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.

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

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.

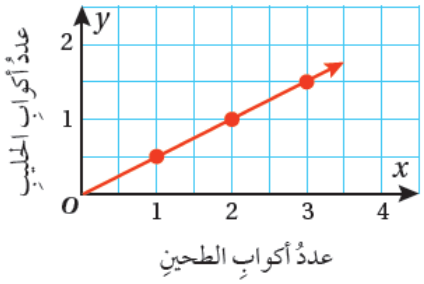
3) $\frac{9.25}{74} = \frac{10.5}{84} = \frac{12}{96} = \frac{17}{136} = 0.125$

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

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.

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

5)

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

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

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