

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

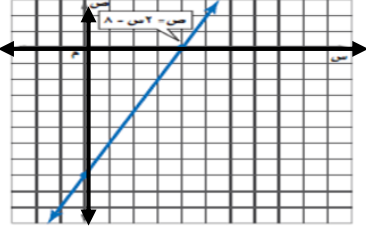
 <p>المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي</p>	
اسم الطالب:
رقم الجلوس:
اليوم والتاريخ	١٤٤١/٠٤/.....
المادة: الرياضيات
الزمن: ساعتان ونصف
الدرجة الكلية
رقماً
كتابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

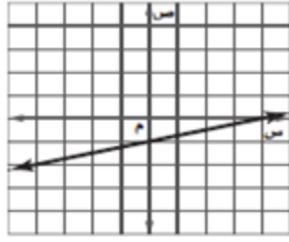
السؤال الأول: ظلل الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة: ((نصف درجة لكل فقرة))

١	مجموعة حل المعادلة $2س + 4 = 12$ من مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هي:	(أ) $\{3\}$	(ب) $\{1\}$	(ج) $\{2\}$	(د) $\{4\}$
٢	حل للمعادلة التالية $ك = 9 \div (5-2)$ هو:	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ٢٧	(د) ١٤
٣	واحدة فقط من المعادلات التالية تشترك مع المعادلة $س - 1 = 5$ في مجموعة الحل وهي:	(أ) $س + 14 = 27$	(ب) $س - 4 = 9$	(ج) $س - 2 = 4$	(د) $س + 12 = 25$
٤	"ثلاثة أعداد صحيحة متتالية" فإن العبارة الجبرية التي تمثل مجموع هذه الأعداد هي:	(أ) $س - 3$	(ب) $س + 3$	(ج) $س + 2$	(د) $س + 3$
٥	يمكن التعبير عن (مثلاً عدد ما يقل عن خمس ذلك العدد ناقص ٣) بالعبارة الجبرية	(أ) $ك - 3 > ٢ ك$	(ب) $ك - 3 > ٢ ك$	(ج) $ك - 3 > ٢ ك$	(د) $ك - 3 > ٢ ك$
٦	حل المتباينة $٤٢ < ٦ ص$ هو:	(أ) $\{ص ص < ٧\}$	(ب) $\{ص ص > ٧\}$	(ج) \emptyset	(د) جميع الأعداد الحقيقية
٧	المتباينة التي تعبر عن التمثيل البياني	(أ) $س \leq 3$	(ب) $س > ٧$	(ج) $س \geq 3$	(د) $س \geq 3$ أو $س < ٧$
٨	حل المتباينة المركبة $٥ \geq ٢س - 3 > ١٣$ هو:	(أ) $س \geq 4$	(ب) $س \geq 4$	(ج) $س \geq 1$	(د) $س \geq 4$
٩	المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته $٦ = ٣س + ٢س$	(أ) ٦	(ب) ٥	(ج) ٤	(د) ٣
١٠	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-1, 3)$ ويوازي المستقيم $ص = ٤س + ٥$ بصيغة الميل والمقطع	(أ) $س = ٣ + ٧س$	(ب) $ص = ٣ + ٧س$	(ج) $ص = ٤س + ٧$	(د) $س + ٥ = ٣ - ١$

