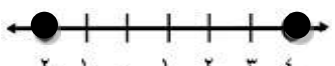
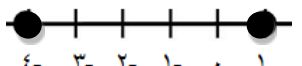
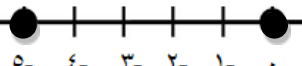
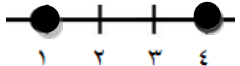


المعادلات الخطية	الوحدة	<p>المملكة العربية السعودية</p> <p>وزارة التعليم</p> <p>الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة</p> <p>البيان النموذجية</p> <p>(تعليم عام)</p>	<p>الفصل الدراسي الأول - الفترة الأولى</p> <p>العام الدراسي 1441 - 1442 هـ</p> 
المتوسطة	المرحلة		
ثالث	الصف		
رياضيات	المادة		
معلمات الرياضيات	المعلمة		

بنك أسئلة مادة الرياضيات

س(أ) في الفقرات من (1) الى (30) اختاري الإجابة التي تمثل البديل الصحيح:

العدد 5 هو حل للمعادلة :			
(أ) $2س = 14$	(ب) $3س = 11$	(ج) $4س - = 20$	(د) $7س = 9$
قيمة $ م+5 +6$ ، إذا كانت $م = 7$ تساوي :			
(أ) 4	(ب) 6	(ج) 8	(د) 10
المعادلة التي تختلف عن المعادلات الثلاث الأخرى هي :			
(أ) $ن + 14 = 27$	(ب) $ن + 12 = 25$	(ج) $ن - 16 = 29$	(د) $ن - 4 = 9$
حل المعادلة $6(ن+5) = 66$ هو :			
(أ) 5	(ب) 6	(ج) 8	(د) 12
حل المعادلة $(4 - 2 + 5) = 25$: و			
(أ) 5	(ب) 7	(ج) 9	(د) 11
حل المعادلة $4س - 3 = 2س + 5$ هو :			
(أ) 8 -	(ب) 4 -	(ج) 4	(د) 8
"ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها يساوي 9" تكتب كمعادلة :			
(أ) $ن + 3 = 9$	(ب) $ن = 3$	(ج) $ن + 3 = 9$	(د) $ن - 3 = 9$
حل المعادلة $ ص+2 = 4$ هو :			
(أ) $\{ 2- ، 2 \}$	(ب) $\{ 2- ، 4 \}$	(ج) $\{ 2- ، 6 \}$	(د) $\{ 4- ، 6 \}$
عدد حلول المعادلة التالية : $7س + 15 = 7س + 15$ هو :			
(أ) ليس لها حل	(ب) حل واحد	(ج) حلان	(د) عدد لانها من الحلول
قيمة $ م+5 - 1$ ، إذا كانت $م = 2$ تساوي :			
(أ) 2	(ب) 4	(ج) 6	(د) 8
حل المعادلة $\frac{2}{3}س =$			
(أ) 10			

المعادلة التي تمثل متطابقة هي :				
(أ) $5 = 3 + 2س$	(ب) $2(1+س) = 2 + س$	(ج) $2س = 1 + 2س$	(د) $4س = 3 + 2س - 5$	12
حل المعادلة $\frac{3}{5}ص = \frac{1}{4}هو :$				13
(أ) $\frac{5}{3}$	(ب) $\frac{5}{12}$	(ج) $\frac{4}{15}$	(د) $\frac{3}{20}$	
أي من المعادلات التالية ليس لها حل :				14
(أ) $3س - 4 = 5$	(ب) $2س + 6 = 3س - 4$	(ج) $5س + 6 = 5س + 11$	(د) $7س + 1 = 7س + 1$	
حل المعادلة $4 = 40(ص + 1)هو :$				15
(أ) $4-$	(ب) 4	(ج) 9	(د) 11	
إذا كانت $6ص = 18$ فإن قيمة $5ص =$				16
(أ) 3	(ب) 5	(ج) 6	(د) 15	
مجموعة حل المعادلة $ ع - 15 = 8$ هي :				17
(أ) $\{7-, 23-\}$	(ب) $\{7\}$	(ج) $\{23-\}$	(د) $\{7, 23\}$	
العدد 76 هو حل للمعادلة :				18
(أ) $س + 31 = 54$	(ب) $س + 45 = 11$	(ج) $س - 22 = 54$	(د) $س - 36 = 25$	
المعادلة $ س-1 =3$ تمثل بيانياً :				19
(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 	
حل المعادلة $8ل - 3 = 10(6 - ل)هو :$				20
(أ) 28	(ب) 14	(ج) 7	(د) 2	
حل المعادلة $3ت - 6 = 2هو :$				21
(أ) $4-$	(ب) $2-$	(ج) 1	(د) 2	
معادلة التمثيل البياني السابق التي تتضمن القيمة المطلقة هي :				22
(أ) $ س - 2 = 3$	(ب) $ س-3 =2$	(ج) $ س-3 =5$	(د) $ س - 4 = 5$	
العدد - 35 هو حل للمعادلة :				23
(أ) $7ن = 5$	(ب) $\frac{ن}{7} = -5$	(ج) $5ن = -7$	(د) $\frac{5ن}{7} = -1$	
حل المعادلة $\frac{ل}{25} = \frac{9}{45}هو :$				24
(أ) 5	(ب) 20	(ج) 75	(د) 125	
قيمة $ 2ل - 5 + 1$ إذا كانت $ل = 1$ هي :				25
(أ) $8 -$	(ب) $2 -$	(ج) 2	(د) 4	

