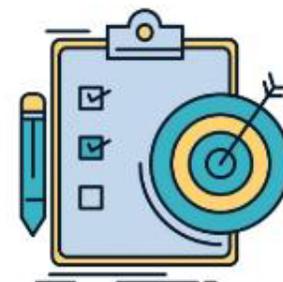




## تطبيقات على النسبة المئوية

• حل مسائل تطبيقية على النسبة المئوية.



أهداف الحرس

رابط الدرس الرقمي



المعرفة السابقة

النسبة المئوية من عدد

٣٠ % من ٨٠

$$80 \times \frac{30}{100}$$

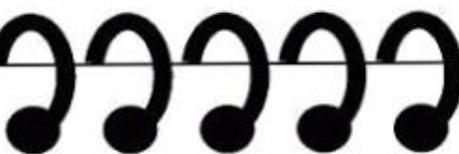
= 24



التناسب المئوي

$$\left\{ \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \right\} \text{النسبة المئوية الملائمة}$$

الجزء  
الكل



سنتعلم اليوم:



الزيادة

الخصم

# الاسعار



  
PlayStation  
PS5



يرغب احمد بشراء جهاز الماب  
سمره ٢٠٠٠ ريال , بمدما جوم المبلغ  
وجد انه سمره زاد السمر ٢٥% .

كم السمر الجديد ؟



# مَهَيِّدٌ



يريد فارس شراء دراجة نارية ثمنها ٦١٣٥ ريالاً،  
وقد أعلن المسوّق لها عن زيادة في سعرها هذه  
السنة تُقدر بـ ٢٥, ٤٪.

١ احسب مقدار الزيادة في السعر بإيجاد ٢٥, ٤٪ من  
٦١٣٥. قَرِّب الجواب إلى أقرب جزء من مئة.

٢ ما السعر الجديد للدراجة بعد إضافة مقدار الزيادة؟

٣ اضرب ١, ٠٤٢٥ في ٦١٣٥. ما النتيجة مقارنةً مع إجابتك في (٢) أعلاه؟

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



### إرشادات للدراسة

الزيادة والخصم  
إذا كتبت الزيادة والخصم  
في صورة نلسب مئوية، فإن  
الزيادة نلسبة مئوية للزيادة،  
والخصم نلسبة مئوية  
للنقصان .

## إيجاد السعر الكلي بعد الزيادة



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

### الطريقة الأولى

اجمع مقدار الزيادة إلى السعر الأصلي

أولاً: أوجد مقدار الزيادة.

$$٧٥,٥\% \text{ من } ٤٠٠ \text{ ريال} = ٠,٥٧٥ \times ٤٠٠ \quad \text{اكتب } ٧٥,٥\% \text{ في صورة كسر عشري}$$
$$= ٢٣ \text{ ريالاً} \quad \text{مقدار الزيادة } ٢٣$$

ثانياً: اجمع مقدار الزيادة إلى السعر الأصلي.

$$٢٣ \text{ ريالاً} + ٤٠٠ \text{ ريال} = ٤٢٣ \text{ ريالاً.}$$

### الطريقة الثانية

اجمع النسبة المئوية للزيادة إلى ١٠٠٪

$$١٠٠\% + ٧٥,٥\% = ١٧٥,٥\% \quad \text{اجمع نسبة الزيادة إلى } ١٠٠\%$$

الثمن الكلي يساوي ١٧٥,٥٪ من السعر الأصلي.

$$(١٧٥,٥\% \text{ من } ٤٠٠ \text{ ريال}) = ١,٧٥٥ \times ٤٠٠ \quad \text{اكتب } ١٧٥,٥\% \text{ في صورة كسر عشري}$$

$$= ٤٢٣ \text{ ريالاً} \quad \text{اضرب}$$

(i) مواد غذائية: ما السعر الجديد لكيس أرز إذا كان سعره الأصلي

٩٠ ريالاً، ونسبة الزيادة فيه  $\frac{1}{4}$  ٢٥%؟

تقوية



تقوية  
في كل من الحالات التالية، أوجد السعر الجديد، وقرب الإجابة إلى أقرب جزء من مئة:

٢ علبة زيت بقيمة ١٩ ريالاً، ونسبة الزيادة ٢٥٪.

