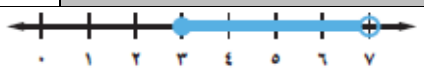
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة **مدارس الخندق الأهلية** ابتدائي * متوسط * ثانوي	وزارة التعليم Ministry of Education **أسئلة اختبار** الفصل الدراسي الأول الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤١هـ	رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
			رقماً	كتابة		
		الأول				
		الثاني				
		الثالث				
		الرابع				
		الخامس				
		السادس				
		المجموع				

نموذج إجابة

اسم الطالب:	الصف: الثالث متوسط				
رقم الجلوس:	المادة: الرياضيات				
اليوم والتاريخ	/١٤٤١/٠٤هـ	الزمن : ساعتان ونصف			
الدرجة الكلية	رقمًا		كتابة	.....	

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

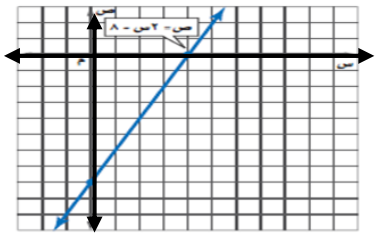
السؤال الأول : ظلل الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة في ورقة الإجابة الخارجيةالمرفقة:((نصف درجة لكل فقرة))

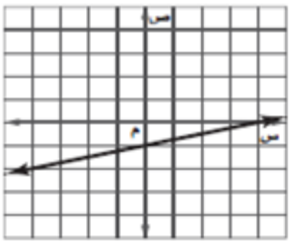
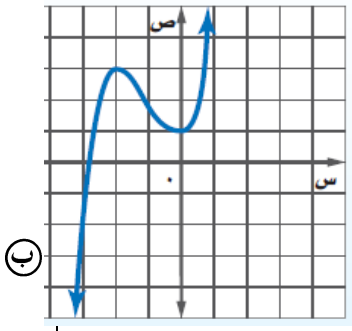
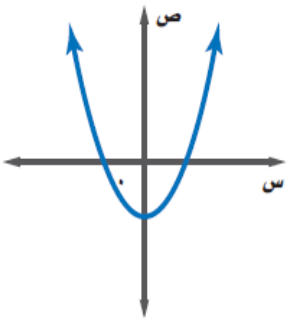
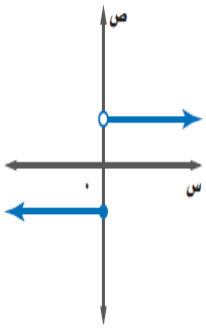
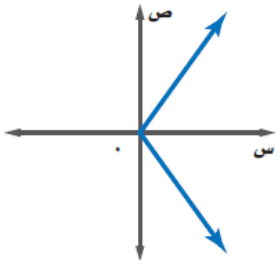
١	مجموعة حل المعادلة ٢س +٤ = ١٢ من مجموعة التعويض {١ ،٢، ٣ ، ٤} هي :			
	(أ) { ٣}	(ب) {١}	(ج) {٢}	(د) {٤}
٢	حل للمعادلة التالية ك = ٩ ÷(٥−٢)^{٢} هو :			
	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ٢٧	(د) ١٤
٣	واحدة فقط من المعادلات التالية تشترك مع المعادلة س−١=٥ في مجموعة الحل و هي :			
	(أ) س+١٤=٢٧	(ب) س−٤=٩	(ج) س−٢=٤	(د) ١٢+س=٢٥
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) $\frac{١}{٢}$ ل −٣ > ٢ ل	(ب) ٢ ل > $\frac{١}{٢}$ ل −٣	(ج) ٢ ل −٣ > $\frac{١}{٢}$ ل	(د) ٢ ل > ٣−$\frac{١}{٢}$ ل
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

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)

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

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

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

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

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

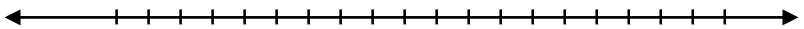
تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الثالث:

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

٣ أ ≥ ١٢

أ ≥ ٤



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

$$م = \frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١}$$

$$م = \frac{٤ - ٧}{٣ - ٢} = -٣$$

جـ) حل المعادلة | ف + ٥ | = ١٧

ف + ٥ = ١٧	ف + ٥ = −١٧
ف = ١٢	ف = − ٢٢

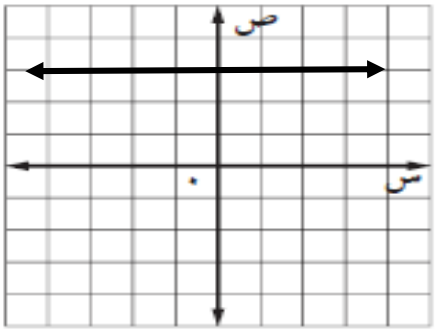
حل المعادلة = { ١٢ ، −٢٢ }

٣
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 :

$$\begin{array}{r} ٣\,س + ٢ص = ٧ \\ ٢\,س - ٢ص = ٨ \\ \hline ٥\,س = ١٥ \end{array}$$

س = ٣

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

٣

انتهت الأسئلة