	د	-٦
٧	المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)							
	أ	٦س + ٣ = ٢١	ب	٣س + ٦ = ٢١	جـ	٣س + ٣ = ٢١	د	٦س + ٦ = ٢١
٨	حل المعادلة ٧جـ +١٢= -٤جـ +٧٨							
	أ	٦	ب	٧	جـ	٨	د	٩
٩	المعادلة المكافئة ٧(ن-١)= -٢(٣+ن)							
	أ	٧ن-٧=-٦+٢ن	ب	٧ن-١=-٦-٢ن	جـ	٧ن-٧=-٦-٢ن	د	٧ن+٧=-٦-٢ن
١٠	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور : 							
	أ	س+٢ = ٨	ب	س-٢ = ٨	جـ	س+٢ = ٤	د	س-٢= ٤

اقلب الورقة

١١	أي العلاقات التالية ليست دالة							
	أ		ب		جـ		د	
١٢	إذا كانت د(س) = ٢س^{٣} فأوجد د(٤)							
	أ	١٣٠	ب	١٢٨	جـ	١٢٥	د	١٢١
١٣	ما هي الصورة القياسية للمعادلة : ٥ - ص = -٣س؟							
	أ	٣س - ص = - ٥	ب	٣س + ص = ٥	جـ	٣س + ص = -٥	د	ص = ٣س + ٥
١٤	المقطع الصادي من التمثيل البياني 							
	أ	٣	ب	٤	جـ	٥	د	٦
١٥	**ما جذر المعادلة: -٢س + ٦ = ٠؟**							
	أ	٣	ب	-٣	جـ	٢	د	-٢
١٦	**أيُّ المعادلات الآتية ليس لها حل؟**							
	أ	٥ س + ٢ = ٣س+١	ب	٥ س - ٢ = ٣ س - ٨	جـ	٥ س + ٢ = -٥ س + ١	د	٥ س + ٢ = ٥ س + ١
١٧	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٣) ، (-٢ ، ١)							
	أ	٢	ب	-٢	جـ	١	د	-١
١٨	**أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٢ ، ٦) ، (س ، -٤) يساوي -٥**							
	أ	-٢	ب	صفر	جـ	١	د	٢
١٩	**أيُّ مما يأتي متتابعة حسابية ؟**							
	أ	٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤ ، ...	ب	-١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ...	جـ	١ ، ٤ ، ٩ ، ٢٥ ، ...	د	-٤ ، -٢ ، ٠ ، ٢ ، ...

٢٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ،							
	أ	أن = ١٣ن - ١٠	ب	أن = -٣ن +١٣	جـ	أن = -١٣ن +١٦	د	أن = ١٦ن -٣
٢١	**معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ، ومقطعه الصادي -٢ تكتب بصيغة الميل والمقطع :**							
	أ	س= $\frac{٣}{٤}$ ص -٢	ب	ص= $\frac{٣}{٤}$ س +٢	جـ	ص= $\frac{٣}{٤}$ س -٢	د	ص= ٢س -$\frac{٣}{٤}$
٢٢	معادلة المستقيم الموازي لمحور س ويقطع المحور الصادي في ٥ تكتب :							
	أ	ص=٥	ب	ص=٥س	جـ	س=٥	د	س= ٥ص
٢٣	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢،٥)، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :							
	أ	ص= ٤س +٣	ب	ص= ٤س +١٣	جـ	ص= ٤س -١٣	د	ص= ٤س -٣
٢٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢،١)، وميله -٦ تكتب بصيغة الميل ونقطة:							
	أ	ص-١ = -٦ (س-٢)	ب	ص+١ = -٦ (س-٢)	جـ	ص-١ = -٦ (س+٢)	د	ص+١ = -٦ (س+٢)
٢٥	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠،٠) وميله ٢ تكتب بصيغة الميل ونقطة :							
	أ	ص=٢س	ب	ص=س	جـ	ص=-٢س	د	ص= - س

٢٦	المستقيم الذي معادلته ص+٦ = -٣ (س-٤) تكتب بصيغة الميل والمقطع :							
	أ	ص= -٣س -٦	ب	ص= -٣س-١٢	جـ	ص= -٣س +١٢	د	ص= -٣س +٧
٢٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-١،٤) والموازي للمستقيم ص= $\frac{١}{٤}$ س +٧ بصيغة الميل ونقطة :							
	أ	ص-١ = $\frac{١}{٤}$ (س-٤)	ب	ص+١ = $\frac{١}{٤}$ (س+٤)	جـ	ص-١ = $\frac{١}{٤}$ (س+٤)	د	ص-١ = -٤ (س+٤)
٢٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص-٢=$\frac{١}{٢}$ (س+٤)							
	أ	$-\frac{١}{٢}$	ب	-٢	جـ	٢	د	$\frac{١}{٢}$
٢٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص-٢=-$\frac{١}{٢}$ (س+٤)							
	أ	$-\frac{١}{٢}$	ب	-٢	جـ	٢	د	$\frac{١}{٢}$
٣٠	المستقيمان ٣س +٥ص = ١٠ ، ٥س-٣ص=-٦ مستقيمان							
	أ	منطبقان	ب	متعامدان	جـ	متوازيان	د	غير ذلك
٣١	مجموعة حل المتباينة ٧ + س < ٥							
	أ	{س | س < ٢}	ب	{س | س < -٢}	جـ	{س | س > -٢}	د	{س | س > ٢}
٣٢	حل المتباينة : ل - ٣ ≥ ٢							
	أ	ل≤ ٢	ب	ل ≥ -١	جـ	ل ≥ ٥	د	ل ≤ -١
٣٣	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : ل - ١ > ١ ؟							
	أ	{ل | ل < ٢ }	ب	{ل | ل > ٢ }	جـ	{ل | ل > -٢ }	د	{ل | ل > ٠ }
٣٤	إذا كانت س < ٠ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة: س + ٢ ≥ ١ ؟							
	أ	١	ب	-١	جـ	-٢	د	-٣
٣٥	حل المتباينة $-\frac{١}{٣}$ س ≤ ٤							
	أ	{ س | س ≤ -٦ }	ب	{س | س ≥ -٦ }	جـ	{ س | س ≤ ٦}	د	{س | س < -٦}
٣٦	حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠							
	أ	س ≥ ٥	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≥ ٦	د	س ≥ ٣
٣٧	حُلّ المتباينة : ٢ س + ١٢ > ٢							
	أ	س > -٥	ب	س > ٥	جـ	س > -٧	د	س > ٧
٣٨	حُلّ المتباينة : - ٥ ≥ ٢م -١ > ٩							
	أ	٢ ≥ م ≥ ٥	ب	٢ ≥ م > ١٠	جـ	-٢ ≥ م > ٥	د	٢ ≥ م>٥
٣٩	مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ≥ -٣ هي							
	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	-٥≥ ر ≥ ٣	جـ	-٣ ≥ ر ≥ ٥	د	∅
٤٠	أوجد متباينة قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور 							
	أ	| س + ١| ≥ ٢	ب	| س + ١| < ٢	جـ	| س - ٢| ≥ ١	د	| س - ١| ≥ ٢

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

التاريخ: / / ١٤٤٨ هـ
اليوم :
الزمن : ساعتان
عدد الورق : ٤ صفحات

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

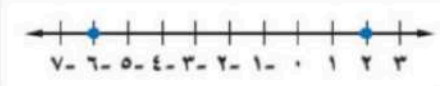
اختبار مادة الرياضيات الصف ثالث متوسط (الدور الاول) لعام ١٤٤٨هـ

اسم الطالب		رقم الجلوس	

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الأتية:-

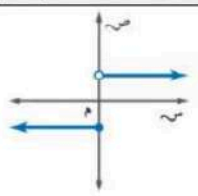
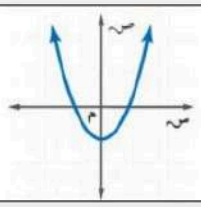
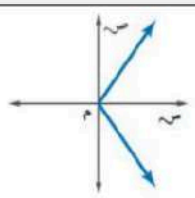
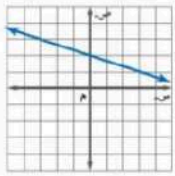
30

