



# موقع واجباتي

www.wajibati.net



موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترقي التعليم على الإنترت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة

النحو	الوحدة	الفصل الدراسي الأول – الفترة الأولى العام الدراسي 1442 - 1441 هـ	المملكة العربية السعودية
الكلمات	المرحلة		وزارة التعليم
القواعد	الصف		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
ال Pronouns	المادة		البيان التموذجي
الverbs	المعلمات		( تعليم عام )

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

**العدد 5 هو حل للمعادلة :**

$$9 = س 7 \text{ (د)} \quad 20 - = س 4 - \text{ (ج)} \quad 11 = س 3 \text{ (ب)} \quad 14 = س 2 - \text{ (أ)}$$

$$\text{قيمة } m \text{ متساوي : } 6+|5+m|=7$$

**10** (⌚) | **8** (⌚) | **6** (⌚) | **4** (⌚)

المعادلة التي تختلف عن المعادلات الثلاث الأخرى هي :

$$9 = 4 - ن \quad 29 = 16 - ن \quad 25 = ن + 12 \quad 27 = 14 + ن$$

$$\text{حل المعادلة } 6(n+5) = 66 \text{ هو :}$$

**12** (⌚) | **8** (⟳) | **6** (⌄) | **5** (⌚)

$$\text{حل المعادلة } (5 + 2 - 4) = 25$$

**11** (⌚) | **9** (⟳) | **7** (⌄) | **5** (⌚)

حل المعادلة  $4s - 3s^2 + 5 = 0$  هو :

"ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها يساوي 9 " تكتب كمعادلة :

$$9 = 3 - ن \quad (د) \quad 9 = 3 + ن \quad (\rightarrow) \quad 9 = ن 3 \quad (\leftarrow) \quad 9 = 3 + ن \quad (\rightarrow)$$

$$\text{حل المعادلة } |2x+4| = 0 \text{ هو:}$$

{ 6- , 4 } (d) { 6- , 2 } (→) { 4 , 2- } (↔) { 2 , 2- } (↑)

عدد حلول المعادلة التالية:  $7s + 15 = 15 + 7s$  هو:

(أ) ليس لها حل (ب) حل واحد (ج) حلان (د) عدد لانهائي من الحلول

$$\text{قيمة } m+1 = 2 \text{ ، إذا كانت } m = 1 \text{ تساوى :}$$

8 (ડ) | 6 (જ) | 4 (બ) | 2 (િ)

$$\text{حل المعادلة } \frac{2}{3} s =$$

المعادلة التي تمثل متطابقة هي :

(د) $s^2 - 4s + 3 = 0$	(ج) $(s+1)(s+2) = 2s + 2$	(ب) $2(s+2) = s^2 + s + 1$	(أ) $s^2 + 3s + 5 = 0$
------------------------	---------------------------	----------------------------	------------------------

12

حل المعادلة  $\frac{3}{5}s = \frac{3}{4}$  هو :

$\frac{3}{20}$ (د)	$\frac{4}{15}$ (ج)	$\frac{5}{12}$ (ب)	$\frac{5}{3}$ (أ)
--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

13

أي من المعادلات التالية ليس لها حل :

$s^2 + 7s + 1 = 0$ (د)	$5s + 6 = 6s + 5$ (ج)	$4s - 3 = 6s + 3$ (ب)	$s^3 - 4s = 0$ (أ)
------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------

14

حل المعادلة  $4(s+1) = 40$  هو :

11 (د)	9 (ج)	4 (ب)	4- (أ)
--------	-------	-------	--------

15

إذا كانت  $6s = 18$  فإن قيمة  $s$  =

15 (د)	6 (ج)	5 (ب)	3 (أ)
--------	-------	-------	-------

16

مجموعه حل المعادلة  $|s-15| = 8$  هي :

{ 23, 7 } (د)	{ 23- } (ج)	{ 7 } (ب)	{ 7-, 23- } (أ)
---------------	-------------	-----------	-----------------

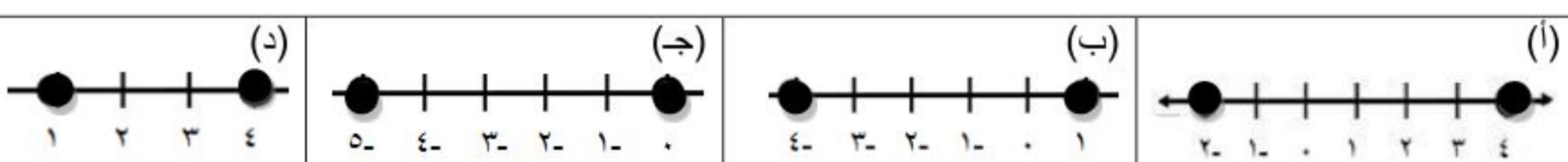
17

العدد 76 هو حل للمعادلة :

$s^2 - 36 = 0$ (د)	$s^2 - 22 = 0$ (ج)	$s^2 + 45 = 0$ (ب)	$s^2 - 31 = 0$ (أ)
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

18

المعادلة  $|s-3| = 1$  تمثل بيانياً :



19

حل المعادلة  $|s-6|=3$  هو :

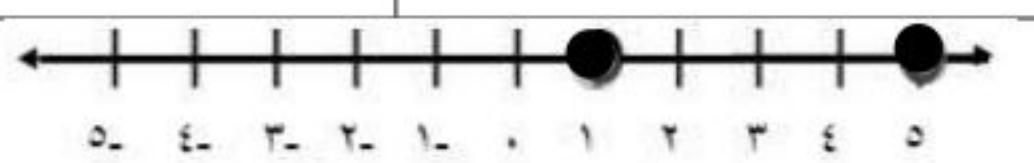
2 (د)	7 (ج)	14 (ب)	28 (أ)
-------	-------	--------	--------

