

السؤال الأول: أكمل جدول المدخلات والمخرجات لكل اقتران مما يلي :

• $y = 4x - 6$

المدخلات x	المخرجات y
$x = 1$	$y = 4 \times 1 - 6 \Rightarrow y = -2$
$x = 2$	$y = 4 \times 2 - 6 \Rightarrow y = 2$
$x = 3$	$y = 4 \times 3 - 6 \Rightarrow y = 6$
$x = 4$	$y = 4 \times 4 - 6 \Rightarrow y = 10$

• $y = 7 - 2x$

المدخلات x	المخرجات y
$x = 1$	$y = 7 - 2 \times 1 \Rightarrow y = 5$
$x = 2$	$y = 7 - 2 \times 2 \Rightarrow y = 3$
$x = 3$	$y = 7 - 2 \times 3 \Rightarrow y = 1$
$x = 4$	$y = 7 - 2 \times 4 \Rightarrow y = -1$

السؤال الثاني: بناءً على جدول المدخلات والمخرجات، أكتب قاعدة كل اقتران مما يلي:

المدخلات x	المخرجات y
1	1
2	5
3	9
4	13

البتاع بين المدخلات = 4
نظر في هذا 3 لتكون قاعدة الاقتران

$\Rightarrow y = 4x - 3$

نتحقق
 • $x = 1 \Rightarrow y = 4 \times 1 - 3 = 1$ ✓
 • $x = 2 \Rightarrow y = 4 \times 2 - 3 = 5$ ✓
 • $x = 3 \Rightarrow y = 4 \times 3 - 3 = 9$ ✓
 • $x = 4 \Rightarrow y = 4 \times 4 - 3 = 13$ ✓

المدخلات x	المخرجات y
5	11
6	13
7	15
8	17

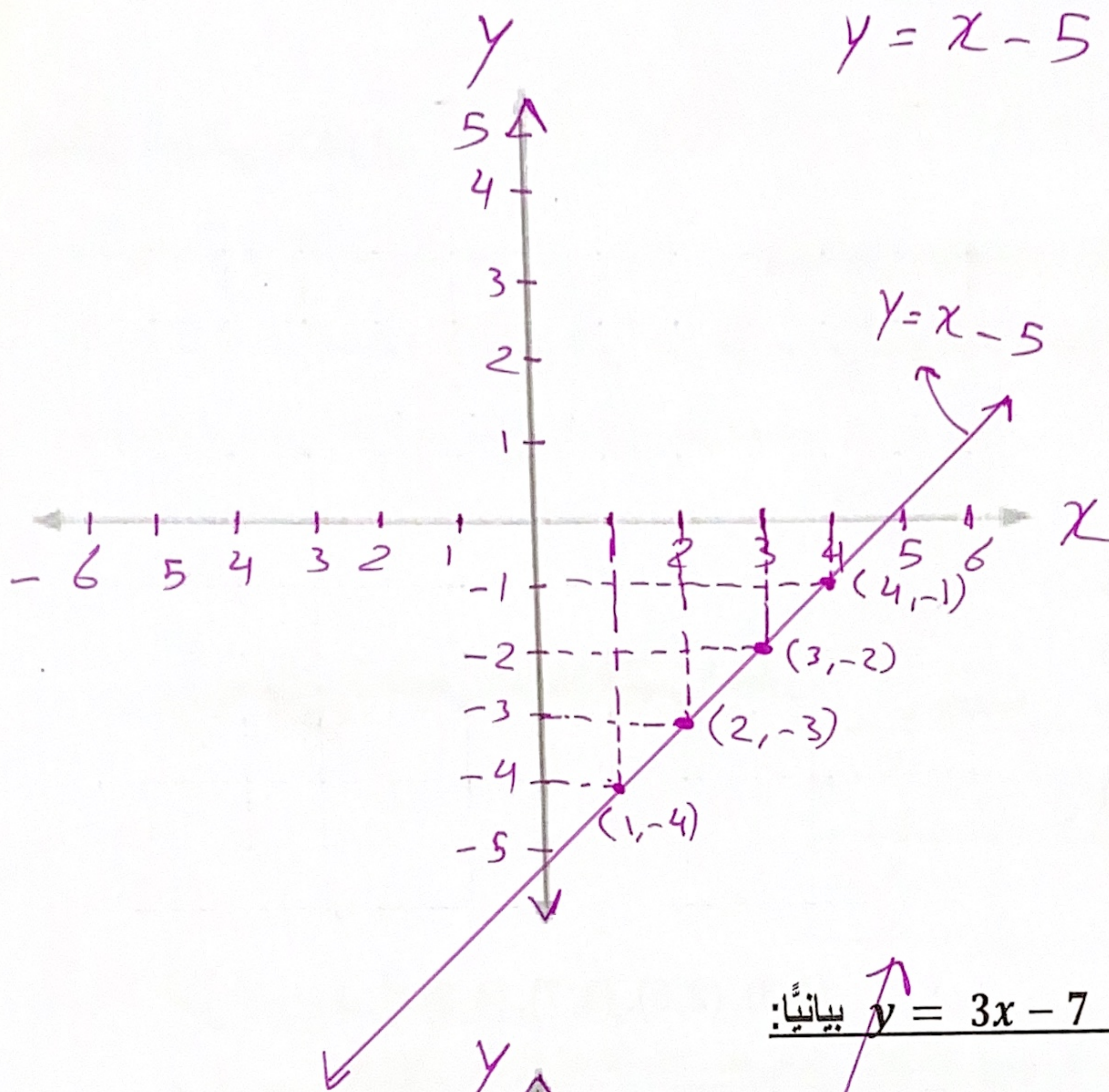
البتاع بين المدخلات = 2
وضيف لها 1

← قاعدة الاقتران

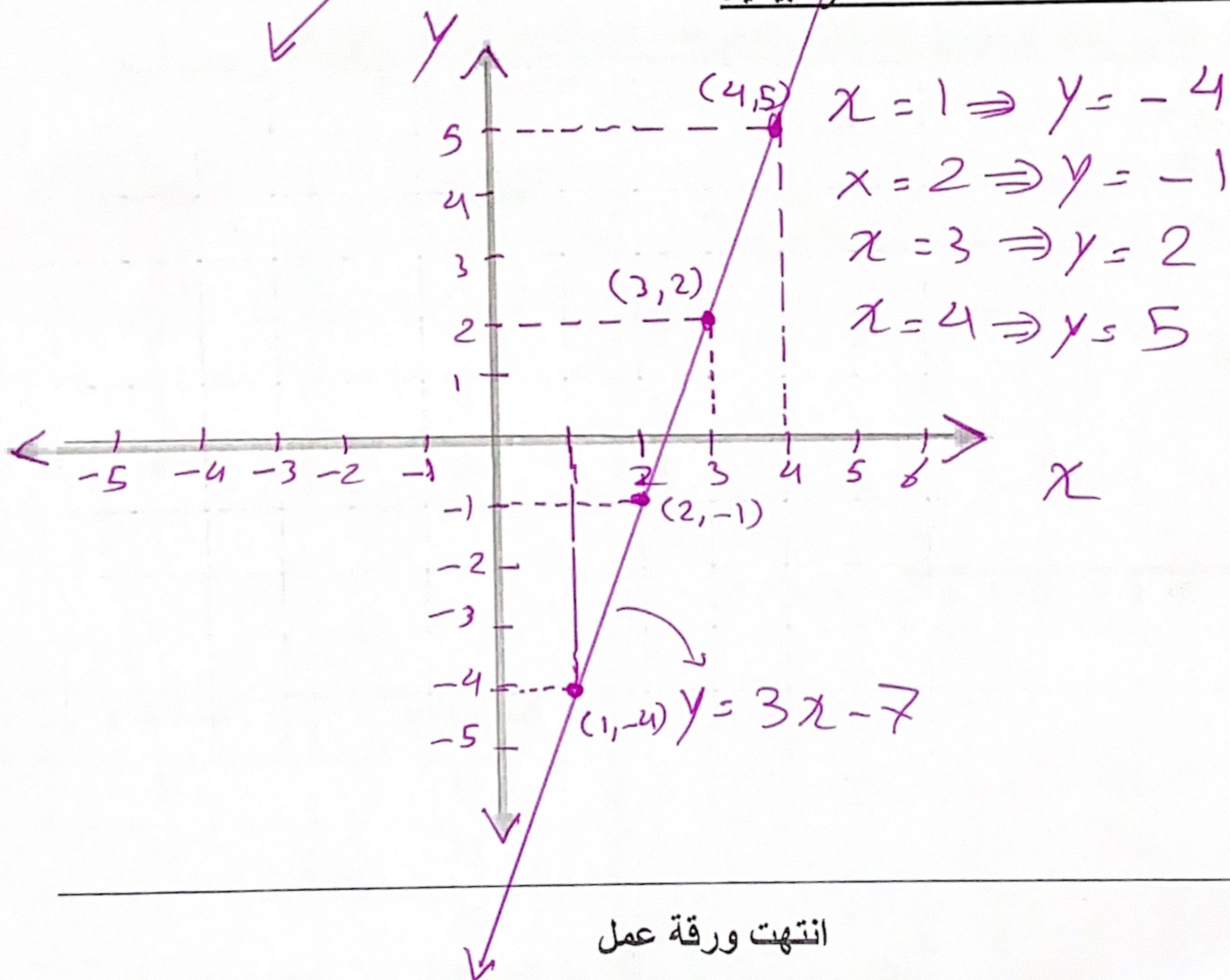
$y = 2x + 1$

نقوم بـ

$x = 5 \Rightarrow y = 2 \times 5 + 1 = 11$ ✓
 $x = 6 \Rightarrow y = 2 \times 6 + 1 = 13$ ✓
 $x = 7 \Rightarrow y = 2 \times 7 + 1 = 15$ ✓
 $x = 8 \Rightarrow y = 2 \times 8 + 1 = 17$ ✓

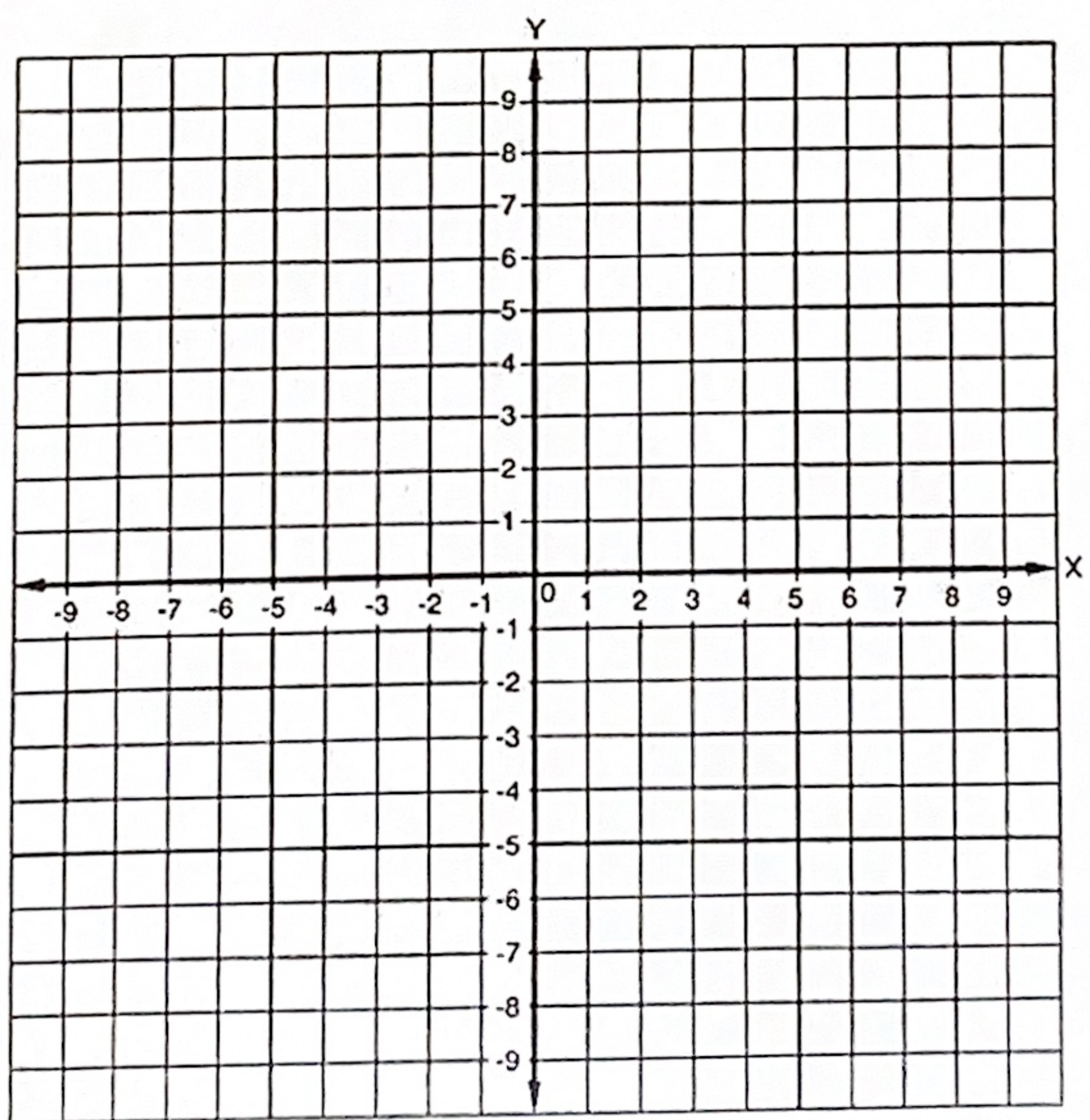
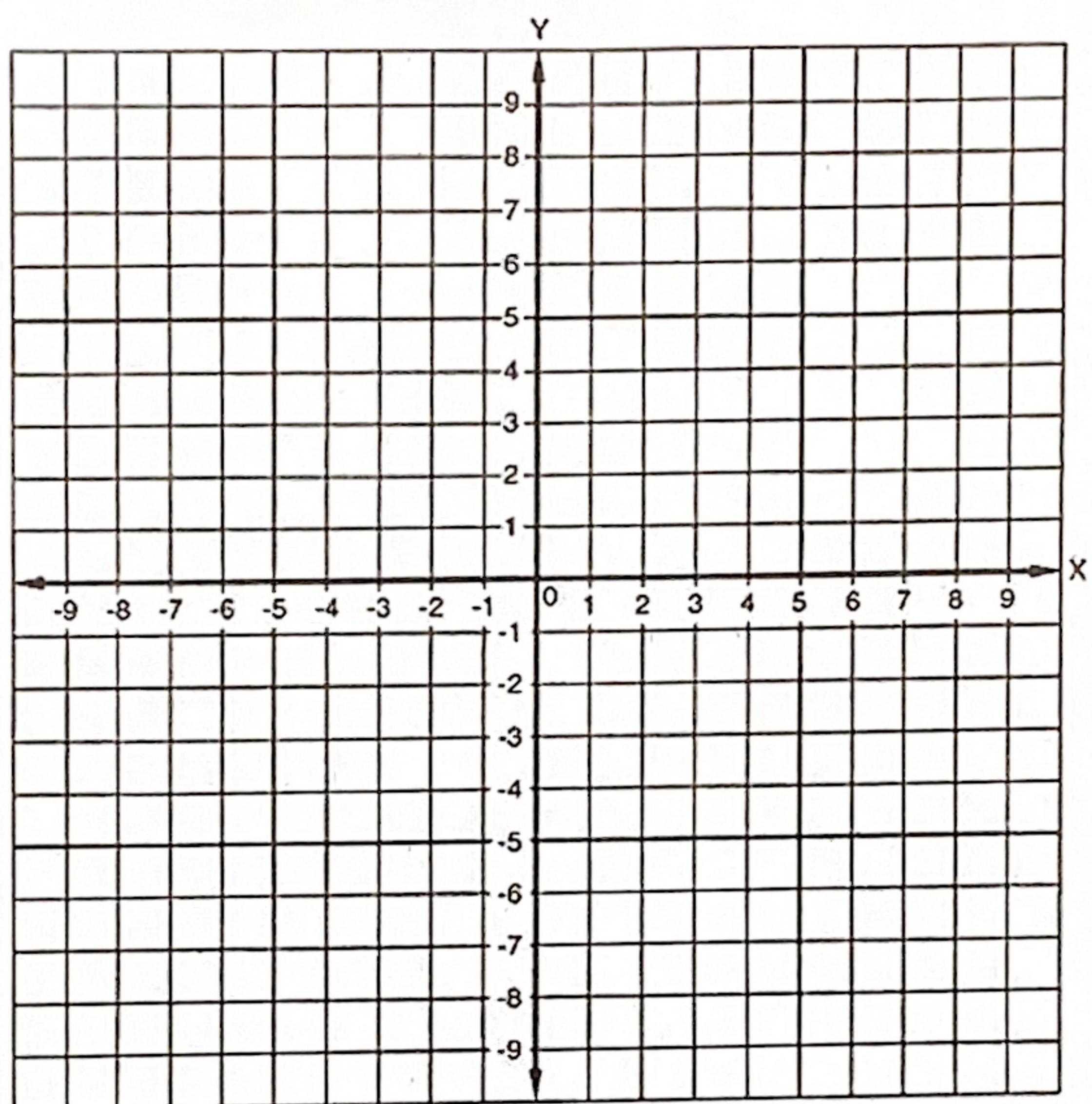


(2) أمثل الاقتران $y = 3x - 7$ بيانياً:



انتهت ورقة عمل

قسم الرياضيات



$$y = 4 - 3x$$

$$x = 1 \Rightarrow y = 4 - 3 \times 1$$

$$\Rightarrow y = 1, (1, 1)$$

$$x = 2 \Rightarrow y = 4 - 3 \times 2$$

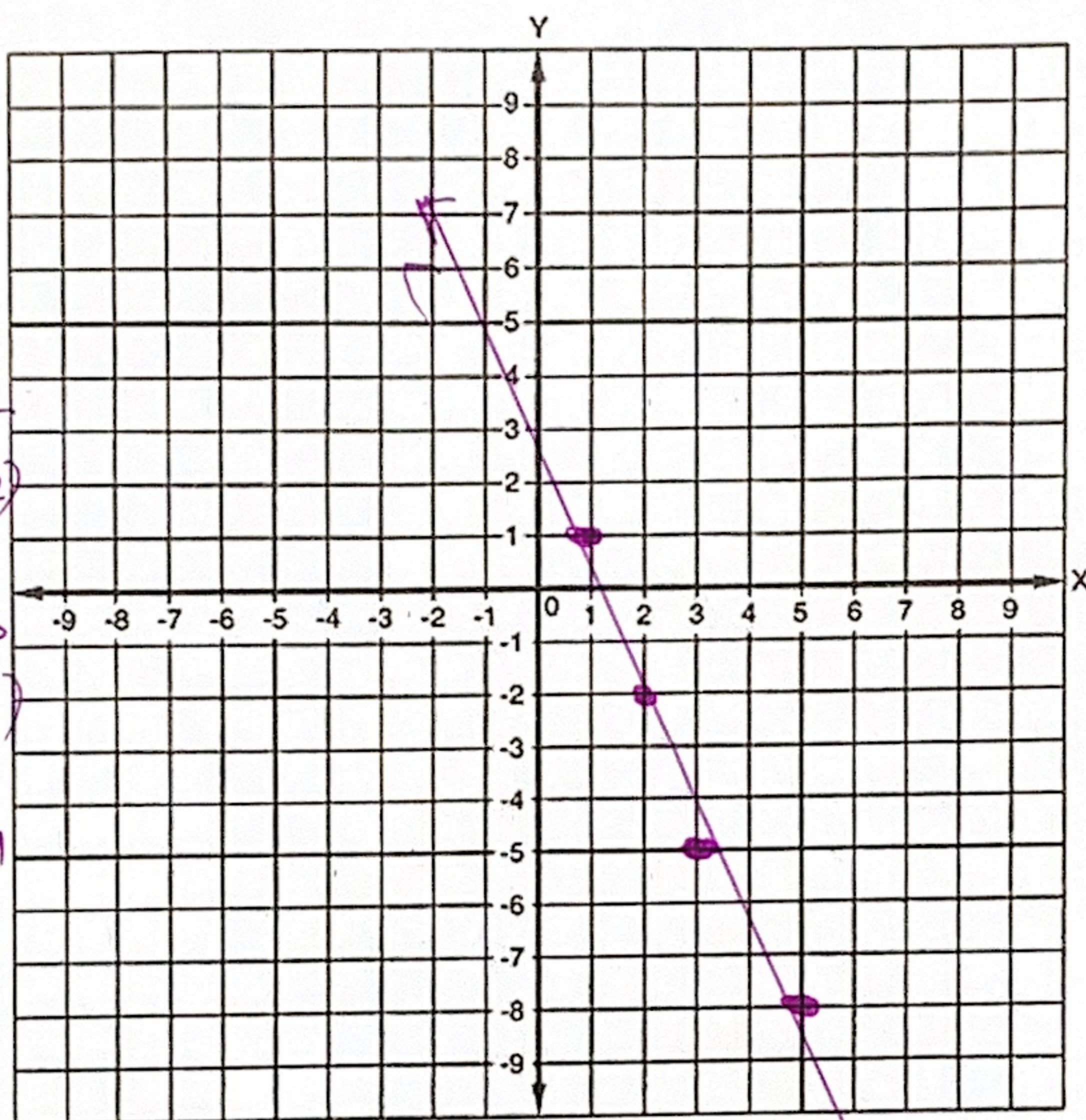
$$\Rightarrow y = -2, (2, -2)$$

$$x = 3 \Rightarrow y = 4 - 3 \times 3$$

$$\Rightarrow y = -5, (3, -5)$$

$$x = 4 \Rightarrow y = 4 - 3 \times 4$$

$$\Rightarrow y = -8, (4, -8)$$



x	y
1	1
2	-2
3	-5
4	-8

$$y = 2x - 5$$

$$x = 1 \Rightarrow y = 2 \times 1 - 5$$

$$y = -3 \Rightarrow (1, -3)$$

$$x = 2 \Rightarrow y = -1$$

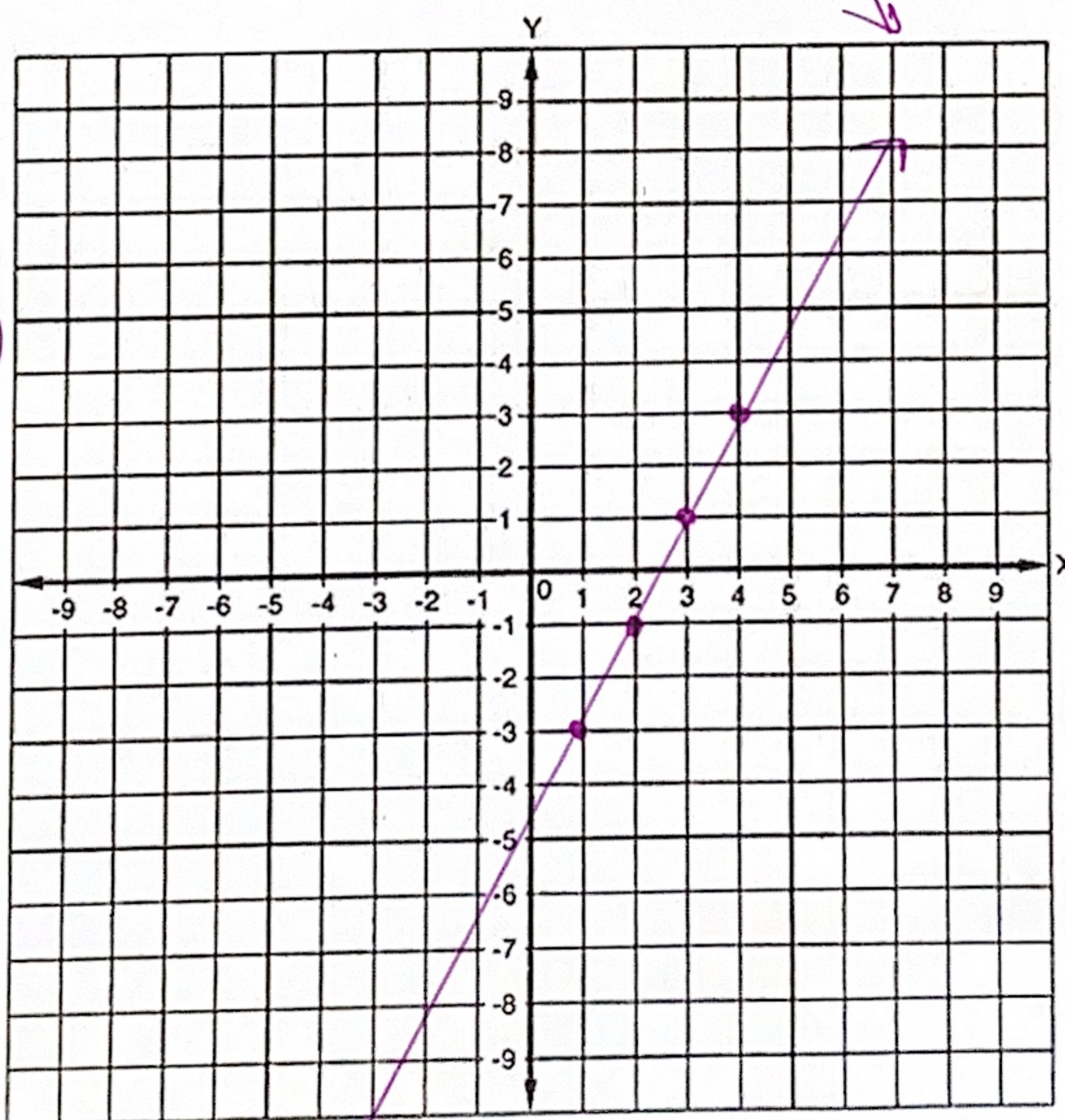
$$(2, -1)$$

$$x = 3 \Rightarrow y = 1$$

$$(3, 1)$$

$$x = 4 \Rightarrow y = 3$$

$$(4, 3)$$



x	y
1	-3
2	-1
3	1
4	3

$$y = 2x - 5$$