أتحقق من فهمي

النسبة المئوية

أتحقق من فهمي صفحة (38):

3) 350% من 10

$350\% = \frac{350}{100} = 3.5$

$3.5 \times 10 = 35$

4) 0.1% من 5000

$0.1\% = \frac{0.1}{100} = 0.001$

$0.001 \times 5000 = 5$

أتحقق من فهمي صفحة (39):

3) ازداد طول نبتة بنسبة 25% مما كان عليه طولها قبل أسبوع. أجد طول النبتة الآن إذا كان طولها في الأسبوع السابق 40 cm

الزيادة في طول النبتة:

$= 25\% \times 40 \text{ cm}$

$= 0.25 \times 40 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$

الطول الجديد للنبتة:

$= 40 \text{ cm} + 10 \text{ cm} = 50 \text{ cm}$

4) قررت إدارة أحد المصانع تخفيض عدد عمالها بتسريح 30% منهم. إذا كان عدد العمال في المصنع 416 عاملًا، فكم عاملاً سيبقى في المصنع؟

عدد العمال الذين تم تسريحهم:

$= 30\% \times 416 = 124.8 \approx 125$

عدد العمال الذين تم تسريحهم يساوي (125) عاملاً.

أطرح عدد العمال المسرحين من عدد العمال الكلي في المصنع:

$= 416 - 125 = 291$

أتحقق من فهمي صفحة (40):

3) اشترى معاذ زهورًا بقيمة 240 JD وباعها بسعر 300 JD. أجد النسبة المئوية لربح معاذ.

أحسب ربح معاذ:

$= 300\ JD - 240\ JD = 60\ JD$

$= 60240 \times 100\% = 25\%$

4) اشترت فرح كاميرا بقيمة 119 JD بعد التخفيض، إذا كان سعر الكاميرا قبل التخفيض 140 JD، فأجد النسبة المئوية للخصم الذي حصلت عليه فرح.

أحسب قيمة الخصم عن طريق طرح السعر بعد التخفيض من السعر الأصلي:

$= 140\ JD - 119\ JD = 21\ JD$

أحسب النسبة المئوية للخصم بقسمة قيمة الخصم على السعر الأصلي وضرب الناتج في 100%.

$= 21140 \times 100\% = 15\%$

النسبة المئوية للخصم:

$= 15\%$

أتحقق من فهمي صفحة (41):

3) زاد سعر سيارة بنسبة 6% ليصبح 9116 JD. أجد سعرها P قبل الزيادة.

السعر الجديد هو السعر الأصلي مضافًا إليه نسبة الزيادة من السعر الأصلي.
يمكن التعبير عن ذلك بالمعادلة التالية:

$$P + 0.06P = 9116$$

$$1.06P = 9116$$

$$P = 8600 \text{ JD}$$

4) في موسم التنزيلات، بلغ سعر شاشة تلفاز 500 JD. إذا كانت نسبة الخصم 7%، فأجد ثمن الشاشة P قبل الخصم.

إذا كان السعر الأصلي هو P فإن سعر البيع بعد الخصم هو P مطروحاً منه نسبة الخصم:

$$500 = P - (0.7\% \cdot P)$$

$$500 = P\,(0.93\%)$$

$$P \approx 537.6 \text{ JD}$$