

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 .

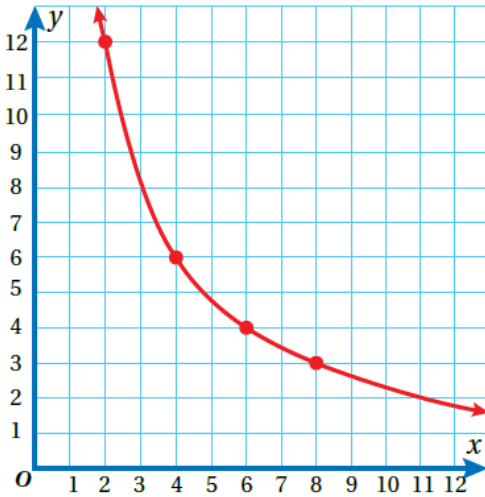
أكتب معادلة العلاقة.

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

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

أحددُ ما إذا كانتِ العلاقةُ تمثِّلُ علاقةً تناسُّبٍ طرديٍّ أم 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.

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