٧ بطاقة اتصال بقيمة ٩٩ ريالاً، وزيادة ٥٪.

**الخصم:** هو القيمة التي تُخصم من سعر السلعة الأصلي. فيصبح سعرها الجديد بعد الخصم مساويًا للسعر الأصلي ناقصًا الخصم.



### إرشادات للدراسة

الزيادة والخصم  
إذا كتبت الزيادة والخصم  
في صورة نلسب مئوية، فإن  
الزيادة نلسبة مئوية للزيادة،  
والخصم نلسبة مئوية  
للنقصان .

## إيجاد السعر الكلي بعد التخفيض



**ملابس:** إذا كان سعر فستان ٢٤٠ ريالاً وأجريت عليه تخفيضات في هذا الشهر وصلت إلى نسبة ٣٥٪، فما سعر بيعه الجديد؟

### الطريقة الأولى

اطرح مقدار الخصم من سعر الفستان الأصلي

أولاً: أوجد مقدار الخصم

$$(٣٥\% \text{ من } ٢٤٠ \text{ ريالاً}) = ٣٥, ٣٥ \times ٢٤٠ \text{ ريالاً} \text{ اكتب } ٣٥\% \text{ في صورة كسر عشري}$$

$$= ٨٤ \text{ ريالاً} \text{ الخصم يساوي } ٨٤ \text{ ريالاً}$$

ثانياً: اطرح مقدار الخصم من السعر الأصلي.

$$٢٤٠ \text{ ريالاً} - ٨٤ \text{ ريالاً} = ١٥٦ \text{ ريالاً.}$$

### الطريقة الثانية

اطرح النسبة المئوية للخصم من ١٠٠٪

$$١٠٠\% - ٣٥\% = ٦٥\%$$

اطرح الخصم من ١٠٠٪

سعر البيع هو ٦٥٪ من السعر الأصلي.

$$٦٥\% \text{ من } ٢٤٠ \text{ ريالاً} = ٦٥, ٦٥ \times ٢٤٠ \text{ ريالاً} \text{ اكتب } ٦٥\% \text{ في صورة كسر عشري}$$

$$= ١٥٦ \text{ ريالاً} \text{ اضرب}$$

إذن سعر بيع الفستان هذا الشهر يساوي ١٥٦ ريالاً.

(ب) ساعات: عُرضت ساعة نسائية في التخفيضات بخصم نسبته ٢٥٪. إذا كان سعرها بعد الخصم ٩٩, ٢٣٩ ريالاً، فكم كان السعر الأصلي للساعة؟



في كلِّ من الحالات التالية، أوجد السعر الجديد، وقرب الإجابة إلى أقرب جزء من مئة:

٦ آلة حاسبة بقيمة ٥٨ ريالاً، وخصم ٢٠٪.

٤ هاتف نقال عرض في قسم التخفيضات بمبلغ ٢٠٥,٥٠ ريالاً. ونسبة التخفيض ٣٠٪.

## الزكاة

### مثال من واقع الحياة

**زكاة:** بلغت قيمة الزكاة التي دفعها خالد للفقراء ٦٢٥٠ ريالاً. إذا علمت أن ٢,٥٪ نسبة الزكاة من رأس المال، فكم كان رصيد خالد قبل دفع الزكاة؟

٦٢٥٠ ريالاً هي ٢,٥٪ من رصيد خالد

لتكن  $K$  تمثل رصيد خالد.

$$K \times 0,025 = 6250$$

التعبير اللفظي

المتغير

المعادلة

اكتب المعادلة (النسبة ٢,٥٪ = ٠,٠٢٥)

اقسم كلا الطرفين على ٠,٠٢٥

بسط

$$K \times 0,025 = 6250$$

$$K \frac{0,025}{0,025} = \frac{6250}{0,025}$$

$$K = 250000$$

كان رصيد خالد وقت دفعه للزكاة ٢٥٠٠٠٠٠ ريال.



