

تطبيقات على النسبة المئوية

اليوم :

التاريخ :



@beso01987



@bs87om

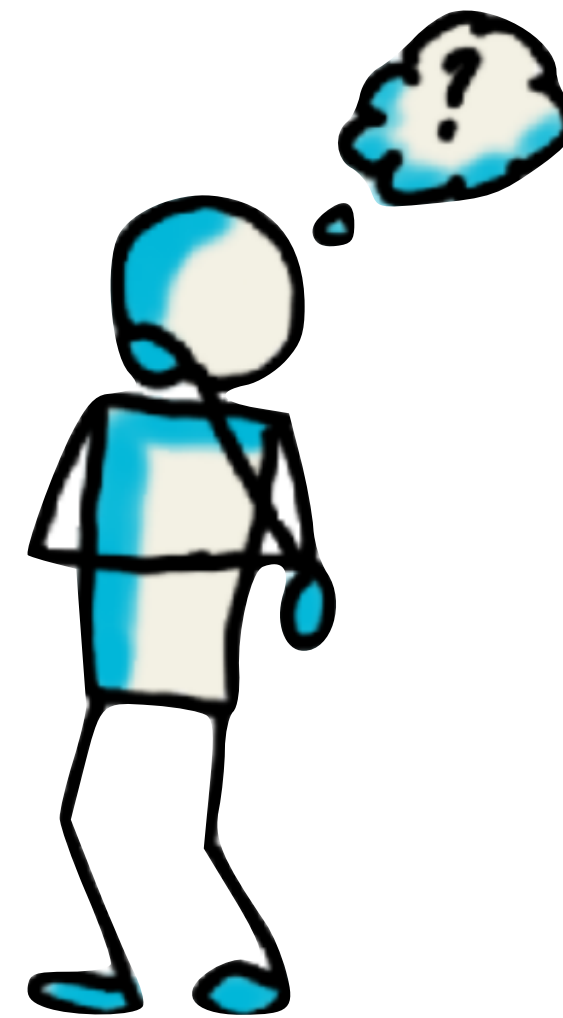
تطوير - إنتاج - توثيق

مجموعة رفاة الرياضيات

فكرة الدرس :

أحل مسائل تطبيقية
على النسبة المئوية

تشويقه



المفردات :

الزيادة
الخصم

استعدّ



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. قرّب الجواب إلى أقرب جزء من مئة.
- ٢ ما السعر الجديد للدراجة بعد إضافة مقدار الزيادة؟
- ٣ اضرب ١, ٤٢٥ 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.

مثال 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.

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

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

إذن السعر الجديد لجهاز التسجيل هذه السنة هو ٤٢٣ ريالاً.



(أ) مواد غذائية: ما السعر الجديد لكيس أرز إذا كان سعره الأصلي ٩٠ ريالاً، ونسبة الزيادة فيه $\frac{1}{3}$ ٢٥٪؟

إرشادات للدراسة

الزيادة والخصم
إذا كتبت الزيادة والخصم
في صورة نسب مئوية، فإن
الزيادة نسبة مئوية للزيادة،
والخصم نسبة مئوية
للنقصان.

تأكد

في كلٍّ من الحالات التالية، أوجد السعر الجديد، وقرّب الإجابة إلى أقرب جزء من مئة:

- ١ كراسة بقيمة ٩٥, ٢ ريال، ونسبة الزيادة ٥٪. ٢ علبة زيت بقيمة ١٩ ريالاً، ونسبة الزيادة ٢٥٪.

تأكد

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

٣ حقية بقيمة ١١٩,٥ ريالاً، ونسبة التخفيض ٢٠٪.

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

مثال 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

$$\begin{aligned} & (٣٥\% \text{ من } ٢٤٠ \text{ ريالاً}) = ٢٤٠ \times ٠,٣٥ = ٨٤ \text{ ريالاً} \\ & \text{اكتب } ٣٥\% \text{ في صورة كسر عشري} \\ & \text{الخصم يساوي } ٨٤ \text{ ريالاً} \end{aligned}$$

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.

$$\begin{aligned} & ٦٥\% \text{ من } ٢٤٠ \text{ ريالاً} = ٢٤٠ \times ٠,٦٥ = ١٥٦ \text{ ريالاً} \\ & \text{اكتب } ٦٥\% \text{ في صورة كسر عشري} \\ & \text{اضرب} \end{aligned}$$



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

تأكد

حقية بقيمة ٥, ١١٩ ريالاً، ونسبة التخفيض ٢٠٪.