20

حل المعادلة  $|t-6|=3$  هو :

2 (د)	1 (ج)	2- (ب)	4- (أ)
-------	-------	--------	--------

21



22

معادلة التمثيل البياني السابق التي تتضمن القيمة المطلقة هي :

$ s-4 =5$ (د)	$ s-3 =5$ (ج)	$ s-2 =2$ (ب)	$ s-2 =3$ (أ)
---------------	---------------	---------------	---------------

23

العدد -35 هو حل للمعادلة :

$ n-7  = \frac{5}{7}$ (د)	$ n-5  = 7$ (ج)	$ n-5  = \frac{5}{7}$ (ب)	$ n-5  = 7$ (أ)
---------------------------	-----------------	---------------------------	-----------------

23

حل المعادلة  $\frac{9}{45} = \frac{l}{25}$  هو :

125 (د)	75 (ج)	20 (ب)	5 (أ)
---------	--------	--------	-------

24

قيمة  $|l-5| + |l-1| = 1$  إذا كانت  $l = 1$  هي :

4 (د)	2 (ج)	2- (ب)	8- (أ)
-------	-------	--------	--------

25

حل المعادلة  $\frac{3}{5}s = 15$  هو :

26

75 (د)

25 (ج)

15 (ب)

10 (أ)

مجموعه حل المعادله  $|3r - 6| = 21$  هي :

27

{ 15 ، 3 } (د)

{ 3 - ، 6 } (ج)

{ 5 - ، 9 } (ب)

{ 9 - ، 9 } (أ)

حل المعادله  $5(s+3) - 3 = 1 - (s+6)$  هو :

28

6 (د)

5 (ج)

3 (ب)

2 (أ)

قيمه  $|r + 1|$  إذا كانت  $r = -3$  هي :

29

7 (د)

5 (ج)

5- (ب)

7- (أ)

حل المعادله  $7 + s - 3 = 8 \div 32 + 3$  هو

30

2- (د)

3 (ج)

7 (ب)

8 (أ)

س2 ) في الفقرات من (1) إلى (10) ضعى 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  $|2s + 4| = 51$  هو مجموعه الأعداد الحقيقية .

. 3- المعادلة  $5l + 2 = 2l + 5$  تسمى متطابقة .

. 4- القيم التي نعرض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعه الحل هي مجموعه التعويض .

. 5- المتطابقة هي معادلة طرفاها متكافئان دائمأ .

. 6- حل المعادلة  $(3n + 12) - (21 - 3n^2) = 0$  هو

. 7- تستخدم العلاقة  $n + (n+2) + (n+4) = 51$  لإيجاد ثلاثة اعداد صحيحة متتالية تساوي 51 .

. 8- العدد 6 هو حل للمعادلة  $s + 4 = 16$  .

. 9- المعادلتان اللتان يكون حلها مخالف للمعادلة الأخرى تسمى معادلتان متكافئتان .

. 10- حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المعادلة صحيحة .

$$10 - = 7 - س 3 \diamond$$

$$8 + س 3 = 7 - \diamond$$

$$ن 2 = ( 1 + 2 + 5 ) \diamond$$

$$9 + 5 = 3 + ل 8 \diamond$$

س 4: أوجدي ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها 60 .

س 5 : عدداً صحيحاً فردياً متتالياً ، مجموعهما 72 ، فما العددان ؟

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



س

$$3s + 4$$



س<sup>2</sup>

س 7 : حل كل من المعادلتين الآتتين ، ومثلي مجموعة الحل بيانيا .

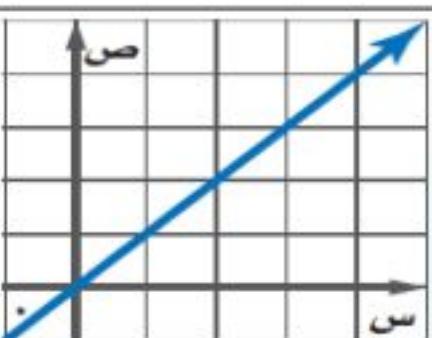
$$6 = | ص - 1 | \diamond$$

$$5 = | س + 2 | \diamond$$

رياضيات	المادة	الفصل الدراسي الأول - الفترة الثانية	المملكة العربية السعودية
الثانية	الوحدة	العام الدراسي ١٤٤٣ هـ	وزارة التعليم
المتوسطة	المرحلة		الادارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
ثالث	الصف	وزارة التعليم Ministry of Education	مدرسة البيان التموزجية

### بنك أسئلة مادة الرياضيات

سؤال ١: في الفقرات من (١) إلى (٣٠) اختارى الإجابة التي تمثل البديل الصحيح:

يجري محل تجاري تنزييلات على سلعة ، وكلما ازدادت المبيعات كان ربحه أكثر . المتغير المستقل في العبارة السابقة هو :				١
(د) الربح	(ج) المبيعات	(ب) التنزييلات	(أ) المحل التجاري	
أي من العلاقات التالية تمثل دالة :				٢
{(١،١)، (١،٥)}	{(٢،٥)، (٢،١)}	{(٥،١)، (٢،١)}	{(٣،٢)، (١،٥)}	
إذا كانت $D(s) = 5s - 1$ فإن $D(2) =$				٣
٢٤	١١	٩	٦	
المجال في العلاقة $\{(2,5), (3,7), (20,5), (20,1)\}$ هو :				٤
{٣، ٢٠، ٢}	{٢٠، ٥، ٢}	{١٠، ٧، ٥}	{٥، ٣، ١}	
تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة بدالة .....				٥
(د) تربيعية	(ج) خطية	(ب) منفصلة	(أ) متصلة	
ميل المستقيم المار بال نقطتين : $(6, 3), (6, 7)$ يساوي :				٦
(د) غير معرف	٤	صفر	(أ) -٤	
يعبر عن الحد النوني لمتابعة حسابية حدتها الأولى أ، وأساسها د بالصيغة :				٧
(أ) $A_n = A_0 + (n+1)d$	(ج) $A_n = A_0 + (n-1)d$	(ب) $A_n = A_0 + (n+1)d$	(د) $A_n = A_0 + (d-1)n$	
من الرسم الذي المجاور، حدد نوع الميل :				٨
				