26	حل المعادلة $\frac{3}{5}س = 15$ هو :			
	(أ) 10	(ب) 15	(ج) 25	(د) 75
27	مجموعة حل المعادلة $ 3ر - 6 = 21$ هي :			
	(أ) $\{9 - , 9\}$	(ب) $\{5 - , 9\}$	(ج) $\{3 - , 6\}$	(د) $\{15 , 3\}$
28	حل المعادلة $5(س+3) - 1 = 3(س+6)$ هو :			
	(أ) 2	(ب) 3	(ج) 5	(د) 6
29	قيمة $ ر + ر + 1 $ إذا كانت $ر = -3$ هي :			
	(أ) -7	(ب) -5	(ج) 5	(د) 7
30	حل المعادلة $7س + 3 = (32 \div 8 + 3)$ هو			
	(أ) 8	(ب) 7	(ج) 3	(د) -2

س2 (في الفقرات من (1) إلى (10) ضعِي أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ)

إذا كانت العبارة خاطئة:

- 1- الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين جبرية وتفصل بينهما علامة مساواة تسمى معادلة .
- 2- حل المعادلة $|س + 4| = -51$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية .
- 3- المعادلة $5س + 2 = 5س + 2$ تسمى متطابقة .
- 4- القيم التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل هي مجموعة التعويض .
- 5- المتطابقة هي معادلة طرفاها متكافئان دائماً .
- 6- حل المعادلة $(5 \times 3)س + (12 - 21) = 15س + 3^2$ هو \emptyset .
- 7- تستخدم العلاقة $س + (س+2) + (س+4) = 51$ لإيجاد ثلاثة اعداد صحيحة متتالية تساوي 51 .
- 8- العدد 6 هو حل للمعادلة $س + 4 = 16$.
- 9- المعادلتان اللتان يكون حلها مخالف للمعادلة الأخرى تسمى معادلتان متكافئتان .
- 10- حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المعادلة صحيحة .

س3 : حلي المعادلات التالية :

$$21 = (3 - 3^2) + م \quad \spadesuit$$

$$\diamond 3س - 7 = 10$$

$$\diamond 7 - 3س = 8$$

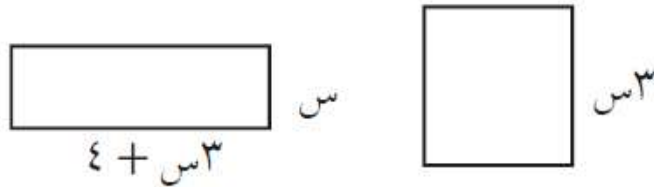
$$\diamond 2 = (1 + ن) 2 + 5$$

$$\diamond 9 + ل 5 = 3 + ل 8$$

س 4: أوجد ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها 60 .

س 5: عددان صحيحان فرديان متتاليان ، مجموعهما 72 ، فما العددان ؟

س 6 : إذا كان المربع والمستطيل أدناه لهما المحيط نفسه . فأوجد قيمة س .



