

أتحقق من فهمي التناسب الطردي

أتحقق من فهمي: صفحة (24)

x	y
3	1
6	2
9	3
12	?

يمثل الجدول المجاور علاقة 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 طرديا لأن النسب متساوية، والزيادة في أحدهما تؤدي إلى زيادة

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

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

أتحقق من فهمي: صفحة (24)

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

يبين الجدول المجاور علاقة تناسب بين الزمن بالثواني اللازم لضخ عدد

من لترات البنزين في إحدى محطات الوقود:

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

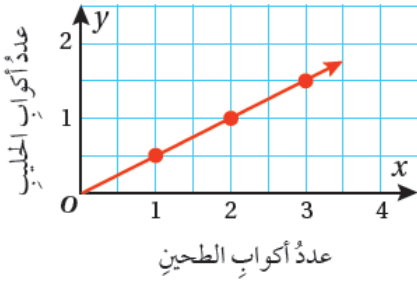
أكتب معادلة التناسب الطردي.

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

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)



يبيّن التمثيل البياني المجاور العلاقة بين عدد أكواب الطحين وعدد أكواب الحليب في وصفة لإعداد الكعك. أكتب 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 كلّ أسبوعٍ:

أبين أن العلاقة تمثل تناسباً طردياً.

أكتب معادلة لهذه العلاقة.

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