تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبي

المدرسة أونلاين

موقع
حلول كتبي

https://hululkitab.co

EXPLORE IT ON AppGallery
GET IT ON Google Play
Download on the App Store

للعودة إلى الموقع إبحث في قوقل عن : موقع حلول كتبي

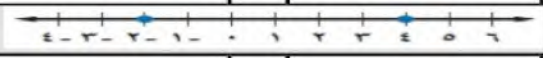
وزارة التعليم		المادة : رياضيات
إدارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
متوسطة		الزمن: ساعتان
الصف : ثالث متوسط		٤٠ درجة

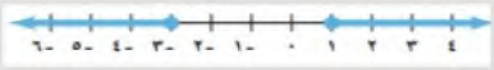
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

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	أ ن=٥ن -٦	ب	أ ن=٦ن -٣	جـ	أ ن=٦ن +٣	د	أ ن =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 +٣ م ≥ 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 الموازي 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	

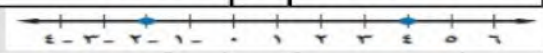
ثالثا: اجب عن مايأتي

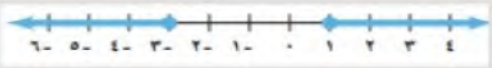
١) حل مايأتي ٣س+ ٣ ≥ ١٢ مع التمثيل البياني	٢) حل النظام الاتي مستعملا الحذف ٣ س - ٤ص = ١ ٣س + ٢ ص = -٥

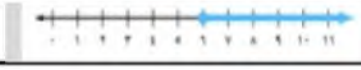
انتهت الأسئلة

وزارة التعليم		المادة : رياضيات
إدارة التعليم		التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
متوسطة		الزمن: ساعتان
الصف : ثالث متوسط	**نموذج الإجابة**	٤٠ درجة
أسئلة ا		م الدراسي ١٤٤٧هـ
المصحح.....		.....
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	أ ن=٥ن -٦	ب	أ ن=٦ن -٣	جـ	أ ن=٦ن +٣	د	أ ن =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 +٣ م ≥ 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	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 الموازي 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 مايأتي

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

٣س +٣ – ٣ ≥ ١٢ -٣

٣س ≥ ٩

(القسمة على ٣ الطرفين)

س ≥ ٣

{س | س ≥ ٣}

موقع حلول كتبي

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

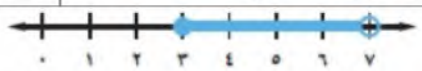
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة **مدارس الخندق الأهلية** ابتدائي * متوسط * ثانوي	وزارة التعليم Ministry of Education **أسئلة اختبار** الفصل الدراسي الأول الدور: الأول		رقم السؤال	الدرجة المستحقة: رقماً	الدرجة المستحقة: كتابة	اسم المصحح	اسم المراجع
			الأول				
			الثاني				
			الثالث				
			الرابع				
			الخامس				
			السادس				
			المجموع				

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

الدرجة الكلية	رقمًا		كتابة	.....

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}	(ج) {٢}	(د) {٤}
٢	حل للمعادلة التالية ك = ٩ ÷(٥-٢)^{٢} هو :			
	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) 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	(ج) 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	(ج) 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	(ج) 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}	(ج) ∅	(د) جميع الأعداد الحقيقة
٧	المتباينة التي تعبر عن التمثيل البياني  هي :			
	(أ) س ⩽ ٣	(ب) س < ٧	(ج) 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	(ج) ١ ⩽ س <٥	(د) ٤ ⩽ س ٥
٩	المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته ٢س+ ٣ص = ٦			
	(أ) ٦	(ب) ٥	(ج) 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	(ج) ص = ٤س + ٧	(د) ٥س + ص = - ١