(د) غير معرف	(ج) سالب	(ب) موجب	(أ) صفر	
إذا كانت $D(s) = 2s - 3$ فإن قيمة $D(-1) + D(2)$ تساوي :				٩
٣+	٢+	-٤	(أ) -٦	
المقطع السيني للمعادلة : $s + c = 0$ هو :				١٠
(د) ٥+	١+	صفر	(أ) -٥	
المتابعة <u>غير الحسابية</u> من بين المتابعات الآتية هي :				١١
.....، ٢٥، ٩، ٤، ١	.....، ٣، ٦، ٣، ٠، ٠، ٣، ٢، ٢، ٠، ٢، ٠	(ج) (٣، ٦، ٣، ٠، ٠، ٣)	(أ) (٣، ٥، ٧، ٩، ٥، ٢)	

المدى في العلاقة { (٠٠٠) ، (٣٢٠) ، (٦١٠) }

١٢

{ ١ ، ٣ ، ٠ } (د)	{ ٦ ، ٢٠ ، ٠ } (ج)	{ ٦ ، ٣ ، ٠ } (ب)	{ ٠ ، ٢٠ ، ١ } (أ)
-------------------	--------------------	-------------------	--------------------

إذا كانت  $d(t) = 2t^3$  فإن  $d(3) =$

١٣

٥٤ (د)	١٨ (ج)	١٦ (ب)	٦ (أ)
--------	--------	--------	-------

معادلة الحد التوسي للمتتابعة الحسابية : ٩ ، ١٣ ، ١٧ ، ٢١ ، ..... هي :

١٤

{ ٤ ، ٥ ، ٥ } (د)	{ ٩ ، ٤ ، ٥ } (ج)	{ ٥ ، ٤ ، ٩ } (ب)	{ ٥ ، ٤ ، ٥ } (أ)
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

أي من المعادلات التالية لا تمثل دالة :

١٥

{ ٤ - ٥ + ٥ } (د)	{ ٥ = ٥ } (ج)	{ ٥ = ٥ } (ب)	{ ٥ + ٥ = ٦ } (أ)
-------------------	---------------	---------------	-------------------

أي من المعادلات التالية خطية :

١٦

{ ٤ - ٤ + ٣ } (د)	{ ٤ - ٤ + ٣ } (ج)	{ ٤ - ٤ + ٣ } (ب)	{ ٤ - ٤ + ٣ } (أ)
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

الحد الثامن في المتتابعة : ٩.٥ ، ١١ ، ١٢.٥ ، ١٤ ..... يساوي :

١٧

٢٠.٥ (د)	٢٠ (ج)	١٨ (ب)	١٥.٥ (أ)
----------	--------	--------	----------

ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٢ ، ٥) ، (١١ ، ٩) يساوي :

١٨

٧ (د)	٦ (ج)	$\frac{7}{6}$ (ب)	$\frac{6}{7}$ (أ)
-------	-------	-------------------	-------------------

الأساس في المتتابعة الحسابية الآتية : ٤ - ٤ ، ٢٠ ، ٤ - ٤ ، ..... يساوي :

١٩

٤ + (د)	٤ + (ج)	٤ - (ب)	٤ - (أ)
---------	---------	---------	---------

حتى تكون الدالة خطية يجب أن يكون :

٢٠

صفر (د)	معدل التغير ثابت (ج)	معدل التغير موجب (ب)	الميل معروف (أ)
---------	----------------------	----------------------	-----------------

معدل التغير للدالة الخطية المقابلة يساوي :

٢١

ص	س
٥	٢
١٠	٤
١٥	٦

$\frac{2}{5}$ (د)	٢ (ج)	$\frac{5}{2}$ (ب)	٥ (أ)
-------------------	-------	-------------------	-------

حددي المتتابعة الحسابية من بين المتتابعات الآتية :

٢٢

١١ - ١٨ (د)	١٩ - ١٤ ، ٩ ، ٤ (ج)	٤ - ٣ ، ٢ ، ٢ ، ٤ (ب)	١٧ - ١٣ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٨ (أ)
-------------	---------------------	-----------------------	----------------------------

المقطع الصادي للمعادلة :  $٢s + ٤c = ١٦$  هو :

٢٣

١٦ (د)	٨ (ج)	٤ (ب)	صفر (أ)
--------	-------	-------	---------

الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :

٢٤

ج = ج - ص × أ (د)	ج = ص + أ × ب (ج)	ج = ب + أ × ص (ب)	ج = ص + أ × ب (أ)
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

أي من المعادلات التالية غير خطية :

٢٥

٤ - ٣s = ٤c (أ)	١٠ = ٥s + ٣c (ج)	٤ = ٤c (ب)	٤s = ٤ - ٣c (د)
-----------------	------------------	------------	-----------------

من الجدول المقابل ، المقطعين السيني والصادي هما :

كمية الماء باللتر	الزمن
١٠٠٨	٠
٢٨٨٠	١٠
٠	١٤

٢٦

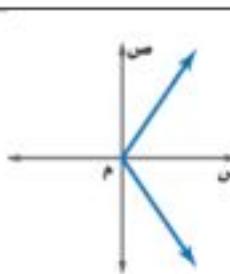
(د) المقطع السيني  $1008$   
والقطع الصادي  $14$

