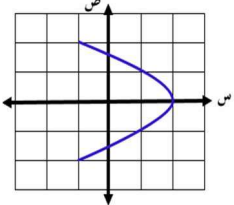
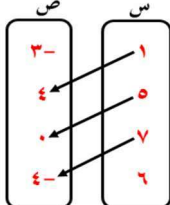
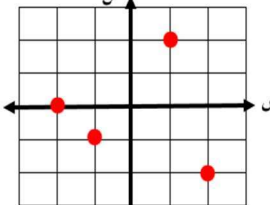
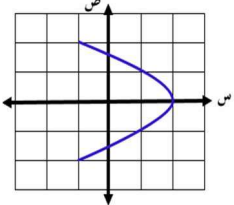
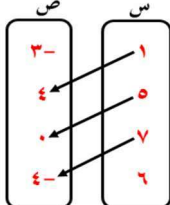
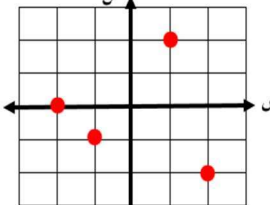
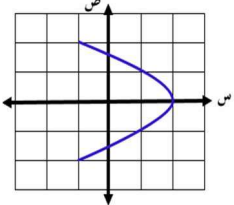
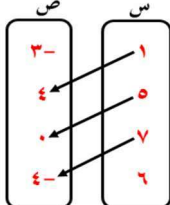
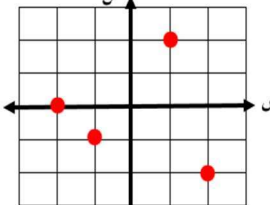


مراجعة الفصل الأول + الفصل الثاني

أسم الطالب :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	أي المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة : $س - ٧ = ١٢$ ؟	أ	س - ٩ = ١٤	ب	س - ١٠ = ٩	ج	س = ١٩	د	س - ٣ = ١٦
٢	أوجد قيمة ص التي تجعل ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٥ ، ص) يساوي -٢	أ	٣-	ب	$\frac{٣}{٢}$	ج	٩	د	$\frac{٩}{٢}$
٣	ما حلّ المعادلة $٨س - ١٥ = ٣١$ ؟	أ	٢٢	ب	٦	ج	٢	د	٢٦
٤	إذا كان $٣ = (س - ٥)$ ، فأوجد د(٤)	أ	٧	ب	٢٧	ج	٣-	د	٣
٥	ما الصورة القياسية للمعادلة $ص - ٨ = ٢(س + ٣)$	أ	$٢س + ص = ١٤$	ب	$٢س - ص = ١٤$	ج	$ص = ٢س + ١٤$	د	$ص - ٢س = ١١$
٦	أي مما يأتي متتابعة حسابية ؟	أ	١ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ..	ب	٣٤ ، ٣٥ ، ٣٨ ، ٤٣ ، ..	ج	٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ..	د	١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ..
٧	أي مما يأتي معادلة خطية ؟	أ	$\frac{١}{س} - ص = ٧$	ب	$س^٢ - ٤ = ص$	ج	$٣س = ص$	د	$س - ص = ٤$
٨	ما مجموعة حلّ المعادلة : $ س - ١ = ٥$ ؟	أ	{٤ ، ٦-}	ب	{٦ ، ٤-}	ج	{٥ ، ١-}	د	{٦ }
٩	ما حل المعادلة : $٨س - ٥ = ٢٣ + ٤س$ ؟	أ	٧	ب	٢٣	ج	٥	د	٤،٥
١٠	ما المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : $١٢ = ٣س$ ؟	أ	١٢	ب	٣	ج	٩	د	٤
١١	ما ميل المستقيم المارّ بالنقطتين $(٣ ، ١)$ ، $(٧ ، ٣)$ ؟	أ	١	ب	١-	ج	٧	د	٣
١٢	حل المعادلة : $\frac{٤}{س} - ٥ = ١٢$ هو له =	أ	١٧٠	ب	١٧	ج	١٠٢	د	٦٠

