موقع اجاباتكم

للمزيد اكتب في جوجل Google

موقع اجاباتكم

موقع اجاباتكم التعليمي يوفر كل ما يحتاجه الطالب والمعلم من حلول الكتب توزيع المنهج. اختبارات نهائية وفترية ملخصات. أوراق عمل والكثير .....

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

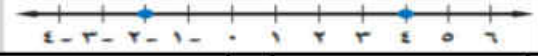
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

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 ∅	

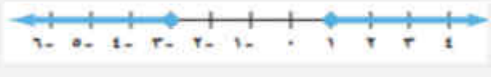
(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

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	

(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

(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	∅	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	١٢ ، ٢	جـ	١٠ ، ٤	د	١٨ ، ٦	

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 الموازٍ 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؟

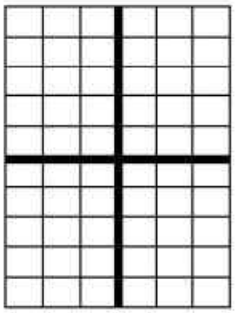
ب) حل ماياتي | ٣ل -٩ | = ٣

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

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

نموذج الاجابة

المادة : رياضيات	
التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ	
الزمن: ساعتان	
٤٠ درجة (٤ أوراق)	

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

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	

(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

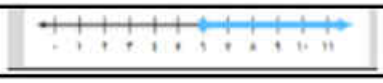
للمزيد من الاختبارات اضغط هنا

(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

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة — متوسطة العز بن عبدالسلام

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ٩ درجات

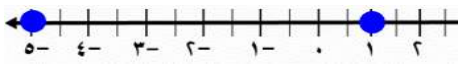
١ أوجد مجموعة حل المعادلة ٣س − ١ = ١١ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

أ	ب	جـ	د
{ ٣ }	{ ٤ }	{ ٢ }	{ ١ }

٢ أي المعادلات التالية حلها س = ٣

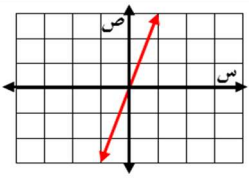
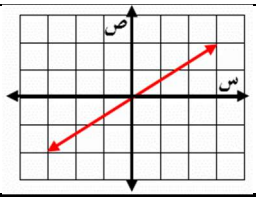
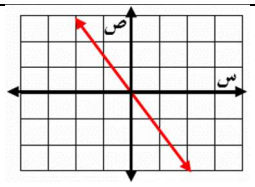
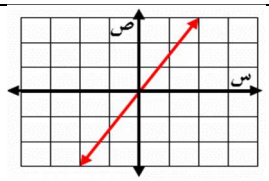
أ	ب	جـ	د
س + ١ = ٣	س − ٥ = ٨	$\frac{٤}{٥}$ س = $\frac{١٥}{٤}$	٥ س = ٣٠

٣ معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

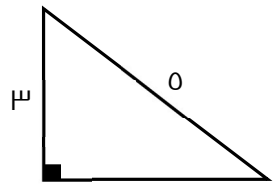
موقع اجاباتكم

١٤	أوجد متباينة مركبة للتمثيل البياني المجاور						
	أ	$-٣ \leq س \leq ١$	ب	$٣ \leq س \leq ١$	جـ	$-٣ < س \leq ١$	د	$-٣ < س > ١$

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	٣٥	ب	٢٥	جـ	٢٠	د	٤٠

١٦	عدد حلول النظام $ص = -٣س + ٢$ ، $ص = ٢س$						
	أ	لا يوجد حل	ب	حل واحد	جـ	عدد لا نهائي من الحلول	د	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	$١٥ - ٢ص$	ب	$\frac{١٥ - ص}{٢}$	جـ	$\frac{٢١ - ص}{٥}$	د	$٢١ - ٥س$

١٨	إذا كنت ترتفع ٣ أقدام لكل ٥ اقدم تتحركها إلى الأمام عند قيادة سيارتك في طريق جبلي ، فما ميل الطريق ؟ 				
	أ	$\frac{٥}{٣}$	ب	$\frac{٣}{٤}$	
	جـ	$\frac{٣}{٥}$	د	$\frac{٤}{٣}$	

السؤال الثاني :	١١ درجة	العلامة
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة		
١	حل المعادلة : $٧س = ٩(س - ٤)$ هو $س = ١٨$	
٢	(ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤) أوسط هذه الأعداد هو ٢٥	
٣	المعادلة $٣س - ٥ = ٥(س + ١) - ٢س$ لها عدد نهائي من الحلول	
٤	إذا كانت إشارة أ سالبة في المعادلة : $ص = أس$ ، فإن الميل سالب.	
٥	إذا كانت $د(س) = س^{٢} + ١١$ 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 $\mid س - ٧ \mid > -٣$ هي .....
٥	إذا النظام تمثيلاته البيانية مستقيمات متوازية يُسمى .....