موقع حلول كتبي

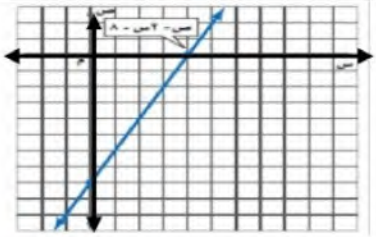
١١	ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي			
	(أ) غير معرف	(ب) −١	(ج) صفر	(د) ١
١٢	حل المعادلة ٢ص − ٦ = ٤ يساوي			
	(أ) ١٠	(ب) ١	(ج) ٤	(د) ٥
١٣	قيمة العبارة | م + ٦ | − ١٤ عندما م = ٤ هي			
	(أ) −٤	(ب) ٤	(ج) ١٠	(د) ٦
١٤	حل المعادلة | س−٤ | = −٤ هو :			
	(أ) صفر	(ب) ∅	(ج) ٤	(د) −٤
١٥	ميل المستقيم الذي 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

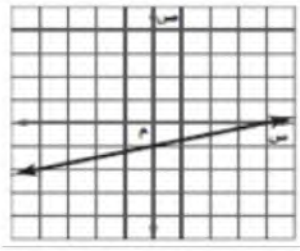
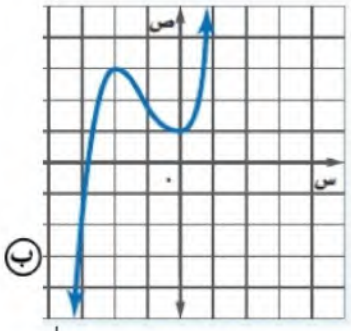
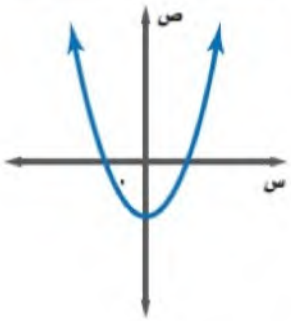
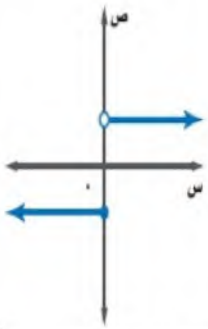
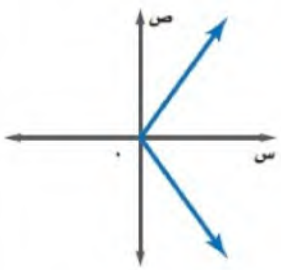
(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

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) متعامدان	(ب) متوازيان	(ج) متخالفان	(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 حلول كتبي

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 حلول كتبي

٣٨	أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور 			
	(أ) ص= $\frac{١}{٤}$ س −١	(ب) ص= $\frac{١}{٤}$ س	(جـ) ص= ٤س −٤	(د) ص= ٤س +٤
٣٩	واحد فقط من الأشكال التالية لا يمثل دالة و هو :			
	(أ) 	(ب) 	(جـ) 	(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	(جـ) س+ص=٢٥ س =٤ص	(د) س+ص=٢٥ س=−٤ص

موقع حلول كتبي

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

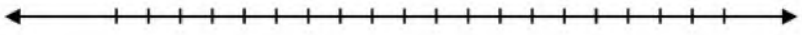
السؤال الثاني : اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :
((نصف درجة لكل فقرة))

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 عندالعدد 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 }		

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الثالث:

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



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

جـ) حل المعادلة $|ف + ٥| = ١٧$

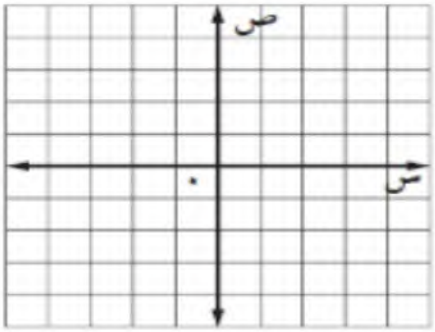
٣
تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

موقع حلول كتبي

السؤال الرابع : حل الأسئلة التالية :

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

ب) مثل المعادلة ص = ٣ بيانياً



جـ) حل النظام : ٣ س + ٢ص = ٧

٢ س − ٢ص = ٨

٣

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	وزارة التعليم Ministry of Education أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول الدور: الأول

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

الدرجة الكلية	رقمًا		كتابة	.....