### إرشادات للدراسة

النسبة المئوية  
لاحظ أننا كتبنا النسبة  
المئوية في المعادلة في  
صورة كسر عشري.

ج) زكاة: اذخر معاذ مبلغ ٦٤٠٠٠ ريال لمدة سنة. كم يتبقى لديه بعد

إخراج الزكاة المستحقة عليه؟

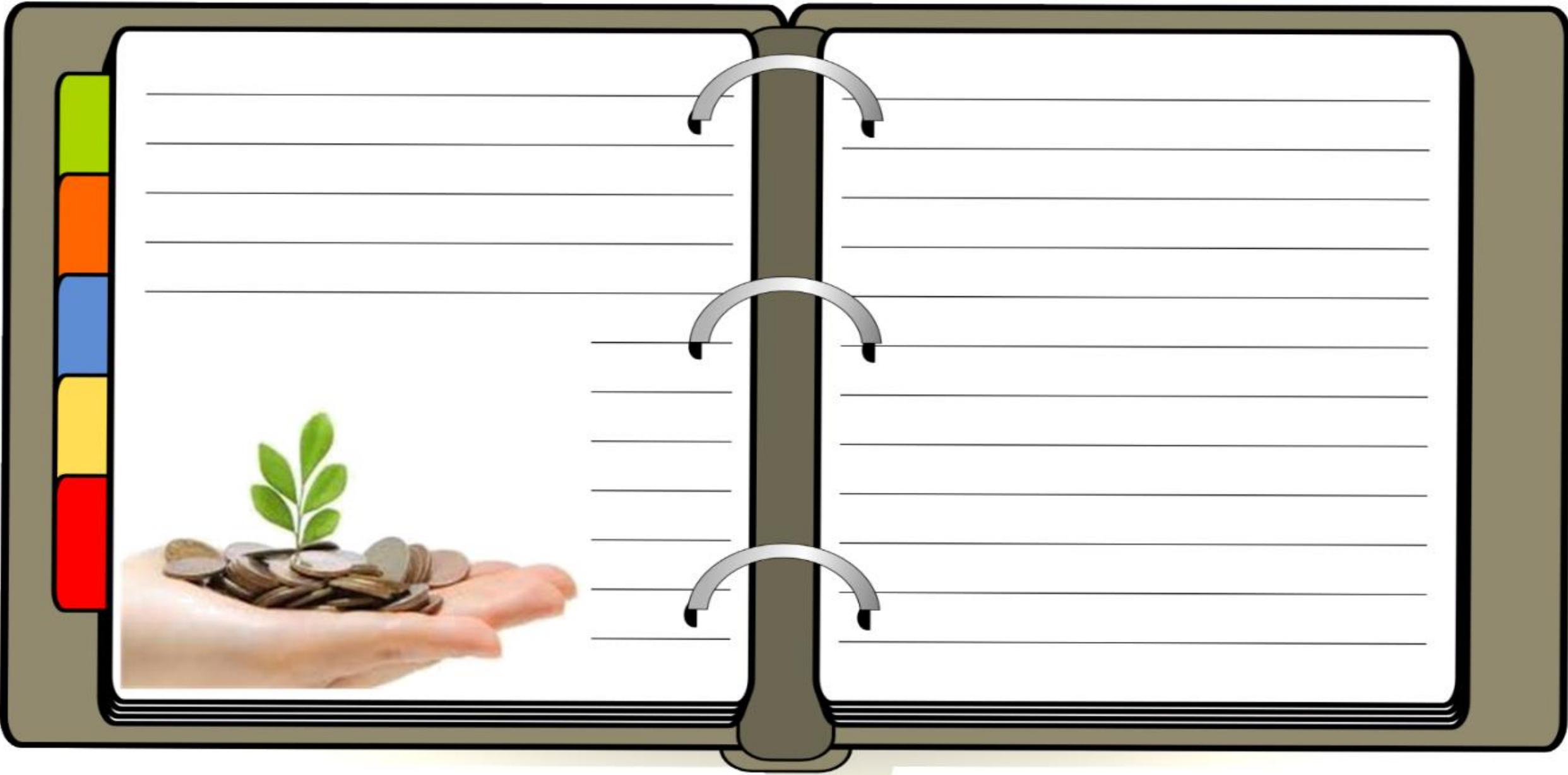
تقوية



٥ **زكاة:** مقدار الزكاة التي دفعها محمد لمستحقيها ٤٥٠ ريالاً. كم كان رصيده وقت

