



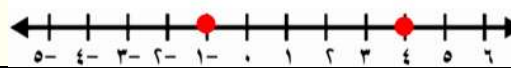
اختبار (الدور الأول) للفترة الدراسية الأولى للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب	رقم الجلوس

السؤال	الدرجة النهائية المستحقة		اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
	رقما	كتابة				
السؤال الأول						
السؤال الثاني						
السؤال الثالث						
مجموع الدرجات						

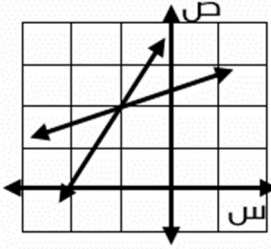
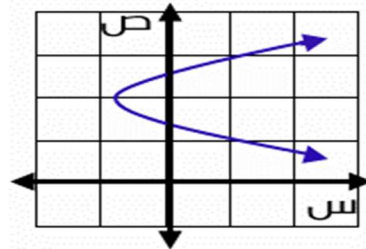
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

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

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

السؤال الثاني :

(أ) استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل

 يمثل رسم المستقيمين أعلاه حلاً لنظام معادلتين ماذا يسمى هذا النظام؟ ثم أوجد حله. 	<table> <tr> <th>س</th> <th>ص</th> </tr> <tr> <td>-٣</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>-٢</td> <td>٠</td> </tr> <tr> <td>-١</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>٠</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>١</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>٤</td> </tr> </table> ما نوع الدالة الممثلة بالجدول؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير 	س	ص	-٣	١	-٢	٠	-١	١	٠	٢	١	٣	٢	٤	 هل العلاقة تمثل دالة؟ ولماذا؟
س	ص															
-٣	١															
-٢	٠															
-١	١															
٠	٢															
١	٣															
٢	٤															

(ب) أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسباً

١	أفضل طريقة لحل النظام : ص - س = ٣ ، ص = ٦ - ٢ س هي
٢	متتابعة حسابية أساسها ٥- وحدها الرابع ٨ فإن حدها الأول هو
٣	عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩ ، فالعدد الأصغر هو
٤	إذا كانت ك - ٨ = ١٢ فإن قيمة ك + ٨ = ...
٥	حل المتباينة : -٢ ه - ٥٠ < ٥٠ يكتب على الصورة

(ج) ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة، وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

العلامة	
١	جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معرف.
٢	قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم: ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ١٦ هي ٨
٣	إذا كان س > ٠ ، فأی عدد حقيقي سالب يحقق المتباينة : س + ٢ > ١
٤	(٠,٠) يحقق صحة كل من المعادلتين : س = ٣ ص ، ٢ س = ٧ ص
٥	يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين المستقيمين متعامدين.

السؤال الثالث :

حل نظام المعادلتين	٣ س + ٧ ص = ٢ ٣ س - ٤ ص = ١٣
أوجد حل المعادلة	٣ (٢ س + ٣) = ٦ س - ٥
حل نظام المتباينتين المركبة ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً	ت ≥ ٩ أو ٣ + ٤ ت > ١١
تمثل المعادلة : ٣ ق + ٧ ك = ١٠٥ عدد الأقلام ق وعدد الكراسات ك التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٠٥ ريالاً. إذا لم يتم شراء أي قلم، فكم كراساً يمكن شراؤه بهذا المبلغ ؟	