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:							
	أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤
٢	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠							
	أ	-١٠	ب	٣	جـ	لايوجد حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣							
	أ	٢٩	ب	٢٨	جـ	٢٧	د	٢٦
٤	حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧							
	أ	١٦٧	ب	١٧٠	جـ	١٧١	د	١٧٢
٥	حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥							
	أ	-٢٨	ب	-٣٠	جـ	-٣٥	د	-٤٢
٦	حل المعادلة٣م + ٤ = -١١							
	أ	-٣	ب	-٤	جـ	-٥	د	-٦
٧	المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)							
	أ	٦س + ٣ = ٢١	ب	٣س + ٦ = ٢١	جـ	٣س + ٣ = ٢١	د	٦س + ٦ = ٢١
٨	حل المعادلة ٧جـ +١٢= -٤جـ +٧٨							
	أ	٦	ب	٧	جـ	٨	د	٩
٩	المعادلة المكافئة ٧(ن-١)= -٢(٣+ن)							
	أ	٧ن-٧=-٦+٢ن	ب	٧ن-١=-٦-٢ن	جـ	٧ن-٧=-٦-٢ن	د	٧ن+٧=-٦-٢ن
١٠	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور : 							
	أ	س+٢ = ٨	ب	س-٢ = ٨	جـ	س+٢ = ٤	د	س-٢= ٤

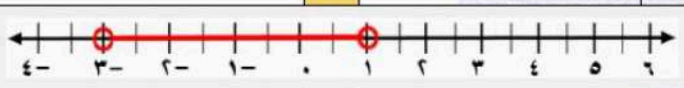
موقع منهجي
mnhaji.com

اقلب الورقة

١١	أي العلاقات التالية ليست دالة							
	أ		ب		جـ		د	
١٢	إذا كانت د(س) = ٢س^{٣} فأوجد د(٤)							
	أ	١٣٠	ب	١٢٨	جـ	١٢٥	د	١٢١
١٣	ما هي الصورة القياسية للمعادلة : ٥ - ص = -٣س؟							
	أ	٣س - ص = - ٥	ب	٣س + ص = ٥	جـ	٣س + ص = -٥	د	ص = ٣س + ٥
١٤	المقطع الصادي من التمثيل البياني 							
	أ	٣	ب	٤	جـ	٥	د	٦
١٥	**ما جذر المعادلة: -٢س + ٦ = ٠؟**							
	أ	٣	ب	-٣	جـ	٢	د	-٢
١٦	**أيُّ المعادلات الآتية ليس لها حل؟**							
	أ	٥ س + ٢ = ٣س+١	ب	٥ س - ٢ = ٣ س - ٨	جـ	٥ س + ٢ = -٥ س + ١	د	٥ س + ٢ = ٥ س + ١
١٧	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٣) ، (-٢ ، ١)							
	أ	٢	ب	-٢	جـ	١	د	-١
١٨	**أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٢ ، ٦) ، (س ، -٤) يساوي -٥**							
	أ	-٢	ب	صفر	جـ	١	د	٢
١٩	**أيُّ مما يأتي متتابعة حسابية ؟**							
	أ	٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤ ، ...	ب	-١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ...	جـ	١ ، ٤ ، ٩ ، ٢٥ ، ...	د	-٤ ، -٢ ، ٠ ، ٢ ، ...

٢٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ،							
	أ	أن = ١٣ن - ١٠	ب	أن = -٣ن +١٣	جـ	أن = -١٣ن +١٦	د	أن = ١٦ن -٣
٢١	**معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ، ومقطعه الصادي -٢ تكتب بصيغة الميل والمقطع :**							
	أ	س= $\frac{٣}{٤}$ ص -٢	ب	ص= $\frac{٣}{٤}$ س +٢	جـ	ص= $\frac{٣}{٤}$ س -٢	د	ص= ٢س -$\frac{٣}{٤}$
٢٢	معادلة المستقيم الموازي لمحور س ويقطع المحور الصادي في ٥ تكتب :							
	أ	ص=٥	ب	ص=٥س	جـ	س=٥	د	س= ٥ص
٢٣	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢،٥)، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :							
	أ	ص= ٤س +٣	ب	ص= ٤س +١٣	جـ	ص= ٤س -١٣	د	ص= ٤س -٣
٢٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢،١)، وميله -٦ تكتب بصيغة الميل ونقطة:							
	أ	ص-١ = -٦ (س-٢)	ب	ص+١ = -٦ (س-٢)	جـ	ص-١ = -٦ (س+٢)	د	ص+١ = -٦ (س+٢)
٢٥	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠،٠) وميله ٢ تكتب بصيغة الميل ونقطة :							
	أ	ص=٢س	ب	ص=س	جـ	ص=-٢س	د	ص= - س

موقع منهجي
mnhaji.com

٢٦	المستقيم الذي معادلته ص+٦ = -٣ (س-٤) تكتب بصيغة الميل والمقطع :							
	أ	ص= -٣س -٦	ب	ص= -٣س-١٢	جـ	ص= -٣س +١٢	د	ص= -٣س +٧
٢٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-١،٤) والموازي للمستقيم ص= $\frac{١}{٤}$ س +٧ بصيغة الميل ونقطة :							
	أ	ص-١ =$\frac{١}{٤}$ (س-٤)	ب	ص+١ =$\frac{١}{٤}$ (س+٤)	جـ	ص-١ =$\frac{١}{٤}$ (س+٤)	د	ص-١ =-٤ (س+٤)
٢٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص-٢=$\frac{١}{٢}$ (س+٤)							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢-	جـ	٢	د	$\frac{١}{٢}$
٢٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص-٢=-$\frac{١}{٢}$ (س+٤)							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢-	جـ	٢	د	$\frac{١}{٢}$
٣٠	المستقيمان ٣س +٥ص = ١٠ ، ٥س-٣ص=-٦ مستقيمان							
	أ	منطبقان	ب	متعامدان	جـ	متوازيان	د	غير ذلك
٣١	مجموعة حل المتباينة ٧ + س < ٥							
	أ	{س | س < ٢}	ب	{س | س < -٢}	جـ	{س | س > -٢}	د	{س | س > ٢}
٣٢	حل المتباينة : ل - ٣ ≥ ٢							
	أ	ل≤ ٢	ب	ل ≥ -١	جـ	ل ≥ ٥	د	ل ≤ -١
٣٣	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : ل - ١ > ١ ؟							
	أ	{ل | ل > ٢ }	ب	{ل | ل < ٢ }	جـ	{ل | ل > -٢ }	د	{ل | ل > ٠ }
٣٤	إذا كانت س < ٠ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة: س + ٢ ≥ ١ ؟							
	أ	١	ب	-١	جـ	-٢	د	-٣
٣٥	حل المتباينة -$\frac{١}{٣}$ س ≤ ٤							
	أ	{ س | س ≤ -٦ }	ب	{س | س ≥ -٦ }	جـ	{ س | س ≤ ٦}	د	{س | س < -٦}
٣٦	حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠							
	أ	س ≥ ٥	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≥ ٦	د	س ≥ ٣
٣٧	حُلّ المتباينة : ٢ س + ١٢ < ٢							
	أ	س > -٥	ب	س > ٥	جـ	س > -٧	د	س > ٧
٣٨	حُلّ المتباينة : - ٥ ≥ ٢م -١ > ٩							
	أ	٢ ≥ م ≥ ٥	ب	٢ ≥ م > ١٠	جـ	-٢ ≥ م > ٥	د	٢ ≥ م>٥
٣٩	مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ≥ -٣ هي							
	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	-٥≥ ر ≥ ٣	جـ	-٣ ≥ ر ≥ ٥	د	Ø
٤٠	أوجد متباينة قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور 							
	أ	| س + ١| ≥ ٢	ب	| س + ١| < ٢	جـ	| س - ٢| ≥ ١	د	| س - ١| ≥ ٢

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :

موقع منهجي
mnhaji.com

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٨ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ٩ درجات

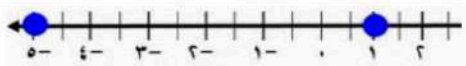
١ أوجد مجموعة حل المعادلة ٣س − ١ = ١١ إذا كانت مجموعة التعويض هي {١، ٢، ٣، ٤}

أ	{٣}	ب	{٤}	جـ	{٢}	د	{١}

٢ أي المعادلات التالية حلها س = ٣

أ	س + ١ = ٣	ب	س − ٥ = ٨	جـ	$\frac{٢}{٣}$ س = $\frac{١٥}{٤}$	د	٥ س = ٣٠

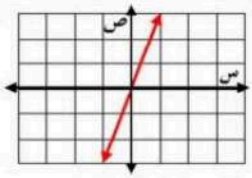
٣ معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟



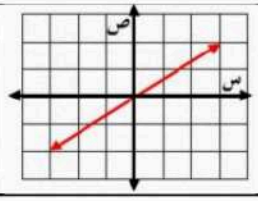
أ	| س - ٢ | = ٣	ب	| س + ٢| = ٣	جـ	| س + ٣| = ٢	د	| س - ٣| = ٢

