

## العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

تكون الكميتان 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 يتقاضاه مع عدد أيام العمل ؟

**الحل :**

الأيام	١	٢	٣	٤	٥
المبلغ	٦٥	١٣٠	١٩٥	٢٦٠	٣٢٥

المبلغ  $\frac{٦٥}{١} = ٦٥$  ،  $\frac{١٣٠}{٢} = ٦٥$  ،  $\frac{١٩٥}{٣} = ٦٥$  ،  $\frac{٢٦٠}{٤} = ٦٥$  ،  $\frac{٣٢٥}{٥} = ٦٥$   
النسبة بين الكميات ثابتة ولذلك فإن المبلغ يتناسب مع عدد الأيام .

**تحقق من فهمك :**

مع راشد بداية العام الدراسي ٢٠٤٠ ريالا . إذا ادخر ٢٠ ريالا كل أسبوع . فهل يتناسب المبلغ الإجمالي لكل أسبوع مع عدد الأسابيع ؟ وضح .

الأسابيع	١	٢	٣	٤	٥
المبلغ					

## تأكد

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

الأيام	١	٢	٣	٤	٥
اللتترات					

## تدرب ، وحل المسائل

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

الأسابيع	١	٢	٣	٤	٥
المبلغ					

بين ما إذا كانت قياسات الشكل المقابل متناسبة أم لا .

طول الضلع وطول المحيط .  
طول الضلع والمساحة .