موقع اجاباتكم

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

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

.....

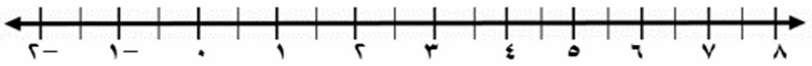
.....

.....

.....

.....

.....



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

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

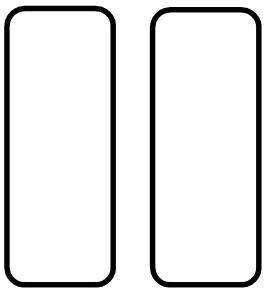
.....

.....

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

المجال = ...

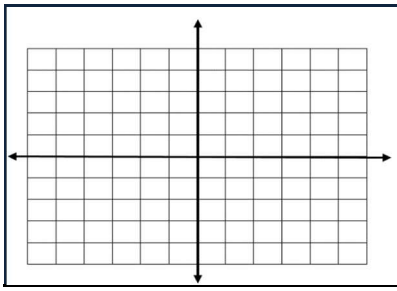
المدى = ...



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

.....

.....



موقع اجاباتكم

٦ يقارن عالم آثار موقع صندوق جواهر اكتشف مع موقع جدار من القرميد. فإذا كانت المعادلة ص = − $\frac{٣}{٤}$ 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 ؟

.....

.....

.....

.....

.....

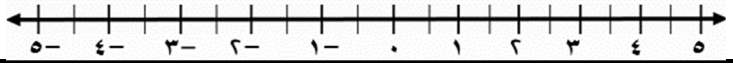
٨ حل المتباينة | س − ١ | ≤ ٣ ومثل مجموعة حلها بيانياً

.....

.....

.....

.....



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

.....

.....

.....

.....

.....

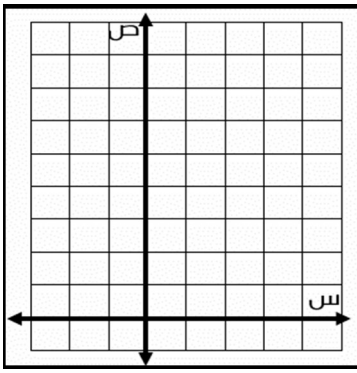
١٠ مثل النظام التالي بيانيًا, وأوجد عدد حلوله ، وإن كان واحدا فاكتبه

ص = $\frac{٣}{٤}$ س ص = − ٢س + ٧

.....

.....

.....



للمزيد من الاختبارات اضغط هنا

موقع اجاباتكم

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة — النموذج (٢) — متوسطة العز بن عبدالسلام

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

موقع اجاباتكم

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 $\frac{1}{3}$ 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	$\frac{0}{6}$	ب	$\frac{6}{0}$	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 ؟

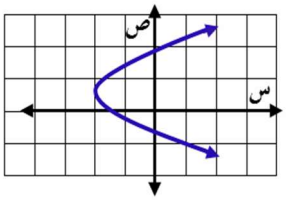
أ	أ$_{ن}$ = ٣ن + ٩	ب	أ$_{ن}$ = ٩ن + ٣	جـ	أ$_{ن}$ = ١٢ن+ ٣	د	أ$_{ن}$ = ن+ ١

٩ أي العلاقات التالية يمثل دالة؟

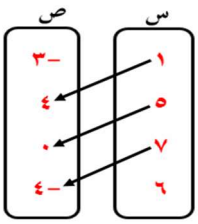
أ

س	ص
١	٢
٣	٢
٤	٢
٧	٢

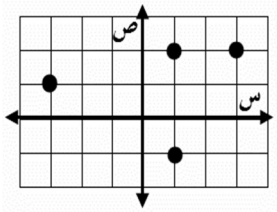
ب



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

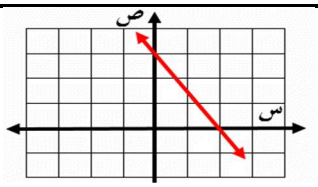
١١ أي المعادلات التالية يكون تمثيلها مستقيما رأسيا ؟

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 = − $\frac{٤}{٣}$ 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)

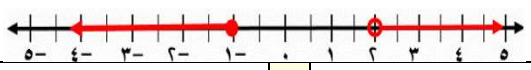
١٥ معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = $\frac{٣}{٤}$ س −٨

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

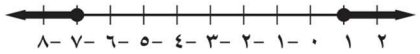
١٨ حل المتباينة − $\frac{١}{٣}$ هـ ≥ ٦

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 اجاباتكم

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 المارّ 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	تُسمّى 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 اجاباتكم

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

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

.....