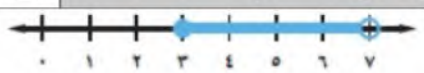
رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقماً	كتابة		
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

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}	(ج) {٢}	(د) {٤}
٢	حل للمعادلة التالية ك = ٩ ٢÷(٥-٢) هو :			
	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) 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	(ج) 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	(ج) ٢س + ٣	(د) ٣س + ٣
٥	يمكن التعبير عن (مثلا عدد ما يقل عن خُمس ذلك العدد ناقص ٣) بالعبارة الجبرية			
	(أ) $\frac{1}{5}$ك -٣ > ٢ ك	(ب) ٢ ك > $\frac{1}{5}$ك -٣	(ج) ٢ ك -٣ > $\frac{1}{5}$ك	(د) ٢ ك > ٣-$\frac{1}{5}$ك
٦	حل المتباينة -٤٢ > ٦ ص هو :			
	(أ) {ص | ص > ٧ }	(ب) {ص | ص < - ٧}	(ج) ∅	(د) جميع الأعداد الحقيقة
٧	المتباينة التي تعبر عن التمثيل البياني  هي :			
	(أ) س ⩽ ٣	(ب) س < ٧	(ج) 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	(ج) ١⩽ س <٥	(د) ٤⩽ س ٥
٩	المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته ٢س+ ٣ص = ٦			
	(أ) ٦	(ب) ٥	(ج) 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	(ج) ص = ٤س + ٧	(د) ٥س + ص = - ١

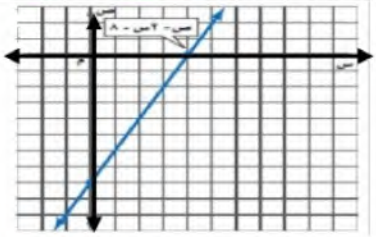
موقع حلول كتبي

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 :			

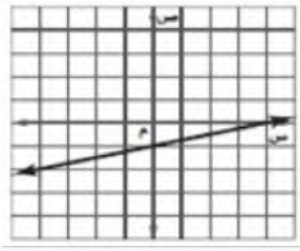
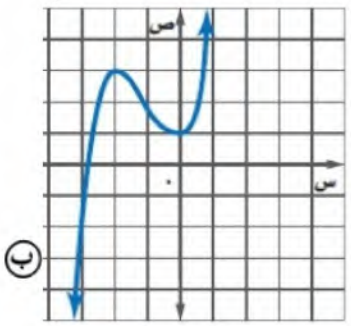
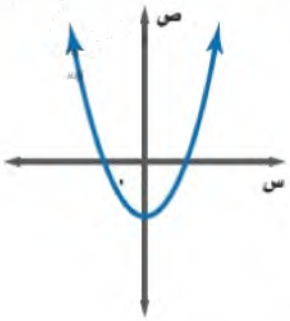
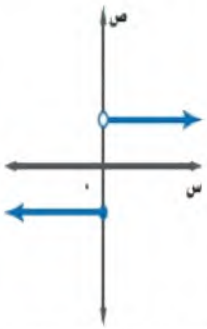
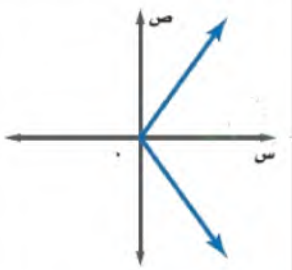
س	٢	٣	٤	٥
ص	٥	١٠	١٥	٢٠

(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 حلول كتبي

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 حلول كتبي

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) 		(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

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

موقع حلول كتبي

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 }		

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

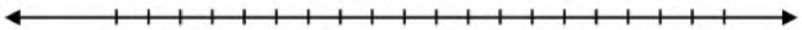
موقع حلول كتبي

السؤال الثالث:

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

٣ أ ≥ ١٢

أ ≥ ٤



ب) أوجد 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

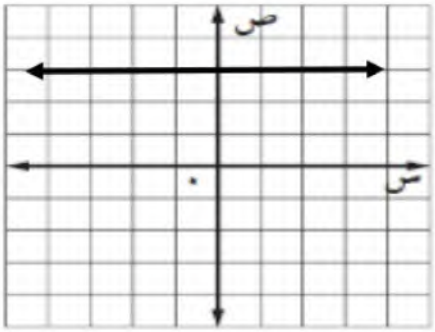
حل المعادلة = { ١٢ ، −٢٢ }

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

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

انتهت الأسئلة

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

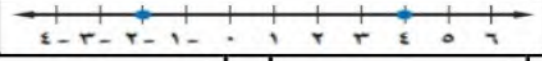
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

المصحح..... المراجع.....

اسم الطالب :	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

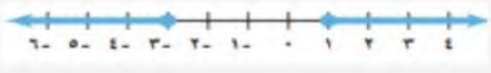
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: الدرجة ..... / ١٨

(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	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	

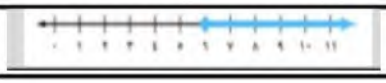
(الفصل الثالث- الدوال الخطية)	١٤	معادلة المستقيم الذي ميله -٤ ومقطعه الصادي -١ بصيغة الميل والمقطع						
	أ	ص = - ٤س -١	ب	ص = ٤س - ١	جـ	ص = -٤س + ١	د	ص = ٤س +١
	١٥	ميل المستقيم الأفقي الذي معادلته ص = ٣ هو						
	أ	-١	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف
	١٦	تكتب المعادلة ص+١= ٢(س -١) بالصورة القياسية كالاتي :						
	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

(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 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؟

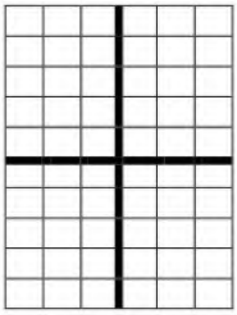
ب) حل مايأتي | ٣ل -٩ | = ٣

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 مايأتي | ٢جـ + ١ | ≥ ٧

و) حل النظام الاتي مستعملا الحذف

٢ س - ص = ٢

٣س + ٢ ص = ٣

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

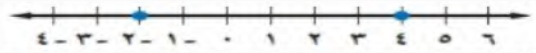
أ . عبدالله الترجمي

وزارة التعليم		المادة : رياضيات
إدارة التعليم	وزارة التعليم	التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
متوسطة		الزمن: ساعتان
الصف : ثالث متوسط	**نموذج الإجابة**	٤٠ درجة (٤ أوراق)
نموذج إجابة		ام 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 ∅	

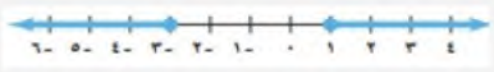
(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

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	

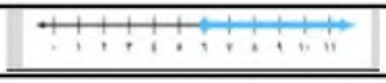
موقع حلول كتبي

(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 حلول كتبي

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

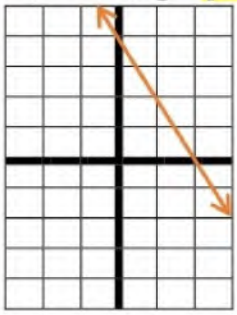
أ ١٠= -٤ (١٠) +٣

أ ١٠= -٣٧

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

المقطع السيني نضع ص = ٠ س =٢ (٢ ، ٠)

المقطع الصادي نضع س = ٠ ص =٤ (٠ ، ٤)



٢د

هـ) حل | ٢جـ + ١ | ≥ ٧

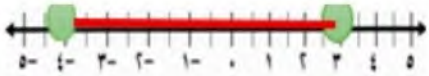
٢جـ+١ ≥ ٧ و ٢ جـ+١≤ -٧

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

لأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

موقع حلول كتبي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي بنين – بنات	وزارة التعليم Ministry of Education **أسئلة اختبار** الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول

اسم الطالبة:	الصف: **الثالث متوسط**
رقم الجلوس:	**المادة: رياضيات**
اليوم والتاريخ	**الزمن : ساعتان ونصف**

الدرجة الكلية	رقمًا	٣٠	كتابة	.....