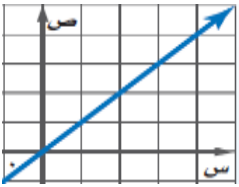
س 7 : حلي كلا من المعادلتين الآتيتين ، ومثلي مجموعة الحل بيانيا .

$$\diamond |ص - 1| = 6$$

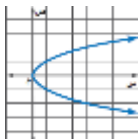

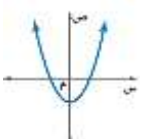
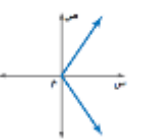
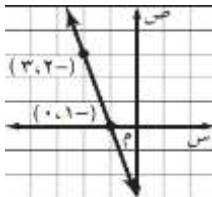
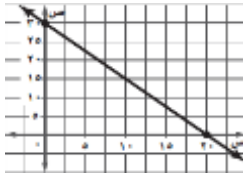
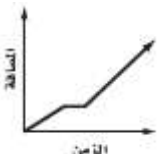
$$\diamond |س + 2| = 5$$

رياضيات	المادة	<div>الفصل الدراسي الأول – الفترة الثانية</div> <div>العام الدراسي 1441 - 1442 هـ</div> <div></div>	<div>المملكة العربية السعودية</div> <div>وزارة التعليم</div> <div>الإدارة العامة للتعليم</div> <div>بمحافظة جدة</div> <div>مدرسة البيان النموذجية</div>
الثانية	الوحدة		
المتوسطة	المرحلة		
ثالث	الصف		
بنك أسئلة مادة الرياضيات			

سأ: في الفقرات من (1) الى (30) اختاري الإجابة التي تمثل البديل الصحيح:

1	يجري محل تجاري تنزيلات على سلعة ، وكلما ازدادت المبيعات كان ربحه أكثر . المتغير المستقل في العبارة السابقة هو :	(أ) المحل التجاري	(ب) التنزيلات	(ج) المبيعات	(د) الربح
2	أي من العلاقات التالية تمثل دالة :	(أ) $\{(1, 2), (3, 5)\}$	(ب) $\{(1, 2), (5, 1)\}$	(ج) $\{(2, 5), (5, 2)\}$	(د) $\{(1, 1), (1, 1)\}$
3	إذا كانت د(س) = 5 - 1 فإن د (2) =	(أ) 6	(ب) 9	(ج) 11	(د) 24
4	المجال في العلاقة $\{(2, 5), (7, 3), (2, -5), (-1, -2)\}$ هو :	(أ) $\{1, 3, 5\}$	(ب) $\{1, 7, 5\}$	(ج) $\{2, 5, -2\}$	(د) $\{3, 2, -2\}$
5	تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة بدالة	(أ) متصلة	(ب) منفصلة	(ج) خطية	(د) تربيعية
6	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (6 ، 3) ، (6 ، 7) يساوي :	(أ) -4	(ب) صفر	(ج) 4	(د) غير معرف
7	يعبر عن الحد النوني لمتتابعة حسابية حدها الأول a_1 وأساسها د بالصيغة :	(أ) $a_n = a_1 + (n - 1) د$	(ب) $a_n = a_1 (1 + د)^{n-1}$	(ج) $a_n = a_1 + (1 - ن) د$	(د) $a_n = a_1 + (1 - د) ن$
8	من الرسم الذي المجاور، حددي نوع الميل :				
9	إذا كانت د (س) = 2س - 3 فإن قيمة د (1 -) + د (2) تساوي :	(أ) -6	(ب) -4	(ج) 2+	(د) 3+
10	المقطع السيني للمعادلة : ص + س = 5 هو :	(أ) -5	(ب) صفر	(ج) 1+	(د) 5+
11	المتتابعة غير الحسابية من بين المتتابعات الآتية هي :	(أ) 3 ، 5 ، 7 ، 9 ،	(ب) -4 ، -2 ، 0 ، 2 ،	(ج) 6 ، 3 ، 0 ، -3 ،	(د) 1 ، 4 ، 9 ، 25 ،

