

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



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

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10>

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

<https://almanahj.com/bh/10math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10math2>

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

<https://almanahj.com/bh/grade10>

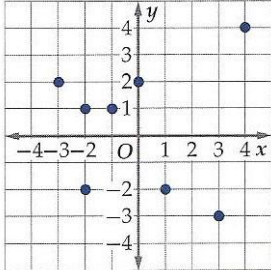
[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

## الفصل الأول

## الدرس الأول: العلاقات و الدوال

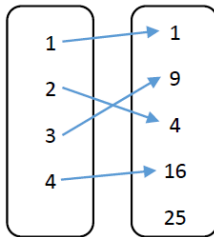
س ١: حدد مجال كل علاقة ما يأتي ومداهها، وبين أيهما دالة، وإذا كانت دالة (وحدد من أي نوع من الدوال).



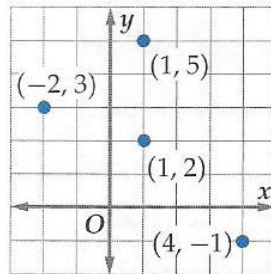
3

$x$	2	-1	-2	-1	2
$y$	-2	-1	0	1	2

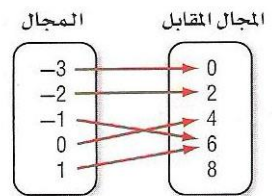
2

1  $\{(-6, -1), (-5, -9), (-3, -7), (-1, 7), (6, -9)\}$ 

6

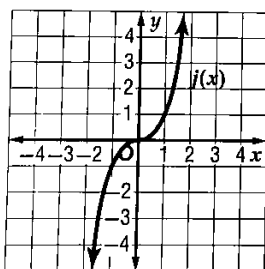


5

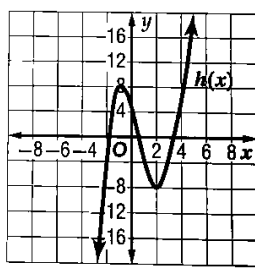


4

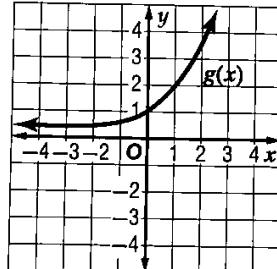
س ٢: جميع التمثيلات البيانية اسفل دالة حدد إذا كانت واحد لواحد أو شاملة.



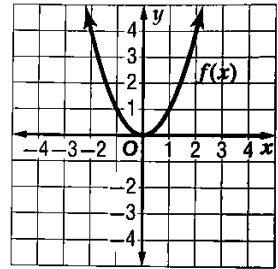
4



3



2

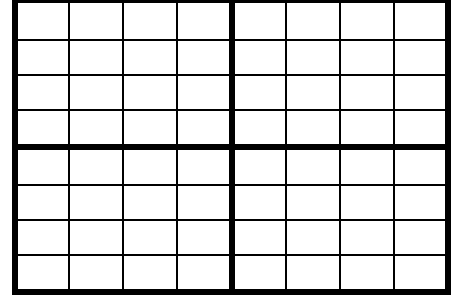
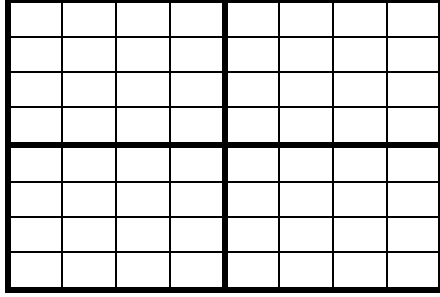


1

س٣: مثل كل معادلة مما يأتي بيانياً، ثم حدد مجالها ومداهها، وحدد إذا كانت تمثل دالة أم لا، وإذا كانت كذلك فمن أي نوع هي (واحد لواحد - شاملة - تقابل - غير ذلك؟) ثم حدد ما إذا كانت منفصلة أم متصلة .

$$y = 2x - 1 \quad (B)$$

$$x = -1 \quad (A)$$



س٤: إذا كانت  $f(x) = \frac{5}{x+2}$ ، فأوجد قيمة كل مما يأتي .

$$= f(3) \quad (A)$$

$$= f(-4) \quad (B)$$

$$= g\left(\frac{1}{2}\right) \quad (C)$$

$$= f(-2) \quad (D)$$

$$= g(-6) \quad (E)$$

$$= f(m - 2) \quad (F)$$

### الدرس الثاني : كتابة معادلة بصيغة ميل - مقطع

س١: اكتب معادلة بصيغة ميل - مقطع للمستقيم في كل من .

2 يمر بالنقطة  $(4, -7)$  ، الميل  $-1$

1 يمر بالنقطة  $(-2, 5)$  ، الميل  $3$

4 يمر بالنقطة  $(-8, -2)$  ،  $m = \frac{5}{2}$

3 يمر بالنقطة  $(5, 0)$  ،  $m = 1.5$

س٢: اكتب معادلة بصيغة ميل – مقطع للمستقيم المار بالنقطتين في كل مما يأتي :

1  $(-1, 12), (4, -8)$  2  $(5, -8), (-7, 0)$

س٣: اكتب معادلة بصيغة ميل – مقطع للمستقيم في كل مما يلي :

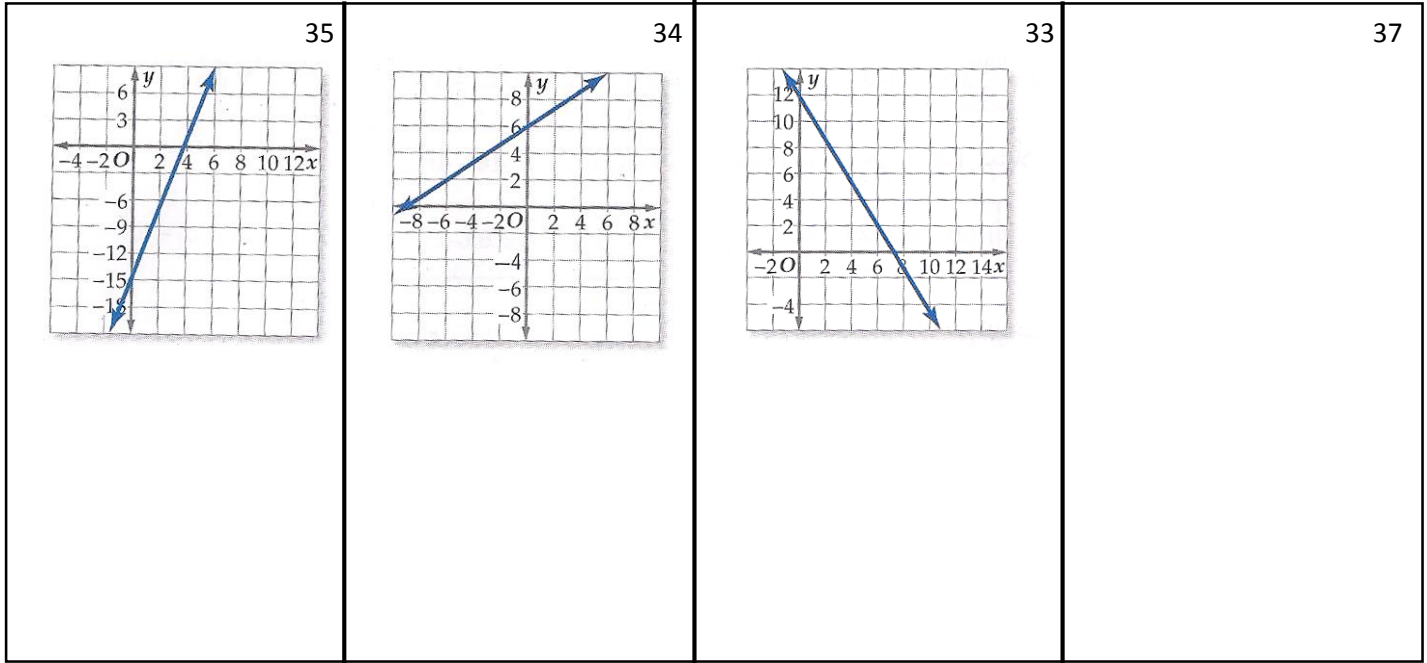
1 الميل  $\frac{4}{3}$  ، ويمر بالنقطة  $(0, 4)$  2 يمر بالنقطتين  $(-4, 10), (0, -6)$

س٤: نفود: يتقاضى طلا 5 BD عن كل ساعة إضافية، بالإضافة إلى أجرته الأسبوعية. إذا عمل خلال الأسبوع الماضي 7 ساعات إضافية. وكانت أجرته كاملة 175 BD، فاكتب معادلة خطية لإيجاد أجرته الكلية  $y$ ، إذا عمل  $x$  ساعة إضافية .

س٥: سيارات: يحرك سامي سيارة لعبة باستعمال جهاز التحكم عن بعد بسرعة ثابتة. فبدأ بتحريك السيارة عندما كانت على بعد 5ft منه ،وبعد 2 sec أصبح بعدها 35ft .

(1) اكتب معادلة خطية لإيجاد بعد السيارة  $d$  عن سامي بعد  $t$  sec .

(2) قدر المسافة التي تقطعها السيارة بعد 10 sec .



**الدرس الثالث : كتابة المعادلات بصيغة نقطة - ميل**

س ١ : اكتب معادلة المستقيم لكل مما يأتي .

رقم (٢) المار بالنقطة  $(-2, 1)$  ،  $m = -6$

رقم (١) المار بالنقطة  $(3, -2)$  وميله  $\frac{1}{4}$

س ٢ : اكتب كلاً من المعادلتين بالصورة القياسية .

رقم (٢)  $y - 1 = 7(x + 5)$

رقم (١)  $y - 1 = -\frac{2}{3}(x - 5)$

س ٣ : اكتب معادلة بصيغة ميل - مقطع لكل مما يأتي .

رقم (٢)  $y + 6 = -3(x - 4)$

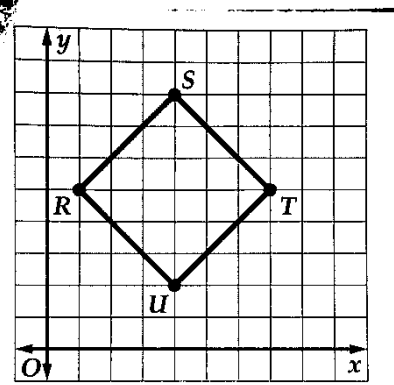
رقم (١)  $y + 3 = \frac{3}{2}(x + 1)$

س٤: الشكل المجاور يبين المربع  $RSTU$ .

اكتب معادلة المستقيم الذي يتضمن الضلع  $\overline{ST}$  بصيغة نقطة - ميل، و الصورة القياسية.

بالصورة القياسية

بصيغة نقطة - ميل



س٥: رقم (١) اكتب معادلة بصيغة ميل - مقطع للمستقيم الذي يمر بالنقطة  $(-1, -2)$  ويوازي المستقيم  $y = -3x - 2$ .

رقم (٢) اكتب معادلة بصيغة ميل - مقطع للمستقيم المار بالنقطة  $(4, -1)$  والموازي للمستقيم  $y = \frac{1}{4}x + 7$ .

س٦: رقم (١) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(5, -6)$  والعمودي على المستقيم  $y = -\frac{3}{2}x + 7$ .

رقم (٢) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (3, 7) والعمودي على المستقيم  $y = \frac{3}{4}x - 5$ .

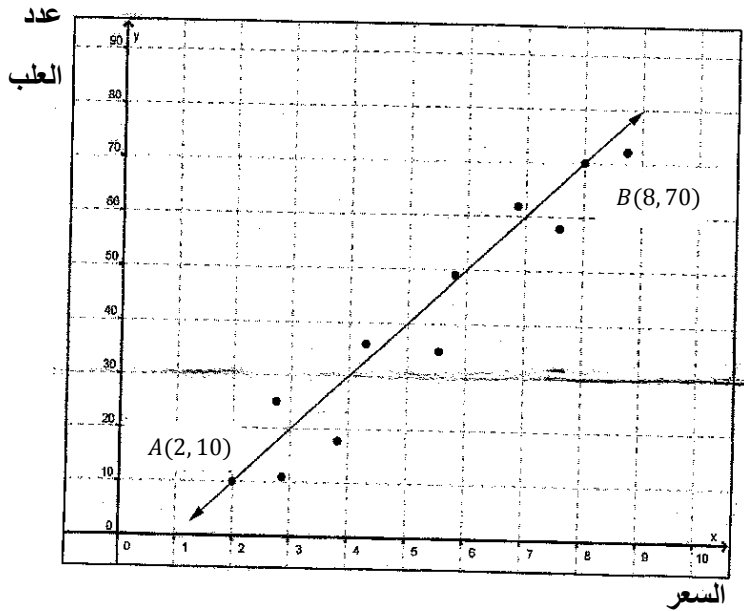
### الدرس الرابع : شكل الانتشار وخط الانحدار

س١ : شكل الانتشار التالي يمثل سعر علبة حبر الطابعة في احدى مواسم التخفيضات : والمطلوب :

(1) استعمال نقطتين على الخط لإيجاد معادلة التنبؤ .

(2) توقع سعر 20 علبة .

(3) توقع عدد العلب بسعر 100 .

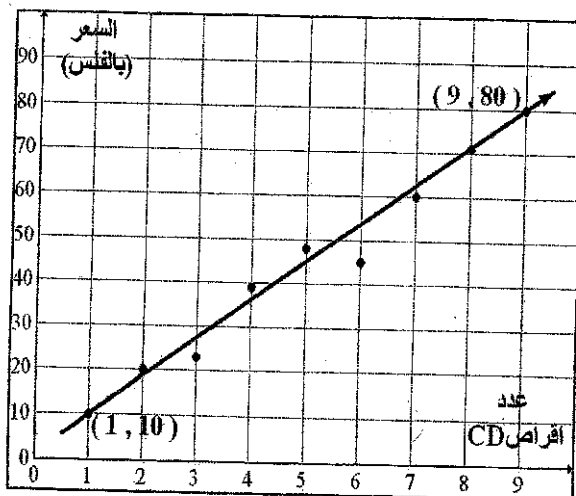


س٢ : شكل الانتشار التالي يمثل سعر أقراص CD مدمجة في أحد مواسم التخفيضات : والمطلوب :

(1) استعمال نقطتين على الخط لإيجاد معادلة التنبؤ .

(2) توقع سعر 100 قرص مدمج .

(3) توقع عدد أقراص بسعر 176.25 فلس .

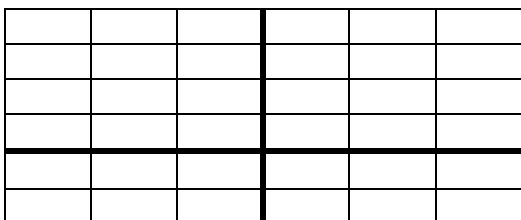








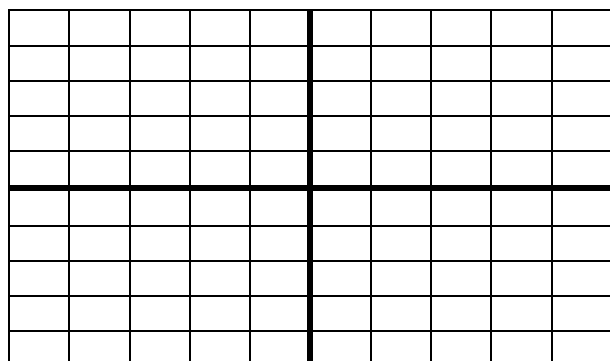
س٤: مثل الدالة  $f(x) = \begin{cases} x + 2, & x < 0 \\ x, & x \geq 0 \end{cases}$  بيانياً، ثم حدد كلا من مجالها ومداهما .



$x + 2$		
$x$	.....	.....
$f(x)$		

$x$		
$x$	.....	.....
$f(x)$		

س٥: (١) مثل كل دالة و أوجد مجالها ومداهما .  $g(x) = \begin{cases} -3 & x \leq -4 \\ x & -4 < x < 2 \\ -x + 6 & x \geq 2 \end{cases}$



$g(x) = x$		
$x$	.....	.....
$g(x)$		

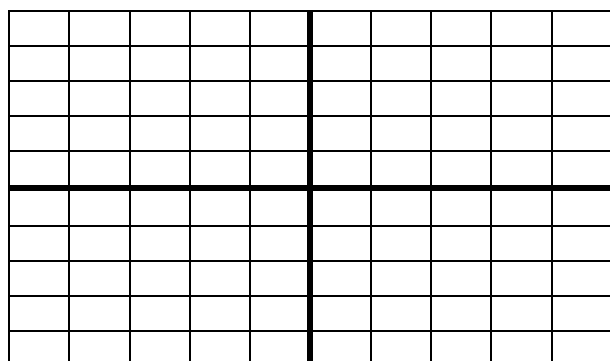
$g(x) = -3$		
$x$	.....	.....
$g(x)$		

$g(x) = -x + 6$		
$x$		
$g(x)$		

= المجال

= المدى

س٥(٢): مثل كل دالة و أوجد مجالها ومداهما .  $f(x) = \begin{cases} 8 & x \leq -1 \\ 2x & -1 < x < 4 \\ -4 - x & x \geq 4 \end{cases}$



$f(x) = 8$		
$x$	.....	.....
$f(x)$		

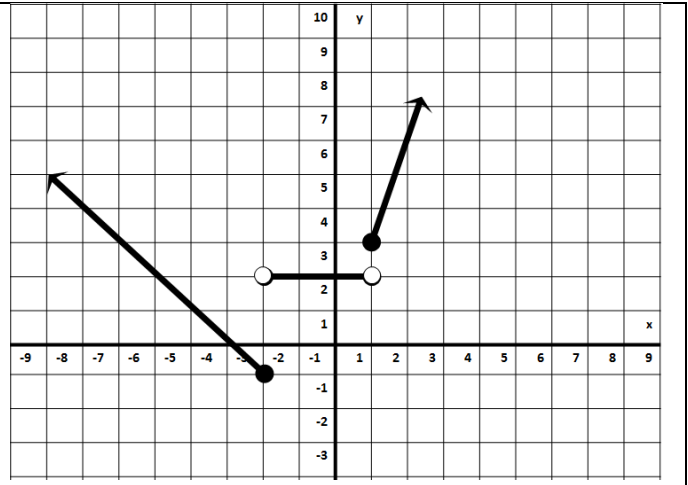
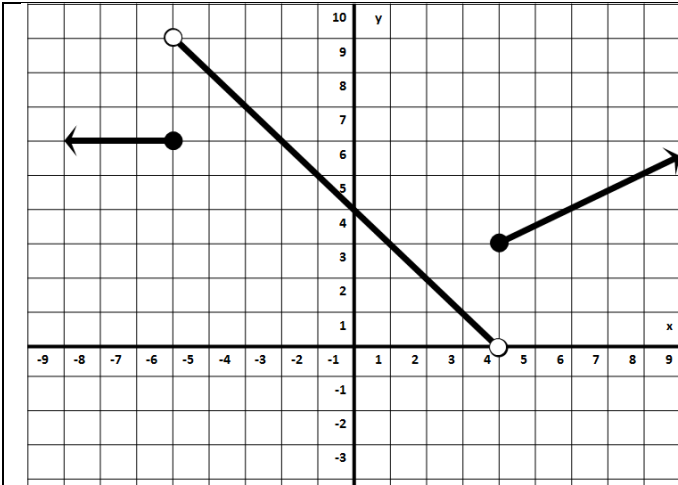
$f(x) = 2x$		
$x$	.....	.....
$f(x)$		

$f(x) = -4 - x$		
$x$		
$f(x)$		

= المجال

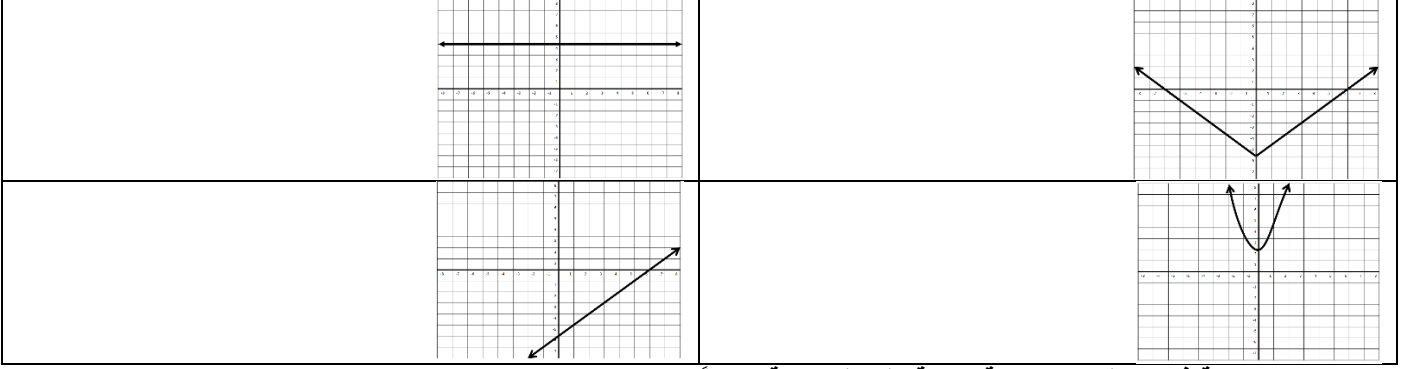
= المدى

س٦: اكتب الدالة المعرفة بأكثر من قاعدة في كل مما يلي .

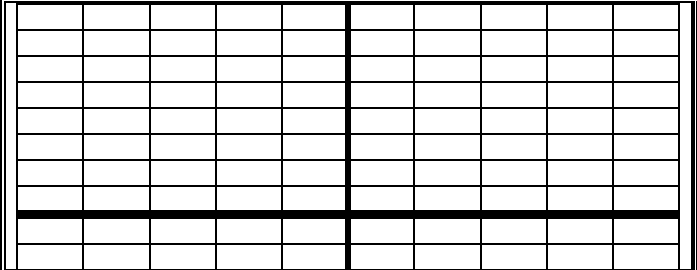
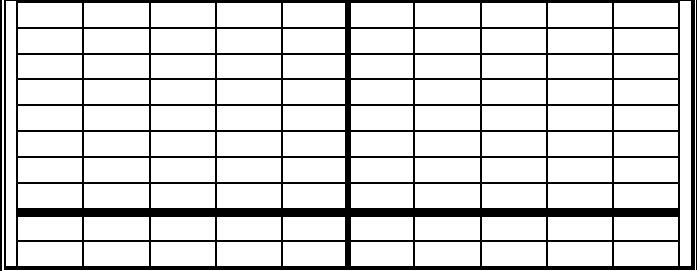
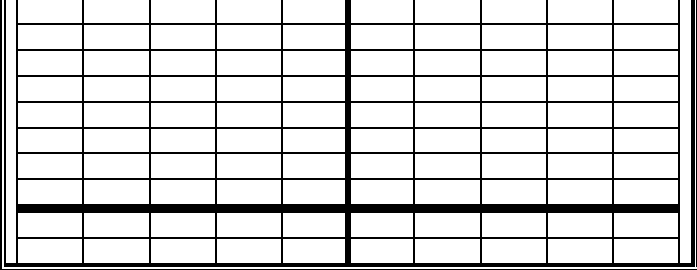


## الدرس السادس : الدوال الأم والتحويلات الهندسية

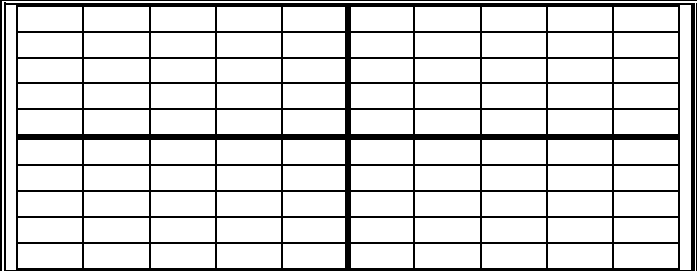
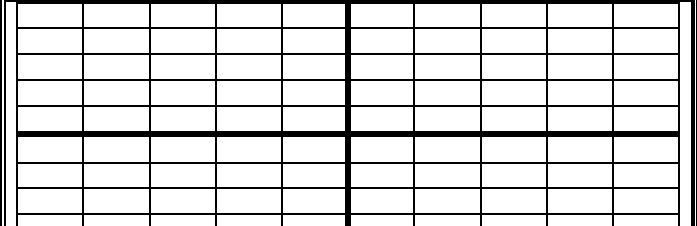
س١ : حدد نوع الدالة الممثلة بيانياً في كل شكل ادناه .



س٢ : صف الازاحة في التمثيلات البيانية التالية، ثم مثل الدالة بيانياً .

	$g(x) =  x  + 2$	1
	$g(x) =  x + 3 $	2
	$g(x) = x^2 - 4$	3

س٣ : صف الانعكاس في التمثيل البياني لكل من .

	$g(x) = -x^2$	1
	$g(x) = - x $	2

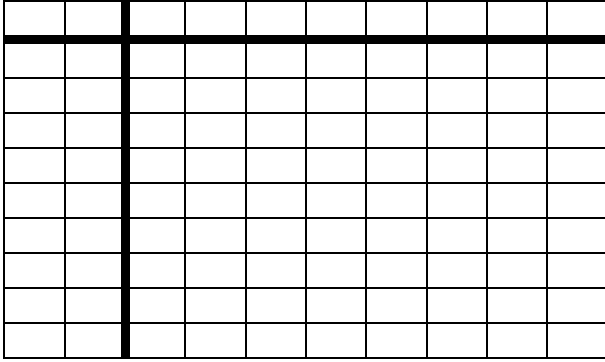
س٤: صف بالـ(الكلام) ما يلي :

$$f(x) = -4|x - 2| - 2$$

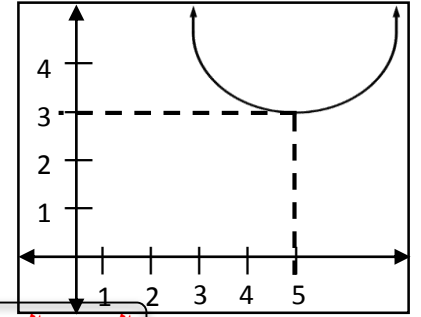
$$f(x) = \frac{1}{2}|x - 7| + 4$$

$$f(x) = |-x + 2| - 4$$

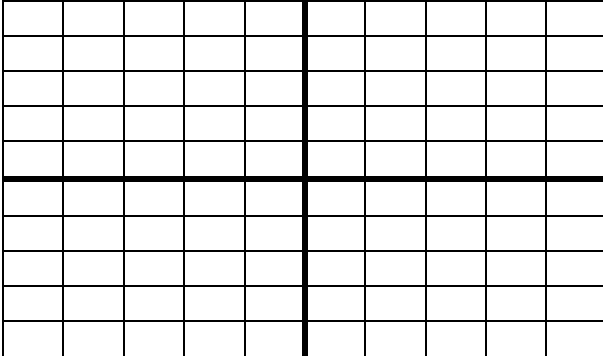
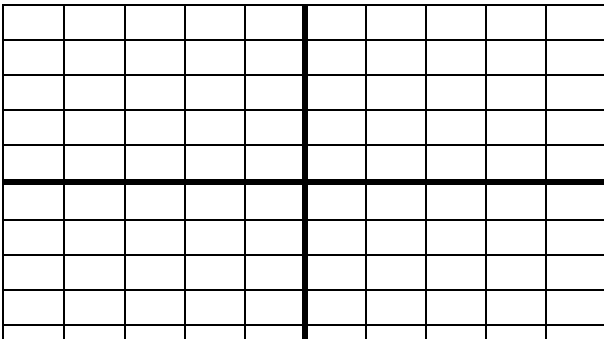
$$f(x) = -\frac{1}{2}(x + 5)^2 + 7$$



س٥: اكتب قاعدة الدالة :



**الدرس السابع : تمثيل المتباينات الخطية ومتباينات القيمة المطلقة بيانياً**

س١: (١) مثل  $4x - 3 \geq 17$  بيانياً و أوجد مجموعة الحل .س١: (٢) مثل  $4x - 3y > 12$  بيانياً و أوجد مجموعة الحل .

س١: (٣) مثل  $x + 2y > 6$  بيانياً و أوجد مجموعة الحل .


س٢: مثل بيانياً ما يلي و أوجد مجموعة الحل .

						$y \geq  x  - 4$	1		
						X			
						Y			
						$y \leq  x  + 3$	2		
						X			
						Y			
						$y > 3 x + 1 $	3		
						X			
						Y			

### الدرس الثامن : حل أنظمة المتباينات الخطية بيانياً

س١: حل نظام المتباينات التالية بيانياً :

						$y > 2x - 4, y \leq -0.5x + 3$	1	
						X		
						Y		
						X		
						Y		
						$y \geq  x , y < \frac{4}{3}x + 5$	2	
						X		
						Y		
						X		
						Y		