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

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	١١	ب	١٢	ج	١٣	د	١٤

٢) حل المعادلة س – ٦ = ٨

أ	١٤	ب	٢	ج	– ١٤	د	٧

٣) ماحل المعادلة : ت = ٨١ ÷ (٥ – ٢)

أ	٣	ب	٦	ج	١٤,٢	د	٢٧

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

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

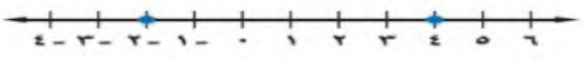
٥) حل المعادلة: ٢ + ٥ص = ٣ص – ٦

أ	٤	ب	٥	ج	– ٦	د	– ٤

٦) **حل المعادلة :** ٣م + ٤ = – ١١

أ	– ٥	ب	٧	ج	١٠	د	٢

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



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

موقع حلول كتبي

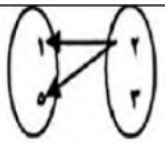
٨) يطلق على مجموعة الأعداد الأولى في الأزواج المرتبة

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	ج	د
	س: ٤ ٣ ٤ ٥ ص: ٦ ٧ ٨ ٩		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 حلول كتبي

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

أ	٥ن – ١	ب	ن – ٥	ج	٥ن + ٩	د	٥ن – ٩

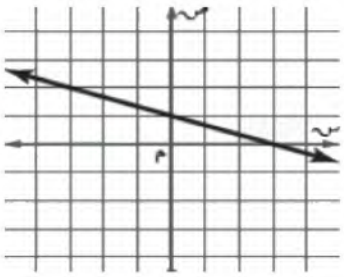
٢١) صيغة الميل والمقطع للمعادلة الخطية هي :

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 حلول كتبي

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 حلول كتبي

٤

السؤال الثاني

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

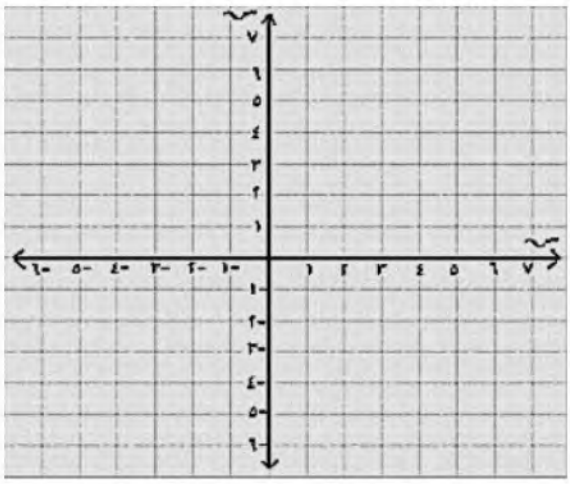
	العبـــــــــــــــــارة	✓	✗
٤١	تحل هذه المعادلة س − ٧ = ٤ + ٦س بخطوة واحده		
٤٢	إذا كان أ = ب فإن أ − جـ = ب − جـ		
٤٣	يزداد ضغط الهواء داخل إطار سيارة مع ازدياد درجة الحرارة. المتغير المستقل هنا هو درجة الحرارة		
٤٤	معدل التغير هي نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية اخرى		
٤٥	إذا كان |س| =٤ 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



موقع حلول كتبي

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

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

٣

السؤال الرابع

أ) اكتبي معادلة الحد النوني للمتابعة الحسابية التالية :

٣، ٥، ٧، ٩، ١١،...

ب) حل المعادلة الآتية ومثل مجموعة الحل بيانياً

$$|ن + ٧| = ٥$$

ج) ما الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي؟

$$٢س - ٣ص = -٩$$
$$-س + ٣ص = ٦$$

انتهت الأسئلة ،،،تمنياتي بالتوفيق

معلمة المادة/ مشاعل الحربي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي بنين – بنات	وزارة التعليم Ministry of Education أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول

اسم الطالبة:	الصف: الثالث متوسط
رقم الجلوس:	المادة: رياضيات
اليوم والتاريخ	الزمن : ساعتان ونصف

الدرجة الكلية	رقمًا	٣٠	كتابة	.....

