

## ورقة عمل تمثيل الاقترانات | المرحلة (6-8)

الفصل الدراسي الاول | 2023-2024

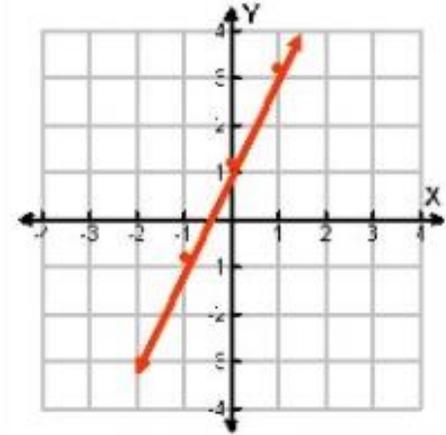
المادة: الرياضيات  
الصف: السابع  
الشعبة ( )

اسم الطالب/ة: .....  
التاريخ: / 12 / 2023

الأهداف:  
• أمثل الاقتران الخطي بيانيا

### التمثيل البياني للاقتران الخطي:

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)



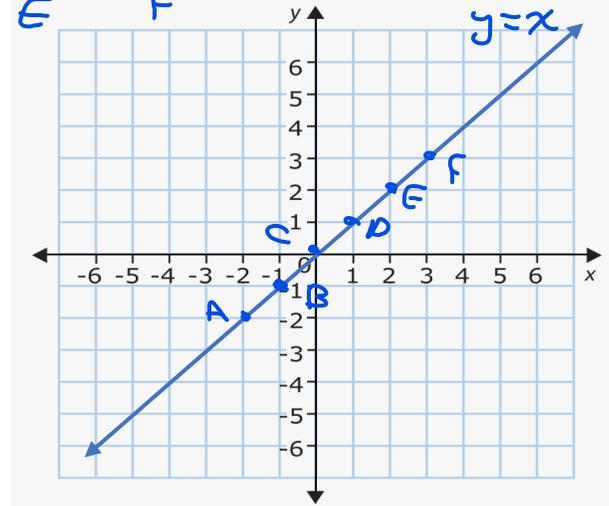
يُمكنني التعبير عن الاقتران باستخدام أزواج مرتبة  $(x, y)$  حيث  $x$  تمثل المدخلة ولا تمثل المخرجة.

$$y = x$$

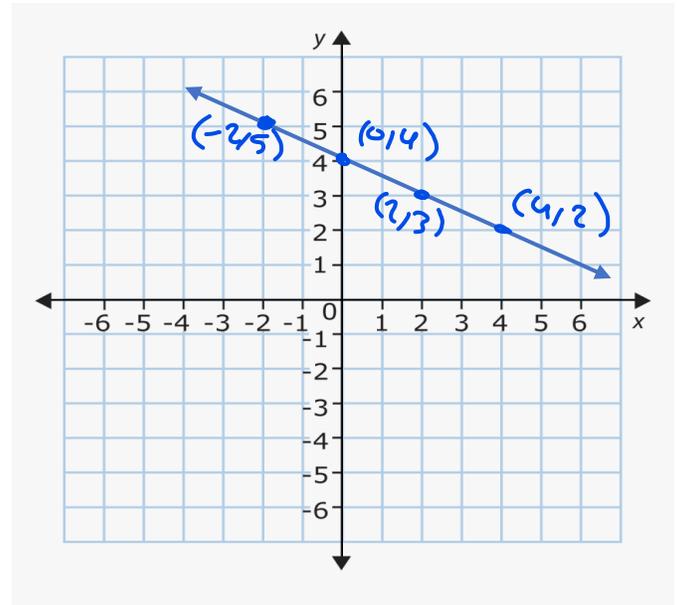
النشاط : مثل الاقترانات الخطية الاتية بيانيا:

x	-2	-1	0	1	2	3
y	-2	-1	0	1	2	3

$(x, y)$      $(-2, -2)$      $(-1, -1)$      $(0, 0)$      $(1, 1)$      $(2, 2)$      $(3, 3)$   
                     A                    B                    C                    D                    E                    F

