

أتحقق من فهمي التناسب الطردي

أتحقق من فهمي: صفحة (24)

x	y
3	1
6	2
9	3
12	?

يمثل الجدول المجاور علاقةً بين المتغيرين x و y :

أبين أن x و y متناسبان طرديًا، ثم أجد ثابت التناسب k .

أكتب معادلة التناسب الطردي، ثم أجد القيمة المجهولة في الجدول.

3) x و y متناسبان طرديًا لأن النسب متساوية، والزيادة في أحدهما تؤدي إلى زيادة

$$\text{في الأخرى. } k = \frac{1}{3}, \frac{3}{9} = \frac{1}{3}, \frac{2}{6} = \frac{1}{3}, \frac{1}{3}$$

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



أتحقق من فهمي: صفحة (24)

عدد الترات	الزمن (s)
9.25	74
10.5	84
12	96
17	136

يبين الجدول المجاور علاقةً تناسبيةً بين الزمن بالثواني اللازم لضخ عدد

من لترات البنزين في إحدى محطات الوقود:

أبين أن عدد الترات والزمن متناسبان طرديًا، ثم أجد ثابت التناسب k .

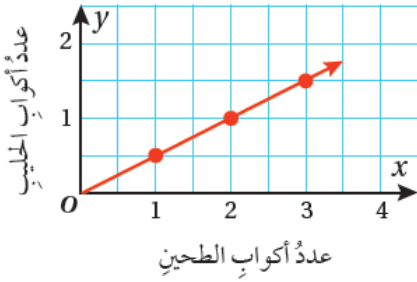
أكتب معادلة التناسب الطردي.

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

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

$$4) y = 0.125x$$

أتحقق من فهمي: صفحة (25)



بيِّن التمثيل البياني المجاور العلاقة بين عدد أكواب الطحين وعدد أكواب الحليب في وصفة لإعداد الكعك. اكتب معادلة لهذا التناسب.

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

(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.



منهاجي



أتحقق من فهمي: صفحة (26)

يزداد طول نبتة بمقدار 1.5 cm كل أسبوع:

أبيِّن أن العلاقة تمثل تناسباً طردياً.

اكتب معادلة لهذه العلاقة.

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