(ج) المقطع السيني  $14$   
والقطع الصادي  $1008$

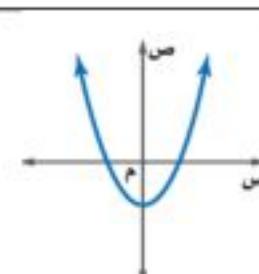
(ب) المقطع السيني صفر  
والقطع الصادي  $1008$

(أ) المقطع السيني صفر  
والقطع الصادي صفر

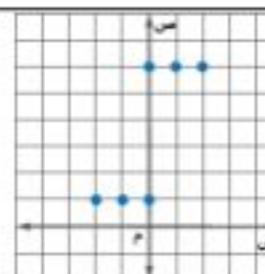
باستخدام اختبار الخط الرأسى حددى التمثيل البياني المختلف :



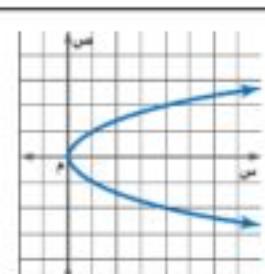
(د)



(ج)

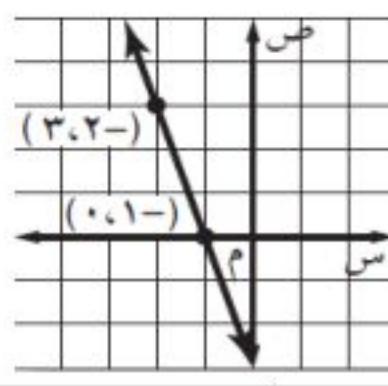


(ب)



٢٧

حل المعادلة من الرسم الذي أمامك هو :



٣

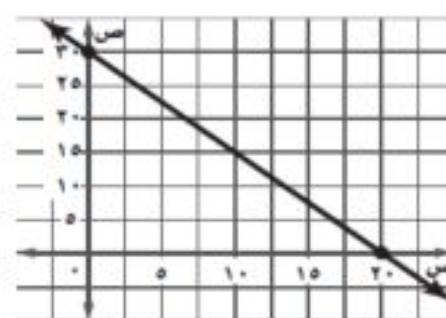
(ج) صفر

(ب)  $-1$

٢ - (أ)

٢٨

من الرسم الذي أمامك ، حددى المقطعين السيني والصادي :



(د) المقطع السيني  $30$   
والقطع الصادي  $20$ .

(ج) المقطع السيني  $20$   
والقطع الصادي صفر.

(ب) المقطع السيني  $20$   
والقطع الصادي  $30$ .

(أ) المقطع السيني صفر  
والقطع الصادي  $30$ .

٢٩

يمكنا وصف المسافة التي قطعها سعد بدرجاته من خلال التمثيل المقابل بأنها :



(د) تزداد ، تتوقف ، تزداد

(ج) تزداد ، تتوقف ، تزداد

(ب) تزداد ، تتوقف ، تزداد

(أ) تقل ، تتوقف ، تقل

٣٠

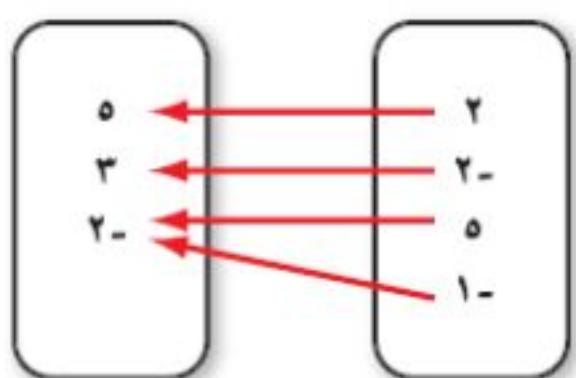
س ٢ : في الفقرات من (١) إلى (١٩) ضعى امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا

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 خط 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 بالخرجات 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 ، ١٠٠ ، ٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ..... يساوي ١٠
- ❖ ميل المستقيم المار بالنقطتين :  $(-3, 2)$  ،  $(-1, 3)$  يساوي -٣
- ❖ العلاقة  $\{(-1, 3), (-3, 2)\}$  تمثل دالة .
- ❖ المقطع السيني للمعادلة :  $s + 2c = 3$  يساوي ٣
- ❖ المعادلة :  $9s - 6c = 7$  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	s
٢	٥
٣	١٠
٤	١٥
٥	٢٠

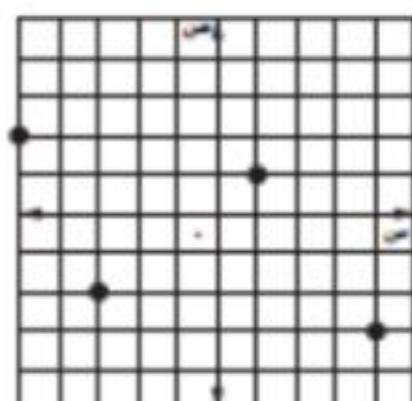
- ❖ معدل التغير للدالة الخطية في الجدول المجاور هو:  $\frac{1}{5}$  .



- ❖ المدى من المخطط السهمي المجاور هو :  $\{5, 3, 2\}$  .

س ٣ : مثلي العلاقة  $\{(3, 5), (1, 3), (4, 6), (2, 8)\}$  بمخطط سهمي ،  
و جدول و بيانياً .

ثم حدي كلّا من المجال والمدى .



س ٤ : اكتب العلاقة الموجودة في التمثيل المجاور على صورة أزواج مرتبة ،  
ثم حدي كلّا من مجالها ومداها .

