

تطبيقات على النسبة المئوية

٥-٥

$$(١) ٦١٣٥ \times ٠,٠٤٢٥ = ٦١٣٥ \text{ من } ٤,٢٥\%$$

$$= ٢٦٠,٧٣٧٥$$

$\approx ٢٦٠,٧٤$ لأقرب جزء من مئة

إذن مقدار الزيادة في السعر = $٢٦٠,٧٤$ ريالاً تقريباً

(٢) السعر الجديد = السعر الأصلي + مقدار الزيادة

$$= ٢٦٠,٧٣٧٥ + ٦١٣٥$$

$$= ٦٣٩٥,٧٣٧٥ \text{ ريالاً} \approx ٦٣٩٦ \text{ ريالاً تقريباً}$$

$$(٣) ٦٣٩٥,٧٣٧٥ = ٦١٣٥ \times ١,٠٤٢٥$$

الإجابة مساوية للإجابة في السؤال رقم (٢)

تحقق

(أ) مواد غذائية:

أولاً: أوجد مقدار الزيادة

نسبة الزيادة ٥,٥% من ٩٠ ريالاً

٥,٥% من ٩٠ ريالاً = $٩٠ \times ٠,٠٥٥$ اكتب ٥,٥% على هيئة كسر عشري

= ٤,٩٥ ريالاً مقدار الزيادة ٤,٩٥ ريالاً

ثانياً: اجمع مقدار الزيادة إلى السعر الأصلي

٩٠ ريالاً + ٤,٩٥ ريالاً = ٩٤,٩٥ ريالاً

إذن السعر الجديد لكيس الأرز هو ٩٤,٩٥ ريالاً

(ب) ساعات:

السعر الأصلي = السعر بعد الخصم + نسبة الخصم

السعر الأصلي = ٢٣٩,٩٩ + ٢٥% من السعر الأصلي

السعر الأصلي - ٢٥% من السعر الأصلي = ٢٣٩,٩٩

السعر الأصلي (١ - ٠,٢٥) = ٢٣٩,٩٩

السعر الأصلي $\times ٠,٧٥ = ٢٣٩,٩٩$

السعر الأصلي = $٢٣٩,٩٩ \div ٠,٧٥$

= ٣١٩,٩٨٦٦ ريالاً

(ج) زكاة:

نسبة الزكاة هي ٢,٥% من ٦٤٠٠٠

٢,٥% من ٦٤٠٠٠ = $٦٤٠٠٠ \times ٠,٠٢٥$ اضرب

= ١٦٠٠ ريالاً بسط

إذن يتبقى لديه بعد إخراج الزكاة ٦٤٠٠٠ - ١٦٠٠ = ٦٢٤٠٠ ريالاً

تأكد:



