

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

٤٠

أسم الطالب :

١٥

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة

العلامة		١٥
✓	١	المعادلة $٣س - ٦ = ١٢$ لا تحتوي على متغيراً في طرفيها
✓	٢	حل المعادلة $س + ٥ = ١٠$ هو $س = ٥$
X	٣	مجموعة حل المعادلة $ س + ١ = ٧ - ٥$ هو $\{٦، -٨\}$
X	٤	حل المعادلة $٧س - ٧ = ٢س + ١$ هو $س = ٢$
X	٥	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي صادي فقط
✓	٦	إذا كان $د(س) = ٢٥ - ٢س$ فإن $د(٥) = ٠$
X	٧	صفر الدالة هو المقطع السيني الذي قيمة $س$ عنده يساوي صفراً
✓	٨	أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت
✓	٩	الحد الخامس في المتتابعة الحسابية ٣، ٩، ١٥، ٢١، ... هو ٢٧
X	١٠	الحد النوني للمتتابعة ٢، ٨، ١٤، ٢٠، ... هو أن $٨ - ن = ٦$
✓	١١	الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابتها بمعادلاتها بصيغة الميل والمقطع
X	١٢	عند حل المتباينة تقتصر عملية الطرح أو الجمع على الثوابت
X	١٣	تتغير إشارة التباين عند الضرب أو القسمة على عدد موجب
✓	١٤	يمكن تحويل الجمل الرياضية إلى متباينات متعددة الخطوات
✓	١٥	المتباينتان $س \leq ٥$ و $س \geq ٩$ تسمى متباينة مركبة

٢٥

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

١	أوجد مجموعة حل المعادلة $٥س - ٥ = ٥$ إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{٢، ٣، ٤، ٥، ٦\}$						
أ	$\{٣\}$	ب	$\{٤\}$	ج	$\{٥\}$	د	$\{٢\}$

٢	أي مما يأتي ليست معادلة خطية؟						
أ	$\frac{١}{س} - ٧ = ٧$	ب	$س - ٤ = ٧$	ج	$٣ = س + س$	د	$س - ٤ = ٤$

٣	المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٥٧) هي :					
---	--	--	--	--	--	--

أ	س + ٦ = ٥٧	ب	س + ٦ = ٧٥	ج	س + ٦ = ٥٧	د	س + ٣ = ٥٧
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

٤	معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :						
							
أ	$3 = 3 - س $	ب	$4 = 5 - س $	ج	$3 = 4 - س $	د	$3 = 5 - س $

٥	ميل المستقيم المجاور :		
أ	سالب	ب	موجب
ج	صفر	د	غير معرف

٦	في العلاقة { (٣، ٨) ، (٠، ٤-) ، (٥-، ٦) ، (١-، ٣-) } المدى هو :						
ا	{ ٣، ٥-، ١-، ٠ }	ب	{ ٣-، ٦، ٤-، ٨ }	ج	{ ١-، ٠، ٣ }	د	{ ٣-، ١-، ٣، ٠ }

إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٣ ، ٠) ، (٣ ، -٤) فإن حل المعادلة هو								
٧	ا	٣	ب	-٤	ج	٥	د	٠

٨	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٤ -) ، (٥ ، ه) أفقي هي						
	أ	٤ -	ب	٢	ج	٨	د

٩	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل					
أ	$\frac{3}{5}$	ب	$\frac{5}{6}$	س	١	٦
ج	$-\frac{5}{6}$	د	$\frac{6}{5}$	ص	٧	٩

أي العلاقات التالية يمثل دالة؟															
أ		ب		ج											
<table border="1"><thead><tr><th>ص</th><th>س</th></tr></thead><tbody><tr><td>١</td><td>٢</td></tr><tr><td>٣</td><td>٢</td></tr><tr><td>٤</td><td>٢</td></tr><tr><td>٧</td><td>٢</td></tr></tbody></table>		ص	س	١	٢	٣	٢	٤	٢	٧	٢				
ص	س														
١	٢														
٣	٢														
٤	٢														
٧	٢														
د															

١١	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (٣ ، ٧) ، (١ ، ٠)						
أ	٧	ب	$\frac{7}{2}$	ج	٢	د	$\frac{7}{2}$

أي المعادلات الآتية هي صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ٢) ، (١ ، ٠)							١٢
أ	ص = ٢ - س + ١	ب	ص = ٢ - س - ١	ج	ص = $\frac{1}{2}$ - س - ١	د	ص = $-\frac{1}{2}$ + س + ١

١٣	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، ٦) وميله - ٣ ؟						
أ	ص = ٦ - س - ٣	ب	ص = ٣ - س - ٦	ج	ص = ٦ - س + ٣	د	ص = ٣ - س - ٦

١٤	معادلة المستقيم ص - ٧ = ٦(س - ٥) تمر بالنقطة :				
أ	(٥ - ، ٧ -)	ب	(٥ ، ٧)	ج	(٧ ، ٥)
د	(٧ - ، ٥ -)				

١٥	معادلة المستقيم ص - ١ = ٣(س + ٤) بالصورة القياسية هي :				
أ	ص - ٣ = ١٣ -	ب	٣س - ص = ١٣ -	ج	ص - ٣ = ١٣
د	ص + ٢ = ١٣				

١٦	أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل ؟	
	أ) $ص = ٣ + ٢س$	ب) $ص = ٣ - ٢س$
	ج) $ص = ٣ - ٢س$	د) $ص = ٣ + ٢س$

١٧	نحدد ما إذا كان مستقيمان متوازيين أم متعامدين عن طريق :				
أ	المقطع السيني	ب	المقطع الصادي	ج	الميل
د	نقطة الأصل				

١٨	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٠) والمعامد للمستقيم ص = ١ - ٢س + ١				
أ	ص = ٣ + ٢س	ب	ص = ٢س - ٦	ج	ص = ٣س - ٣
د	ص = ٢ - ٣س				

١٩	مجموعة حل المتباينة ٥ > س + ٧				
أ	{س س > ٢}	ب	{س س > ٢ -}	ج	{س س < ٢ -}
د	{س س < ٢}				

٢٠	حل المتباينة ٤ ≤ ٢س - ٢				
أ	{س س ≤ ٦ -}	ب	{س س ≥ ٦ -}	ج	{س س ≤ ٦}
د	{س س > ٦ -}				

٢١	مجموعة حل المتباينة ٥(٢ - ك) ≥ ٥ - ك + ١				
أ	{ك ك > ١٠ -}	ب	{ك ك > ١٠}	ج	{ك ك < ١٠ -}
د	∅				

٢٢	حل المتباينة ٦ ≥ س + ٧ > ١٠				
أ	{س ١ - ≥ س > ٣}	ب	{س ١ ≥ س > ١٧}	ج	{س ١ ≥ س > ٧}
د	{س ٣ ≥ س > ٧}				

٢٣	مجموعة حل المتباينة ٥ + ر ≥ ٣ - هي				
أ	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	٥ - ≥ ر ≥ ٣ -	ج	٥ ≥ ر ≥ ٣ -
د	∅				

٢٤	اكتب متباينة مركبة تعبر عن التمثيل الاتي				
أ	$-2 \geq x > 3$	ب	$x > -2$ أو $x \leq 3$	ج	$x \geq -2$ أو $x \leq 3$
د	$-2 > x \geq 3$				

٢٥	مجموعة حل المتباينة ٣ - ن ≥ ١٢ هو				
أ	{ن ٩ ≥ ن ≥ ١٥ -}	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	{ن ٩ - ≥ ن ≥ ١٥}
د	∅				