دفعها؟

تقوية



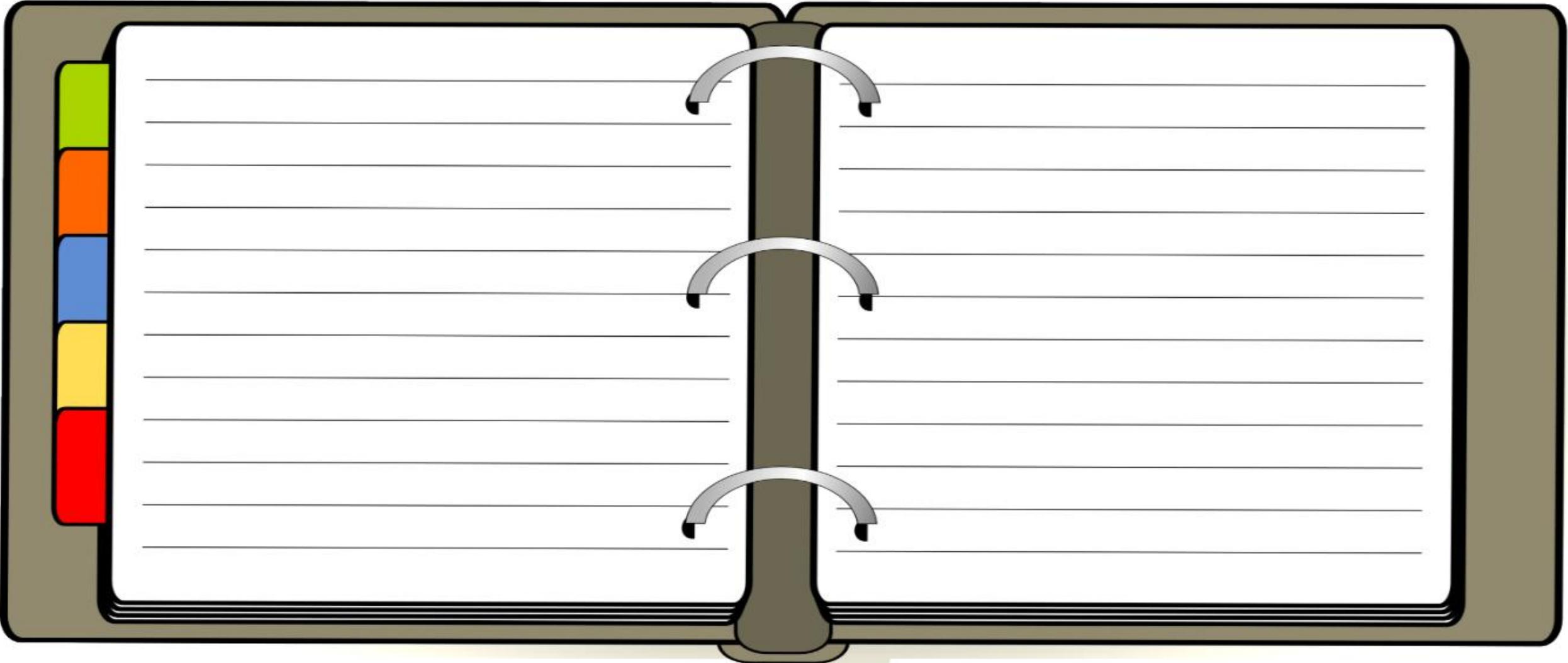
١٦ **اكتشف المختلف:** في كل زوج ممّا يأتي، القيمة الأولى هي السعر الأصلي لسلعة، والقيمة الثانية هي سعر بيعها بعد التخفيض. حدّد الزوج الذي نسبة التخفيض فيه مختلفة عنها في الأزواج الثلاثة الأخرى. وضّح إجابتك.