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

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

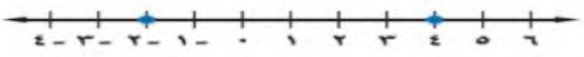
٥) حل المعادلة: ٢ + ٥ص = ٣ص – ٦

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 حلول كتبي

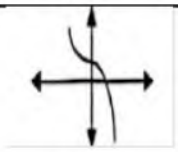
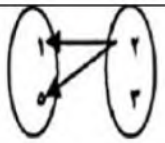
٨) يطلق على مجموعة الأعداد الأولى في الأزواج المرتبة

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 حلول كتبي

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

أ	٥ن – ١	ب	ن – ٥	ج	٥ن + ٩	د	٥ن – ٩

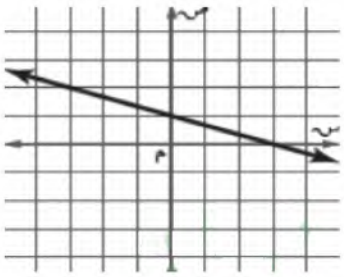
٢١) صيغة الميل والمقطع للمعادلة الخطية هي :

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

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

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

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



موقع حلول كتبي

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

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 حلول كتبي

٤

السؤال الثاني

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

	العبـــــــــــــــــارة	✓	✗
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

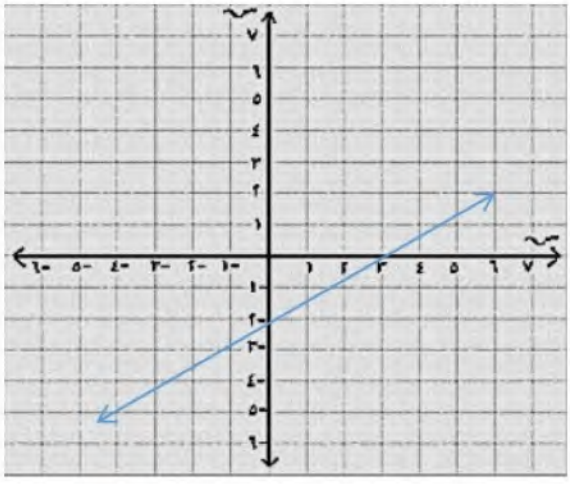
السؤال الثالث

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 حلول كتبي

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 حلول كتبي

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

موقع حلول كتبي

(-٣، ١)

انتهت الأسئلة ،،،تمنياتي بالتوفيق

معلمة المادة/ مشاعل الحربي

وزارة التعليم إدارة التعليم ..... متوسطة ..... الصف : ثالث متوسط	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : رياضيات التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ الزمن: ساعتان عدد فقرات الاختبار : ٤٠

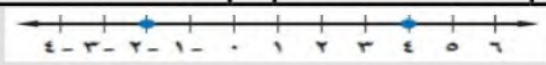
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

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

(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	$-\frac{١}{٣}$
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

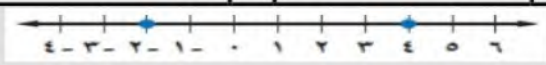
وزارة التعليم إدارة التعليم ..... مكتب التعليم ..... الصف : ثالث متوسط	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : رياضيات التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ الزمن: ساعتان عدد فقرات الاختبار : ٤٠

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

نموذج الإجابة

تصحيح الي	المراجـ		
الاسم		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 حلول كتبي

(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	أ ن=٥ن -١	ب	أ ن=٥ن -٢	جـ	أ ن=٥ن -٣	د	أ ن =٥ن +٣
	١١	الحد العشرون في معادلة الحد النوني أ ن = 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)	

(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	

موقع حلول كتبي

(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