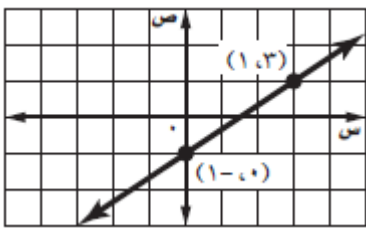


الاسم	الفصل الدراسي الأول – الفترة الثالثة العام الدراسي 1440 - 1441 هـ		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية ( تعليم عام )
المرحلة	المتوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	
الصف	ثالث	وزارة التعليم Ministry of Education	
المادة	رياضيات	وزارة التعليم Ministry of Education	
بنك أسئلة مادة الرياضيات			

السؤال الأول :

( أ ) في الفقرات من (1) الى (20) اختاري الإجابة الصحيحة :

1	ميل المستقيم الذي معادلته $ص = س - 29$ هو :			
	(أ) $29 -$	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) 1	(د) غير معرف
2	معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور هي :			
				
	(أ) $ص = \frac{2}{3} س - 1$	(ب) $ص = \frac{2}{3} س + \frac{3}{2}$	(ج) $ص = \frac{3}{2} س - 1$	(د) $ص = \frac{3}{2} س + \frac{3}{2}$
3	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم المار بالنقطة ( 6 ، -3 ) وميله $\frac{2}{3}$ هي :			
	(أ) $2س - 3ص = 24$	(ب) $2س - 3ص = 21$	(ج) $3س - 2ص = 24$	(د) $3س - 2ص = 21$
4	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله -2 هو :			
	(أ) 2-	(ب) 2	(ج) 2-/1	(د) 2/1
5	الصورة القياسية للمعادلة $ص - 8 = 2( س + 3 )$ هي :			
	(أ) $ص + 2س = 14$	(ب) $ص - 2س = 14$	(ج) $ص - 2س = -14$	(د) $ص - 2س = -2$
6	تكتب المعادلة $ص - 5 = 3( س + 7 )$ بصيغة ميل ومقطع كالتالي :			
	(أ) $ص = 5س + 7$	(ب) $ص = 3س + 21$	(ج) $ص = 3س + 26$	(د) $ص = -2س + 8$
7	معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم $ص = 2س + 4$ هي :			
	(أ) $ص = \frac{1}{4} س + 2$	(ب) $ص = 2س + 7$	(ج) $ص = \frac{1}{2} س + 9$	(د) $ص = -2س + 8$
8	معادلة المستقيم الذي يُعامد المستقيم $ص = -\frac{1}{9} س + 4$ هي :			
	(أ) $ص = 4س + 9$	(ب) $ص = 9س - 5$	(ج) $ص = 9س + 7$	(د) $ص = -4س + 5$

9	تُكتب المعادلة ص - 5 = 3 ( س + 7 ) بصيغة ميل ومقطع كالتالي :		
	(أ) ص = 5س + 7	(ب) ص = 3س + 21	(ج) ص = 3س + 26
	(د) ص = -2س + 8		
10	تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (4، -7) وموازي للمستقيم ص = 5س - 7 كالتالي :		
	(أ) ص = 4 + 5(س - 7)	(ب) ص = 7 + 7(س - 4)	(ج) ص = 7 + 5(س - 4)
	(د) ص = 4 - 7(س + 7)		
11	تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-3، 2) و معامد للمستقيم ص = -12س + 9 كالتالي :		
	(أ) ص = 2 + 2(س + 3)	(ب) ص = 2 - 9(س - 3)	(ج) ص = 3 - (س - 2)
	(د) ص = 9 - 2(س - 3)		
12	تُكتب معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم ص = 5س + 11 ومقطعه الصادي 2 كالتالي :		
	(أ) ص = 2س + 11	(ب) ص = $\frac{1}{5}$ س + 2	(ج) ص = 11س + 5
	(د) ص = 5س + 2		
13	تُكتب معادلة المستقيم الذي يُعامد المستقيم ص = $\frac{7}{3}$ س + 9 ومقطعه الصادي = -4 كالتالي :		
	(أ) ص = $\frac{7}{3}$ س + 2	(ب) ص = - $\frac{3}{7}$ س - 4	(ج) ص = $\frac{7}{3}$ س - 4
	(د) ص = - $\frac{3}{7}$ س + 7		
14	صورة معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي :		
	(أ) ص - ص <sub>1</sub> = م(س - س <sub>1</sub> )	(ب) ص = س + ب	(ج) ص - س <sub>1</sub> = م(ص - ص <sub>1</sub> )
	(د) ص = م + س + ب		
15	تُكتب معادلة المستقيم الذي ميله -2 ومقطعه الصادي 4 بصيغة ميل ومقطع على الصورة :		
	(أ) ص = -2س	(ب) ص = -2س + 4	(ج) ص = 4
	(د) ص = 2		
16	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-2، 3) وميله صفر هي :		
	(أ) ص = -2	(ب) ص = 2	(ج) ص = -3
	(د) ص = 2		
17	معادلة المستقيم المار بالنقطة (0، 0) وميله = -4 هي ::		
	(أ) ص = س - 4	(ب) ص = -4س	(ج) ص = -4س + 4
	(د) ص = 4 - س		
18	تُكتب المعادلة ص + 6 = 2 ( س + 2 ) بصيغة ميل ومقطع على الصورة :		
	(أ) ص = 2س - 6	(ب) ص = 2س - 2	(ج) ص = 2س + 6
	(د) ص = 2س - 6		
19	تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (0، 5) وميله 2 بصيغة ميل ونقطة على الصورة:		
	(أ) ص = 2س - 5	(ب) ص = 2س	(ج) ص = 2س + 5
	(د) ص = 5 - 2س		
20	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-5، 5) ويوازي محور السينات هي :		
	(أ) ص = -5	(ب) ص = 5	(ج) ص = 5 + 5
	(د) ص = 5 + 1		