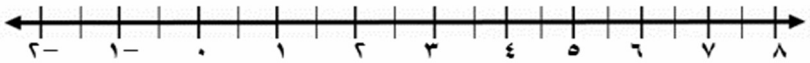
.....

.....

.....

.....

.....



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) والعامد للمستقيم الذي معادلته ص = $-\frac{١}{٣}$ س + ٥ بالصيغة القياسية

.....

.....

.....

.....

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

.....

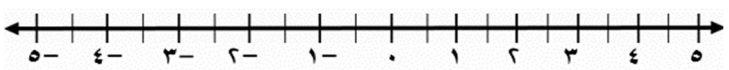
.....

.....

.....

.....

.....



٢ (ب) حل النظام مستعملاً طريقة الحذف

$٢س + ٥ص = ١١$

$٤س + ٣ص = ١$

.....

.....

.....

.....

.....

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا

موقع اجاباتكم

المملكة العربية السعودية — نموذج ٣ — وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة — متوسطة العز بن عبدالسلام

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

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

السؤال الثاني : **١١ درجة**

(أ) 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

موقع اجاباتكم

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	ب	جـ	د
{ ٣ }	{ ٤ }	{ ٥ }	{ ٦ }

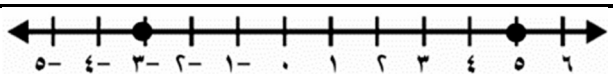
٢ أي مما يأتي معادلة خطية؟

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

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

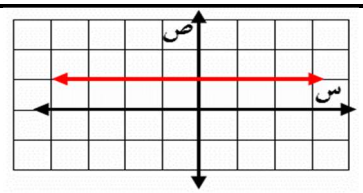
أ	ب	جـ	د
٣س + ٦ = ٣٠	٣س + ٣٠ = ٦	٣س + ٣٠ = ٣	٣س + ٣ = ٣٠

٤ معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



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

٥ ميل المستقيم المجاور



أ	سالب	ب	موجب
جـ	صفر	د	غير معرف

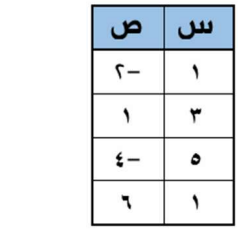
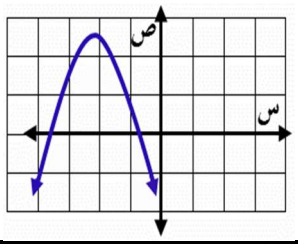
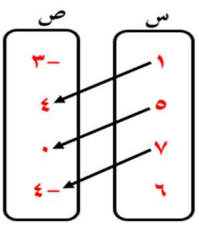
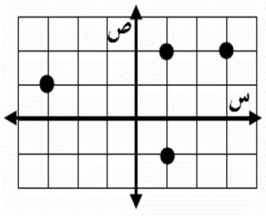
٦ أوجد ميل المستقيم المار بنقطة (٠ ، ٣) ويوازي المستقيم الذي معادلته ص = ٥ س + ٧

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

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

أ	ب	جـ	د
٨	٢	٤–	٠

٨ أي العلاقات التالية يمثل دالة؟

أ	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	ب	جـ	د
١٠٢	٩٨	٩٤	١٠٠

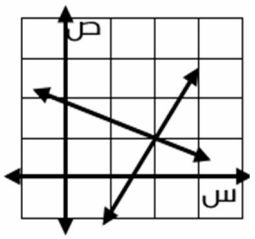
موقع اجاباتكم

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: $\frac{٤}{٥} ك < -١٢$							
	أ	$ك > ١٥$	ب	$ك < ١٢$	جـ	$ك > -١٥$	د	$ك \leq ١٢$

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

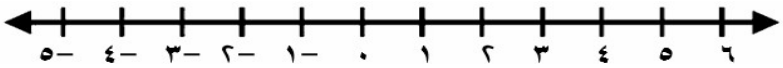
السؤال الرابع : أجب عن جميع الأسئلة التالية — ١٣ درجة

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

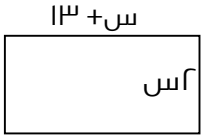
.....

