

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 $x \rightarrow -5 \rightarrow \div 4 \rightarrow$ _____

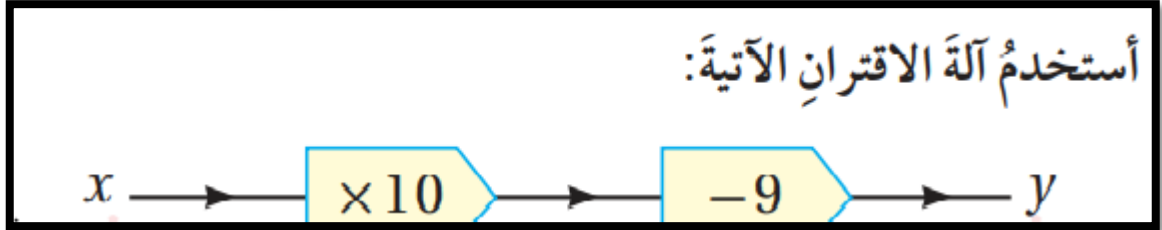
النشاط الثاني :

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) إذا كانت المخرجة $y= 31$

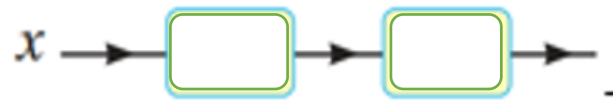
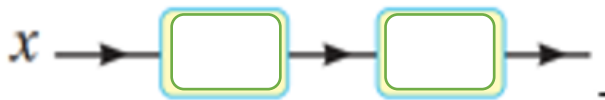
4) أجد المدخلة (x) إذا كانت المخرجة $y= -9$

النشاط الرابع :

اكتب الاقترانات الآتية على شكل آلة الاقتران :

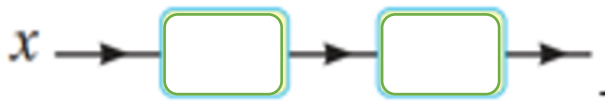
1) $y = 4x - 3$

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



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

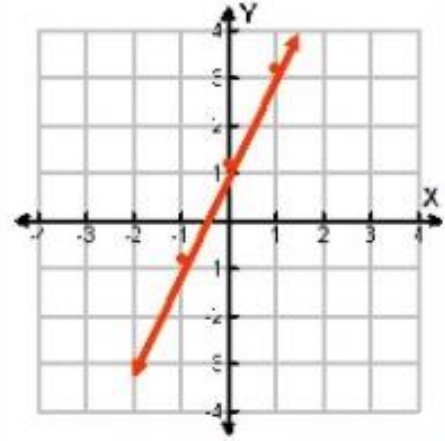
4) $y = \frac{x-7}{5}$



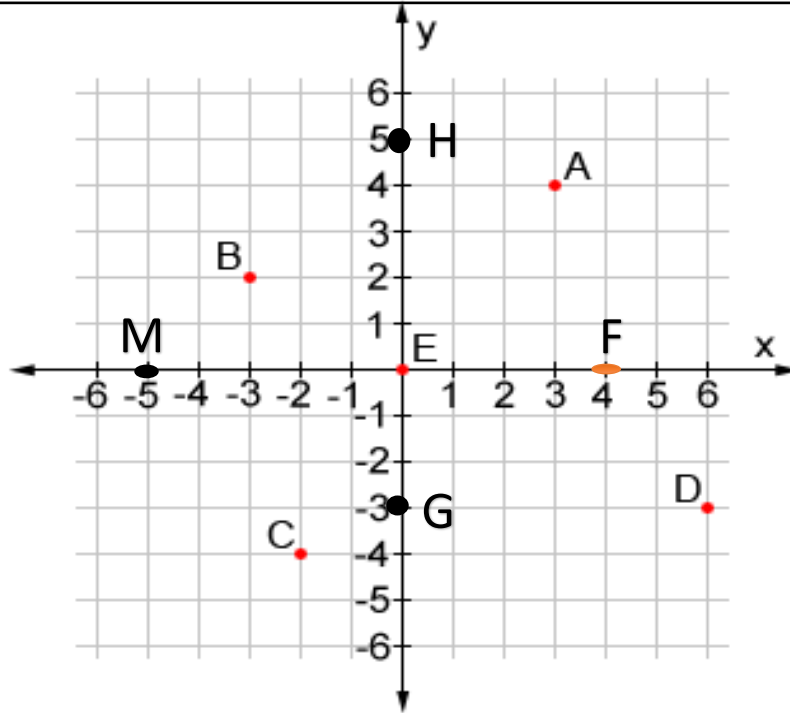
التمثيل البياني للاقتران الخطي:

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	$y = 2(-1) + 1 = -1$	$(-1, -1)$