١٣	إذا كان د(س) = س ^٢ - ٤س ، فأوجد د(٣)	أ	٩	ب	٣	ج	٣-	د	١٢																
١٤	ما مجموعة حل المعادلة ٣س - ١ = ٥ إذا كانت مجموعة التعويض { ٢- ، ٤ ، ٦ ، }	أ	{ ٢- }	ب	{ ٢ }	ج	{ ٤ }	د	{ ٦ }																
١٥	ما حلّ المعادلة : ل + ١١ = ٧ - ٧ ؟	أ	٧	ب	٤-	ج	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{6}$ -																
١٦	إذا كانت د(س) = -٣س - ٦ فما قيمة د(٢) ؟	أ	١٤-	ب	٢	ج	٦-	د	٨-																
١٧	ما المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : ٣س - ٢ص = ١٢ ؟	أ	٤	ب	٣	ج	١٢	د	$\frac{2}{3}$																
١٨	ما حل المعادلة : ٨س - ٥ = ١٩ ؟	أ	$\frac{7}{6}$	ب	٣-	ج	٣	د	٦																
١٩	ما مجموعة حل المعادلة ٨ - س = ١٧ ؟	أ	{ ٢٥ }	ب	{ ٩- ، ٢٥ }	ج	{ ٩- ، ٢٥ }	د	{ ١٧ }																
٢٠	ما المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ٥س = ص - ١٣ ؟	أ	١٣	ب	٥	ج	١٣-	د	٥-																
٢١	ما الحدود الثلاثة التالية للمتتالية الحسابية ٥ ، ٩ ، ١٣ ، ١٧ ، ... ؟	أ	٢٥ ، ٢٣ ، ٢١	ب	٢٩ ، ٢٥ ، ٢١	ج	٤٩ ، ٤٥ ، ٤١	د	٦١ ، ٤١ ، ٢١																
٢٢	يجمع كمال الطوابع، إذا كان لديه الآن ٤٨ طابعاً، ويشتري ٥ طوابع جديدة كل أسبوع، فكم طابعاً يصبح لديه بعد ١٠ أسابيع؟	أ	١٠٢	ب	٩٨	ج	٩٤	د	١٠٠																
٢٣	أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟	<table><tr><th colspan="2">أ</th><th colspan="2">ب</th><th colspan="2">ج</th><th colspan="2">د</th></tr><tr><td>س</td><td>ص</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								أ		ب		ج		د		س	ص						
أ		ب		ج		د																			
س	ص																								
٢٤	مجموعة حل المعادلة ٨ - س = ٩	أ	{ ٩- ، ١ }	ب	{ ١- ، ٩- }	ج	{ ١ ، ٩ }	د	∅																
٢٥	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، ه) ، (٥- ، ١) يساوي صفر	أ	١	ب	٦	ج	٢-	د	٠																

٢٦	عددان زوجيان متتاليان مجموعهما ١٤ ، فأيهما أكبر ؟											
أ	٦	ب	١٠	ج	٨	د	١٤					
٢٧	أوجد قيمة ق في المعادلة ٥ (ق - ٢) + ق = ٦ (ق - ٤)											
أ	جميع الأعداد الحقيقية						ب	٠	ج	٢	د	∅
٢٨	إذا كانت ٦ ص = ١٨ فما قيمة ٥ ص ؟											
أ	١٥	ب	٣	ج	٥	د	٦					
٢٩	ما نقطة تقاطع التمثيل البياني للمعادلة : ص = - ٣ س - ١٨ مع محور السينيات ؟											
أ	(٦ ، ٠)	ب	(٠ ، ٦)	ج	(٠ ، - ٦)	د	(- ٦ ، ٠)					
٣٠	إذا كانت د(س) = ١١ + س ^٢ فما قيمة د(٣) ؟											
أ	٩	ب	٢٠	ج	- ٢	د	١٤					
٣١	ما جذر المعادلة : ٥ س - ٢٠ = ٠ ؟											
أ	- ٢٠	ب	٠	ج	٤	د	٥					
٣٢	أوجد قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، - ٦ ... متتابعة حسابية.											
أ	٢	ب	- ١	ج	٠	د	٣					

