

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



# موقع المناهج المنهاج السعودي

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/9math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade9>

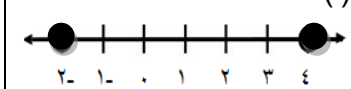
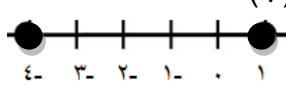
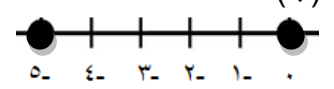
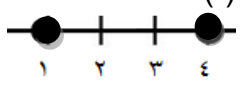
للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

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>
المتوسطة	المرحلة	
ثالث	الصف	
رياضيات	المادة	
معلمات الرياضيات	المعلمة	
		<p>الفصل الدراسي الأول - الفترة الأولى</p> <p>العام الدراسي 1440 - 1441 هـ</p> <p>بنك أسئلة مادة الرياضيات</p>

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

1	العدد 5 هو حل للمعادلة :		
	(أ) $2س = 14$	(ب) $3س = 11$	(ج) $4س = 20$
	(د) $7س = 9$		
2	قيمة $ م+5 +6$ ، إذا كانت $م = -7$ تساوي :		
	(أ) 4	(ب) 6	(ج) 8
	(د) 10		
3	المعادلة التي تختلف عن المعادلات الثلاث الأخرى هي :		
	(أ) $ن+14 = 27$	(ب) $ن+12 = 25$	(ج) $ن-16 = 29$
	(د) $ن-4 = 9$		
4	حل المعادلة $6(ن+5) = 66$ هو :		
	(أ) 5	(ب) 6	(ج) 8
	(د) 12		
5	حل المعادلة $(4 - 2 + 5) = 25$ : و		
	(أ) 5	(ب) 7	(ج) 9
	(د) 11		
6	حل المعادلة $4س - 3 = 5 + 2س$ هو :		
	(أ) 8	(ب) 4	(ج) 4
	(د) 8		
7	"ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها يساوي 9" تكتب كمعادلة :		
	(أ) $ن = 3 + 9$	(ب) $ن = 3 + 9$	(ج) $ن = 3 + 9$
	(د) $ن = 3 - 9$		
8	حل المعادلة $ ص+2  = 4$ هو :		
	(أ) $\{2, -2\}$	(ب) $\{4, -2\}$	(ج) $\{6, 2\}$
	(د) $\{6, 4\}$		
9	عدد حلول المعادلة التالية : $7س + 15 = 7س + 15$ هو :		
	(أ) ليس لها حل	(ب) حل واحد	(ج) حلان
	(د) عدد لانهايتي من الحلول		
10	قيمة $ م+5  - 1$ ، إذا كانت $م = 2$ تساوي :		
	(أ) 2	(ب) 4	(ج) 6
	(د) 8		
	حل المعادلة $\frac{2}{3}س = 10$ يساوي :		
	(أ) 10	(ب) 12	(ج) 15
	(د) 18		

المعادلة التي تمثل متطابقة هي :				12
(أ) $5 = 3 + 2س$	(ب) $2(1+س) = 2س + 2$	(ج) $2(1+س) = 1 + 2س$	(د) $3+2س=4س-5$	
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) $5 = 4 - 3س$	(ب) $4 - 3س = 6 + 2س$	(ج) $11 + 5س = 6 + 5س$	(د) $1+7س = 1+7س$	
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) $\{23, 7\}$	
العدد $76$ هو حل للمعادلة :				18
(أ) $54 = 31 + س$	(ب) $11 = س + 45$	(ج) $54 = 22 - س$	(د) $25 = 36 - س$	
المعادلة $ س-1 =3$ تمثل بيانياً :				19
(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 	
حل المعادلة $8ل - 3 = 10(ل - 6)$ هو :				20
(أ) $28$	(ب) $14$	(ج) $7$	(د) $2$	
حل المعادلة $3ت - 6 = 2$ هو :				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) $5 = 7ن - 5$	(ب) $5 = \frac{ن}{7}$	(ج) $7 = 5ن$	(د) $1 = \frac{5ن}{7}$	
حل المعادلة $\frac{9}{45}ل = \frac{ل}{25}$ 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 $ 3 - 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 $7 + س - (3 + 32 \div 8) = 3$ 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  $5ل + 2 = 2ل + 5$  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  $(5 \times 3) ن + (12 - 21) = 15 ن + 3^2$  هو  $\emptyset$  .
- 7- تستخدم العلاقة  $ن + (ن+2) + (ن+4) = 51$  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 :