٤ أي مما يأتي هو التمثيل البياني للمعادلة ص = $\frac{٢}{٣}$ س ؟

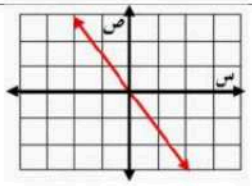
أ



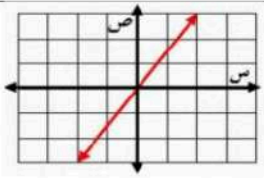
ب



جـ



د



٥ معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$-\frac{٣}{٥}$	س	٣	٦	٩	١٢	١٥
جـ	$\frac{٥}{٣}$	د	$-\frac{٥}{٣}$	ص	١	٦	١١	١٦	٢١

٦ أي مما يأتي معادلة خطية؟

أ	$\frac{١}{س}$ − ص = ٧	ب	س - ص = ٤	جـ	٣ = س ص	د	$س^{٢}$ - ٥= ص

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

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

٨ ميل المستقيم المار بالقطتين (−٣، ٢) , (٦، ٢)

أ	$\frac{٤}{٩}$	ب	$\frac{٤}{٣}$	جـ	صفر	د	غير معرف

٩ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٢) وميله −٥ بصيغة الميل ونقطة هي:

أ	ص+٣ = −٥(س+٢)	ب	ص+٢ = ٥(س−٣)	جـ	ص−٣= −٥(س−٢)	د	ص−٢ = −٥(س−٣)

١٠ معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = $\frac{٣}{٤}$ س −٨ بصيغة الميل والمقطع

أ	ص= −$\frac{٣}{٤}$ س −١	ب	ص= $\frac{٣}{٤}$ س −٩	جـ	ص = $\frac{٤}{٣}$ س −٢	د	ص = − $\frac{٤}{٣}$ س −٥

١١ أي المعادلات الآتية هي معادلة مستقيم ميله ٢ ومقطعه الصادي − ٥ ؟

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

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

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

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

أ	{س | س > −٥}	ب	{س | س ≤ −٥}	جـ	{س | س < ٥}	د	{س | س < −٦}

١٤ أوجد متباينة مركبة للتمثيل البياني المجاور



أ	ب	جـ	د
$-٣ \leq س \leq ١$	$٣ \leq س \leq ١$	$-٣ < س \leq ١$	$-٣ < س > ١$

١٥ كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٥٠ متطوعا , فإذا كانت نسبة الرجال إلى النساء ٢ : ٣ فإن عدد المتطوعين من الرجال

أ	ب	جـ	د
٣٥	٢٥	٢٠	٤٠

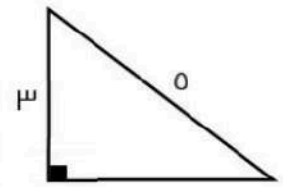
١٦ عدد حلول النظام $ص = -٣س + ٢$ ، $ص = ٢س$

أ	ب	جـ	د
لا يوجد حل	حل واحد	عدد لا نهائي من الحلول	لا يمكن تحديده

١٧ عند حل نظام المعادلتين : $س + ٢ص = ١٥$ ، $٥س + ص = ٢١$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن س في المعادلة الثانية ؟

أ	ب	جـ	د
$١٥ - ٢ص$	$\frac{١٥ - ص}{٢}$	$\frac{٢١ - ص}{٥}$	$٢١ - ٥س$

١٨ إذا كنت ترتفع ٣ أقدام لكل ٥ اقدم تتحركها إلى الأمام عند قيادة سيارتك في طريق جبلي ، فما ميل الطريق ؟



أ	$\frac{٥}{٣}$	ب	$\frac{٣}{٤}$
جـ	$\frac{٣}{٥}$	د	$\frac{٤}{٣}$

السؤال الثاني : ١١ درجة

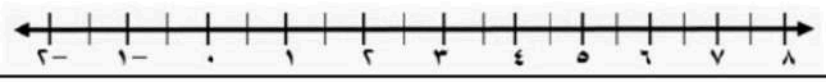
	(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة	العلامة
١	حل المعادلة : $٧س = ٩(س - ٤)$ هو $س = ١٨$	
٢	(ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤) أوسط هذه الأعداد هو ٢٥	
٣	المعادلة $٣س - ٥ = ٥(س + ١) - ٢س$ لها عدد نهائي من الحلول	
٤	إذا كانت إشارة أ سالبة في المعادلة : $ص = أس$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

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

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الرابع : أجب عن جميع الأسئلة التالية — **٢٠ درجة**

① حل المعادلة التالية $|٢س - ٧| = ٣$ ومثل الحل بيانياً



② سحب ماجد مبلغا من المال من حسابه. وأنفق ربع المبلغ في شراء فواكه، وبقي معه بعد ذلك ٢٢٥ ريالا. كم ريالا سحب ماجد؟

③ تبيع إحدى المكتبات كتابًا ثقافيا بـ ٢٢ ريالا، ويزيد الثمن ١٧ ريالا لكل نسخة إضافية. ما ثمن تسع نسخ من هذا الكتاب ؟

④ مثّل العلاقة {(٢ ، ٤) ،(-٥ ، ٢) ، (١ ، -٣) ،(٢ ، ٣)}
بمخطط سهمي , ثم أوجد المجال والمدى

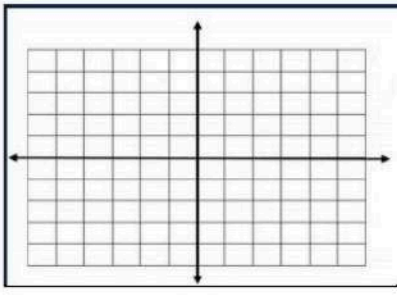
المجال = ...

المدى = ...

⑤ اكتب معادلة المستقيم الذي ميله -٥ والمقطع الصادي ٣ ومثل بيانيا

.....

.....



٦ يقارن عالم آثار موقع صندوق جواهر اكتشف مع موقع جدار من القرميد. فإذا كانت المعادلة ص = − $\frac{٥}{٣}$ س + ١٣ تمثل الجدار , وكان الصندوق يقع عند النقطة (١٠، ٩) فاكتب معادلة تمثل المستقيم العمودي على الجدار ويمر بموقع الصندوق.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٧ من متطلبات الحصول على شهادة في إحدى الدورات حضور المشترك $\frac{٣}{٥}$ أيام التدريب على الأقل . فإذا حقق خالد هذا الشرط بحضوره ١٥ يوما تدريبياً. فما الحد الأعلى لعدد أيام التدريب في هذه الدورة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

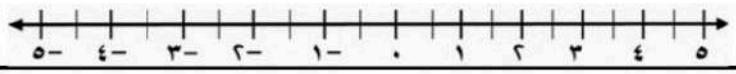
٨ حل المتباينة | س − ١ | ≤ ٣ ومثل مجموعة حلها بيانياً

.....

.....

.....

.....



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

.....

.....

.....

.....

.....

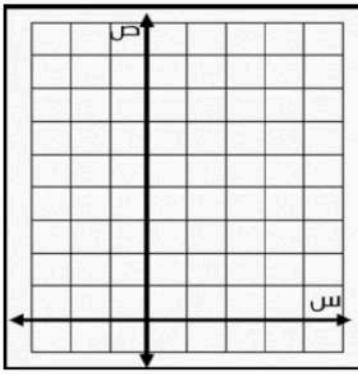
١٠ مثل النظام التالي بيانيًا، وأوجد عدد حلوله ، وإن كان واحدا فاكتبه

ص = $\frac{٣}{٢}$ س ص = − ٢س + ٧

.....

.....

.....



