

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 .

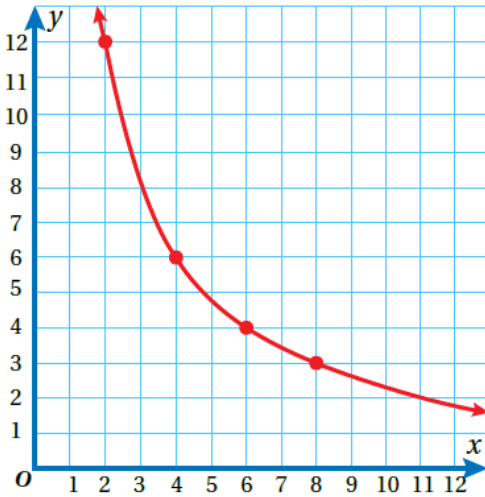
أكتب معادلة العلاقة.

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

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.

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