

العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

تكون الكميات متناسبتين إذا كانت النسبة بينهما ثابتة.

مثال: يعمل صالح بائعا في أحد المخازن ويتقاضى مبلغ ٦٥ ريالا عن كل يوم عمل. هل يتناسب المبلغ الذي يتتقاضاه مع عدد أيام العمل؟

الحل:

الأيام	المبلغ
٥	٤
٣٢٥	٢٦٠

$$\frac{\text{المبلغ}}{\text{الأيام}} = \frac{65}{5} = \frac{65}{1} , \quad \frac{260}{4} = \frac{65}{1} , \quad \frac{190}{3} = \frac{65}{1} , \quad \frac{130}{2} = \frac{65}{1}$$

النسبة بين الكميات ثابتة ولذلك فإن المبلغ يتناسب مع عدد الأيام.

تحقق من فهمك:

مع راشد بداية العام الدراسي ٤٢٠ ريالا. إذا دخل ٢٠ ريالا كل أسبوع. فهل يتناسب المبلغ الإجمالي لكل أسبوع مع عدد الأسابيع؟ وضح.

الأسبوع	المبلغ
٥	٤

تأكد

يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لترًا من الماء كل يوم تقريبًا. هل يتناسب عدد الأيام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل؟

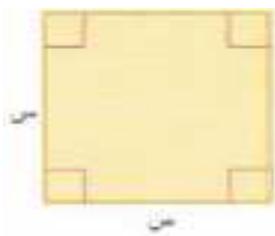
اللترات	الأيام
٥	٤

تدريب، وحل المسائل

ينمو أحد نبات الكرمة بمعدل ٥ أقدام كل ٧ أيام. هل يتناسب عدد الأيام مع طول النبات عند قياسه في اليوم الأخير؟

النحو	الأسابيع	المبلغ
٥	٤	٣

بين ما إذا كانت قياسات الشكل المقابل متناسبة أم لا.



طول الضلع وطول المحيط.
طول الضلع والمساحة.