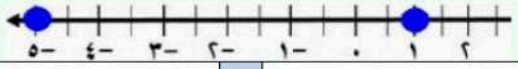
سالم السهيمي

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج ٤

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٨ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ١٤ درجة

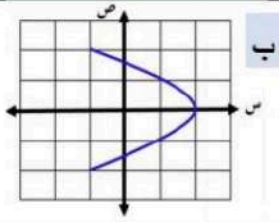
١	أي المعادلات الآتية **لا تكافئ** المعادلة : س − ٧ = ١٢ ؟							
	أ	س − ٩ = ١٤	ب	س − ١٠ = ٩	جـ	س = ١٩	د	س − ٣ = ١٦
٢	ما مجموعة حلّ المعادلة : |س − ١| = ٥ ؟							
	أ	{−٦ ، ٤}	ب	{−٤ ، ٦}	جـ	{−١ ، ٥}	د	{٦}
٣	ما حل المعادلة : ٨ س − ٥ = ٢٣ + ٤س ؟							
	أ	٧	ب	٢٣	جـ	٥	د	٤,٥
٤	ما مجموعة حل المعادلة ٣ س − ١ = ٥ إذا كانت مجموعة التعويض {−٢ ، ٢، ٤ ، ٦}							
	أ	{−٢}	ب	{٢}	جـ	{٤}	د	{٦}
٥	مجموعة حل المعادلة |س − ٨| = −٩							
	أ	{٩ ، −١}	ب	{−٩ ، −١}	جـ	{٩ ، ١}	د	∅
٦	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟ 							
	أ	| س − ٢ | = ٣	ب	| س + ٢ | = ٣	جـ	| س + ٣ | = ٢	د	| س − ٣ | = ٢
٧	أي مما يأتي متتابعة حسابية ؟							
	أ	١ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...	ب	٣٤ ، ٣٥ ، ٣٨ ، ٤٣ ، ...	جـ	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	جـ	٣ = س ص	د	س − ص = ٤
٩	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (−٥ ، ١) يساوي صفر							
	أ	١	ب	٦	جـ	−٢	د	٠
١٠	ما الصورة القياسية للمعادلة ص − ٨ = ٢ (س + ٣)							
	أ	٢ س + ص = ١٤	ب	٢ س − ص = − ١٤	جـ	ص = ٢س + ١٤	د	ص − ٢ س = ١١
١١	في العلاقة { (٨ ، ٣) ، (−٤، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المجال هو :							
	أ	{٠، ٣، −١ ، −٣}	ب	{٨ ،−٤ ، ٦ ، −٣}	جـ	{٣ ، ٠ ، −١}	د	{٠ ، −١ ، −٥ ، ٣}
١٢	الحد النوني للمتتالية الحسابية ٥ ، ٩ ، ١٣ ، ١٧ ، ... هو							
	أ	أن = ٤ ن + ١	ب	أن = ٥ ن	جـ	أن = ٥ ن − ١	د	أن = ١٧ ن + ٥
١٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (س ، س) ، (ص ، ص) حيث س ≠ ص هو							
	أ	١	ب	٠	جـ	−١	د	غير معرف
١٤	أي ممّا يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، − ٦) وميله − ٣ بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = − ٦ س − ٣	ب	ص = − ٣س − ٦	جـ	س = − ٦ص − ٣	د	س = −٣ ص −٦

١٥ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

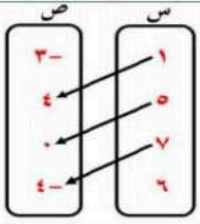
أ

س	ص
١	٢-
٣	١
٥	٤-
٦	١

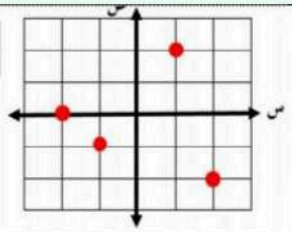
ب



جـ



د



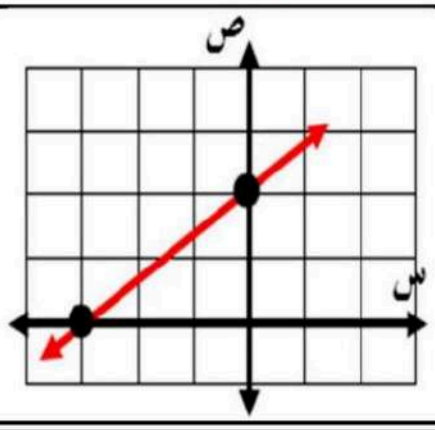
١٦ معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، -٨) ويوازي المستقيم: ص = ٥ س - ٣ بصيغة الميل ونقطة هي

أ ص-٨ = ٥ (س- ١) | ب ص-٨ = -٥(س+ ١) | جـ ص+٨ = ٥(س+ ١) | د ص+٨ =٥ (س- ١)

١٧ ما معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (١٩ ، - ٧) وميله غير معرّف ؟

أ ص = -٧ | ب ١٩ س = ٧ص | جـ س = ١٩ | د س = ١٢

١٨ حسب البيانات في الشكل المجاور



أي ممّا يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟

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

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

١٩ جذر المعادلة الخطية هو

أ ٢ | ب -٢

جـ ٣ | د -٣

٢٠ حُلّ المتباينة: $\frac{٤}{٥}$ ك < - ١٢

أ ك < ١٥ | ب ك > ١٢ | جـ ك < - ١٥ | د ك ⩾ ١٢

٢١ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه ؟



أ -١ < س ⩽ ٢ | ب -١ ⩽ س < ٢ | جـ س ⩽ - ١ أو س > ٢ | د س < -١ أو س ⩾ ٢

٢٢ حُلّ المتباينة: | س - ١ | ⩽ ١

أ ١⩽ س ⩽ ٠ | ب ٢ ⩽ س ⩽ ٠ | جـ ٢ > س ⩾ ٠ | د س ⩽ ٢

٢٢ حل المتباينة -٣ص ⩽ -١٢

أ ∅ | ب ص ⩽ ٤ | جـ ص <-٤ | د ص <١٤

٢٣ أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : { س | س > ٣ أو س < - ٣ } ؟

أ |٢س| ⩾ ٦ | ب |٢س| > ٦ | جـ |٢س| ⩽ ٦ | د |٢س| < ٦

٢٤ مجموعة حل المتباينة | ٣ر+٥| ⩾ -١٢ هي

أ -١٢⩽ ر ⩽ ٥ | ب مجموعة الأعداد الحقيقية | جـ -١٢⩽ ر ⩽ ٧ | د ∅

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

أ س - ص = -١ | ب س + ص = ٥ | جـ س + ص = -١ | د س + ٤ ص = ٧

٢٦ حل النظام ٣أ + ٧ ب = ١٢

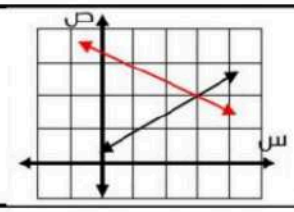
٥ أ - ٧ ب = ٤

أ (٢ ، $\frac{٧}{٢}$) | ب (٢ ، - $\frac{٧}{٢}$) | جـ (٢ ، $\frac{٢}{٧}$) | د (٢ ، ١)

موقع منهجي
mnhaji.com

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

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



السؤال الثاني : ١٠ درجات

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠

		العلامة
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 ، ٣ س 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= – $\frac{٩}{٥}$ س +٥ هو – $\frac{٩}{٥}$	
٧	حل المتباينة : ل + ٣ ⩽ ٢ هو ل ⩽ –١	
٨	حُلّ المتباينة : – ٥ ⩽ ٢م –١ < ٩ هو ٢ ⩽ م < ١٠	
٩	حل النظام ٢ س + ٥ ص = – ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو : (– ٣ ، ١)	
١٠	إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل ٣ = ٧ فلا يوجد حل للنظام	

السؤال الثالث : ٥ درجات

ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول ثم ظلل في ورقة الإجابة

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

السؤال الرابع : اجب عن جميع الأسئلة التالية ١١ درجة

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

.....

.....

.....

.....

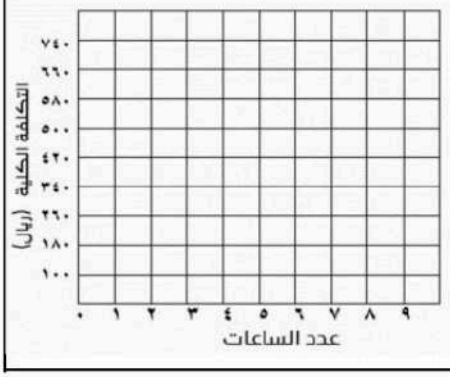
٢ الجدول المجاور المسافة المتبقية لوصول عائلة أحمد الى مزرعتهم

(١) أوجد المقطع الصادي

(٢) اكتب بيانات الجدول على صورة أزواج مرتبه درجتان ونصف

الزمن (دقيقة) (س)	المسافة المتبقية (ص)
٠	٥٠
١	٢٥
٢	٠

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



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

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

سالم السهيمي

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج ٣

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٨ هـ

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

السؤال الثاني : ١١ درجة			
ⓟ	ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها من العمود الثاني		
م	العمود الأول	الرقم	العمود الثاني
١	حل المعادلة الخطية المارة بالنقطتين (١ ، ٣) ، (١٧ ، ٠) هو		عدد لانهائي من الحلول
٢	المقطع السيني للمعادلة ٤س − ٣ص = ١٢ هو		−٣
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١ ، ٧ ، ١٣ ، ..... هو		٣
٤	أحد حلول المتباينة ك + ٣ ⩾ ١ هو		٦
٥	عدد حلول النظام المتسق وغير المستقل		حل واحد
			١٧

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

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

س	١	٣
ص	٩	١٥

يساوي .....