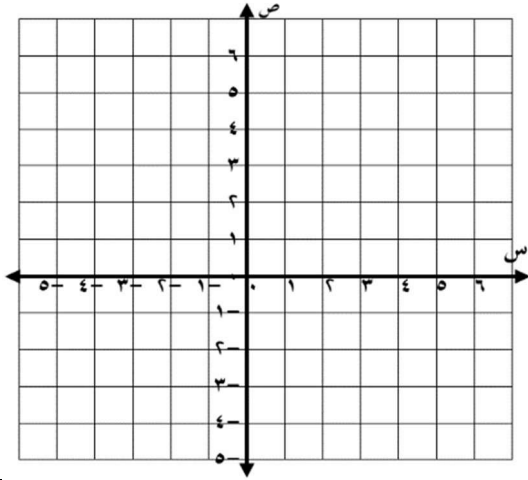
العلامة						السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة .					
١						حل المعادلة س - ٥ = ٣ هو س = ٨					
٢						إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة					
٣						ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٠) ، (٤ ، ٧) يساوي ١					
٤						إذا كانت ه = ١٠ فإن قيمة العبارة : ٦ - ه + ١٣ تساوي ١٧					
٥						حل المعادلة ٧س + ٢ = ٢٣ هو س = ٣					
٦						قيمة الدالة د(س) = ٢س + ٥ عندما س = ٣ هي ١١					
٧						مجموعة حل المعادلة س - ٥ = ٤ هي { ٩ } فقط					
٨						إذا كان المستقيم افقياً فإن ميله غير معرف					
٩						الحد النوني للمتتابعة الحسابية (٥ ، ١٢ ، ١٩ ، ٢٦ ، ...) هو ٧ن + ٢					
١٠						أساس المتتابعة ١١ ، ١٩ ، ٢٧ ، ٣٥ ، هو ٧					
١١						المقطع السيني للمعادلة ٤س - ٣ص = ١٢ هو ٤					
١٢						إذا كان حدود المتتابعة الحسابية متزايدة فالأساس سالب					
١٣						معدل التغير في الجدول المجاور هو $\frac{1}{2}$					
						س	١	٢	٣	٤	ص

١	احسب قيمة $ ٧ - ٩ + ١$ إذا كانت $د = ٢$	
٢	أوجد مدى العلاقة $\{(١, ١), (٢, ٤), (٣, ٩)\}$	
٣	إذا كان $د(س) = ٨ - ٣س$ ، فما قيمة $د(٢٣)$ ؟	
٤	ما معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية: $٣, ٣, ٩, ١٥, \dots$ ؟	
٥	حل المعادلات $١٣ - ل = ٢١$ $١٦ - = ١٢ + س٤$	
٦	هل تشكل العلاقة: $\{(١, ٤), (٢, ٦), (٣, ٧), (٤, ٤)\}$ دالة ؟ فسر سبب إجابتك.	
٧	أوجد ميل المستقيم المارّ بالنقطتين $(٢, ٥)$ ، $(٧, ٢)$	

٨

إذا كانت العلاقة: $ص = س - ١$ ، ومجالها $\{-٤ ، -٢ ، ٠ ، ٢ ، ٤\}$

فاكتبها في صورة أزواج مرتبة. ثم مثلها بيانيا



.....

.....

.....

.....

.....

.....

٩

أوجد قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المارّ بالنقطتين $(١ ، ٣)$ ، $(٥ ، ر)$ يساوي ٣

.....

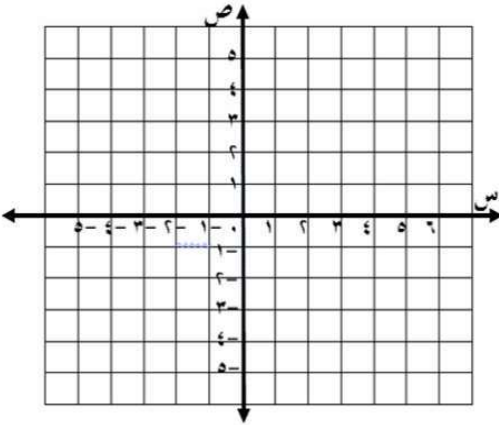
.....

.....

.....

١٠

مثل المعادلة : $ص = س - ٤$ بيانيا.



.....

.....

.....

.....

١١

حل المعادلة : $|٣ - ف - ١| = ١٠$ ومثل حلها بيانياً

.....

