

أكمل جدول القيم لكل اقتران في ما يأتي:

المُدخلة $x$	المُخرجة $y$			
	الاقتران 1	الاقتران 2	الاقتران 3	الاقتران 4
1	5	-10	$\frac{5}{3}$	-1
-2	-4	-40	$-\frac{1}{3}$	-19

اكتب قاعدة الاقتران على صورة  $x \mapsto$  ثم على صورة معادلة:

1  $x \mapsto 3x + 2$

2  $x \mapsto 5(2x - 4)$

3  $y = \frac{2x}{3} + 1$

4  $y = 6x - 7$

منهاجي

5  $x \mapsto \boxed{\times 3} \rightarrow \boxed{+ 13} \rightarrow$

$x \mapsto \underline{3x + 13}$   $y = \underline{3x + 13}$

6  $x \mapsto \boxed{\div 2} \rightarrow \boxed{- 6} \rightarrow$

$x \mapsto \underline{\frac{x}{2} - 6}$   $y = \underline{\frac{x}{2} - 6}$

أكمل آلة الاقتران بحيث تتوافق مع الاقتران المكتوب بجانبها:

7  $x \mapsto \boxed{\div 3} \rightarrow \boxed{+ 1} \rightarrow \boxed{\text{أي عدد}} \rightarrow y$

$y = \underline{\text{العدد}} \left( \frac{x}{3} + 1 \right)$

8  $x \mapsto \boxed{\times 4} \rightarrow \boxed{+ 3} \rightarrow \boxed{\div 6} \rightarrow y$

$y = \frac{4x + 3}{6}$

منهاجي

إذا كان لدي الاقتران الذي قاعدته:  $y = 8x - 5$

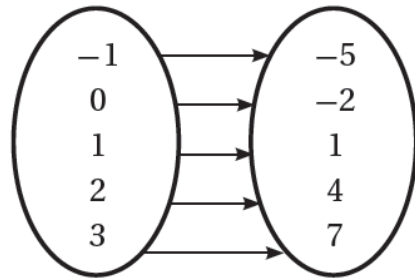
10 أجد المُخرجة  $y$  إذا كانت المُدخلة  $x = 1.4$

11 أجد المُدخلة  $x$  إذا كانت المُخرجة  $y = 43$

$x = 6$

منهاجي

9 اكتب قاعدة الاقتران المُمثلة بالمُخطط السهمي على صورة معادلة:



$(-1, -5) (0, -2) (1, 1) (2, 4) (3, 7)$

$y = 3x - 2$