١١	ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي													
	Ⓐ غير معرف	Ⓑ - ١	Ⓒ صفر	Ⓓ ١										
١٢	حل المعادلة $٢ص - ٦ = ٤$ يساوي													
	Ⓐ ١٠	Ⓑ ١	Ⓒ ٤	Ⓓ ٥										
١٣	قيمة العبارة $ ٦ + م - ١٤$ عندما $م = ٤$ هي													
	Ⓐ - ٤	Ⓑ ٤	Ⓒ ١٠	Ⓓ ٦										
١٤	حل المعادلة $ ٤ - س = ٤ - ٤$ هو :													
	Ⓐ صفر	Ⓑ \emptyset	Ⓒ ٤	Ⓓ - ٤										
١٥	ميل المستقيم الذي معادلة $ص = ٦س + ٣$													
	Ⓐ ٨	Ⓑ ٤	Ⓒ ٦	Ⓓ ٣										
١٦	في العلاقة $\{(٢, ٤), (٤, ٦), (٦, ٨), (٨, ١٠)\}$ قيمة المجال هي :													
	Ⓐ $\{٢, ٤, ٦, ٨\}$	Ⓑ $\{٢, ٤, ٦, ٨, ١٠\}$	Ⓒ $\{٤, ٦, ٨, ١٠\}$	Ⓓ $\{٢, ٤, ٦, ٨\}$										
١٧	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية :													
	Ⓐ ٥، ١٠، ١٥، ...	Ⓑ - ٤، ٠، ٤، ٨، ...	Ⓒ ٣٣، ٣٠، ٢٧، ...	Ⓓ ١١، ١٣، ١٤، ...										
١٨	تكتب المعادلة الخطية $ص = ٣ - ٤س$ بالصورة القياسية													
	Ⓐ $ص - ٣س = ٤$	Ⓑ $ص - ٤ = ٣س$	Ⓒ $٣س - ٤ = ص$	Ⓓ $٣س + ص = ٤$										
١٩	الحد النوني للمتتابعة التالية : $١٢ - ، ٨ - ، ٤ - ، ٠ ،$													
	Ⓐ $١٦ - ٤ن$	Ⓑ $١٦ + ٤ن$	Ⓒ $٦ + ٤ن$	Ⓓ $٤ + ٤ن$										
٢٠	معدل التغير للبيانات في الجدول المقابل :													
	<table border="1"> <tr> <td>س</td> <td>٢</td> <td>٣</td> <td>٤</td> <td>٥</td> </tr> <tr> <td>ص</td> <td>٥</td> <td>١٠</td> <td>١٥</td> <td>٢٠</td> </tr> </table>				س	٢	٣	٤	٥	ص	٥	١٠	١٥	٢٠
س	٢	٣	٤	٥										
ص	٥	١٠	١٥	٢٠										
	Ⓐ ٢	Ⓑ ٣	Ⓒ ٤	Ⓓ ٥										
٢١	صفر الدالة $د(س) = ٢س - ٨$													
	Ⓐ ٢	Ⓑ ٤	Ⓒ ٦	Ⓓ ٨										
٢٢	إذا كان حاصل ضرب ميلي مستقيمين غير رأسيين يساوي -١ فهما :													
	Ⓐ متعامدان	Ⓑ متوازيان	Ⓒ متخالفان	Ⓓ غير ذلك										
٢٣	النظام $ص = ٢س + ٤$ ، $ص = ٥س + ٣$ هو نظام													
	Ⓐ متسق مستقل	Ⓑ متسق غير مستقل	Ⓒ غير متسق	Ⓓ جميع ما سبق										
٢٤	حل النظام $٦س - ٢ص = ١٠$ ، $٣س - ٧ص = ١٩$ هو ...													
	Ⓐ (٢، ١)	Ⓑ (٧، ٤)	Ⓒ (١، ٥)	Ⓓ (٤، ٣)										
٢٥	حل النظام $٥س + ٢ص = ٦$ ، $٩س + ٢ص = ٢٢$ هو ...													
	Ⓐ (٢، ٧)	Ⓑ (٤، ٢)	Ⓒ (٧، ٤)	Ⓓ (١، ٢)										