الجدول المجاور دالة

-٤	٢-	٠	س
١	١-	١	ص

س ٥ : هل تمثل العلاقة الموجودة في  
أم لا ؟

س ٦ : إذا كانت  $D(s) = s^3 - 3s + 2$  ، فأوجدي  $D(1^-)$  .

س ٧ : أوجدي ميل المستقيم المار بكل نقطتين من النقاط الآتية :

❖  $(6, 4), (8, 5)$

❖  $(11, 9), (5, 2)$

❖  $(5, 7), (2, 7)$

❖  $(4, 7), (4, 6)$

س ٨ : حدي ما إذا كانت المتتابعات التالية حسابية أم لا . وإذا كانت كذلك، فأوجدي أساسها . و اكتبى  
الحدود الثلاثة التالية :

❖ ..... , ٩ ، ٥ ، ٢

❖ ..... , ١٠٠ ، ٧٠ ، ٤٠ ، ١٠

❖ ..... , ٣٣ ، ٢٩ ، ٢٥ ، ٢١

س ٩ : أوجدي الحدود الثلاثة التالية في المتتابعات الحسابية التالية :

❖ ..... , ١٤ ، ١١ ، ٨ ، ٥

❖ ..... , ٢٩ ، ٢٢ ، ١٥ ، ٨

س ١٠ : أوجدي مدى العلاقة :  $\{(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4), (5, 5)\}$ .

س ١١ : حدد ما إذا كانت المعادلات التالية خطية أم لا . وإذا كانت كذلك، فاكتبيها في الصورة القياسية .

❖  $s = 2s - 3$

❖  $s = -4s + 3$

❖  $s^2 + 3s = 8$

❖  $9s - 6s = s^2$

س ١٢ : اكتبي معادلة الحد التوسيعى للمتناسبات الحسابية التالية :

❖ ..... , ٩ ، ٢ ، ٥ ، ١٢ .....

❖ ..... , ٨ ، ٤ ، ١٢ .....

❖ ..... , ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ١٥ .....

س ١٣ : مثلى المعادلات التالية بيانياً باستعمال المقطع السيني والصادي :

❖  $s - 3s = 6$

❖  $s - 4s = 2$

❖  $4s - 5s = 15$

س ١٤ : استعمل العلاقة من س إلى ص ، الممثلة بالجدول المجاور ، للإجابة عما يلى :

ص	س
١	١
٨	٢
٢٧	٣
٦٤	٤

أ) اكتبي العلاقة في صورة مجموعة أزواج مرتبة .

ب) حدد كلًا من مجال العلاقة و مداها .

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

ص	س
٥	٢
١٠	٤
١٥	٦
٢٠	٨

س ١٥ : من الجدول المجاور ، حدد ما إذا كانت الدالة خطية أم لا وفسري ذلك .

الاسم	الفصل الدراسي الأول - الفترة الثالثة	المملكة العربية السعودية
المتوسطة	العام الدراسي 1443 هـ	وزارة التعليم
المرحلة		الإدارة العامة للتعليم محافظة جدة
ثالث		مدرسة البيان النموذجية
الصف		
رياضيات		
المادة		

### بنك أسئلة مادة الرياضيات

#### السؤال الأول :

(أ) في الفقرات من (١) إلى (٢٠) اختارى الإجابة الصحيحة :

ميل المستقيم الذي معادلته  $ص = س - ٢٩$  هو :

١

(د) غير معرف

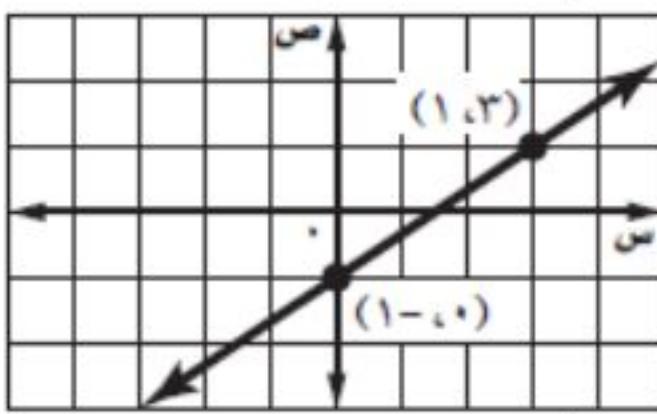
(ج) ١

(ب)  $\frac{١}{٢}$

(أ) -٢٩

٢

معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور هي :



$\frac{٣}{٢} + \frac{٣}{٢} ص = س - ١$

(د)  $ص = \frac{٣}{٢} س - ١$

(ب)  $ص = \frac{٣}{٢} س + \frac{٢}{٣}$

(أ)  $ص = \frac{٢}{٣} س - ١$

٣

الصورة القياسية لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٦ ، -٣) وميله  $\frac{٢}{٣}$  هي :

(أ)  $-٢س + ٣ص = ٢١$

(ج)  $٣س - ٢ص = ٢٤$

(ب)  $٢س - ٣ص = ٢١$

(أ)  $٢س + ٣ص = ٢٤$

٤

ميل المستقيم المعادل للمستقيم الذي ميله -٢ هو :

(د)  $٢/١$

(ج)  $٢ - ١/١$

(ب) ٢

(أ)  $٢ - ١$

٥

الصورة القياسية لالمعادلة  $ص - ٨ = ٨ - (س + ٣)$  هي :

(أ)  $٢س + ص = ١٤$

(ج)  $٢س - ص = -١٤$

(ب)  $٢س - ص = ١٤$

٦

تكتب المعادلة  $ص - ٥ = ٣ - (س + ٧)$  بصيغة ميل ومقطع كالتالي :