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة : ٨ درجات

١ أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س +٥ = ٣٠ إذا كانت مجموعة التعويض هي {٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢}

أ {٣} ب {٤} جـ {٥} د {٦}

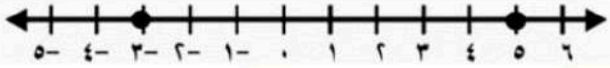
٢ أي مما يأتي معادلة خطية؟

أ $\frac{١}{س}$ − ص = ٧ ب س − ص = ٤ جـ ٣ = س ص د $س^{٢}$ - ٤ = ص

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة زوجيه متتالية مجموعها **٣٠**) هي :

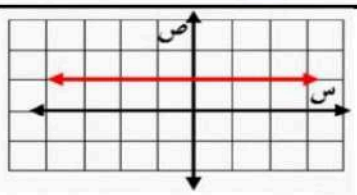
أ ٣س + ٦ = ٣٠ ب ٣س + ٣٠ = ٦ جـ ٣س + ٣٠ = ٣ د ٣س + ٣ = ٣٠

٤ معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



أ | س+٤ | = ٤ ب | س- ١ | = ٤ جـ | س− ٤ | = ١ د | س + ١ | = ٤

٥ ميل المستقيم المجاور



أ	سالب	ب	موجب
جـ	صفر	د	غير معرف

٦ أوجد ميل المستقيم المار بنقطة (٠ ، ٣) ويوازي المستقيم الذي معادلته ص = ٥ س + ٧

أ ص = ٥ س + ٣ ب ص = ٣ س + ٥ جـ ص = ٧ س + ٣ د ص = ٥ س + ٧

٧ قيمة **هـ** التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٢) , (هـ ، ٨) رأسي هي

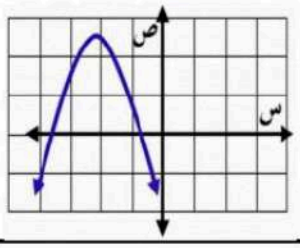
أ ٨ ب ٢ جـ −٤ د ٠

٨ أي العلاقات التالية يمثل دالة؟

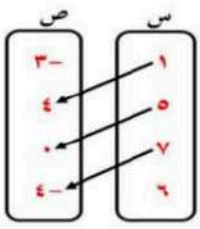
أ

س	ص
١	-٢
٣	١
٥	-٤
١	٦

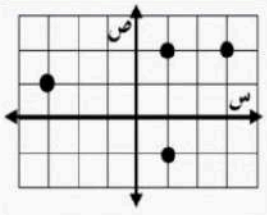
ب



جـ



د



٩ يجمع كمال الطوابع, إذا كان لديه الآن ٤٨ طابعًا, ويشتري ٥ طوابع جديدة كل أسبوع, فكم طابعًا يصبح لديه بعد ١٠ أسابيع ؟

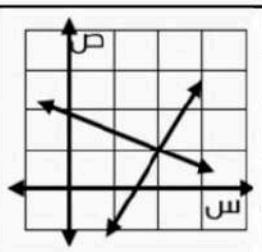
أ ١٠٢ ب ٩٨ جـ ٩٤ د ١٠٠

١٠	حل المتباينة : $-٥ \leq ٢م - ١ < ٩$							
	أ	$٢ \leq م \leq ٥$	ب	$٢ \leq م < ١٠$	جـ	$-٢ \leq م < ٥$	د	$٢ \leq م < ٥$

١١	حلّ المتباينة: $\frac{١}{٣}ك < -١٢$							
	أ	$ك > ١٥$	ب	$ك > ١٢$	جـ	$ك < -١٥$	د	$ك \leq ١٢$

١٢	أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : $\{س : س > ٣ \text{ أو } س < -٣\}$ ؟							
	أ	$\|٢س\| \leq ٦$	ب	$\|٢س\| > ٦$	جـ	$\|٢س\| \leq ٦$	د	$\|٢س\| > ٦$

في الأسئلة ١٣– ١٤



١٣	المصطلح								
	(أ)	غير متسق	(ب)	متسق وغير مستقل	(جـ)	غير مستقل	(د)	متسق ومستقل

١٤	حل النظام المكون من المستقيمين							
	أ	(٢ ، ١)	ب	(٢ ، ٢)	جـ	(١ ، ١)	د	(١ ، ٢)

١٥	عدد حلول النظام $ص = ٢س$ ، $ص - ٢س = ٠$							
	أ	لا يوجد حل	ب	حل واحد	جـ	عدد لا نهائي من الحلول	د	لا يمكن تحديده

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

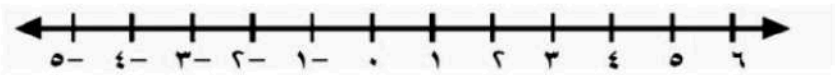
السؤال الرابع : أجب عن جميع الأسئلة التالية — ١٣ درجة

(١) أوجد مجموعة حل المعادلة $|س - ٢| = ٣$ ومثل حلها بيانياً ٠

.....

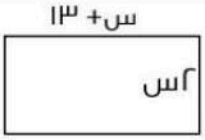
.....

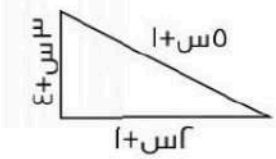
.....



(٢) أوجد قيمة س التي تجعل محيطي

الشكلين الاتيين متساويين





.....

.....

.....

.....

(٣) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، ٥) ، (٨ ، ٧) بالصورة القياسية

.....

.....

.....

.....

موقع منهجي
mnhaji.com

④ يدفع أنس مبلغ ٤٠ ريالا شهريا لشركة صيانة مكيفات, بغض النظر عن عدد مرات صيانة مكيفات بيته. إذا كانت ن تمثل عدد مرات صيانة مكيفات بيته في الشهر , ص تمثل تكلفة هذه الصيانة بالريال, فما معادلة المستقيم الذي يمثل هذه المعلومات ؟ وما ميله؟

.....

.....

.....

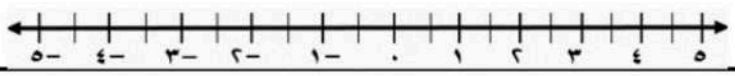
.....

⑤ حل المتباينة $|س - ١| \geq ٣$ ومثل مجموعة حلها بيانياً

.....

.....

.....



⑥ يريد خالد شراء هدية لأخيه الأصغر على الا تتجاوز ٥٠ ريال مع التغليف , اذا كان تكلفة التغليف ٥ ريال اكتب متباينة تعبر عن الموقف ثم حلها

.....

.....

.....

.....

⑦ تمتلك شركة طيران سيارات ذات سعة قصوى تبلغ ٣ مسافرين ، وعربات ذات سعة قصوى تبلغ ٨ مسافرين . فإذا كان عدد جميع المركبات ١٢ ، وتتسع لـ ٤٦ مسافرًا فما عدد العربات التي تمتلكها الشركة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

⑧ حل النظام التالي مستعملا طريقة الحذف :

$٤ س + ٦ ص = -١٠$

$٨س - ٣ ص = ٢٥$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نموذج ٥

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب : ..... ( )

نموذج الاختبار
(أ) (ب) (ج) (د)

تظليل خطأ
⊘ ✓ ✗ ○ −
Incorrect Marks

التظليل الصحيح
●
Correct Mark

تعليمات:

١ تأكد أن عدد الأوراق (٣) ورقات .

٢ لا تترك سؤال بدون إجابة .

٣ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة .

٤ تأكد من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة .

٥ عند استلامك ورقة الإجابة تأكد من الاسم ثم ظلل حسب ترتيب الفقرات .

٦ ظلل الدائرة تظليلاً كاملاً ، امسح جيداً لتغيير الإجابة ، لا تكتب في الأماكن الأخرى لورقة الإجابة .

استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية

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

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

١ أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س − ٥ = ٥ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }

أ	ب	جـ	د
{ ٣ }	{ ٤ }	{ ٥ }	{ ٢ }

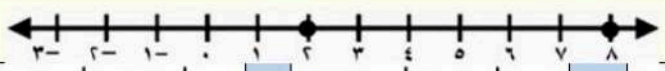
٢ أي مما يأتي ليست معادلة خطية؟

أ	ب	جـ	د
$\frac{١}{س}$ − ص = ٧	س − ٤ = ص	٣ = س + ص	س − ص = ٤

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

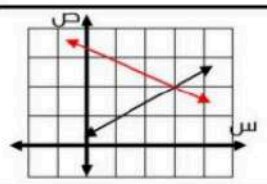
أ	ب	جـ	د
س + ٦ = ٥٧	٣س + ٦ = ٧٥	٣س + ٦ = ٥٧	٣س + ٣ = ٥٧

٤ معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



أ	ب	جـ	د
| س − ٣ | = ٣	| س − ٥ | = ٤	| س − ٤ | = ٣	| س − ٥ | = ٣

٥ حل النظام المبين في الشكل المقابل



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

٦ في العلاقة { (٨ ، ٣) ، (−٤ ، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المدى هو :

أ	ب	جـ	د
{ ٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ }	{ ٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ }	{ ٣ ، ٠ ، −١ }	{ ٠ ، ٣ ، −١ ، −٣ }

٧ عند حل النظام ٥س + ٧ ص = ٩ ، ٣س − ٤ ص = ١ لحذف المتغير ص نضرب المعادلة الأولى في ٤ والثانية في

أ	ب	جـ	د
٣	−٤	٥	٧

٨ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٤ ، ٢) ، (٥ ، هـ) أفقي هي

أ	ب	جـ	د
−٤	٢	٨	٠

٩ معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$\frac{٥}{٣}$	س	١	٦
جـ	$-\frac{٥}{٣}$	د	$\frac{٣}{٥}$	ص	٧	٩

١٠ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (٠ ، ١) ، (٧ ، ٣)

أ	ب	جـ	د
٧	$\frac{٢}{٧}$	٢	$\frac{٧}{٢}$

١١ أي المعادلات الآتية هي صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٢ ، ٠)

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

١٢ أي ممّا يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، − ٦) وميله − ٣ ؟

أ	ب	جـ	د
ص = − ٦ س − ٣	ص = − ٣س − ٦	س = − ٦ص − ٣	س = −٣ ص − ٦

١٣ معادلة المستقيم ص −٧ = ٦(س−٥) تمر بالنقطة :

أ	ب	جـ	د
(−٧ ، − ٥)	(٧ ، ٥)	(٥ ، ٧)	(−٥ ، −٧)

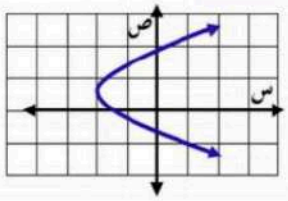
موقع منهجي
mnhaji.com

١٤ أي العلاقات التالية يمثل دالة؟

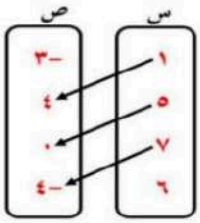
أ

س	ص
١	٢
٣	٢
٤	٢
٧	٢

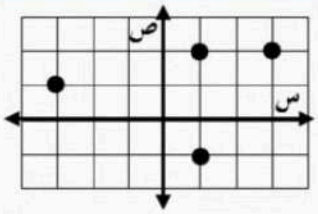
ب



جـ



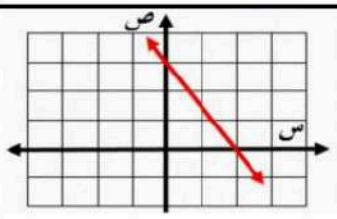
د



١٥ معادلة المستقيم ص−١ = ٣ (س+ ٤) بالصورة القياسية هي :

أ) ص−٣س = −١٣ ب) ٣س − ص = −١٣ جـ) ص−٣س = ١٣ د) ص +٢س = ١٣

١٦ أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل ·



أ) ص = $\frac{٣}{٤}$س + ٣ ب) ص = − $\frac{٣}{٤}$س − ٣

جـ) ص = −$\frac{٣}{٤}$س + ٣ د) ص = − $\frac{٢}{٣}$ س + ٣

١٧ نحدد ما إذا كان مستقيمان متوازيين أم متعامدين عن طريق :

أ) المقطع السيني ب) المقطع الصادي جـ) الميل د) نقطة الأصل

١٨ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٣) والمعامد للمستقيم ص= −$\frac{١}{٢}$س + ١

أ) ص= ٢س +٣ ب) ص= ٢س−٦ جـ) ص= ٢س−٣ د) ص = −٢ س +٣

١٩ حل النظام −٤س + ٣ص = −٣

٤ س − ٥ ص = ٥

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

٢٠ حل المتباينة −$\frac{٢}{٣}$ س ⩽ ٤

أ) { س | س ⩾ −٦ } ب) {س | س ⩽ −٦ } جـ) { س | س ⩽ ٦} د) {س | س < −٦}

٢١ مجموعة حل المتباينة ٥ (٢ − ك) ⩽ −٥ ك + ١

أ) {ك | ك < −١٠ } ب) {ك | ك < ١٠ } جـ) {ك | ك > −١٠ } د) ∅

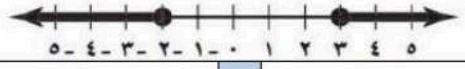
٢٢ حل المتباينة ٦ ⩽ س + ٧ < ١٠

أ) { س |−١⩽ س < ٣ } ب) { س | ١⩽ س < ١٧ } جـ) {س | ١⩽ س< ٧ } د) {س | ٣⩽س< ٧}

٢٣ مجموعة حل المتباينة |ر+٥| ⩽ −٣ هي

أ) مجموعة الأعداد الحقيقية ب) −٥⩽ ر ⩽ ٣ جـ) −٣ ⩽ ر ⩽ ٥ د) ∅

٢٤ اكتب متباينة مركبة تعبر عن التمثيل الاتي



أ) −٢⩽ س < ٣ ب) س <−٢ أو س ⩽ ٣ جـ) س ⩽ −٢ أو س ⩽ ٣ د) −٢ <س ⩽ ٣

٢٥ أفضل طريقة لحل النظام ٥س+٦ص = ١١

٢س− ٦ص = −٤ هي طريقة

أ) الحذف بالطرح ب) التعويض جـ) الحذف بالجمع د) الحذف بالضرب

موقع منهجي
mnhaji.com

رقم السؤال	الدرجة المستحقة رقماً	الدرجة المستحقة كتابةً	اسم المصحح	اسم المراجع
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول للعام الدراسي

اسم الطالبة: _____ الصف: **الثالث متوسط**

رقم الجلوس: **المادة: رياضيات**

اليوم والتا

الدرجا

نموذج الإجابة

ابنتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

٢٠

السؤال الأول

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

١) حل المعادلة ن + ١٠ = ٢٣ إذا كانت مجموعة التعويض {١١، ١٢ ، ١٣، ١٤ }

أ	ب	ج	د
١١	١٢	١٣	١٤

٢) حل المعادلة س – ٦ = ٨

أ	ب	ج	د
١٤	٢	– ١٤	٧

٣) ماحل المعادلة : ت = ٨١ ÷ (٥ – ٢)

أ	ب	ج	د
٣	٦	١٤,٢	٢٧

٤) المعادلة التي تمثلها المسألة (عددين صحيحين فرديين متتالين مجموعهما يساوي ٢٤)

أ	ب	ج	د
٢ن	٢ن + ٢ = ٢٤	٢ن + ١ = ٢٤	ن – ١ = ٢٤

٥) حل المعادلة: ٢ + ٥ص = ٣ص – ٦

أ	ب	ج	د
٤	٥	– ٦	– ٤

٦) **حل المعادلة :** ٣م + ٤ = – ١١

أ	ب	ج	د
– ٥	٧	١٠	٢

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



أ	ب	ج	د
|ق + ١| = ٣	|ق – ١| = ٣	|ق + ٣| = ٥	|ق – ٣| = ١

موقع منهجي
mnhaji.com

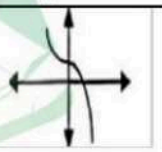
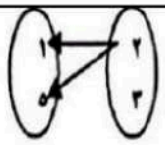
٨) يطلق على مجموعة الأعداد الأولى في الأزواج المرتبة

أ	المدى	ب	نظام احداثي	ج	احداثي صادي	د	المجال

٩) حل المعادلة |ب – ١| = – ٤

أ	– ٣	ب	لايوجد حل	ج	٥	د	جميع الأعداد الحقيقية

١٠) العلاقة التي تمثل دالة فيما يلي :

أ		ب	س ٤ ٣ ٤ ٥ ص ٦ ٧ ٨ ٩	ج		د	س = ١٠

١١) مجال العلاقة { (٢ ، ٠) ، (١ ، ٣) ، (٤ ، ٥) ، (١٠ ، – ١) }

أ	{٢ ، ١ ، ٤ ، ١٠ }	ب	{ ٠ ، ٣ ، ٥ ، – ١ }	ج	{ ٠ ، ١ ، ٤ ، ١٠ }	د	{ ٠ ، ١ ، ٥، ١٠ }

١٢) إذا كان هـ (س) = س^{٢} – ١ فأن هـ (٣) تساوي

أ	٥	ب	٨	ج	٢	د	٤

١٣) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :

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

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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