.....

.....

.....

.....



أوجد الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢ ، ٨ ، ١٤ ،	١٢
اكتب معادلة تمثل : (خمسة أمثال عدد يساوي ٦٢٥) ، ثم حلها	١٣
مثل العلاقة : $\{(١,٢) , (٣,١) , (٢,٢) , (٢,-١) , (-٢,٠)\}$ بمخطط سهمي . ثم حدد المجال والمدى ص س	١٤
حدد ما إذا كانت المتتابعة: ٦ ، ٣ ، ٠ ، -٣ ، ... حسابية أم لا. وإن كانت كذلك، فأوجد أساسها.	١٥
عددان صحيحان فرديان متتاليان مجموعهما ١٢٤ ، فما العددان ؟	١٦

مراجعة الفصل الأول + الفصل الثاني

أسم الطالب :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	أي المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة: $س - ٧ = ١٢$ ؟	أ	س - ٩ = ١٤	ب	س - ١٠ = ٩	ج	س = ١٩	د	س - ٣ = ١٦
---	---	---	------------	---	------------	---	--------	---	------------

$$\begin{array}{llll} \cancel{س - ٩ = ١٤} & \cancel{س - ١٠ = ٩} & \cancel{س = ١٩} & \cancel{س - ٣ = ١٦} \end{array}$$

٢	أوجد قيمة ص التي تجعل ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (٣ ، ٢) ، (٥ ، ص) يساوي -٢	أ	-٣	ب	$\frac{٣}{٢}$	ج	٩	د	$\frac{٩}{٢}$
---	--	---	----	---	---------------	---	---	---	---------------

$$\begin{array}{ll} \cancel{ص = \frac{٣-٥}{٢-٣}} & \cancel{ص - ٣ = ٦} \leftarrow \cancel{ص = ٩} \end{array}$$

٣	ما حلّ المعادلة $٨س - ١٥ = ٣١ - ١٥$ ؟	أ	٢٢	ب	٦	ج	٢	د	٢٦
---	---------------------------------------	---	----	---	---	---	---	---	----

$$\begin{array}{l} \cancel{٨س - ١٥ = ٣١} \\ \cancel{٨س = ٤٦} \\ \cancel{س = ٥.٧٥} \end{array}$$

٤	إذا كان $٣ = (س)$ ، فأوجد (٤)	أ	٧	ب	٢٧	ج	٣	د	٣
---	---------------------------------	---	---	---	----	---	---	---	---

$$\begin{array}{l} \cancel{٣ = (س)} \\ \cancel{٣ = (١-٤)} \end{array}$$

٥	ما الصورة القياسية للمعادلة $٨ = ٢(س + ٣)$	أ	$٢س + ٦ = ٨$	ب	$٢س - ٦ = ٨$	ج	$٢س + ٦ = ٨$	د	$٢س - ٦ = ٨$
---	--	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------

$$\begin{array}{l} \cancel{٢س + ٦ = ٨} \\ \cancel{٢س - ٦ = ٨} \end{array}$$

٦	أي مما يأتي متتابعة حسابية ؟	أ	١ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...	ب	٣٤ ، ٣٥ ، ٣٨ ، ٤٣ ، ...	ج	٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ...	د	١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ...
---	------------------------------	---	----------------------	---	-------------------------	---	-----------------------	---	----------------------

$$\begin{array}{llll} \cancel{١ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...} & \cancel{٣٤ ، ٣٥ ، ٣٨ ، ٤٣ ، ...} & \cancel{٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ...} & \cancel{١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ...} \end{array}$$

٧	أي مما يأتي معادلة خطية؟						
أ	$٧ = ص - س$	ب	$س - ٤ = ص$	ج	$٣ = س ص$	د	$س - ص = ٤$

٨	ما مجموعة حلّ المعادلة : $ س - ١ = ٥$ ؟						
	أ	{ ٤ ، ٦ - }	ب	{ ٦ ، ٤ - }	ج	{ ٥ ، ١ - }	د

$$\begin{array}{r} س - ١ = ٥ \\ س = ٦ \\ \hline س - ١ = -٥ \\ س = -٤ \end{array}$$