(أ)  $ص = ٥س + ٨$

(ج)  $ص = ٣س + ٢٦$

(ب)  $ص = ٣س + ٢١$

(أ)  $ص = ٧ + ٥س$

٧

معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم  $ص = ٢س + ٤$  هي :

(د)  $ص = ٢ - ٢س + ٨$

(ج)  $ص = \frac{١}{٩} س + ٩$

(ب)  $ص = ٢س + ٧$

(أ)  $ص = -\frac{١}{٤} س + ٢$

٨

معادلة المستقيم الذي يُعمد المستقيم  $ص = -\frac{١}{٩} س + ٤$  هي :

(أ)  $ص = ٤س + ٩$

(ج)  $ص = ٩ - ٧س$

(ب)  $ص = ٩س - ٥$

٩

٩				تكتب المعادلة $s - 5 = 3(s + 7)$ بصيغة ميل وقطع مطلق كالتالي :
(أ) $s = 7s + 21$	(ب) $s = 3s + 21$	(ج) $s = 3s + 26$	(د) $s = 2s + 8$	
١٠				تكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(4, -7)$ وموازي للمستقيم $s = 5s - 7$ كالتالي :
(أ) $s + 4 = 5(s - 7)$	(ب) $s + 7 = 5(s - 4)$	(ج) $s + 7 = 5(s - 4)$	(د) $s - 4 = 7(s + 7)$	
١١				تكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-3, 2)$ وعمود للمستقيم $s = -12s + 9$ كالتالي :
(أ) $s + 2 = 2(s + 3)$	(ب) $s - 2 = 9(s - 3)$	(ج) $s - 3 = 2(s - 2)$	(د) $s - 9 = 2(s - 3)$	
١٢				تكتب معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم $s = 5s + 11$ وقطعه الصادي $2$ كالتالي :
(أ) $s = 2s + 11$	(ب) $s = \frac{1}{5}s + 2$	(ج) $s = 11s + 5$	(د) $s = 5s + 2$	
١٣				تكتب معادلة المستقيم الذي يعمد المستقيم $s = \frac{7}{3}s + 9$ وقطعه الصادي $= -4$ كالتالي :
(أ) $s = \frac{7}{3}s + 2$	(ب) $s = -\frac{3}{7}s - 4$	(ج) $s = \frac{7}{3}s - 4$	(د) $s = -\frac{3}{7}s + 2$	
١٤				صورة معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي :
(أ) $s - s_1 = m(s - s_1)$	(ب) $s = s_1 + b$	(ج) $s - s_1 = m(s - s_1)$	(د) $s = m(s - s_1)$	
١٥				تكتب معادلة المستقيم الذي ميله $-2$ وقطعه الصادي $4$ بصيغة ميل وقطع على الصورة :
(أ) $s = -2s + 4$	(ب) $s = 2s - 4$	(ج) $s = 4$	(د) $s = -2$	
١٦				معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-2, 3)$ وميله صفر هي :
(أ) $s = -2$	(ب) $s = 2$	(ج) $s = -3$	(د) $s = -2$	
١٧				معادلة المستقيم المار بالنقطة $(0, 0)$ وميله $= -4$ هي ::
(أ) $s = -4s$	(ب) $s = 4s$	(ج) $s = -4s + 4$	(د) $s = 4 - s$	
١٨				تكتب المعادلة $s + 6 = 2(s + 2)$ بصيغة ميل وقطع على الصورة :
(أ) $s = 2s - 6$	(ب) $s = 2s - 2$	(ج) $s = 2s + 6$	(د) $s = -2s + 6$	
١٩				تكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(0, 5)$ وميله $2$ بصيغة ميل ونقطة على الصورة:
(أ) $s = 2s - 5$	(ب) $s = 2s + 5$	(ج) $s = 2s + 5$	(د) $s = -5$	
٢٠				معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-5, 5)$ ويواري محور السينات هي :
(أ) $s = -5$	(ب) $s = 5$	(ج) $s = 5 + s$	(د) $s = 1 + s$	

ب ) في الفقرات من (١) الى (١٣) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة  
و الحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة :

- ١- المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع أحدهما الآخر يسميان مستقيمين متعامدين .
- ٢- المستقيمان اللذان يتقاطعان مكونين زوايا قوائم يسميان مستقيمان متوازيان .
- ٣- المستقيم الأفقي يُعَادِدُ المستقيم الرأسي دائمًا.
- ٤- المستقيمان المتوازيان يكون لهما نفس الميل .
- ٥- المستقيمان المتعامدان يكون ميل كل منهما معكوس مقلوب الآخر .
- ٦- معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(0, 0)$  وميله  $= -4$  هي :  $ص = -4s$ .
- ٧- النقطة  $(0, 1)$  تقع على المستقيم الذي معادلته :  $ص = س + 1$ .
- ٨- المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطة  $(3, 7)$  والمعادل للمستقيم  $ص = \frac{3}{2}s + 6$  هو  $6$ .
- ٩- معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(19, 7)$  وميله غير معرف هي :  $س = 19$ .
- ١٠- قيمة  $k$  التي تجعل ميل المسقىم :  $k_s + 7s = 10$  تساوي  $3$  هي  $-1$ .
- ١١- المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطة  $(3, 7)$  والمعادل للمستقيم  $ص = -32s + 6$  هو  $6$ .
- ١٢- 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 = -٥ والمقطع = -٦ ثم مثليها بيانياً.

❖ الميل =  $\frac{3}{2}$  والمقطع الصادي = ٨ ثم مثليها بيانياً.

❖ المار بالنقطة (-١، ٤)، والميل = -١.

❖ المار بالنقطة (٢، ١)، والميل = ٣.

