

# مراجعة الفصل الخامس تطبيقات النسبة المئوية

## الصف الأول متوسط

## النسبة المئوية من عدد

٣٧  
استعدادًا لاختبار الرياضيات، أتمت سهى حلَّ  
٦٠٪ من إجمالي ٤٠ تمرينًا على المادة المقررة.  
ما عدد التمارين المتبقية لحلّها قبل الاختبار؟

أوجد كل عدد فيما يلي :

٩٥٪ من ٤٠

٨٪ من ٥٠

٥٪ من ٣٠٠

١٥٠٪ من ٢٠

٤٠٪ من ٧٠

# تقدير النسبة المئوية

قدّر كلّاً ممّا يأتي:

١٢٢٪ من ٥٠

٥٢٪ من ١٠

أ) تعيش بعض أنواع السلاحف ١٢٠ عامًا، ويعيش التمساح ٤٢٪ من هذه المدة، فكم عامًا يعيش التمساح على وجه التقريب؟

# استراتيجية حل المسألة " تحديد معقولة الإجابة "

٧ **تسوق:** يريد أحمد شراء قميص ثمنه الآن ٤١ ريالاً. ويُباع بعد التخفيضات بخصم نسبته ٢٥٪. فأَيُّ تقدير هو أفضل لثمن القميص بعد التخفيضات: ٢٥، أو ٣٠، أو ٣٥ ريالاً؟

٣ **ادّخار:** يوفر أحمد ١١ ريالاً شهرياً. ما التقدير المنطقي للمبلغ الذي سيوفره بعد سنة؟ حوالي ١٠٠ ريال، أو ١٢٠ ريالاً، أو ١٦٠ ريالاً؟ وضح إجابتك.

# التناسب المئوي

في **التناسب المئوي** هناك نسبة أو كسر يقارن جزءاً من الكمية مع الكمية الكلية تُسمى القاعدة. أما النسبة الأخرى فهي النسبة المئوية المكافئة لها.

٤ من ٥ تساوي ٨٠٪ وذلك لأن

الجزء ← ٤ =  $\frac{٨٠}{١٠٠}$  ← نسبة مئوية  
الكل ← ٥

إذا عُلم اثنان من ثلاثة (الجزء أو الكل أو النسبة المئوية)، فيمكن استعمال التناسب لإيجاد المعلومة الناقصة.

ملخص المفهوم	أنواع أسئلة النسبة المئوية	
التناسب	مثال	النوع
$\frac{ن}{١٠٠} = \frac{٣}{٦}$	ما النسبة المئوية للعدد ٣ من ٦؟	إيجاد النسبة المئوية
$\frac{٥٠}{١٠٠} = \frac{ج}{٦}$	ما العدد الذي يساوي ٥٠٪ من ٦؟	إيجاد الجزء
$\frac{٥٠}{١٠٠} = \frac{٣}{ك}$	ما العدد الذي ٥٠٪ منه يساوي ٣؟	إيجاد الكل

إيجاد النسبة المئوية

إيجاد الجزء

إيجاد الكل

$$\frac{ن}{١٠٠} = \frac{ج}{ك}$$

$$\frac{ن}{١٠٠} = \frac{ج}{ك}$$

# التناسب المئوي

إيجاد الكل

و) ما العدد الذي ١٤٪ منه ٧؟

إيجاد الجزء

ج) ما العدد الذي يساوي ٥٪ من ٦٠؟

إيجاد النسبة المئوية

٢ ما النسبة المئوية لـ ٩ ريالاً من ٩٠ ريالاً؟

# تطبيقات على النسبة المئوية

**الخصم:** هو القيمة التي تُخصم من سعر السلعة الأصلي. فيصبح سعرها الجديد بعد الخصم مساوياً السعر الأصلي ناقصاً الخصم.

٨ حاسوب بقيمة ١٥٠٠ ريال، وخصم ٧٪.

**الزيادة في السعر:** هي القيمة التي تضاف إلى سعر السلعة الأصلي. فيصبح سعرها الجديد بعد الزيادة مساوياً السعر الأصلي زائد مقدار الزيادة.

١ **أجهزة:** كان ثمن جهاز تسجيل في العام الماضي ٤٠٠ ريال، وارتفع سعره هذه السنة بنسبة ٧٥,٥٪، فما السعر الجديد للجهاز بعد الزيادة؟

# تطبيقات على النسبة المئوية

نسبة الزكاة = ٢,٥%

١٢ **رواتب:** عبد الرحمن موظف يتقاضى راتباً شهرياً قدره ٨٠٠٠ ريال، وقد تم زيادة رواتب الموظفين بنسبة ١٥٪ من الراتب السابق. هل تستطيع أن تساعد عبد الرحمن على معرفة مقدار الزيادة في راتبه؟

ج) **زكاة:** ادّخر معاذ مبلغ ٦٤٠٠٠ ريال لمدة سنة. كم يتبقى لديه بعد إخراج الزكاة المستحقة عليه؟

كل يوم هو فرصة من أجلك  
لتغير نفسك لتصبح الأقوى

أنا فخورة بكِ دوماً