منهاجي
متعة التعليم الهادف

أتحقق من فهمي

التناسب العكسي

أتحققُ من فهمي: صفحة (31)

يمثّلُ الجدولُ المجاورُ علاقةً بينَ المتغيّرينِ x وَ y :

x	3	6	9	12
y	12	6	4	?

3) أبيّنُ أنَّ x وَ y متناسبانِ عكسيًّا، ثمَّ أَجِدُ ثابتَ التناسُبِ k.

4) أكتبُ معادلةَ التناسُبِ العكسيِّ، ثم أَجِدُ القيمةَ المجهولةَ في الجدولِ.

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

x وَ y متناسبان عكسيا لأن حاصل ضربهما ثابت والزيادة في أحدهما تؤدي إلى نقصان في الآخر، $k = 36$

4) $y = \frac{36}{x}$ ، القيمة المجهولة 3

أتحققُ من فهمي: صفحة (31)

يمثّلُ الجدولُ المجاورُ العلاقةَ بينَ عددِ العُمّالِ وَالزمنِ اللازمِ لبناءِ سورٍ:

عددُ العُمّالِ	الزمنُ (h)
2	12
4	6
6	4
8	3

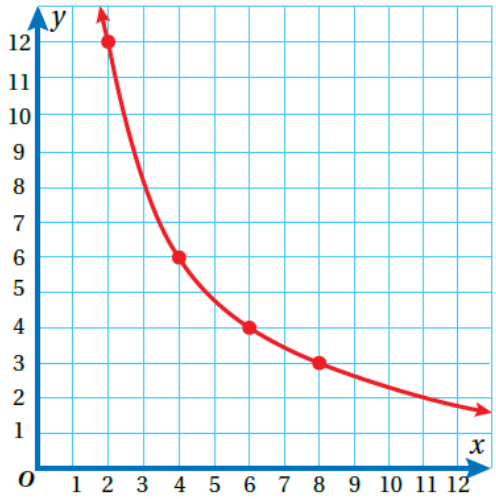
3) أبيّنُ أنَّ عددَ العُمّالِ وَالزمنَ متناسبانِ عكسيًّا، ثمَّ أَجِدُ ثابتَ التناسُبِ k.

4) أكتبُ معادلةَ العلاقةِ.

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

x وَ y متناسبان عكسيا لأن حاصل ضربهما ثابت والزيادة في أحدهما تؤدي إلى نقصان في الآخر، $k = 24$

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



أتحققُ من فهمي: صفحة (32)

يبيّنُ الشكلُ المجاورُ علاقةً عكسيةً بينَ المتغيّرَينِ x وَ y:

3 أَجِدُ ثابتَ التناسُبِ k . $k = 24$

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

أتحققُ من فهمي: صفحة (33)

يبيّنُ الجدولُ المجاورُ العلاقةَ بينَ عددِ العُمّالِ وَالزمنِ الّذي يستغرقونَهُ في طِلاءِ أحدِ المنازلِ:

الزمنُ (h)	عددُ العمالِ
4	2
2	4
1	8

5 أحددُ ما إذا كانَتِ العلاقةُ تمثّلُ علاقةَ تناسُبٍ طرديٍّ أَمْ عكسيٍّ.

6 أمثّلُ العلاقةَ بيانيًّا.

7 أَجِدُ الزمنَ الّذي يحتاجُهُ 5 عُمّالٍ لطلاءِ المنزلِ.

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

7 $2 \times 4 = 4 \times 2 = 8 \times 1 = 8$
متناسبان عكسيا لأن حاصل ضربهما ثابت والزيادة في أحدهما تؤدي إلى نقصان في الآخر.