2 من 6

<p>من الجدول المقابل ، المقطعين السيني والصادي هما :</p> <table border="1"> <tr> <th>الزمن</th><th>كمية الماء باللتر</th></tr> <tr> <td>0</td><td>1008</td></tr> <tr> <td>10</td><td>2880</td></tr> <tr> <td>14</td><td>0</td></tr> </table>	الزمن	كمية الماء باللتر	0	1008	10	2880	14	0	26
الزمن	كمية الماء باللتر								
0	1008								
10	2880								
14	0								
<p>(أ) المقطع السيني صفر والمقطع الصادري صفر (ب) المقطع السيني صفر والمقطع الصادي 1008 (ج) المقطع السيني 14 والمقطع الصادي 1008 (د) المقطع السيني 1008 والمقطع الصادي 14</p>									
<p>باستخدام اختبار الخط الرأسى حدي التمثيل البياني المختلف :</p>									
<p>(أ)  (ب)  (ج)  (د) </p>	27								
<p>حل المعادلة من الرسم الذي أمامك هو :</p> 	28								
<p>(أ) 2- (ب) 1- (ج) صفر (د) 3</p>									
<p>من الرسم الذي أمامك ، حدي المقطعين السيني والصادي :</p> 	29								
<p>(أ) المقطع السيني صفر والمقطع الصادي 30 (ب) المقطع السيني 20 والمقطع الصادي 30 (ج) المقطع السيني 20 والمقطع الصادي صفر (د) المقطع السيني 30 والمقطع الصادي 20</p>									
<p>يمكننا وصف المسافة التي قطعها سعد بدراجته من خلال التمثيل المقابل بأنها :</p> 	30								
<p>(أ) تقل ، تتوقف ، تقل (ب) تزداد ، تتوقف ، تقل (ج) تزداد ، تقل ، تزداد (د) تزداد ، تتوقف ، تزداد</p>									

س2 : في الفقرات من (1) الى (19) ضعِي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا

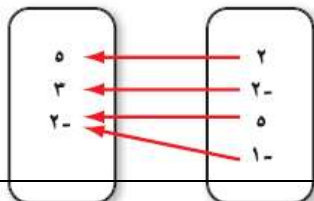
كانت العبارة خاطئة :

- ❖ الدالة هي مجموعة مرتبة من الأعداد ويسمى كل عدد فيها حد.
- ❖ يمكننا استعمال اختبار الخط الرأسي للتحقق ما إذا كانت التمثيل البياني يمثل دالة أم لا .
- ❖ المعادلة الخطية هي المعادلة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم .
- ❖ تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة دالة متصلة .
- ❖ الميل هو نسبة التغير في الإحداثي الصادي إلى التغير في الإحداثي السيني كلما انتقلت من نقطة إلى أخرى.
- ❖ زيادة درجة حرارة مركب داخل وعاء محكم الإغلاق يزيد من الضغط داخل الوعاء ، المتغير التابع في الجملة السابقة هو درجة الحرارة .
- ❖ معدل التغير هو العلاقة التي تربط المدخلات بالمخرجات على أن يكون هناك مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة .
- ❖ حتى تكون الدالة خطية يجب أن يكون معدل التغير ثابت.
- ❖ لا تستعمل معادلة الميل في المستقيمات الرأسية لأن المستقيمات الرأسية ليس لها ميل .
- ❖ الأساس في المتتابعة الحسابية : صفر ، -10 ، -20 ، -30 ، يساوي 10
- ❖ ميل المستقيم المار بالنقطتين : (-3 ، 2) ، (-1 ، 3) يساوي -3
- ❖ العلاقة { (1 ، 3) ، (1 ، -1) } تمثل دالة .
- ❖ المقطع السيني للمعادلة : $s + 2v = 3$ يساوي 3
- ❖ المعادلة : $9s - 6v = 7$ غير خطية .
- ❖ المستقيمات الأفقية ميلها يساوي صفر.
- ❖ المتغير التابع للعلاقة : (كلما زادت ساعات الدراسة كان النجاح أقرب) هو النجاح .
- ❖ إذا ارتبط كل عنصر في المجال بعنصر واحد فقط في المدى فإن العلاقة تمثل دالة .

س	ص
5	2
10	3
15	4
20	5

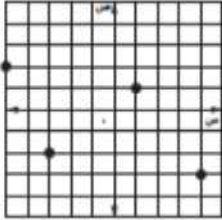
❖ معدل التغير للدالة الخطية في الجدول المجاور هو: $\frac{1}{5}$.

❖ المدى من المخطط السهمي المجاور هو : { 2- ، 3 ، 5 } .



س3 : مثلي العلاقة $\{(5, 3), (3, 1), (-4, 6), (3, 8), (2, 4)\}$ بمخطط سهمي ،
وجداول وبيانيًا .

ثم حددي كلاً من المجال والمدى .



س4 : اكتبى العلاقة الموجودة في التمثيل المجاور على صورة أزواج مرتبة ،

ثم حددي كلاً من مجالها ومداهما .

س	٠	٢-	٤-
ص	١	١-	١

الجدول المجاور دالة

س5 : هل تمثل العلاقة الموجودة في
أم لا ؟

س6 : إذا كانت $(س) = س^2 - 3س + 2$ ، فأوجد $(1-)$.