❖ المار بال نقطتين (١، ٣)، (٤، ٢).

❖ المار بال نقطتين (-١، ٣)، (-٢، ٣).

❖ ص + ٣ =  $\frac{3}{2}$  (س + ١).

❖ ص - ٧ = - $\frac{3}{4}$  (س + ٥).

❖ المار بالنقطة (-١، ٢) والموازي للمستقيم ص = ٢س - ٣.

❖ المار بالنقطة (-٣، ٥) والموازي للمستقيم ص = ٢س - ٤.

❖ المار بال نقطتين (٢، ٥)، (٣، ٦).

❖ المار بالنقطة (-٤، ٦) والمعامد للمستقيم ٢س + ٣ص = ١٢.

❖ المار بالنقطة (-١، ٤) والمعامد للمستقيم ص = ٣س + ٥.

---

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

❖ المار بالنقطة (١، ٢) وميله -٢.

❖ المار بالنقطة (٢، -١) وميله ٣.

❖ المار بالنقطة (-٢، ٣) وميله  $\frac{5}{6}$ .

❖ المار بالنقطة (٠، ١) والموازي للمستقيم: ٢س + ص = ٥.

❖ المار بالنقطة (٤، -٣) والموازي للمستقيم ص = ٣س - ٥.

❖ المار بالنقطة (-٣، ٢) والمعامد للمستقيم ص = -٢س + ٤.

---

ج) اكتب كلاً من المعادلات التالية بالصورة القياسية :

❖  $s + 4 = \frac{2}{3}(s + 7)$

❖  $s - 6 = -3(s + 2)$

❖  $s + 3 = \frac{1}{2}(s - 5)$

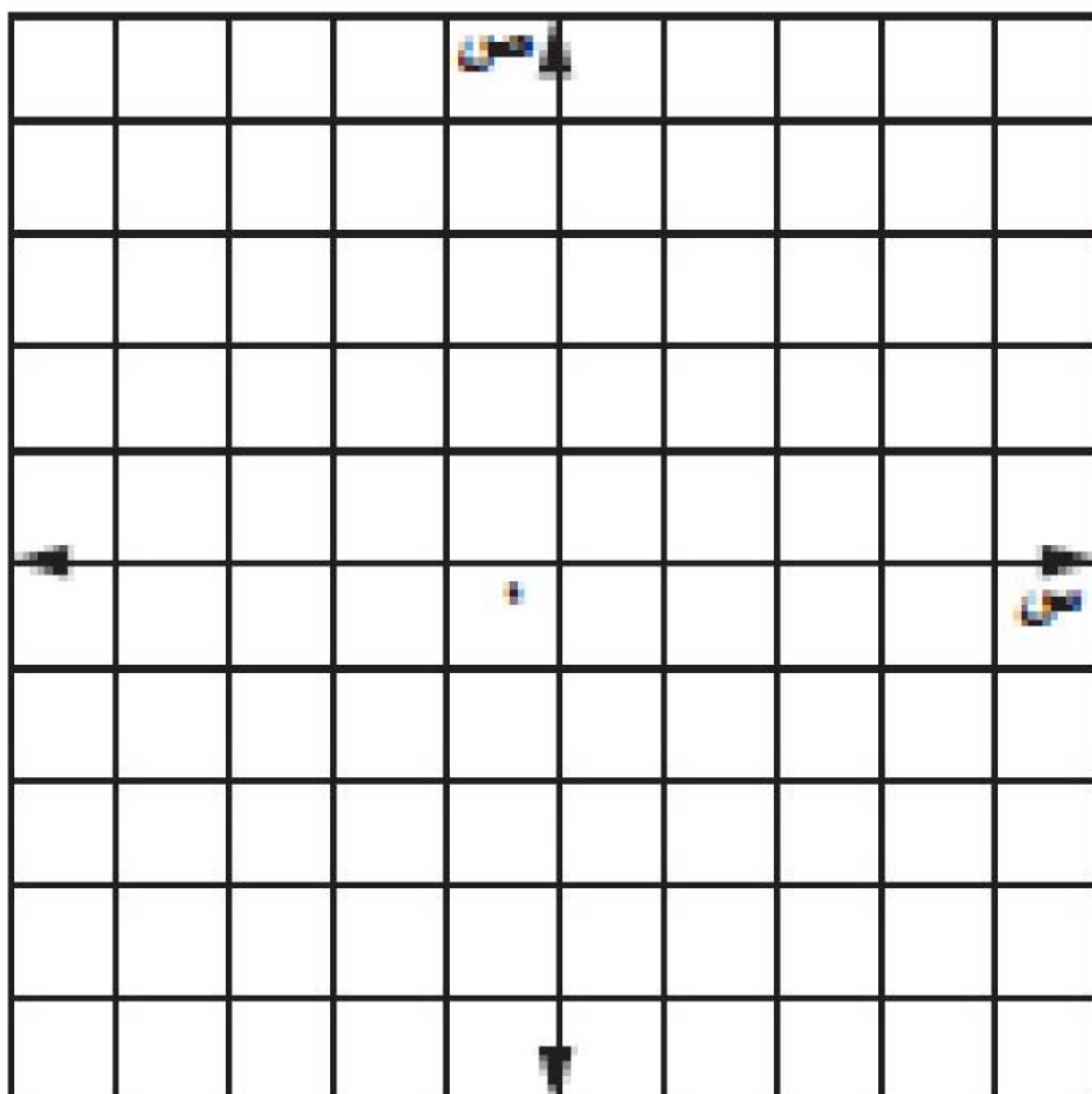
---

السؤال الثالث :

مثلي بيانياً مايلي :

❖ المستقيم الذي مقطعه الصادي ٢ وميله  $-\frac{1}{3}$  بيانياً .