٩	ما حل المعادلة : ٨س - ٥ = ٢٣ + ٤س ؟						
أ	٧	ب	٢٣	ج	٥	د	٤,٥

$$\begin{array}{r} ٨س - ٥ = ٢٣ + ٤س \\ ٤س - ٥ = ٢٣ \\ ٤س = ٢٨ \\ س = ٧ \end{array}$$

١٠ ما المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : $٣س = ١٢$ ؟						
أ	١٢	ب	٣	ج	٩	د
						٤

$$\frac{٣س}{٣} = \frac{١٢}{٣} \\ س = ٤$$

١١ ما ميل المستقيم المارّ بالنقطتين $(١, ٣)$ ، $(٧, ٣)$ ؟							
أ	١	ب	١ -	ج	٧	د	٣

$$١ = \frac{٣ - ٣}{٧ - ١} = ٠$$

حل المعادلة: $\frac{12}{5} - 5 = 12$ هو ك							١٢
أ	١٧٠	ب	١٧	ج	١٠٢	د	٦٠

$$\frac{١٢}{٥} - ٥ = ١٢ \\ \frac{١٢}{٥} = ١٧ \\ ١٢ = ٨٥$$

١٣	إذا كان $د(س) = س - ٤$ ، فأوجد $د(٣)$					
	أ	٩	ب	٣	ج	٣ -
	د					١٢

$$د(٣) = ٣ - ٤ = -١$$

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

١٥	ما حلّ المعادلة : $ل + ١١ = ٧ - ٧$ ؟						
أ	٧	ب	٤ -	ج	$\frac{١}{٢}$	د	$\frac{١}{٢} -$

$$\frac{١}{٢} = ل$$

$$\begin{array}{r} ٧ = ١١ + د \\ ١١ - ١١ - \\ \hline ٤ - = د \end{array}$$

١٦ إذا كانت د(س) = -س - ٣ فما قيمة د(٢) ؟							
أ	١٤ -	ب	٢	ج	٦ -	د	٨ -

$$\begin{array}{l} د(٢) = -٢ - ٣ \\ \quad \quad \quad = -٥ \end{array}$$

١٧ ما المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : ٣س - ٢ص = ١٢ ؟						
أ	٤	ب	٣	ج	١٢	د
						$\frac{٢}{٣}$

$$\begin{array}{l} نضع ص = ٠ \\ ٣س = ١٢ \\ س = ٤ \end{array}$$

١٨	ما حل المعادلة : ٨س - ٥ = ١٩ ؟						
أ	$\frac{٧}{٢}$	ب	٣ -	ج	٣	د	٦

$$\begin{array}{l} ٨س = ٢٤ \\ س = ٣ \end{array}$$

١٩	ما مجموعة حل المعادلة $ ٨ - س = ١٧$ ؟						
	أ	{ ٢٥ }	ب	{ ٢٥ ، ٩ - }	ج	{ ٢٥ - ، ٩ }	د

$$\begin{array}{l} ١٧ = ٨ - س \quad \text{أو} \quad ١٧ = س - ٨ \\ \underline{٨ \quad \quad ٨} \quad \quad \quad \underline{٨ \quad \quad ٨} \\ ٩ - = س \quad \quad \quad ٢٥ = س \end{array}$$

٢٠. ما المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته $٥س = ص - ١٣$ ؟							
أ	١٣	ب	٥	ج	١٣ -	د	٥ -

$$\begin{array}{l} نضع ص = ٠ \\ ١٣ - ٥ = ١٣ \end{array}$$

٢١	ما الحدود الثلاثة التالية للمتتالية الحسابية ٥ ، ٩ ، ١٣ ، ١٧ ، ... ؟						
أ	٢٥ ، ٢٣ ، ٢١	ب	٢٩ ، ٢٥ ، ٢١	ج	٤٩ ، ٤٥ ، ٤١	د	٦١ ، ٤١ ، ٢١

$$٢١ ، ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٣ ، ٣٧ ، ٤١ ، ٤٥ ، ٤٩ ، ٥٣ ، ٥٧ ، ٦١$$