١٢ ريالاً، ٩ ريالاً

٢٤ ريالاً، ١٨ ريالاً

٨٠ ريالاً، ٦٠ ريالاً

٥٠ ريالاً، ٢٥ ريالاً





## الزيادة في السعر

هي القيمة التي تُضاف إلى سعر السلعة الأصلي، فيصبح سعرها الجديد بعد الزيادة مُساويًا للسعر الأصلي زائد مقدار الزيادة.

### السعر الجديد بعد الزيادة

النسبة الكلية =  
النسبة المئوية للزيادة + ١٠٠ %

السعر الجديد =  
النسبة الكلية × السعر الأصلي

مقدار الزيادة =  
النسبة المئوية للزيادة × السعر الأصلي

السعر الجديد =  
مقدار الزيادة + السعر الأصلي



## ملخص مفهوم



## الخصم

هو القيمة التي تُخصم من سعر السلعة الأصلي، فيصبح سعرها الجديد بعد الخصم مساويًا للسعر الأصلي ناقصًا الخصم

### السعر الجديد بعد الخصم

النسبة الكلية = 100% - النسبة المئوية للخصم

السعر الجديد = النسبة الكلية × السعر الأصلي

مقدار الخصم = النسبة المئوية للخصم × السعر الأصلي

السعر الجديد = السعر الأصلي - مقدار الخصم

# ملخص مفهوم

**الخصم في السعر** 

**الزيادة في السعر** 

النسبة المئوية  **للخصم من 100%** **7% من 1000** **مقدار الخصم من السعر الاصل** 

النسبة المئوية  **للزيادة الى 100%** **6% من 70** **مقدار الزيادة للسعر الاصل** 

$100\% - 7\% = 93\%$   
**93% من 1000**  
 $1000 \times \frac{93}{100} = 1390$   
**السعر الجديد**

$1000 \times \frac{7}{100} = 100$    
 $1000 - 100 = 1390$    
**السعر الجديد**

$100\% + 6\% = 106\%$   
**106% من 70**  
 $70 \times 1,06 = 74,2$   
**السعر الجديد**

$70 \times 0,06 = 4,2 \approx 4$   
**مقدار الزيادة**   
 $70 + 4 = 74$   
**السعر الجديد**



قيم نفسك

اختر الإجابة الصحيحة



إذا زاد سعر جهاز إلكتروني بنسبة ٥٪ فإن:

- السعر الجديد للجهاز = ١٠٥٪ من السعر الأصلي له .
- السعر الجديد للجهاز = ٩٥٪ من السعر الأصلي له .
- السعر الأصلي للجهاز = ١٠٥٪ من السعر الجديد له .
- السعر الأصلي للجهاز = ٩٥٪ من السعر الجديد له .

اختر الإجابة الصحيحة



إذا انخفض ثمن ثلاجة بنسبة ١٣٪ فإن ثمنها الجديد يساوي ٠,١٣ × ثمنها الأصلي .

خطأ

صواب