س7 : أوجد ميل المستقيم المار بكل نقطتين من النقاط الآتية :

$$\diamond (6, -4), (8, 5)$$

$$\diamond (11, 9), (5, 2)$$

$$\diamond (5, 7), (-2, 7)$$

$$\diamond (4, 7), (-4, 6)$$

س8 : حددي ما إذا كانت المتتابعات التالية حسابية أم لا . وإذا كانت كذلك، فأوجد أساسها . واكتبى
الحدود الثلاثة التالية :

$$\diamond 2, 5, 9, 14, \dots$$

$$\diamond -10, -7, -4, -1, \dots$$

$$\diamond 21, 25, 29, 33, \dots$$

س9 : أوجد الحدود الثلاثة التالية في المتتابعات الحسابية التالية:

$$\diamondsuit 5, 8, 11, 14, \dots$$

$$\diamondsuit 8, 15, 22, 29, \dots$$

5 من 6

س10 : أوجد مدى العلاقة : $\{(1, د), (2, د), (3, د), (4, د), (5, د)\}$.

س11 : حددي ما إذا كانت المعادلات التالية خطية أم لا . وإذا كانت كذلك، فاكتبها في الصورة القياسية .

$$\diamondsuit 3 - 2س = 3$$

$$\diamondsuit 3 + 4س = 3$$

$$\diamondsuit 8 = 3س + 2$$

$$\diamondsuit 9س - 6س = 9$$

س12 : اكتب معادلة الحد النوني للمتتابعات الحسابية التالية :

$$\diamondsuit 12, 5, 2, -9, \dots$$

$$\diamondsuit -12, -8, -4, \dots$$

$$\diamondsuit 15, 13, 11, 9, \dots$$

س13 : مثل المعادلات التالية بيانياً باستعمال المقطع السيني والصادي :

$$\diamondsuit 3ص - 6 = 3س$$

$$\diamondsuit 2 = 4ص - 3س$$

$$\diamondsuit 15 = 5ص - 4س$$

س14 : استعملي العلاقة من س إلى ص ، الممثلة بالجدول المجاور ، للإجابة عما يلي :

ص	س
1	1
8	2
27	3
64	4

(أ) اكتب العلاقة في صورة مجموعة أزواج مرتبة .

(ب) حددي كلاً من مجال العلاقة ومداه .

(ت) حددي ما إذا كانت هذه العلاقة دالة أم لا ، وفسري إجابتك .

5	2
10	4
15	6
20	8

ما إذا كانت الدالة خطية أم لا وفسري ذلك .

س15 : من الجدول المجاور ، حددي

6 من 6

الاسم	المرحلة	الصف	المادة
المتوسطة	ثالث	رياضيات	
<p>المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)</p> <p>الفصل الدراسي الأول – الفترة الثالثة العام الدراسي 1441 - 1442 هـ</p> <p>تحت إشراف وزارة التعليم 35 عاماً من العطاء وزارة التعليم Ministry of Education</p>			
بنك أسئلة مادة الرياضيات			

السؤال الأول :

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

1	ميل المستقيم الذي معادلته $2ص = س - 29$ هو :	(أ) $29 -$	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) 1	(د) غير معرف
2	معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور هي :				
3	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (6 ، 3) وميله $\frac{2}{3}$ 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) $ص = \frac{3}{2} س + \frac{3}{2}$
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) $ص = -2س + 8$

معادلة المستقيم الذي يُعتمد المستقيم ص = $\frac{1}{9}$ س + 4 هي :				8
(أ) ص = 4 س + 9	(ب) ص = 9 س - 5	(ج) ص = 9 س + 7	(د) ص = 4 س - 5	

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

(أ) ص = 5-	(ب) س = 5-	(ج) ص = 5+ 5-	(د) ص + 1 = 5-
------------	------------	---------------	----------------

ب (في الفقرات من (1) الى (13) ضعئ 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 الرأسى 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 بيانيًا .

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

❖ 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) والمعاود للمستقيم ص + 3 = 12 .

❖ المار بالنقطة (1- ، 4) والمعاود 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: $2س + ص = 5$.

❖ 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 :

❖ $ص + \frac{2}{3}(7 + س) = 4$

❖ $ص - 6 = 3- (س + 2)$

❖ $ص + 3 = \frac{1}{2}(س - 5)$

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 .