$$21 = (3 - 2^3) + م \quad \diamond$$

$$10 - = 7 - س3 \quad \diamond$$

$$8 + س3 = 7- \quad \diamond$$

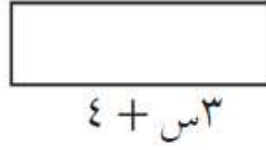
$$2 = (1 + ن) 2 + 5 \quad \diamond$$

$$9 + ل5 = 3 + ل8 \quad \diamond$$

س4 : أوجدني ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها 60 .

س5 : عددان صحيحان فرديان متتاليان ، مجموعهما 72 ، فما العددان ؟

س6 : إذا كان المربع والمستطيل أدناه لهما المحيط نفسه . فأوجدني قيمة س .



س7 : حلي كلا من المعادلتين الآتيتين ، ومثلي مجموعة الحل بيانيا .

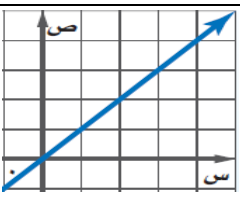
$$6 = | 1 - ص | \quad \diamond$$

$$5 = | 2 + س | \quad \diamond$$



رياضيات	المادة	الفصل الدراسي الأول - الفترة الثانية العام الدراسي 1440 - 1441 هـ  	المملكة العربية السعودية
الثانية	الوحدة		وزارة التعليم
المتوسطة	المرحلة		الإدارة العامة للتعليم
ثالث	الصف		بمحافظة جدة
مدرسة البيان النموذجية			
<b>بنك أسئلة مادة الرياضيات</b>			

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 داله :	(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 - س 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) $\{5, 7, 1\}$	(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 $أ_1$ وأساسها د بالصيغة :	(أ) $أ_ن = 1 + (ن - 1) د$	(ب) $أ_ن = 1 + (ن + 1) د$	(ج) $أ_ن = 1 + (ن - 1) د$	(د) $أ_ن = 1 + (ن - 1) د$
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 ، .....

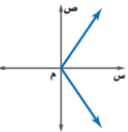
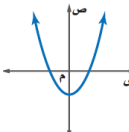
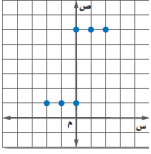
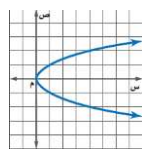
{ 1 ، 3 ، 0 } (د)	{ 6 ، 2- ، 0 } (ج)	{ 6 ، 3 ، 0 } (ب)
= ( 3 )		
54 (د)	18 (ج)	16 (ب)
أبوية : 9 ، 13 ، 17 ، 21 ، ..... هي :		
4 - 5 = أن (د)	5 + 9 = أن (ج)	9 - 4 = أن (ب)

من الجدول المقابل ، المقطعين السيني والصادي هما :

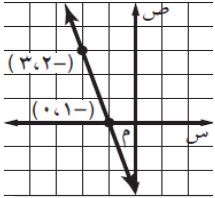
الزمن	كمية الماء باللتر
0	1008
10	2880
14	0

(د) المقطع السيني 1008 والمقطع الصادى 14	(ج) المقطع السيني 14 والمقطع الصادى 1008	(ب) المقطع السيني صفر والمقطع الصادى 1008	(أ) المقطع السيني صفر والمقطع الصادى صفر
--	--	---	--

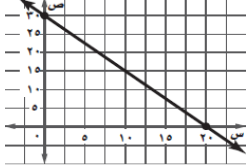
باستخدام اختيار الخط الرأسى حددي التمثيل البياني المختلف :

(د) 	(ج) 	(ب) 	(أ) 
---	---	---	---

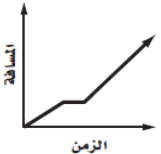
حل المعادلة من الرسم الذي أمامك هو :

	(أ) 2-	(ب) 1-	(ج) صفر	(د) 3
--	--------	--------	---------	-------

من الرسم الذي أمامك ، حددي المقطعين السيني والصادى :