٢٢	يجمع كمال الطوابع، إذا كان لديه الآن ٤٨ طابعاً، ويشتري ٥ طوابع جديدة كل أسبوع، فكم طابعاً يصبح لديه بعد ١٠ أسابيع؟				
أ	١٠٢	ب	٩٨	ج	٩٤
				د	١٠٠

$$10 \times 5 + 48 = 98$$

$$98 = 0 + 48 =$$

٢٣	أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟													
	أ	ب	ج	د										
	<table><tr><th>ص</th><th>س</th></tr><tr><td>٢-</td><td>١</td></tr><tr><td>١</td><td>٣</td></tr><tr><td>٤-</td><td>٥</td></tr><tr><td>٦</td><td>١</td></tr></table>	ص	س	٢-	١	١	٣	٤-	٥	٦	١			
ص	س													
٢-	١													
١	٣													
٤-	٥													
٦	١													

٢٤	مجموعة حل المعادلة $ 8 - س = ٩$ ؟				
أ	{١ - ، ٩}	ب	{١ - ، ٩ -}	ج	{١ ، ٩}
				د	$\emptyset$

٢٥	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٥-) ، (ه ، ٧) يساوي صفر				
أ	١	ب	٦	ج	٢-
				د	٠

$$١ = ه$$

٢٦	عدنان زوجيان متتاليان مجموعهما ١٤ ، فأيهما أكبر ؟				
أ	٦	ب	١٠	ج	٨
				د	١٤

$$١٤ = ٦ + ٨$$

$$١٤ = ١٠ + ٤$$

$$١٤ = ١٤ + ٠$$

٢٧	أوجد قيمة ق في المعادلة $٥(٢ - ق) + ق = ٦(ق - ٤)$				
أ	جميع الأعداد الحقيقية	ب	٠	ج	٢
				د	$\emptyset$

$$٥(٢ - ق) + ق = ٦(ق - ٤)$$

$$١٠ - ٥ق + ق = ٦ق - ٢٤$$

$$١٠ - ٤ق = ٦ق - ٢٤$$

٢٨	إذا كانت $١٨ = ٦ص$ فما قيمة ٥ ص ؟				
أ	١٥	ب	٣	ج	٥
				د	٦

$$١٨ = ٦ص$$

$$٣ = ص$$

$$١٥ = ٣ \times ٥ =$$

٢٩							ما نقطة تقاطع التمثيل البياني للمعادلة : ص = - ٣س - ١٨ مع محور السينيات؟				
أ	(٦ ، ٠)		ب	(٠ ، ٦)		ج	(٠ ، -٦)		د	(٠ ، ٦)	

نخرج ص = ٠
 $-٣س - ١٨ = ٠$
 $-٣س = ١٨$
 $س = -٦$

٣٠	إذا كانت د(س) = ١١ + ٣س فما قيمة د(٣) ؟						
	أ	٩	ب	٢٠	ج	٢-	د

د(٣) = $١١ + ٣(٣)$
 $٢٠ = ١١ + ٩ =$

٣١	ما جذر المعادلة: ٥س - ٢٠ = ٠ ؟						
	أ	٢٠ -	ب	٠	ج	٤	د
	٥						

$٥س - ٢٠ = ٠$
 $٥س = ٢٠$
 $س = ٤$

أوجد قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، ٦ ... متتابعة حسابية.							٣٢
أ	٢	ب	١-	ج	٠	د	٣

٩، ٤، ص، ٦ متتابعة حسابية
 $٩ - ٤ = ٥$
 $٤ - ص = ٥$
 $ص = -١$

العلامة	السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة.
✓	١ حل المعادلة $س - ٥ = ٣$ هو $س = ٨$
X	٢ إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة
✓	٣ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣)، (٤، ٧) يساوي ١
✓	٤ إذا كانت $ه = ١٠$ فإن قيمة العبارة: $١٣ + ه - ٦ $ تساوي ١٧
✓	٥ حل المعادلة $٧س + ٢ = ٢٣$ هو $س = ٣$
✓	٦ قيمة الدالة د(س) = $٢س + ٥$ عندما $س = ٣$ هي ١١
X	٧ مجموعة حل المعادلة $ س - ٥ = ٤$ هي { ٩ } فقط
X	٨ إذا كان المستقيم افقياً فإن ميله غير معرف
X	٩ الحد النوني للمتتابعة الحسابية (٥، ١٢، ١٩، ٢٦، ...) هو $٧ن + ٢$
X	١٠ أساس المتتابعة ١١، ١٩، ٢٧، ٣٥، هو ٧
X	١١ المقطع السيني للمعادلة $٤س - ٣ص = ١٢$ هو ٤
X	١٢ إذا كان حدود المتتابعة الحسابية متزايدة فالأساس سالب
X	١٣ معدل التغير في الجدول المجاور هو $\frac{1}{7}$

