منهاجي
متعة التعليم الهادف

# أتحقق من فهمي

## التناسب الطردي

### أتحققُ من فهمي: صفحة (24)

يمثّلُ الجدولُ المجاورُ علاقةً بينَ المتغيّرَينِ $x$ وَ $y$ :

| $x$ | $y$ |
|---|---|
| 3 | 1 |
| 6 | 2 |
| 9 | 3 |
| 12 | ؟ |

3 أبيّنُ أنَّ $x$ وَ $y$ متناسبانِ طرديًّا، ثمَّ أَجِدُ ثابتَ التناسُبِ $k$.

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

3) $x$ وَ $y$ متناسبان طرديا لأن النسب متساوية، والزيادة في أحدهما تؤدي إلى زيادة في الأخرى.

$k = \frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{3}, \frac{2}{6} = \frac{1}{3}, \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

4) المعادلة : $y = \frac{1}{3}x$ ، القيمة المجهولة 4

منهاجي

### أتحققُ من فهمي: صفحة (24)

يبيّنُ الجدولُ المجاورُ علاقةَ تناسُبٍ بينَ الزمنِ بالثواني اللازمِ لضخِّ عددٍ مِنْ لتراتِ البنزينِ في إحدى محطاتِ الوَقودِ:

| الزمنُ (s) | عددُ اللتراتِ |
|---|---|
| 74 | 9.25 |
| 84 | 10.5 |
| 96 | 12 |
| 136 | 17 |

3 أبيّنُ أنَّ عددَ اللتراتِ والزمنَ متناسبانِ طرديًّا، ثمَّ أَجِدُ ثابتَ التناسُبِ $k$.

4 أكتبُ معادلةَ التناسُبِ الطرديِّ.

3) $\frac{9.25}{74} = \frac{10.5}{84} = \frac{12}{96} = \frac{17}{136} = 0.125$

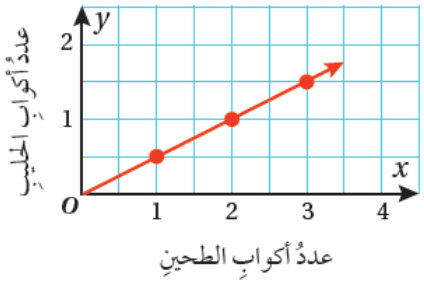
التناسب طردي لأن النسب متساوية، والزيادة في أحد المتغيرين تؤدي إلى زيادة في الآخر، $k = 0.125$ .

4) $y = 0.125x$

## أتحققُ من فهمي: صفحة (25)

يبيّنُ التمثيلُ البيانيُّ المجاورُ العلاقةَ بينَ عددِ أكوابِ الطحينِ وعددِ أكوابِ الحليبِ في وصفةٍ لإعدادِ الكعكِ. أكتبُ معادلةً لهذا التناسُبِ.

$k=\frac{1}{2}$ , $y=\frac{1}{2}x$




منهاجي

5)

| الزمن ( أسبوع) | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| الطول | 1.5 | 3 | 4.5 | 6 |

## أتحققُ من فهمي: صفحة (26)

يزدادُ طولُ نبتةٍ بمقدارِ 1.5 cm كلَّ أُسبوعٍ:

5 أبيّنُ أنَّ العلاقةَ تمثّلُ تناسبًا طرديًّا.

6 أكتبُ معادلةً لهذهِ العلاقةِ.

$k=1.5$ , $y=1.5x$

$1.5=\frac{3}{2}$ , $1.5=\frac{4.5}{3}$ , $1.5=\frac{6}{4}$

التناسب طردي لأن النسب متساوية والزيادة في أحد المتغيرين تؤدي إلى زيادة في الآخر.

