

## أتحقق من فهمي التناسب العكسي

أتحقق من فهمي: صفحة (31)



$x$	3	6	9	12
$y$	12	6	4	?

يمثل الجدول المجاور علاقةً بين المتغيرين  $x$  و  $y$ :

أبين أن  $x$  و  $y$  متناسبان عكسيًا، ثم أجد ثابت التناسب  $k$ .

أكتب معادلة التناسب العكسي، ثم أجد القيمة المجهولة في الجدول.

$$3 \times 12 = 6 \times 6 = 9 \times 4 = 36 \quad (3)$$

$x$  و  $y$  متناسبان عكسيًا لأن حاصل ضربهما ثابت والزيادة في أحدهما تؤدي إلى

نقصان في الآخر،  $k = 36$

$$y = \frac{36}{x} \quad (4)$$

أتحقق من فهمي: صفحة (31)



عدد العمال	الزمن (h)
2	12
4	6
6	4
8	3

يمثل الجدول المجاور العلاقة بين عدد العمال والزمن اللازم لبناء سور:

أبين أن عدد العمال والزمن متناسبان عكسيًا، ثم أجد ثابت التناسب  $k$ .

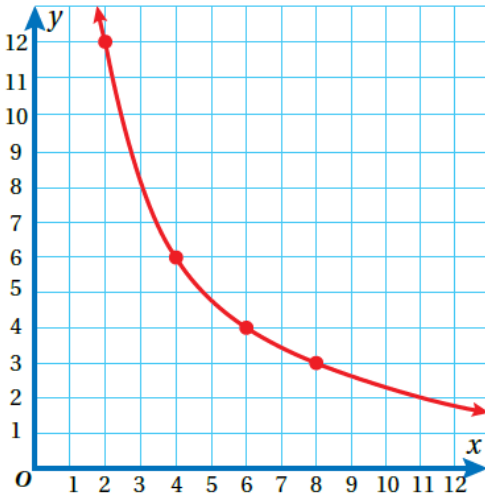
أكتب معادلة العلاقة.

$$2 \times 12 = 4 \times 6 = 6 \times 4 = 8 \times 3 = 24 \quad (3)$$

$x$  و  $y$  متناسبان عكسيًا لأن حاصل ضربهما ثابت والزيادة في أحدهما تؤدي إلى

نقصان في الآخر،  $k = 24$

$$y = \frac{24}{x} \quad (4)$$



أتحقق من فهمي: صفحة (32)

يبيِّن الشكلُ المجاورُ علاقةً عكسيَّةً بينَ المتغيَّرينِ  $x$  و  $y$ :

أجدُ ثابتَ التناسُّبِ  $k = 24$ .

أكتبُ معادلةَ التناسُّبِ العكسيِّ.  $y = \frac{24}{x}$

أتحقق من فهمي: صفحة (33)

يبيِّن الجدولُ المجاورُ العلاقةَ بينَ عددِ العمَّالِ وَالزمنِ الَّذِي يستغرقونهُ في طلاءِ أحدِ المنازلِ:

عددُ العمَّالِ	الزمنُ (h)
2	4
4	2
8	1

أحدُّ ما إذا كانتِ العلاقةُ تمثِّلُ علاقةً تناسُّبٍ طرديٍّ أمَّ عكسيٍّ.

أمثِّلُ العلاقةَ بيانياً.

أجدُ الزمنَ الَّذِي يحتاجُهُ 5 عمَّالٍ لطلاءِ المنزلِ.

$2 \times 4 = 4 \times 2 = 8 \times 1 = 8$   
متناسبان عكسيا لأن حاصل  
ضربهما ثابت والزيادة في  
أحدهما تؤدي إلى نقصان في  
الآخر.

$$\frac{8}{5} = 1.6$$