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

المثال ١

(١) أولاً: أوجد مقدار الزيادة

نسبة الزيادة ٥% من ٢,٩٥ ريالاً

٥% من ٢,٩٥ ريالاً = $٢,٩٥ \times ٠,٠٥$ اكتب ٥% على هيئة كسر عشري

= ٠,١٤٧٥ ريالاً مقدار الزيادة ٠,١٤٧٥ ريالاً

ثانياً: اجمع مقدار الزيادة إلى السعر الأصلي

٢,٩٥ ريالاً + ٠,١٤٧٥ ريال = ٣,٠٩٧٥ ريالاً

إذن السعر الجديد هو ٣,٠٩٧٥ ريالاً = ٣,١ ريالاً لأقرب جزء من مئة

(٢) أولاً: أوجد مقدار الزيادة

نسبة الزيادة ٢٥% من ١٩ ريالاً

٢٥% من ١٩ ريالاً = $١٩ \times ٠,٢٥$ اكتب ٢٥% على هيئة كسر عشري

= ٤,٧٥ ريالاً مقدار الزيادة ٤,٧٥ ريالاً

ثانياً: اجمع مقدار الزيادة إلى السعر الأصلي

١٩ ريالاً + ٤,٧٥ ريال = ٢٣,٧٥ ريالاً

إذن السعر الجديد هو ٢٣,٧٥ ريالاً = ٢٣,٧٥ ريالاً لأقرب جزء من مئة



تطبيقات على النسبة المئوية

المثال ٢

(٣) أولاً: أوجد مقدار الخصم

٢٠٪ من ١١٩,٥ ريالاً = $١١٩,٥ \times ٠,٢٠$ اكتب ٢٠٪ على هيئة كسر عشري

= ٢٣,٩ ريالاً الخصم يساوي ٤,٧٥ ريالاً

ثانياً: اطرح مقدار الخصم من السعر الأصلي

١١٩,٥ ريالاً - ٢٣,٩ ريالاً = ٩٥,٦ ريالاً = ٩٥,٦ لأقرب جزء من مئة

(٤) أولاً: أوجد مقدار الخصم

٣٠٪ من ٢٠٥,٥ ريالاً = $٢٠٥,٥ \times ٠,٣٠$ اكتب ٣٠٪ على هيئة كسر عشري

= ٦١,٦٥ ريالاً الخصم يساوي ٤,٧٥ ريالاً

ثانياً: اطرح مقدار الخصم من السعر الأصلي

٢٠٥,٥ ريالاً - ٦١,٦٥ ريالاً = ١٤٣,٨٥ ريالاً

= ١٤٣,٨٥ لأقرب جزء من مئة

المثال ٣

(٥) زكاة: نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من رأس المال

$$٤٥٠ = ٠,٠٢٥ \times ك$$

$$\begin{array}{r} ٤٥٠ \\ \underline{٠,٠٢٥} \\ ٠,٠٢٥ \\ \hline ١٨٠٠٠ \end{array}$$

كان رصيد محمد وقت دفعه للزكاة ١٨٠٠٠ ريالاً

تدرب وحل المسائل:



أوجد السعر الجديد وقرب الإجابة إلى أقرب جزء من مئة:

(٦) أولاً: أوجد مقدار الخصم

٢٠٪ من ٥٨ ريالاً = $٥٨ \times ٠,٢$ اكتب ٢٠٪ على هيئة كسر عشري

= ١١,٦ ريالاً الخصم يساوي ١٧ ريالاً

ثانياً: اطرح مقدار الخصم من السعر الأصلي

٥٨ ريالاً - ١١,٦ ريال = ٤٦,٤ ريالاً

(٧) أولاً: أوجد مقدار الزيادة

نسبة الزيادة ٥٪ من ٩٩ ريالاً

٥٪ من ٩٩ ريالاً = $٩٩ \times ٠,٠٥$ اكتب ٥٪ على هيئة كسر عشري

= ٤,٩٥ ريالاً مقدار الزيادة ٤,٩٥ ريالاً

ثانياً: اجمع مقدار الزيادة إلى السعر الأصلي

٩٩ ريالاً + ٤,٩٥ ريال = ١٠٣,٩٥ ريالاً

إذن السعر الجديد هو ١٠٣,٩٥ ريالاً = ١٠٣,٩٥ ريالاً لأقرب جزء من مئة

(٨) أولاً: أوجد مقدار الخصم

٧٪ من ١٥٠٠ ريالاً = $١٥٠٠ \times ٠,٠٧$ اكتب ٧٪ على هيئة كسر عشري

= ١٠٥ ريالاً الخصم يساوي ١٠٥ ريالاً

ثانياً: اطرح مقدار الخصم من السعر الأصلي

١٥٠٠ ريالاً - ١٠٥ ريال = ١٣٩٥ ريالاً

= ١٣٩٥ ريالاً لأقرب جزء من مئة



تطبيقات على النسبة المئوية

٩) أولاً: أوجد مقدار الزيادة

نسبة الزيادة ٦٠٪ من ١٢,٢٥ ريالاً

٦٠٪ من ١٢,٢٥ ريالاً = $١٢,٢٥ \times ٠,٦$ اكتب ٦٠٪ على هيئة كسر عشري

= ٧,٣٥ ريالاً مقدار الزيادة ٧,٣٥ ريالاً

ثانياً: اجمع مقدار الزيادة إلى السعر الأصلي

١٢,٢٥ ريالاً + ٧,٣٥ ريال = ١٩,٦ ريالاً

إذن السعر الجديد هو ١٩,٦ ريالاً = ١٩,٦ ريالاً لأقرب جزء من مئة

١٠) (السعر الأصلي = السعر بعد الخصم + نسبة الخصم

السعر الأصلي = ٨,٢٥ + ٥٠٪ من السعر الأصلي

السعر الأصلي - ٥٠٪ من السعر الأصلي = ٨,٢٥

السعر الأصلي (١ - ٠,٥) = ٨,٢٥

السعر الأصلي $\times ٠,٥ = ٨,٢٥$

السعر الأصلي = $٨,٢٥ \div ٠,٥$

= ١٦,٥ ريالاً = ١٦,٥ ريالاً لأقرب جزء من مئة

١١) نسبة الزيادة ٥,٧٥٪ من ١٧٨,٩٠ ريالاً

٥,٧٥٪ من ١٧٨,٩٠ ريالاً = $١٧٨,٩٠ \times ٠,٠٥٧٥$

اكتب ٥,٧٥٪ على هيئة كسر عشري

= ١٠,٢٨٦٧٥ ريالاً

إذن مقدار الزيادة ١٠,٢٩ ريالاً

تطبيقات على النسبة المئوية

(١٢) رواتب:

نسبة الزيادة ١٥٪ من ٨٠٠٠ ريال

١٥٪ من ٨٠٠٠ ريالاً = $٨٠٠٠ \times ٠,١٥$ اكتب ٥,٧٥٪ على هيئة كسر عشري

$$= ١٢٠٠ \text{ ريالاً}$$

إذن مقدار الزيادة في راتبه ١٢٠٠ ريالاً

(١٣) زكاة الذهب:

نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من قيمة الذهب الخالص

قيمة الذهب الخالص = عدد الجرامات \times سعر الجرام

$$= ١٢٠٠ \text{ جم} \times ١٢٧ \text{ ريالاً} = ١٥٢٤٠٠ \text{ ريالاً}$$

نسبة الزكاة = ٢,٥٪ من ١٥٢٤٠٠ ريالاً

$$= ١٥٢٤٠٠ \times ٠,٠٢٥ =$$

$$= ٣٨١٠ \text{ ريالاً}$$

إذن مقدار الزكاة المستحقة عليها هي ٣٨١٠ ريالاً

(١٤) الإنترنت:

أولاً: أوجد مقدار الزيادة

نسبة الزيادة ٥٪ من ١٩٠ ريالاً

٥٪ من ١٩٠ ريالاً = $١٩٠ \times ٠,٠٥$ اكتب ٥٪ على هيئة كسر عشري

$$= ٩,٥ \text{ ريالاً} \text{ مقدار الزيادة } ٩,٥ \text{ ريالاً}$$

ثانياً: اجمع مقدار الزيادة إلى السعر الأصلي

$$١٩٠ \text{ ريالاً} + ٩,٥ \text{ ريال} = ١٩٩,٥ \text{ ريالاً}$$

إذن تكلفة الإشتراك الجديد هو ١٩٩,٥ ريالاً

١٥) توسعة:

أولاً: أوجد مقدار الزيادة

نسبة الزيادة ١٦٧٪ من ٦٠٠٠٠٠ مصل

١٦٧٪ من ٦٠٠٠٠٠ مصل = $٦٠٠٠٠ \times ١,٦٧$ اكتب ١٦٧٪ على هيئة كسر عشري

مقدار الزيادة ١٠٠٢٠٠٠ مصل = ١٠٠٢٠٠٠ مصل

ثانياً: اجمع مقدار الزيادة إلى السعة الأصلية

٦٠٠٠٠٠ مصل + ١٠٠٢٠٠٠ مصل = ١٦٠٢٠٠٠ مصل

إذن السعة الجديدة هي ١٦٠٢٠٠٠ مصل



مسائل مهارات التفكير العليا:

(١٦) **اكتشف المختلف:** ٥٠ ريالاً، ٢٥ ريالاً

لأن نسبة التخفيض في الأزواج الثلاثة الأخرى هي ٢٥٪ أما نسبة التخفيض في هذا الزوج هي ٥٠٪

(١٧) **اكتب:**

الطريقة الأولى: اطرح مقدار التخفيض من السعر الأصلي

الطريقة الثانية: اطرح النسبة المئوية للتخفيض من ١٠٠٪

الطريقة المفضلة هي الطريقة الأولى

مثال ١: إذا كان سعر فستان ١٠٠ ريال، وأجرى عليه تخفيض ١٥٪. أوجد سعر الفستان بعد التخفيض

مثال ٢: اشترى محمد حذاءً بمبلغ ٥٠ ريالاً بعد تخفيض ٢٠٪ من سعره الأصلي. أوجد السعر الأصلي للحذاء