أ	٥ن – ١	ب	ن – ٥	ج	٥ن + ٩	د	٥ن – ٩

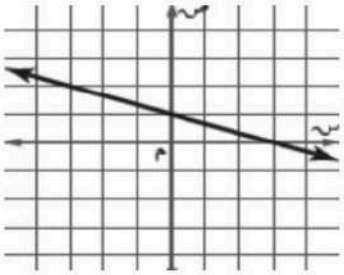
٢١) صيغة الميل والمقطع للمعادلة الخطية هي :

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

٢٢) معادلة المستقيم الذي ميلة $\frac{٢}{٣}$ ومقطعة الصادي ٥

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

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



أ	ص = –٣س + ١	ب	ص = –٣س + ٣	ج	ص = $\frac{١}{٣}$ – س + ١	د	ص = $\frac{١}{٣}$ – 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 وَ 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 + جـ > ب + جـ	ب	أ + جـ > ب + جـ	ج	أ > ب	د	أ – جـ > ب – جـ

موقع منهجي
mnhaji.com

٣٠) مجموعة حل المتباينة: م + ١٩ > ٥٦

أ	{م|م < ٣٧}	ب	{م|م > ٣٧}	ج	{م|م ≤ ٣٧}	د	{م|م ≥ ٣٧}

٣١) مجموعة حل المتباينة – ٢ك > ٤

أ	{ك|ك < –٢}	ب	{ك|ك ≤ –٢}	ج	{ك|ك ≥ –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 ≤ ٢٥	ج	$\frac{١}{٢}$س ≥ ٢٥	د	س + ٢ > ٢٥

٣٣) مجموعة حل المتباينة – ٢س + ٤ > ٦

أ	{س|س < –١}	ب	{س|س < –١}	ج	{س|س ≥ –١}	د	{س|س ≤ –١}

٣٤) مجموعة حل المتباينة : – ٢ ≤ س – ٣ < ٤

أ	{س|س < ٧}	ب	{س|٧ ≤ س < ١}	ج	{س|١ ≤ س < ٧}	د	{س|س < ١}

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



أ	– ١ < س < ٤	ب	٤ ≤ س < –١	ج	٤ ≤ س ≤ –١	د	– ١ < س ≤ ٤

٣٦) مجموعة حل المتباينة |٥ف – ١٢| > –٢

أ	{ف|ف < ٢}	ب	{ف|ف > ٢}	ج	Ø	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	لايوجد حل	د	حلان

٣٩) افضل طريقة لحل النظام:

ص = ٢س + ١

٤س + ص = –٥

أ	التعويض	ب	التمثيل البياني	ج	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب

٤٠) ماحل نظام المعادلتين الآتيتين ؟

س + ٤ص = ١

٢س – ٣ص = –٩

أ	(٠،١)	ب	(–١،٣)	ج	ليس له حل	د	يوجد عدد لانهائي من الحلول

موقع منهجي
mnhaji.com

٤

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 + ٦س بخطوة واحده		✗
٤٢	إذا كان أ = ب فإن أ – جـ = ب – جـ	✓	
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 اخرى	✓	
٤٥	إذا كان |س| =٤ فإن س = ٤ أو س = ٦		✗
٤٦	المستقيم س = ٥ دائماً افقي		✗
٤٧	إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو – ١ فإن افضل طريقة لحل النظام التعويض	✓	
٤٨	إذا كان كل من معاملي احد المتغيرين في المعادلتين معكوساً جمعياً للآخرفإن افضل طريقة للحل التمثيل البياني		✗

٣

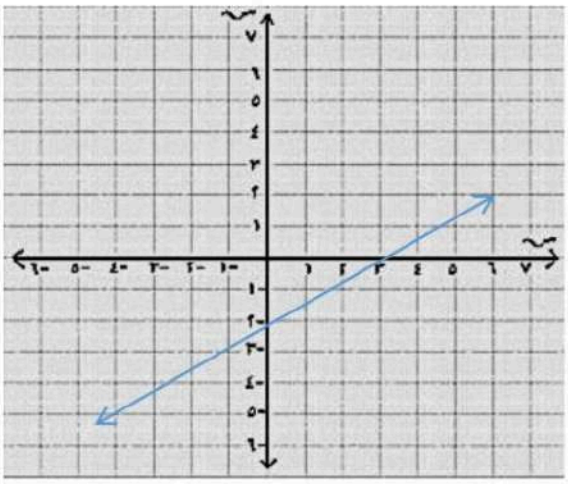
السؤال الثالث

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

الميل: $\frac{١}{٢}$ ، المقطع الصادي: – ٢

الحل:

ص=$\frac{١}{٢}$ س-٢



موقع منهجي
mnhaji.com

ب) احسب قيمة العبارة ١٣ + |٣ – هـ| إذا كانت هـ = ٥

الحل:

=١٣+|٣-٥|

=١٣+|-٢|

=١٣+٢

=١٥

ج) حل المعادلة الآتية : ٦(ن + ٤) = –١٨

الحل:

٦ن+٢٤=–١٨

٦ن=–١٨–٢٤

٦ن=–٤٢

ن=–٤٢÷٦

ن=–٧

٣

السؤال الرابع

أ) اكتبي معادلة الحد النوني للمتابعة الحسابية التالية :

٣، ٥، ٧، ٩، ١١،...

أن=٣+(ن-١)٢

=٣+٢ن-٢

=٢ن+١

موقع منهجي
mnhaji.com

ب) حل المعادلة الآتية ومثل مجموعة الحل بيانياً

$$|ن + ٧| = ٥$$

ن+٧=٥ ن=٥-٧ ن=-٢	ن+٧=-٥ ن=-٥-٧ ن=-١٢



ج) ما الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي؟

$$٢س - ٣ص = -٩$$
$$-س + ٣ص = ٦$$

٢س-٣ص=-٩
+
-س+٣ص=٦

س=-٣

بالتعويض في المعادلة ١): ٢x-٣-٣ص=-٩
-٦-٣ص=-٩
-٣ص=-٩+٦
-٣ص=-٣
ص=١

(-٣، ١)



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

رقم السؤال	الدرجة المستحقة رقماً	الدرجة المستحقة كتابة	اسم المصحح	اسم المراجع
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
اليوم والتاريخ	/			
الدرجة الكلية				

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الأول الدور: الأول
للعام الدراسي هـ

اسم الطالب: _____ الصف: الثالث متوسط

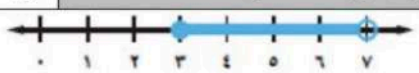
رقم الجلوس: المادة: الرياضيات

نموذج إجابة

نموذج الإجابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

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

١	مجموعة حل المعادلة ٢س +٤ = ١٢ من مجموعة التعويض {١ ،٢، ٣ ، ٤} هي :			
	(أ) {٣}	(ب) {١}	(جـ) {٢}	(د) {٤}
٢	حل للمعادلة التالية ك = ٩ ÷(٥−٢)^{٢} هو :			
	(أ) ٣	(ب) ٦	(جـ) ٢٧	(د) ١٤
٣	واحدة فقط من المعادلات التالية تشترك مع المعادلة س−١=٥ في مجموعة الحل و هي :			
	(أ) س+١٤=٢٧	(ب) س−٤=٩	(جـ) س−٢=٤	(د) ١٢+س=٢٥
٤	" ثلاثة أعداد صحيحة متتالية" فإن العبارة الجبرية التي تمثل مجموع هذه الأعداد هي :			
	(أ) ٣س − ٣	(ب) ٣س + ٤	(جـ) ٢س + ٣	(د) ٣س + ٣
٥	يمكن التعبير عن (مثلا عدد ما يقل عن خُمس ذلك العدد ناقص ٣) بالعبارة الجبرية			
	(أ) $\frac{١}{٢}$ ك −٣ > ٢ ك	(ب) ٢ ك < $\frac{١}{٢}$ ك −٣	(جـ) ٢ ك −٣ < $\frac{١}{٢}$ ك	(د) ٢ ك < ٣− $\frac{١}{٢}$ ك
٦	حل المتباينة −٤٢ > ٦ ص هو :			
	(أ) {ص | ص > ٧ }	(ب) {ص | ص < − ٧}	(جـ) ∅	(د) جميع الأعداد الحقيقة
٧	المتباينة التي تعبر عن التمثيل البياني  هي :			
	(أ) س ⩽ ٣	(ب) س < ٧	(جـ) ٣⩽ س <٧	(د) ٣⩽ س أو س > ٧
٨	حل المتباينة المركبة ٥⩽ ٢س−٣ <١٣ هو :			
	(أ) ٤⩽ س < ٨	(ب) −٤⩽ س <٨	(جـ) ١⩽ س <٥	(د) ٤⩽ س ٥
٩	المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته ٢س+ ٣ص = ٦			
	(أ) ٦	(ب) ٥	(جـ) ٤	(د) ٣
١٠	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (−١ ، ٣) ويوازي المستقيم ص = ٤س +٥ بصيغة الميل والمقطع			
	(أ) س= ٣ص+ ٤	(ب) ص + ٣ = ٧س	(جـ) ص = ٤س + ٧	(د) ٥س + ص = − ١