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

٣٨



أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور

د) $ص = ٤س + ٤$

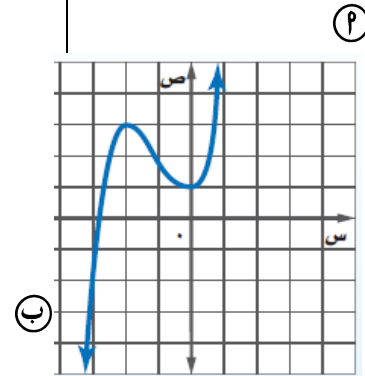
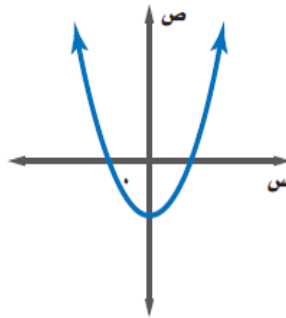
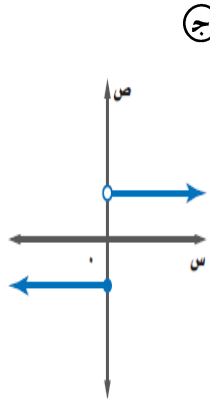
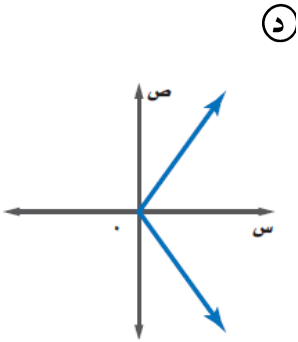
ج) $ص = ٤س - ٤$

ب) $ص = \frac{١}{٤}س$

أ) $ص = \frac{١}{٤}س - ١$

واحد فقط من الأشكال التالية لا يمثل دالة و هو :

٣٩



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

٤٠

د) $ص + س = ٢٥$

$ص - س = ٤$

ج) $ص + س = ٢٥$

$ص = ٤س$

ب) $ص + س = ٢٥$

$ص - س = ٤$

أ) $ص + س = ٤$

$ص - س = ٢٥$

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

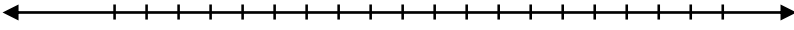
السؤال الثاني : اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :
 ((نصف درجة لكل فقرة))

م	العبارة	صح (أ)	خطأ (ب)
٤١	التعبير اللفظي المطابق للمتباينة $s > ٥$ هو أربعة أخماس عدد يقل عن خمسة		
٤٢	المستقيمان $s = ٤ + ٣$ ، $s = ٤ - ٥$ متوازيان		
٤٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويقطع محور الصادات عند العدد ٣ هي $s = ٤ + ٣$		
٤٤	النظام التالي $s = ٢ + ٧$ ، $s = ٤ + ٥$ 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 $s + ٣ = ٥$ ، $s + ٢ = ٣$ هو الحذف بالجمع		
٤٧	$s = ٤ + ٢ + ٣$ معادلة خطية		
٤٨	حل المتباينة $٣ - ٢ < s < ٧$ هو $\{ s \mid s < ٢ - ٢ \}$		

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الثالث:

أ) حل المتباينة التالية $3 + 6 \geq 18$ ثم مثل الحل على خط الأعداد



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

ج) حل المعادلة $17 = | 5 + f |$

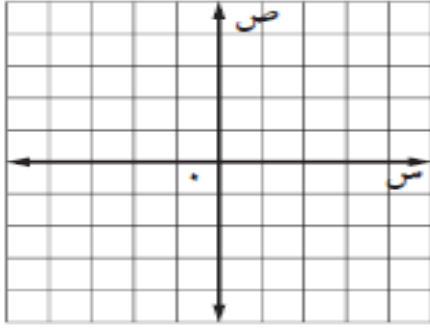
٣

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الرابع : حل الأسئلة التالية :

أ) إذا كان $د(س) = ٥ + س^٢$ فإن $د(٣) = \dots\dots\dots$

ب) مثل المعادلة $٣ = ص$ بيانياً



ج) حل النظام :

$$٧ = ص^٢ + س$$

$$٨ = ص^٢ - س$$

٣

انتهت الأسئلة