تأكد

٤ هاتف نقال عرض في قسم التخفيضات بمبلغ ٩٤, ١٧٠٠٠ ريالاً. ونسبة التخفيض ٣٠٪.



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

٦٢٥٠ ريالاً هي ٥, ٢٪ من رصيد خالد

التعبير اللفظي

لتكن ك تمثل رصيد خالد.

المتغير

$$٦٢٥٠ = ٠,٠٢٥ \times ك$$

المعادلة

اكتب المعادلة (النسبة ٥, ٢٪ = ٠, ٠٢٥)

اقسم كلا الطرفين على ٠, ٠٢٥

بسط

$$٦٢٥٠ = ٠,٠٢٥ \times ك$$

$$\frac{٠,٠٢٥}{٠,٠٢٥} = \frac{٦٢٥٠}{٠,٠٢٥}$$

$$ك = ٢٥٠٠٠٠$$

كان رصيد خالد وقت دفعه للزكاة ٢٥٠٠٠٠ ريال.



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

تأكد

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

وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444



تدريبات

أوجد السعر الجديد، وقربه إلى أقرب جزء من مئة:

٦ آلة حاسبة بقيمة ٥٨ ريالاً، وخصم ٢٠٪. ٧ بطاقة اتصال بقيمة ٩٩ ريالاً، وزيادة ٥٪.

تدريبات

١٦ اكتشاف المختلف: في كلّ 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. وضح إجابتك.

١٢ ريالاً، ٩ ريالاً

٢٤ ريالاً، ١٨ ريالاً

٨٠ ريالاً، ٦٠ ريالاً

٥٠ ريالاً، ٢٥ ريالاً

١٨ أعلن محل لبيع الألعاب عن تخفيض على أربع سلع كما هو مبين في الجدول أدناه.

السلعة	السعر الأصلي بالريال (س)	السعر بعد التخفيض بالريال (ص)
أ	١٥	١٢
ب	٣٠	٢٤
ج	٤٠	٣٢
د	٥٠	٤٠

أي العلاقات الآتية يمكنك استعمالها؛ لإيجاد السعر بعد التخفيض؟

- (أ) $\text{ص} = \text{س} \times ٢,٠$ (ب) $\text{ص} = \text{س} - ٢,٠$
(ج) $\text{ص} = \text{س} - ٨,٠$ (د) $\text{ص} = \text{س} \times ٨,٠$

الواجب المنزلي

مجموعة رِفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

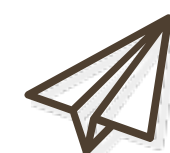
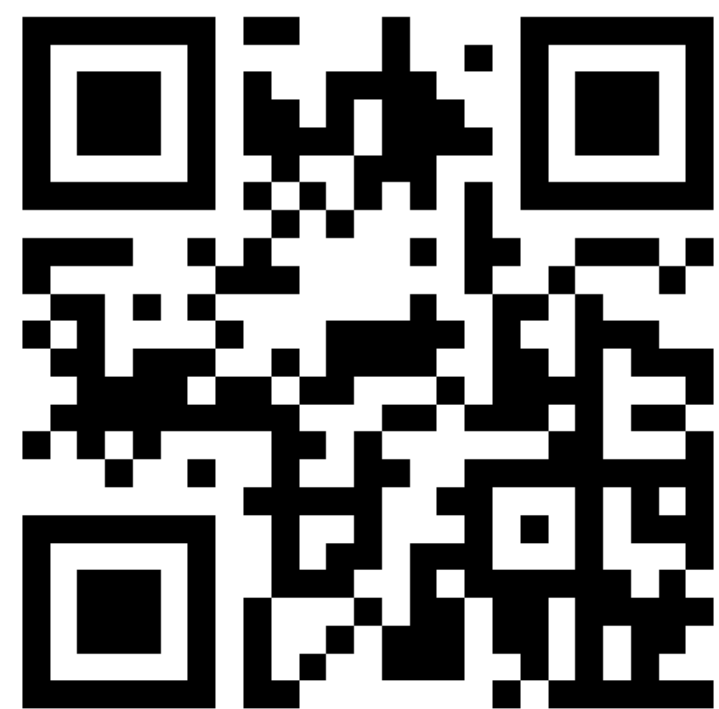


@beso01987



@bs87om

حساباتنا



[@beso01987](https://t.me/@beso01987)



[@bs87om](https://twitter.com/@bs87om)