❖ المستقيم الذي مقطعه الصادي ٣ وميله  $\frac{5}{6}$  بيانياً .



الرقم	١١
المادة	رياضيات
المرحلة	المتوسطة
الصف	الثالث
الفترة	الرابعة



بنك الأسئلة الفصل الدراسي الأول

لعام دراسي ١٤٤٣ هـ



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة

مدرسة البيان التموذجية

سؤال: في الفقرات من (١) إلى (١١) اختاري البديل الصحيح

١	مجموعة حل المتباينة $ n - 9  \geq 11$ هي:			
	(أ) $ n - 2  \geq 20$	(ب) $ n - 20  \geq n$	(ج) $ n - 20  \geq -2$	(د) $ n - 20  \geq -20$
٢	مجموعة حل المتباينة $ k + 7  \leq 3$ هي:			
	(أ) $ k - 10  \geq 4$ أو $ k  \leq 4$	(ب) $ k  \leq 4$	(ج) $ k  \geq 1$	(د) $ k  \geq 4$ أو $ k  \leq 10$
٣	المتباينة المركبة الممثل حلها على خط الأعداد هي:			
٤	حل المتباينة $ s - 2  > 1$ هو:			
	(أ) $s < 3$	(ب) $s > 2$	(ج) $s = 2$	(د) $s \neq 2$
٥	حل المتباينة $6(n + 5) \geq 66$ هو:			
	(أ) $n \geq 6$	(ب) $n \leq 6$	(ج) $n = 6$	(د) $n \neq 6$
٦	التمثيل البياني			
	(أ) $-7 \leq s \leq 21$	(ب) $s > 21$	(ج) $s \geq 21$	(د) $s \leq 21$
٧	حل المتباينة $6(5s - 3) \geq 42$ هو:			
	(أ) $s \geq 16$	(ب) $s \leq 2$	(ج) $s = 2$	(د) $s \leq 30$
٨	المتباينة المركبة الممثل حلها على خط الأعداد هي:			
٩	حل المتباينة $3s \geq 12$ هو:			
	(أ) $s \geq 4$	(ب) $s \leq 3$	(ج) $s > 3$	(د) $s > 2$
١٠	مجموعة حل المتباينة $6 \geq r + 7 > 10$ هي:			
	(أ) $r \geq 13$	(ب) $r > 17$	(ج) $r > 1$	(د) $r > 3$
١١	حل المتباينة $\frac{1}{2}s < 20$ هو:			
	(أ) $s < 2$	(ب) $s > 10$	(ج) $s < 20$	(د) $s > 40$

- س٢ : في الفقرات من (١) إلى (١٢) ضعى أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :
- ١- المستقيمان المتوازيان يكون لهما نفس الميل .
  - ٢- المستقيمان المتعامدان يكون ميل كل منهما معكوس مقلوب الآخر .
  - ٣- إذا كانت  $A > B$  فإن  $A + G > B + G$  .
  - ٤- المتباعدة  $18 - 3 - 8 - G + 4 \leq 6 - 1 - 4 - G$  ليس لها حل .
  - ٥- حل المتباعدة  $6 - 4 \geq 8 - M + 5$  هو مجموعة الأعداد الحقيقة .
  - ٦- مجموعة حل المتباعدة  $|3s - 7| > 4$  هي المجموعة الخالية  $\emptyset$  .
  - ٧- مجموعة حل المتباعدة  $|s - 7| < 5$  هي مجموعة الأعداد الحقيقة .
  - ٨- العلاقة بين المستقيمين  $s = 3s - 5 \quad \text{و} \quad s = -\frac{1}{3}s + 4$  هي علاقة توازي .
  - ٩- العلاقة بين المستقيمين  $s = 7 - 9 \quad \text{و} \quad s = 7s + 9$  هي علاقة تعامد .
  - ١٠- لا يمكن كتابة معادلة الخط الرأسي بصيغة ميل ومقطع .
  - ١١- مجموعة حل المتباعدة  $4s - 3 < 4s + 7$  هي المجموعة الخالية  $\emptyset$  .
  - ١٢- مجموعة حل المتباعدة  $6s + 2 < 2(3s + 1)$  هي مجموعة الأعداد الحقيقة .
- 

س٣ : حل كل من المtbodyيات التالية ثم مثليها بيانيا :

$$\begin{aligned} & 3 > 7 + u \quad \diamond \\ & 18 - m > 3 - m \quad \diamond \\ & 3 - t \leq 8 + 5 \quad \diamond \\ & 1 + (2l + 8) > l - 6 - 3 \quad \diamond \\ & 22 > r - 4 \quad \diamond \\ & 11 + s > 2s - 5 \quad \diamond \\ & 4 + (m - 1) < 2 - (m + 5) \quad \diamond \\ & k < 3 \quad \text{و} \quad 5 < k \quad \diamond \\ & 1 > n \quad \text{أو} \quad 3 > 1 + n \quad \diamond \\ & 16 > 5 - s \quad \text{أو} \quad 4 - s < -4 \quad \diamond \\ & 2 \geq |1 - s| \quad \diamond \\ & 1 \leq |3 - 2s| \quad \diamond \\ & |s + 4| > 15 \quad \diamond \\ & |r + 1| > 2 \quad \diamond \\ & |d + 2| < 16 \quad \diamond \\ & |5 - g| > 2 \quad \diamond \end{aligned}$$


---

س٤ : ببني ما إذا كان من الممكن كتابة معادلة الخط الرأسي بصيغة الميل والمقطع أم لا؟ مع اثبات

س٥ : اكتب معادلة المستقيم المار بال نقطتين (ف ، ج)، (ه ، ي) بصيغة الميل ونقطة .