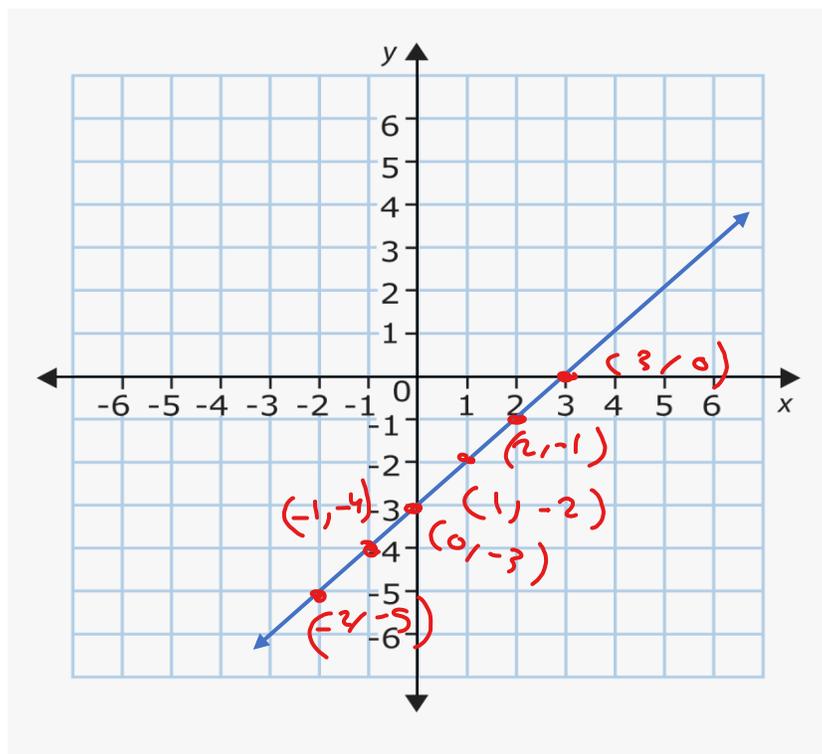


x	$y = 4 - \frac{x}{2}$	$(x, y)$
-2	$y = 4 - \frac{(-2)}{2}$ $4 - -1 = 5$	$(-2, 5)$
0	$y = 4 - \frac{0}{2} = 4 - 0 = 4$	$(0, 4)$
2	$y = 4 - \frac{2}{2}$ $4 - 1 = 3$	$(2, 3)$
4	$y = 4 - \frac{4}{2}$ $4 - 2 = 2$	$(4, 2)$



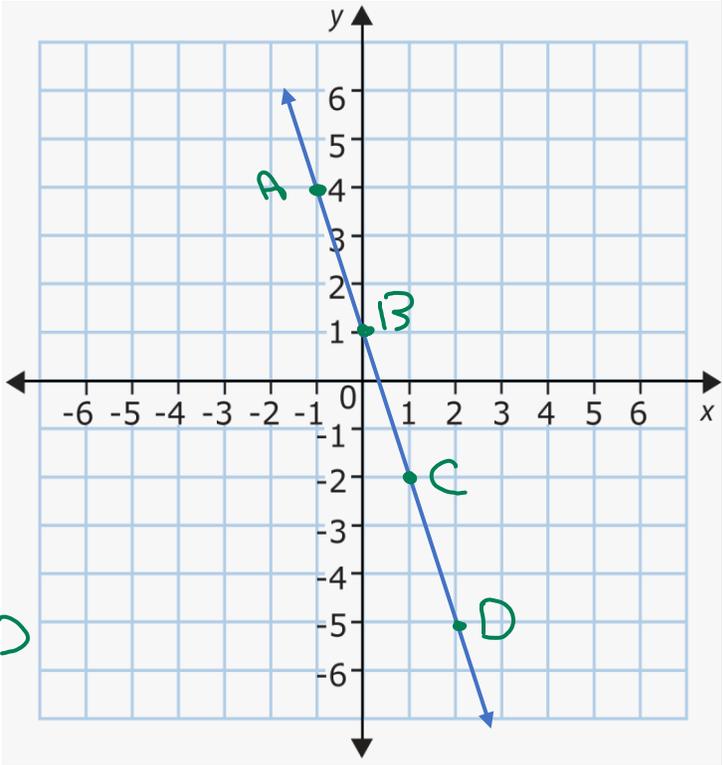
$$y = x - 3$$

$x$	-2	-1	0	1	2	3
$y$	$-2-3 = -5$	$-1-3 = -4$	$0-3 = -3$	$1-3 = -2$	$2-3 = -1$	$3-3 = 0$
$(x, y)$	$(-2, -5)$	$(-1, -4)$	$(0, -3)$	$(1, -2)$	$(2, -1)$	$(3, 0)$



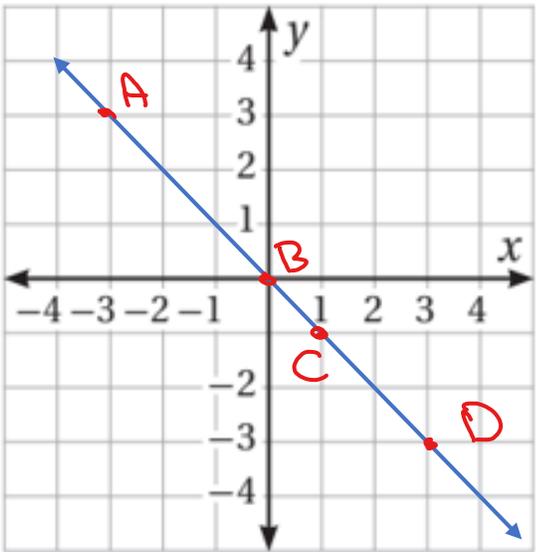
$$y = 1 - 3x$$

x	Y= 1-3x	(x, y)
-1	$y = 1 - 3(-1)$ $= 1 - (-3) = 4$	$(-1, 4)$ A
0	$y = 1 - 3(0)$ $= 1 - 0 = 1$	$(0, 1)$ B
1	$y = 1 - 3(1)$ $1 - 3 = -2$	$(1, -2)$ C
2	$y = 1 - 3(2)$ $= 1 - 6 = -5$	$(2, -5)$ D



$$y = -x$$

مکوسی



x	-3	0	1	3
y	3	0	-1	-3
(x,y)	$(-3, 3)$	$(0, 0)$	$(1, -1)$	$(3, -3)$
	A	B	C	D