	(أ) المقطع السيني صفر والمقطع الصادى 30 .	(ب) المقطع السيني 20 والمقطع الصادى 30 .	(ج) المقطع السيني 20 والمقطع الصادى صفر .	(د) المقطع السيني 30 والمقطع الصادى 20 .
---	---	--	---	--

يمكننا وصف المسافة التي قطعها سعد بدراجته من خلال التمثيل المقابل بأنها :

	(أ) تقل ، تتوقف ، تقل	(ب) تزداد ، تتوقف ، تقل	(ج) تزداد ، تقل ، تقل	(د) تزداد ، تتوقف ، تزداد
---	-----------------------	-------------------------	-----------------------	---------------------------

(ب) 4 = ص	(ج) 5 <sup>2</sup> + ص = 10	(د) 8 + ص = 4
-----------	-----------------------------	---------------

2 من 6

2 من 6



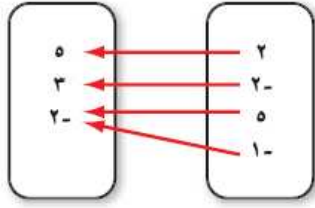
س2 : في الفقرات من (1) الى ( 19 ) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا

### 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 : س + 2ص = 3 يساوي 3
- ❖ المعادلة : 9س - 6ص = 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 .

ص	س
2	5
3	10
4	15
5	20

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

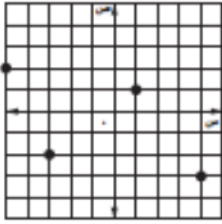


❖ المدى من المخطط السهمي المجاور هو : { 5 ، 3 ، 2- } .

4 من 6

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

ثم حددي كلاً من المجال والمدى .



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

ثم حددي كلاً من مجالها ومداهما .

س	ص	0	2-	4-
ص	س	1	1-	1

الجدول المجاور دالة

س5 : هل تمثل العلاقة الموجودة في  
أم لا ؟

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

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

❖ ( 8 ، 5 ) ، ( 6 ، 4- )

❖ ( 5 ، 2 ) ، ( 11 ، 9 )

❖ ( 5 ، 7 ) ، ( 2- ، 7 )

❖ ( 4 ، 7 ) ، ( 4 ، 6- )

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

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

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

$$\diamondsuit 21, 25, 29, \dots$$

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، فاكتبيها في الصورة القياسية .

$$\diamondsuit 3 - 2س = ص$$

$$\diamondsuit 3 + 4س = ص$$

$$\diamondsuit 8 = 3س + 2$$

$$\diamondsuit 9س - 6س = 9$$

س12 : اكتبي معادلة الحد النوني للمتتابعات الحسابية التالية :

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

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

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

س13 : مثلي المعادلات التالية بيانياً باستعمال المقطع السيني والصادي :

$$\diamondsuit 6 = 3ص - س$$

$$\diamondsuit 2 = 4ص - س$$

$$\diamondsuit 15 = 5ص - 4س$$

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

ص	س
1	1
8	2
27	3
64	4

أ) اكتبي العلاقة في صورة مجموعة أزواج مرتبة .

ب) حددي كلاً من مجال العلاقة ومداهما .

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

ص	س
5	2
10	4
15	6
20	8

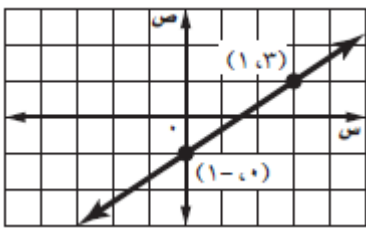
س15 : من الجدول المجاور ، حددي ما إذا كانت الدالة خطية أم لا وفسري ذلك .

6 من 6

الاسم	الفصل الدراسي الأول – الفترة الثالثة		المملكة العربية السعودية
المرحلة	العام الدراسي 1440 - 1441 هـ		وزارة التعليم
الصف	ثالث		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
المادة	رياضيات		البيان النموذجية (تعليم عام)
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) $2س + 3ص = 14$	(ب) $2س - 3ص = 14$	(ج) $2س - 3ص = -14$	(د) $2س - 3ص = -2$
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) $ص = 4س + 5$

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

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 ( 1 ، 3 ) ، ( 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 .

