

الفصل الدراسي الاول

الاسم :

التاريخ :

الاقتران الخطي ورقة عمل

الصف : السابع

الهدف : أتعرف الاقتران و خصائصه

النشاط الاول : ( الصورة الجبرية )

أكتب قاعدة كل اقتران مما يأتي بالصورة  $x \rightarrow$  ، ثم كمعادلة.

1  $x \rightarrow \times 3 \rightarrow +5 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

2  $x \rightarrow \times 9 \rightarrow \div 4 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

3  $x \rightarrow +4 \rightarrow \times 3 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

4  $x \rightarrow \times 4 \rightarrow -2 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

5  $x \rightarrow \div 3 \rightarrow +1 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

6  $x \rightarrow -5 \rightarrow \div 4 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

النشاط الثاني :

إذا كان لديّ الاقتران الذي قاعدته  $2(x-1)$  :  $x \mapsto$

أجد المخرجات المناظرة للمدخلات 0, 1, 2, 3

$x$	$y =$

النشاط الثالث :



1 ( أجد المخرجة (  $y$  ) اذا كانت المدخلة  $x = 0.3$  )

2 ( أكتب القاعدة السابقة على شكل معادلة ، ثم أجد المخرجة (  $y$  ) اذا كانت المدخلة  $x = -2$  . )

3) أجد المدخلة (  $x$  ) اذا كانت المخرجة  $y= 31$

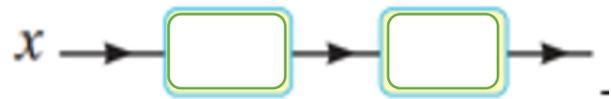
4) أجد المدخلة (  $x$  ) اذا كانت المخرجة  $y= -9$

النشاط الرابع :

اكتب الاقترانات الآتية على شكل آلة الاقتران :

1)  $y = 4x - 3$

2)  $y = 8(x + 2)$



3)  $x \mapsto \frac{x}{2} + 1$

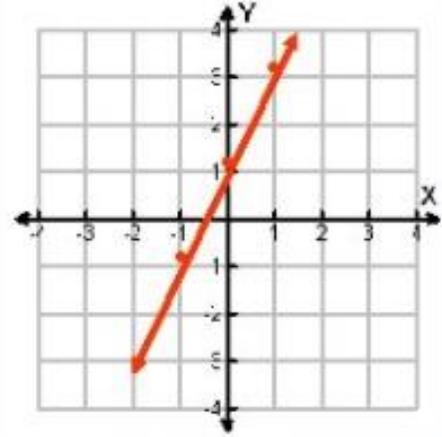
4)  $y = \frac{x-7}{5}$



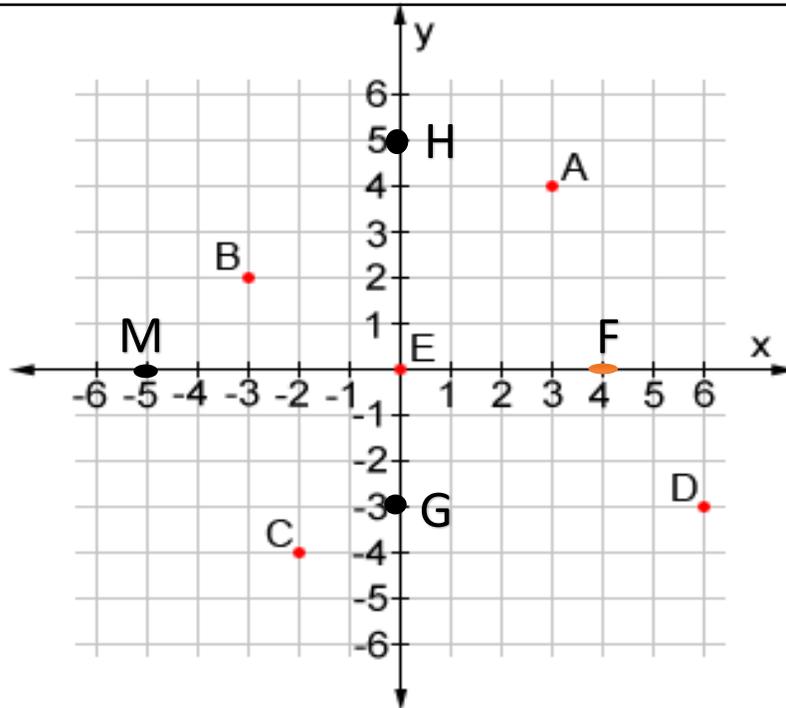
## التمثيل البياني للاقتران الخطي:

يُمكنني التعبير عن الاقتران باستخدام أزواج مرتبة  $(x, y)$  حيث  $x$  تُمثل المدخلة ولا تُمثل المخرجة.

$x$	$y = 2x + 1$	$(x, y)$
1	$y = 2(1) + 1 = 3$	(1, 3)
0	$y = 2(0) + 1 = 1$	(0, 1)
-1	$y = 2(-1) + 1 = -1$	(-1, -1)



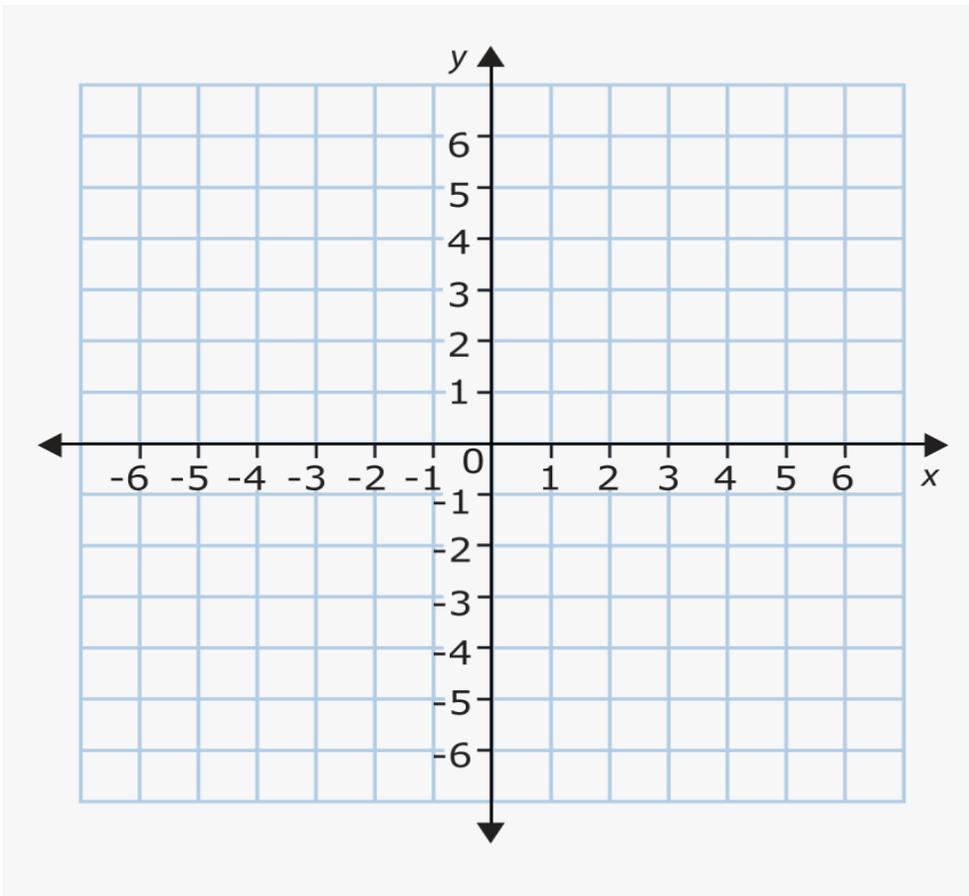
تذكر : حدد الزوج المرتب  $(x, y)$  المحدد بالأحرف على المستوى البياني المرافق



النشاط الرابع : أكمل الجداول الآتية ثم مثل الاقترانات بيانيا :

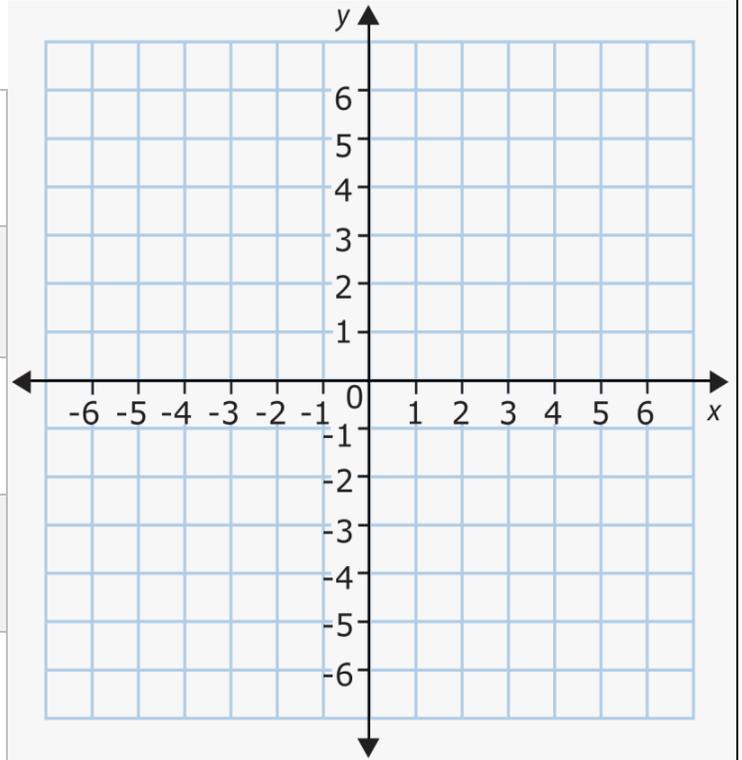
$$y = x - 3$$

$x$	-2	-1	0	1	2	3
$y$						
$(x, y)$						



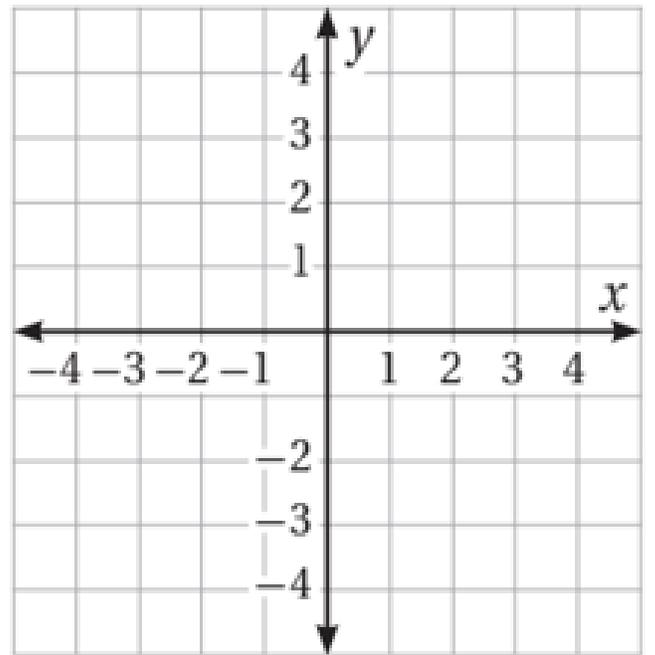
$$y = \frac{x}{2} + 1$$

x	Y =	(x, y)
-4		
0		
2		
4		



$$y = -x$$

المدخلة (x)	المخرجة (y)	
1		
-2		
3		
-4		



معلمة المادة : ريتا بقاين