١	احسب قيمة $ ٧ - ٩ + ١$ إذا كانت $د = ٢$	$\begin{array}{l l} ١ + ١٧ - ٩ \times ٩ & ١ + ١٧ - ٩ \times ٩ \\ ١ + ١٧ - ١٨ & ١ + ١٧ - ١٨ \\ ١٩ = & ١ + ١١١ \end{array}$
٢	أوجد مدى العلاقة $\{(٩, ٣), (٤, ٢), (١, ١)\}$	$\{٩, ٤, ١\}$
٣	إذا كان $د(س) = ٨ - \frac{٣}{٢}س$ ، فما قيمة $د(\frac{٣}{٢})$ ؟	$\begin{aligned} د(\frac{٣}{٢}) &= ٨ - \frac{٣}{٢} \times \frac{٣}{٢} \\ &= ٨ - ١ = ٧ \end{aligned}$
٤	ما معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية: $٣, ٩, ١٥, \dots$ ؟	$\begin{aligned} ا_١ &= ٣ \\ ا_٢ &= ٩ \\ ا_٣ &= ١٥ \\ &\vdots \end{aligned}$ $\begin{aligned} ا_٢ &= ا_١ + د \\ ٩ &= ٣ + د \\ د &= ٦ \end{aligned}$ $\begin{aligned} ا_٣ &= ا_٢ + د \\ ١٥ &= ٩ + د \\ د &= ٦ \end{aligned}$ $٩ - ٦ = ٣$
٥	حل المعادلات	$\begin{aligned} ١٣ - ل &= ٢١ \\ ل &= ٢١ - ١٣ \\ ل &= ٨ \end{aligned}$ $\begin{aligned} ١٢ + س &= ١٦ \\ ١٢ - ١٢ &= ١٦ - ١٢ \\ س &= ٤ \\ ١ - س &= ١ - ٤ \\ ١ - س &= -٣ \end{aligned}$
٦	هل تشكل العلاقة: $\{(١, ٤), (٢, ٦), (٣, ٧), (٤, ٤)\}$ دالة ؟ فسر سبب إجابتك.	نعم لان كل عنصر في المجال مرتبط بعنصر واحد فقط في المدى

أوجد ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (٢، ٥)، (٧، ٢)

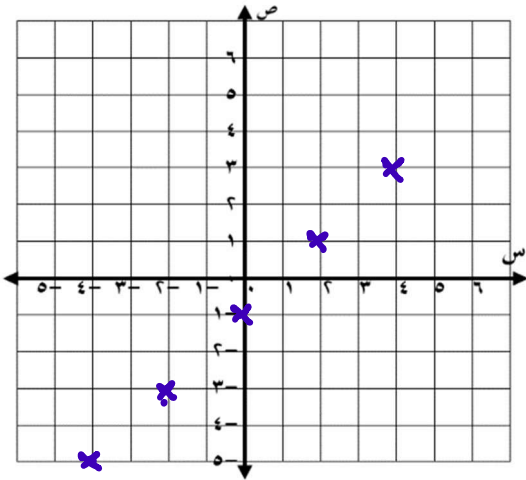
٧

$$\frac{2-5}{7-2} = -1$$

$$\frac{0}{3} = 0$$

إذا كانت العلاقة: $v = s - 1$ ، ومجالها $\{-4, -2, 0, 2, 4\}$ فاكتبها في صورة أزواج مرتبة. ثم مثلها بيانيا

٨



$$\begin{aligned} v &= s - 1 \\ (-4, -5) & \quad -5 = -4 - 1 \\ (-2, -3) & \quad -3 = -2 - 1 \\ (0, -1) & \quad -1 = 0 - 1 \\ (2, 1) & \quad 1 = 2 - 1 \\ (4, 3) & \quad 3 = 4 - 1 \end{aligned}$$