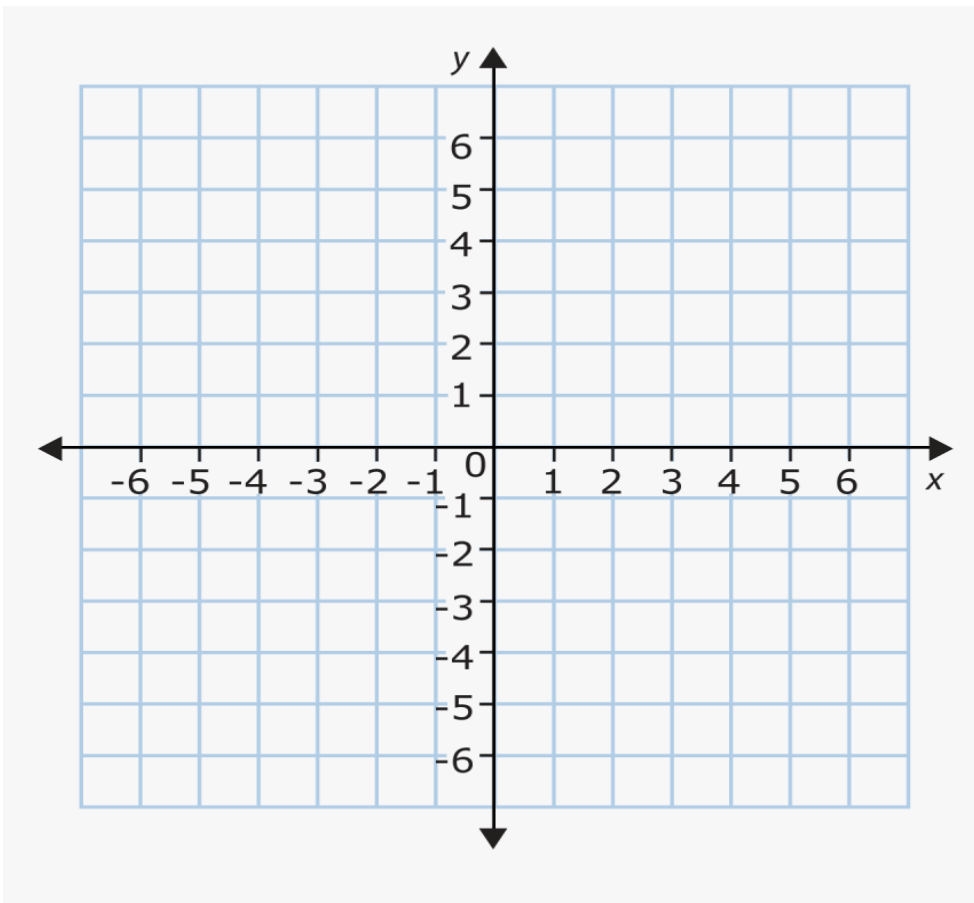
تذكر : حدد الزوج المرتب (x, y) المحدد بالأحرف على المستوى البياني المرافق



النشاط الرابع : أكمل الجداول الآتية ثم مثل الاقترانات بيانيا :

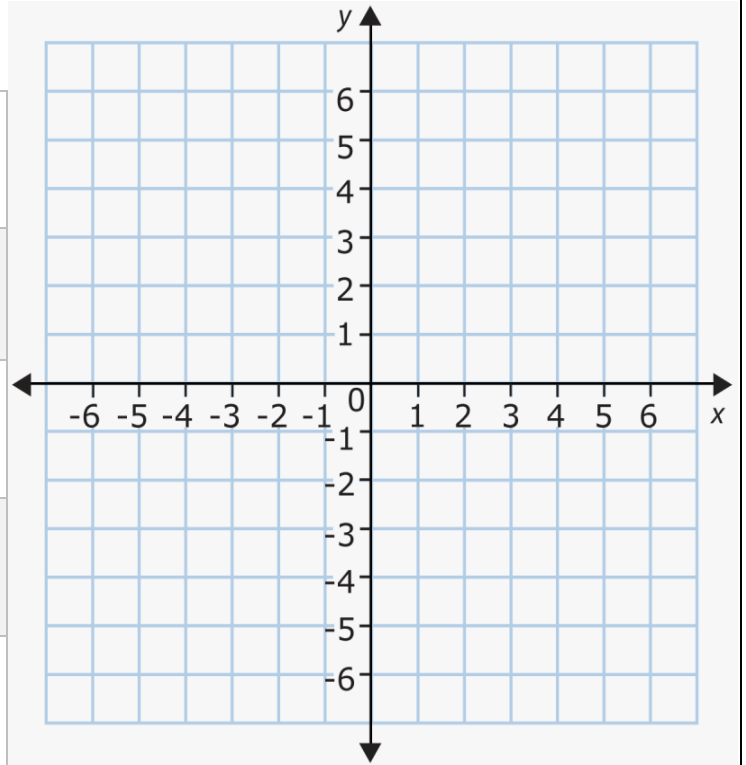
$$y = x - 3$$

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



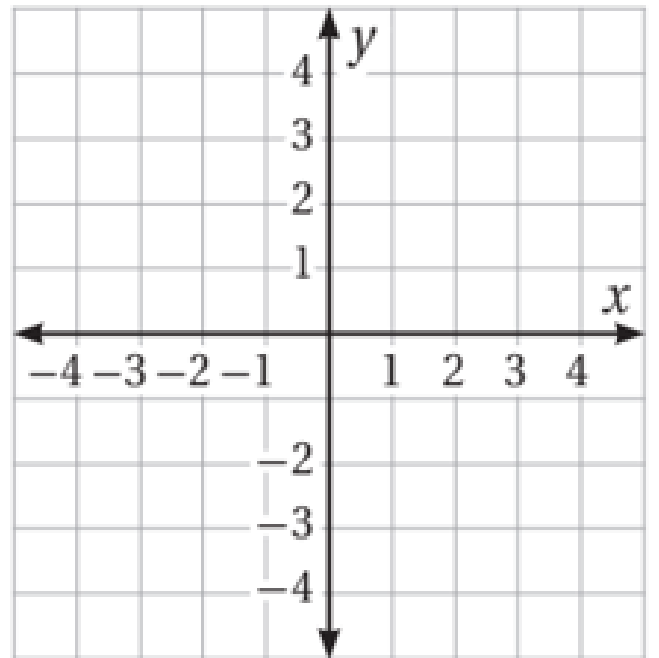
$$y = \frac{x}{2} + 1$$

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



$$y = -x$$

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



معلمة المادة : ريتا بقاين