موقع منهجي
mnhaji.com

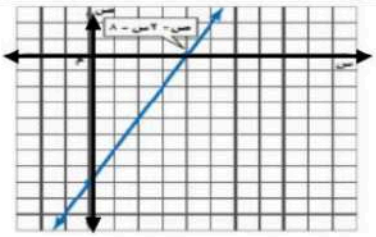
١١	ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي			
	(أ) غير معرف	(ب) −١	(ج) صفر	(د) ١
١٢	حل المعادلة ٢ص − ٦ = ٤ يساوي			
	(أ) ١٠	(ب) ١	(ج) ٤	(د) ٥
١٣	قيمة العبارة | م + ٦ | − ١٤ عندما م = ٤ هي			
	(أ) −٤	(ب) ٤	(ج) ١٠	(د) ٦
١٤	حل المعادلة | س−٤ | = −٤ هو :			
	(أ) صفر	(ب) ∅	(ج) ٤	(د) −٤
١٥	ميل المستقيم الذي 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) {٤، ٦، ٨، ١٠}	(ج) {٢، ٤، ٦، ٨، ١٠}	(د) {٢، ٤، ٦}
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	تُكتب المعادلة الخطية ص =٤−٣ س بالصورة القياسية			
	(أ) ص−٣س=٤	(ب) ٣س−ص=٤	(ج) ص−٤=−٣س	(د) ٣ س+ ص=٤
١٩	الحد النوني للمتتابعة التالية : −١٢ ، −٨ ، −٤، ٠ ،			
	(أ) ٤ن − ١٦	(ب) ٤ن + ١٦	(ج) ٤ن + ٦	(د) ٢ن + ٤
٢٠	معدل التغير للبيانات في الجدول المقابل :			

س	٢	٣	٤	٥
ص	٥	١٠	١٥	٢٠

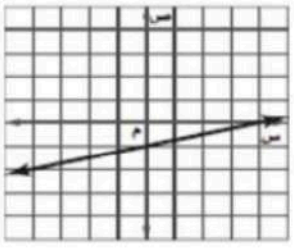
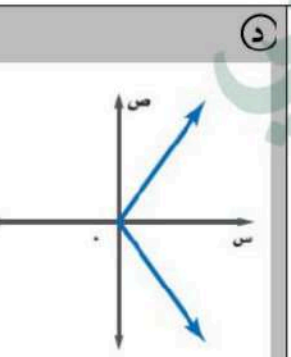
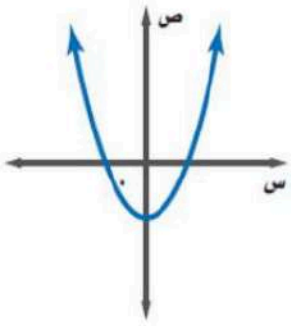
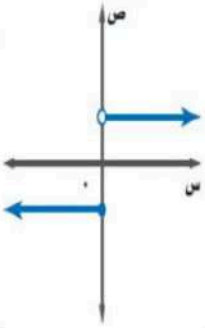
(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢١	صفر الدالة د (س) = ٢ س − 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) غيرذلك
٢٣	النظام ص=٢س+٤ ، ص= ٥ س+٣ هو نظام			
	(أ) متسق مستقل	(ب) متسق غير مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما سبق
٢٤	حل النظام ٦ س − ٢ ص = ١٠ ، ٣ س − ٧ ص = − ١٩ هو...			
	(أ) (١ ، ٢)	(ب) (٤ ، ٧)	(ج) (٥ ، ١)	(د) (٣ ، ٤)
٢٥	حل النظام ٥س +٢ ص = ٦ ، ٩س + ٢ص =٢٢ هو...			
	(أ) (٧ ، ٢)	(ب) (٢ ، −٤)	(ج) (٤ ، −٧)	(د) (−٢ ، −١)

موقع منهجي
mnhaji.com

٢٦	حل النظام ٣س +٢ ص = −٢ ، س − ص =−٩ هو			
	(أ) (١، ٣)	(ب) (−٤ ، ٥)	(ج) (٧ ، −٤)	(د) (−٣ ، −٢)
٢٧	مجموعة حل المتباينة |س+٤ | <−٨ هي :			
	(أ) ∅	(ب) {س| ٤<س<٨ }	(ج) { س | س>٤ أو س<−٨}	(د) { س | س<−٢ }
٢٨	حل المتباينة | ٢ س + ٤ | > - ٨			
	(أ) س > ٤	(ب) س < ٤	(ج) س ≤ − ٦	(د) جميع الأعداد الحقيقية.
٢٩	حل المتباينة ٢٢ > م − ٨			
	(أ) م < ٣٠	(ب) م > − ٣٠	(ج) م < − ٣٠	(د) م > ٣٠
٣٠	حل المتباينة د + ١٤ ≤ ١٩			
	(أ) د ≤ − ٥	(ب) د ≤ ٥	(ج) د ≤ − ٣٣	(د) د ≥ −٥
٣١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٧) و ميله ٨ بصيغة الميل و نقطة هي :			
	(أ) ٤س+٧ص =٨	(ب) س−٤=−٨ص+ ٥٦	(ج) (ص−٧)= ٨(س−٤)	(د) ص= ٨س−٧
٣٢	تُكتب المعادلة ص−١٠ =٤(س+٦) بصيغة الميل و المقطع بالصورة :			
	(أ) ص =٦س−٣٤	(ب) ص =٤س+٣٤	(ج) ص =١٠س+٦	(د) ص =١٤س+٤
٣٣	حل المعادلة ٤ س + ٣ = ٤ س − ٥ هو س = ...			
	(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) −٥	(د) لايوجد 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) ص = −٨	(ب) س = −٨	(ج) ص=٣س+٤	(د) ص=٣− س
٣٦	حل المعادلة التالية : ٣س − ٤ = ٢(س + ١)			
	(أ) ١٠	(ب) ١٢	(ج) ٦	(د) ٥
٣٧	٣س + ٢ = س + ٦			
	(أ) ٣	(ب) ٢	(ج) ٤	(د) صفر

موقع منهجي
mnhaji.com

٣٨	أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور 			
	(أ) ص= $\frac{١}{٤}$ س − ١	(ب) ص= $\frac{١}{٤}$ س	(ج) ص= ٤س − ٤	(د) ص= ٤س + ٤
٣٩	واحد فقط من الأشكال التالية لا يمثل دالة و هو :			
	(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د)
٤٠	النظام المعبر عن العبارة (عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر) هو :			
	(أ) س+ص=٤ س−ص=٢٥	(ب) س+ص =٢٥ س−ص=٤	(ج) س+ص=٢٥ س =٤ص	(د) س+ص=٢٥ س=− ٤ص

موقع منهجي
mnhaji.com

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 ٤س < ٥ 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 = ٤ س + 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 ٣س + ص = ٥ ، ٢س + ص =٣ هو الحذف بالجمع		
٤٧	ص = ٤س^{٢} + ٣ معادلة خطية		
٤٨	حل المتباينة ٣ − ٢س > ٧ هو { س | س > −٢ }		

موقع منهجي
mnhaji.com

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الثالث:

أ) حل المتباينة التالية ٣ أ + ٦ ≥ ١٨ ثم مثل الحل على خط الأعداد

٣ أ ≥ ١٢

أ ≥ ٤



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

$$م = \frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١}$$

$$م = \frac{٤ - ٧}{٣ - ٢} = -٣$$

جـ) حل المعادلة | ف + ٥ | = ١٧

ف + ٥ = ١٧

ف = ١٢

ف + ٥ = -١٧

ف = - ٢٢

حل المعادلة = { ١٢ ، -٢٢ }

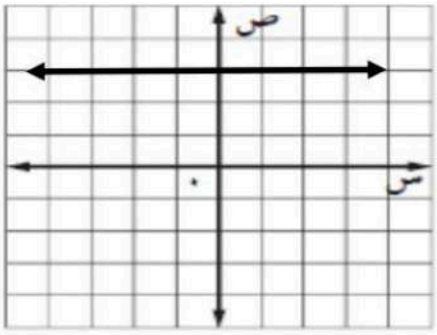
تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الرابع : حل الأسئلة التالية :

أ) إذا كان د(س) = ٢س + ٥ فإن : د(٣) = ١١

ب) مثل المعادلة ص = ٣ بيانياً



جـ) حل النظام : ٣ س + ٢ص = ٧

٢ س − ٢ص = ٨

٥ س = ١٥

س = ٣

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

٣

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة