

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

$x \mapsto 3x + 13$ $y = 3x + 13$

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

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

أكمل آلة الاقتران بحيث تتوافق مع الاقتران المكتوب بجانبها:

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

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

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: $y = 8x - 5$

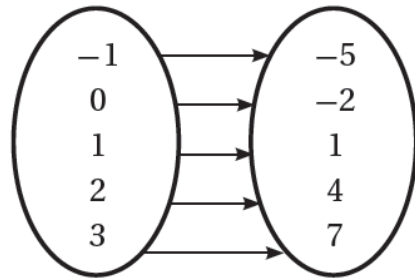
10 أجد المُخرجة y إذا كانت المُدخلة $x = 1.4$

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

$x = 6$

منهاجي

9 اكتب قاعدة الاقتران المُمثلة بالمخطط السهمي على صورة معادلة:



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

$y = 3x - 2$