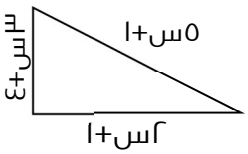
.....

.....



(٢) أوجد قيمة س التي تجعل محيطي الشكلين الاتيين متساويين





.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

موقع اجاباتكم

٤ 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؟

.....

.....

.....

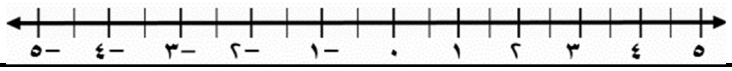
.....

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

.....

.....

.....



٦ 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

.....

.....

.....

.....

٧ 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 ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٨ حل النظام التالي مستعملا طريقة الحذف :

$٤س + ٦ص = -١٠$

$٨س - ٣ص = ٢٥$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

موقع اجاباتكم

المملكة العربية السعودية — نموذج ٤ — وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة — متوسطة العز بن عبدالسلام

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ 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

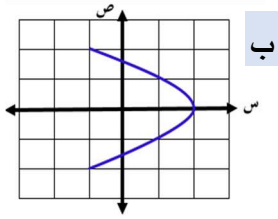
موقع اجاباتكم

١٥ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

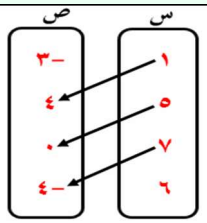
أ

س	ص
١	٢-
٣	١
٥	٤-
٦	١

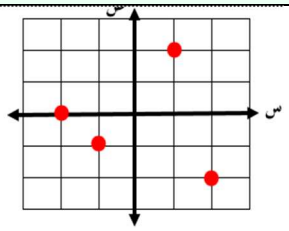
ب



جـ



د



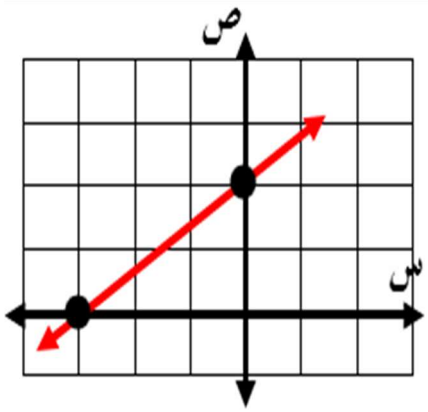
١٦ معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، -٨) ويوازي المستقيم: ص = ٥ س - ٣ بصيغة الميل ونقطة هي

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

حسب البيانات في الشكل المجاور



١٨ 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 + $\frac{٣}{٢}$

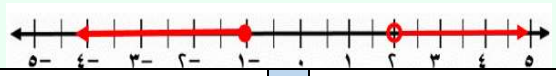
١٩ جذر المعادلة الخطية هو

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 | ٣/٢+٥| ⩾ -١٢ هي

أ	-١٢⩾ ٢/٣ ⩾ ٥	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	-١٢⩾ ٢/٣ ⩾ 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

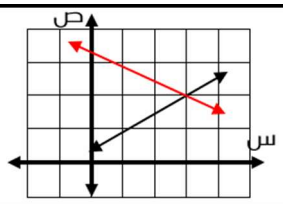
٣ أ + ٧ ب = ١٢

٥ أ - ٧ ب = ٤

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

موقع اجاباتكم

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

.....

.....

.....

.....

موقع اجاباتكم

٢ الجدول المجاور المسافة المتبقية لوصول عائلة أحمد الى مزرعتهم

(١) أوجد المقطع الصادي

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

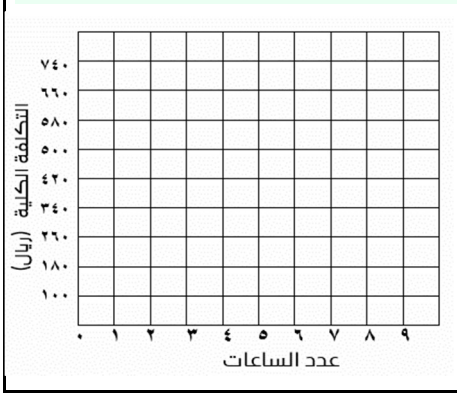
الزمن (دقيقة) (س)	المسافة المتبقية (ص)
٠	٥٠
١	٢٥
٢	٠

.....

.....

.....

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

موقع اجاباتكم

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا

سالم السهيمي