ب) في الفقرات من (1) الى (13) ضعِي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة

و الحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة :

- 1- المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لايقطع احدهما الآخر يسميان مستقيمين متعامدين .
- 2- المستقيمان اللذان يتقاطعان مكونين زوايا قوائم يسميان مستقيمان متوازيان .
- 3- المستقيم الأفقي يُعامد المستقيم الرأسي دائماً.
- 4- المستقيمان المتوازيان يكون لهما نفس الميل .
- 5- المستقيمان المتعامدان يكون ميل كل منهما معكوس مقلوب الآخر .
- 6- معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 0 ، 0 ) وميله = -4 هي : ص = - 4 .
- 7- النقطة ( 1 ، 0 ) تقع على المستقيم الذي معادلته : ص = س + 4 .
- 8- المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطة ( 3 ، 7 ) والمعامد للمستقيم ص = -  $\frac{3}{2}$  س + 6 هو 6 .
- 9- معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 19 ، -7 ) وميله غير معرف هي : س = 19 .
- 10- قيمة ك التي تجعل ميل المسقيم : ك س + 7 ص = 10 تساوي 3 هي -1 .
- 11- المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطة ( 3 ، 7 ) والمعامد للمستقيم ص = - 32 س + 6 هو 6 .
- 12- معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 19 ، -7 ) وميله غير معرف هي : س = 19 .

السؤال الثاني :

أ) اكتب معادلة المستقيم في كل مما يأتي بصيغة الميل والمقطع:

❖ الميل = 5- والمقطع = 6- ثم مثلها بيانياً .

❖ الميل =  $\frac{3}{2}$  والمقطع الصادي = 8 ثم مثلها بيانياً .

❖ المار بالنقطة ( 1- ، 4 ) ، والميل = 1- .

❖ المار بالنقطة ( 2 ، 1 ) ، والميل = 3 .

❖ المار بالنقطتين ( 3 ، 1 ) ، ( 2- ، 4 ) .

❖ المار بالنقطتين ( 1- ، 3- ) ، ( 2- ، 3 ) .

❖ ص + 3 =  $\frac{3}{2}$  ( س + 1 ) .

❖ ص - 7 =  $\frac{3}{4}$  ( س + 5 ) .

❖ المار بالنقطة ( 1- ، 2 ) والموازي للمستقيم ص = 2س - 3 .

❖ المار بالنقطة ( 3- ، 5 ) والموازي للمستقيم ص = 2س - 4 .

❖ المار بالنقطتين ( 2- ، 5- ) ، ( 6 ، 3 ) .

❖ المار بالنقطة ( 4- ، 6 ) والمعامد للمستقيم 2س + 3ص = 12 .

❖ المار بالنقطة ( 1- ، 4 ) والمعامد للمستقيم ص = 3س + 5 .

ب) اكتب معادلة المستقيم في كل مما يأتي بصيغة الميل والنقطة:

❖ المار بالنقطة ( 1، 2 ) وميله 2- .

❖ المار بالنقطة ( 2 ، 1- ) وميله 3 .

❖ المار بالنقطة ( 2- ، 3 ) وميله  $\frac{5}{6}$  .

❖ المار بالنقطة ( 0 ، 1 ) والموازي للمستقيم 2س + 3ص = 5 .

❖ المار بالنقطة ( 4 ، 3- ) والموازي للمستقيم ص = 3س - 5 .

❖ المار بالنقطة ( -3 ، -2 ) والمعامد للمستقيم ص = -2س + 4 .

(ج) اكتبى كلاً من المعادلات التالية بالصورة القياسية :

$$\text{❖ ص} + 4 = \frac{2}{3}(س + 7)$$

$$\text{❖ ص} - 6 = 3(س + 2)$$

$$\text{❖ ص} + 3 = \frac{1}{2}(س - 5)$$

السؤال الثالث :

مثلي بيانياً مايلي :

❖ المستقيم الذي مقطعه الصادي 2 وميله  $\frac{1}{2}$  بيانياً .

❖ المستقيم الذي مقطعه الصادي 3 وميله  $\frac{5}{6}$  بيانياً .

