

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

$$٥,٥\% \text{ من } ٩٠ \text{ ريالاً} = ٩٠ \times ٠,٠٥٥ = ٤,٩٥ \text{ ريالاً}$$

$$٤,٩٥ \text{ ريالاً} = \text{مقدار الزيادة}$$

ثانياً: اجمع مقدار الزيادة إلى السعر الأصلي

$$٩٠ \text{ ريالاً} + ٤,٩٥ \text{ ريالاً} = ٩٤,٩٥ \text{ ريالاً}$$

إذن السعر الجديد لكيس الأرز هو ٩٤,٩٥ ريالاً

(ب) ساعات:

السعر الأصلي = السعر بعد الخصم + نسبة الخصم

$$\text{السعر الأصلي} = ٢٣٩,٩٩ + ٢٥\% \text{ من السعر الأصلي}$$

$$\text{السعر الأصلي} - ٢٥\% \text{ من السعر الأصلي} = ٢٣٩,٩٩$$

$$\text{السعر الأصلي} (١ - ٠,٢٥) = ٢٣٩,٩٩$$

$$\text{السعر الأصلي} \times ٠,٧٥ = ٢٣٩,٩٩$$

$$\text{السعر الأصلي} = ٢٣٩,٩٩ \div ٠,٧٥$$

$$= ٣١٩,٩٨٦٦ \text{ ريالاً}$$

(ج) زكاة:

نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من ٦٤٠٠٠

$$٢,٥\% \text{ من } ٦٤٠٠٠ = ٦٤٠٠٠ \times ٠,٠٢٥ = ١٦٠٠$$

$$= ١٦٠٠ \text{ ريالاً}$$

إذن يتبقى لديه بعد إخراج الزكاة ٦٢٤٠٠ = ٦٤٠٠٠ - ١٦٠٠ 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

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

$$٤٥٠ \times ٠,٠٢٥ =$$

$$\begin{array}{r} ٤٥٠ \\ \times ٠,٠٢٥ \\ \hline ٢٢٥ \\ ٩٠٠ \\ ٠٠٠ \\ \hline ١١٢٥٠ \end{array}$$

$$= ١١٢٥٠ ك$$

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: ا طرح 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

= ١٠٥ ريالاً

ثانياً: ا طرح مقدار الخصم من السعر الأصلي

١٥٠٠ ريالاً - ١٠٥ ريال = ١٣٩٥ ريالاً

= ١٣٩٥ ريالاً لأقرب جزء من مئة

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

(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

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

ثانياً: اجمع مقدار الزيادة إلى السعر الأصلي

$$٩٠ \text{ ريالاً} + ٩,٥ \text{ ريال} = ٩٩,٥ \text{ ريالاً}$$

إذن تكلفة الاشتراك الجديد هو ٩٩,٥ 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: ا طرح مقدار التخفيض من السعر الأصلي

الطريقة الثانية: ا طرح 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