أوجد قيمة r التي تجعل ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (١، ٣)، (٥، r) يساوي ٣

٩

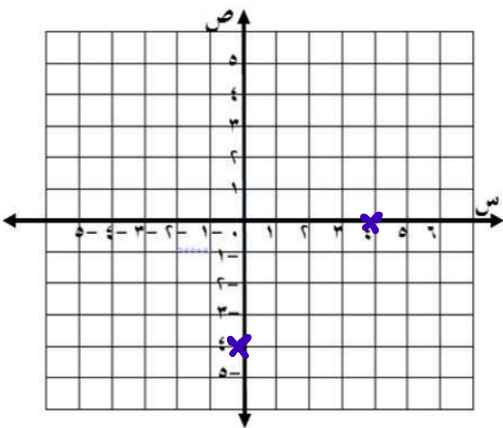
$$3 = \frac{r-3}{5-1}$$

$$10 = r$$

$$12 = 3 - r$$

مثل المعادلة: $v = s - 4$ بيانيا.

١٠



$$\begin{aligned} v &= s - 4 \\ (0, -4) & \quad -4 = 0 - 4 \\ (4, 0) & \quad 0 = 4 - 4 \\ (-4, -8) & \quad -8 = -4 - 4 \\ (8, 4) & \quad 4 = 8 - 4 \end{aligned}$$

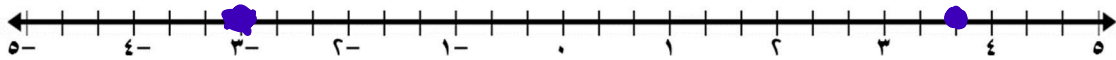
١١ حل المعادلة : $|3 - ف| = 10$ ومثل حلها بيانياً

$$3 - ف = 10 \quad \text{أو} \quad 3 - ف = -10$$

$$\underline{\hspace{10cm}}$$

$$3 - ف = 10 \quad \text{أو} \quad 3 - ف = -10$$

$$3 - ف = 10 \quad \text{أو} \quad 3 - ف = -10$$



أوجد الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢، ٨، ١٤،

$$2 = 1 \quad 6 \quad 10$$

$$\begin{aligned} 2 &= 1 \\ 2 \times (1 - ف) + 1 &= 10 \\ 2 \times (1 - ف) + 2 &= \\ 2 - 2ف + 2 &= \\ 4 - 2ف &= \end{aligned}$$

اكتب معادلة تمثل : (خمسة أمثال عدد يساوي ٦٢٥) ، ثم حلها

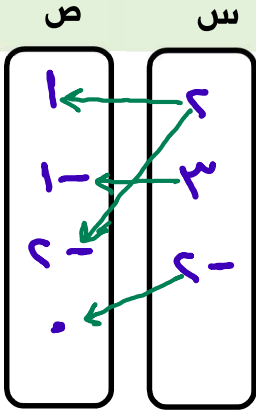
$$5 = 625$$

$$125 = 5$$

مثل العلاقة: $\{(0, -2), (2, -2), (1, 3), (1, 2)\}$ بمخطط سهمي .

ثم حدد المجال والمدى

١٤



المجال = $\{0, 1, 2, 3\}$

المدى = $\{-2, 0, 1, 2, 3\}$

حدد ما إذا كانت المتتابعة: ٦، ١، ٠، ٣، ... حسابية أم لا. وإن كانت كذلك، فأوجد أساسها.

٣-
١-
٠-
٣-

١٥

حسابية، الأساس = ٣ -

أوجد ميل المستقيم المارّ بالنقطتين $(0, 2)$ ، $(5, 8)$.

١٦

$$\frac{8-2}{5-0} = \frac{6}{5} = 1.2$$

عددان صحيحان فرديان متتاليان مجموعهما ١٢٤، فما العددان ؟

١٧

الاول = س ، الثاني = ٢ + س

$$124 = (2 + س) + س$$

(الاول = ٦١)

$$124 = 2 + س + س$$

(الثاني = ٦٣)

$$122 = س + س$$

$$122 = 2س$$

$$61 = س$$

