

• 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
نخرج منها 3 لتكون قاعدة الاقتران

$\Rightarrow y = 4x - 3$

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

• $x = 2 \Rightarrow y = 4 \times 2 - 3 = 5$ ✓

• $x = 3 \Rightarrow y = 4 \times 3 - 3 = 9$ ✓

• $x = 4 \Rightarrow y = 4 \times 4 - 3 = 13$ ✓

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

البتاع بين المدخلات = 2

وضيف لها 1

قاعدة الاقتران

$y = 2x + 1$

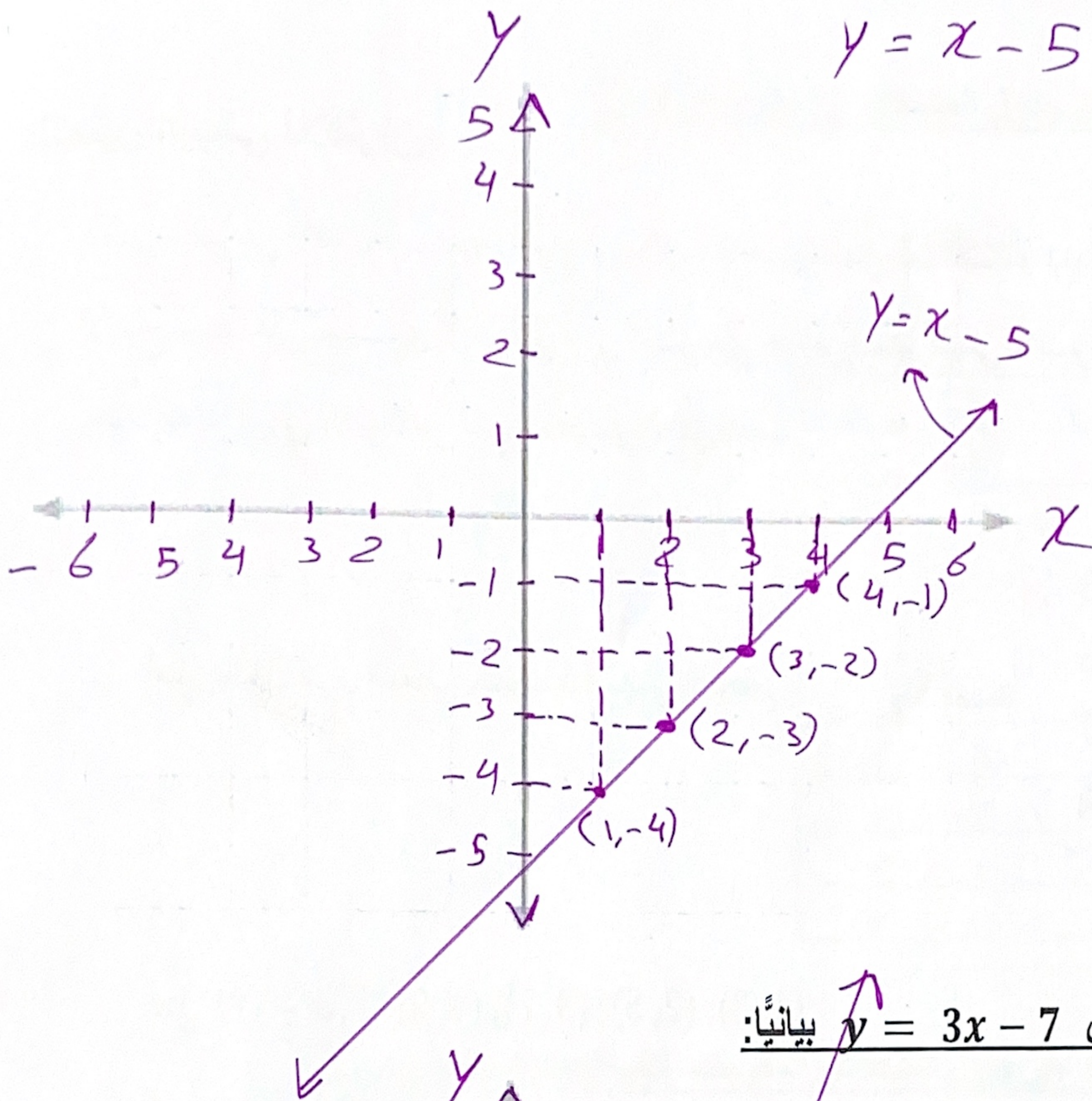
• $x = 5 \Rightarrow y = 2 \times 5 + 1 = 11$ ✓

• $x = 6 \Rightarrow y = 2 \times 6 + 1 = 13$ ✓

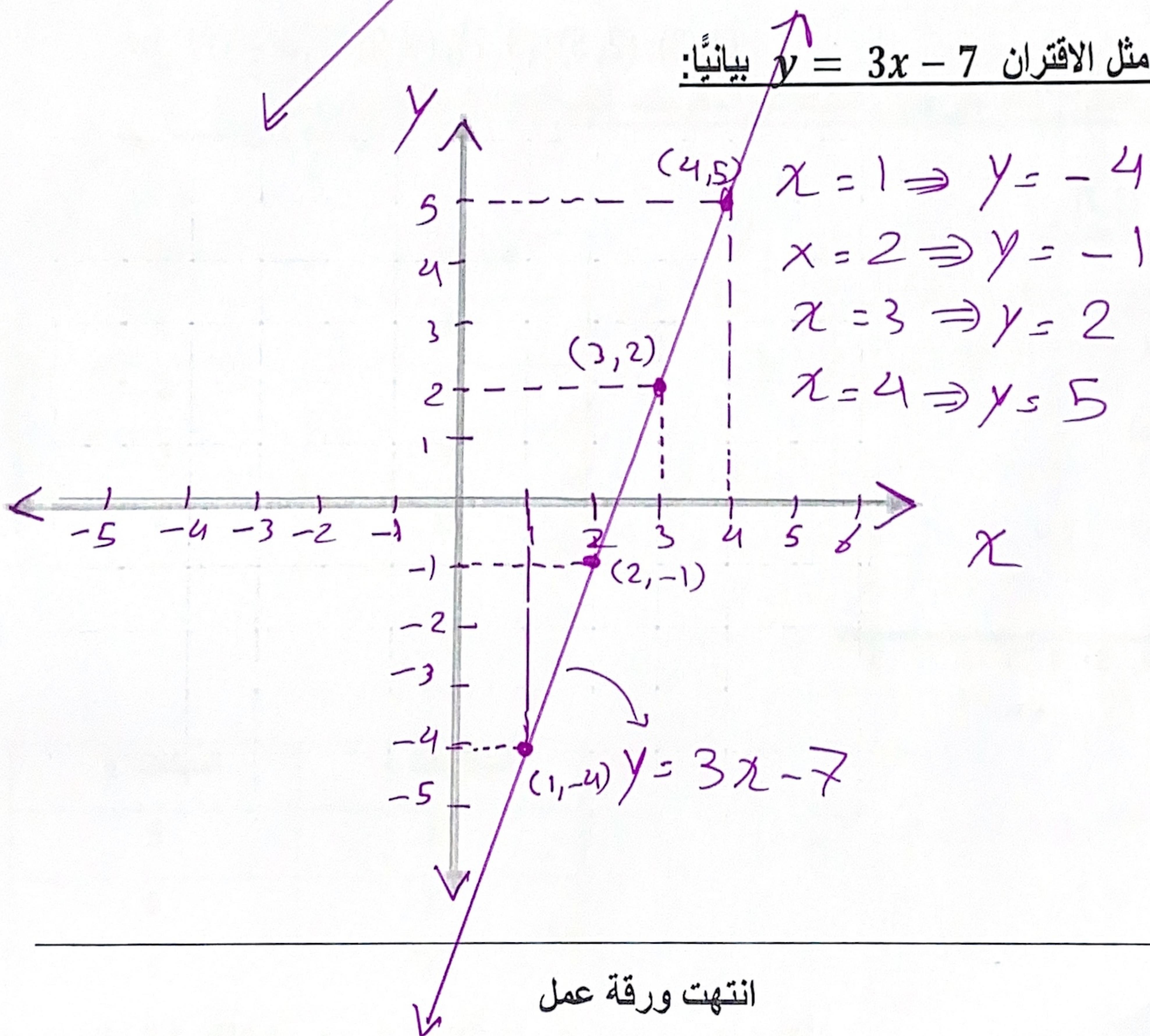
• $x = 7 \Rightarrow y = 2 \times 7 + 1 = 15$ ✓

• $x = 8 \Rightarrow y = 2 \times 8 + 1 = 17$ ✓

نقوم بـ



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



انتهت ورقة عمل

قسم الرياضيات

$$y = 4 - 3x$$

$$y = 4 - 3x$$

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

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

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

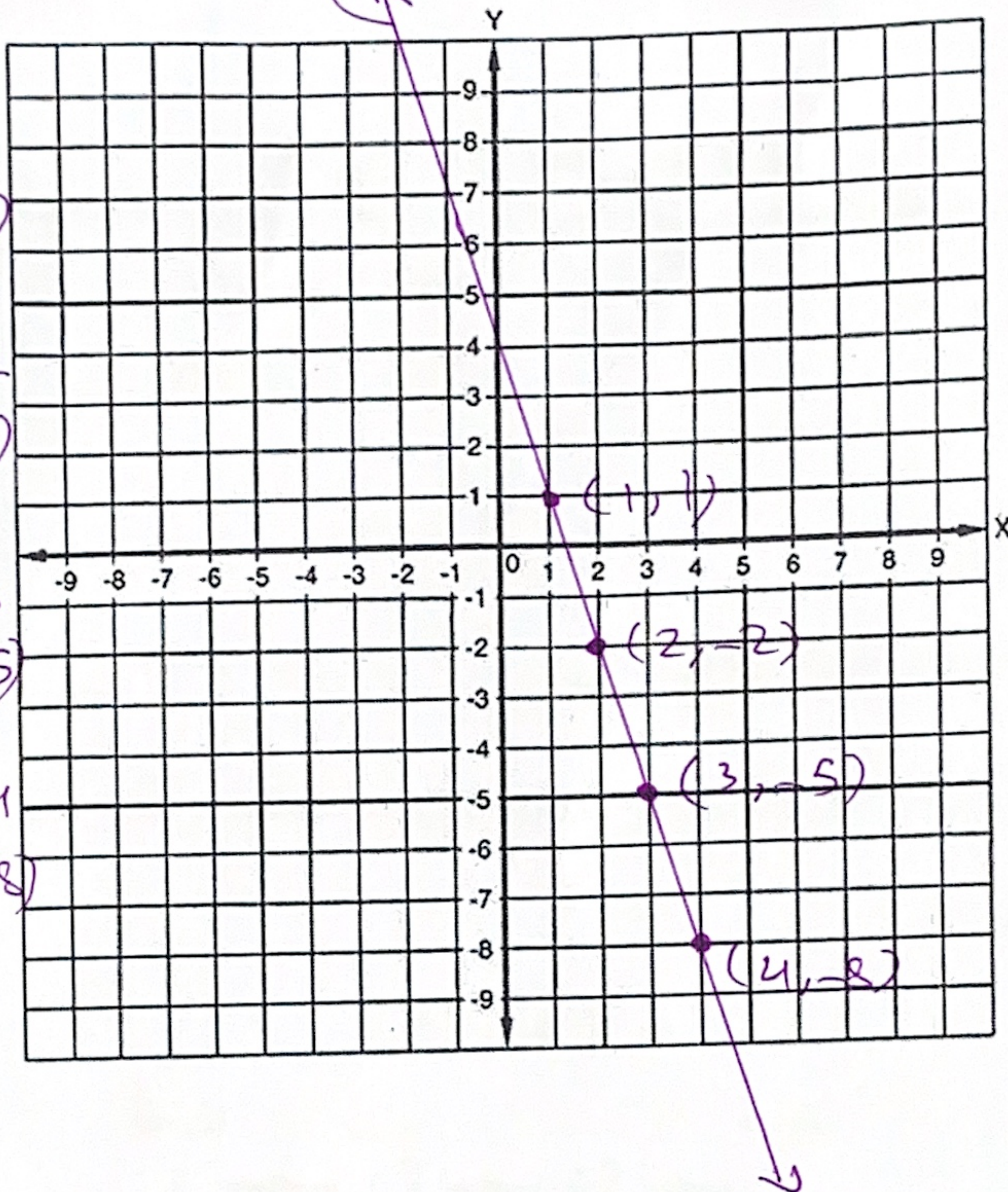
$$\Rightarrow y = -2, (2, -2)$$

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

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

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

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



$$y = 2x - 5$$

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

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

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

$$(2, -1)$$

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

$$(3, 1)$$

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

$$(4, 3)$$

