

## حل اختبار الفصل الخامس ( تطبيقات على النسبة المئوية )

أوجد قيمة كلِّ ممَّا يأتي، وقربها إلى أقرب عُشر:

٢ ٣٥٥٪ من ١٥

$$٥٣,٣ \approx ٥٣,٢٥ = ١٥ \times ٣,٥٥$$

١ ٥٥٪ من ١٦٤

$$٩٠,٢ = ١٦٤ \times ٠,٥٥$$

٣ ٢٥٪ من ٨٠

$$٢٠ = ٨٠ \times ٠,٢٥$$

٤ **اختيار من متعدد:** من بين ٣٦٦ طالبًا، اشترى

٢١٠ طلاب وجبة إفطار. أي ممَّا يأتي يمثل النسبة

المئوية التقريبية للطلاب الذين لم يشتروا وجبة

إفطار؟

ج) ٥٧٪

أ) ٣٥٪

د) ٧٨٪

ب) ٤٣٪

عدد الذين لم يشتروا وجبة إفطار = ٣٦٦ - ٢١٠ = ١٥٦ طالب

$$\frac{ن}{١٠٠} = \frac{١٥٦}{٣٦٦}$$

$$١٠٠ \times ١٥٦ = ن \times ٣٦٦$$

$$\frac{١٥٦٠٠}{٣٦٦} = ن$$

$$ن = ٤٢,٦٢٢ \approx ٤٣$$

قَدِّر كلاً ممَّا يأتي:

٦ ١٤٥٪ من ٨١

$$١٥٠ \text{ \% من } ٨٠$$

$$١٢٠ = ٨٠ \times ١,٥٠$$

٥ ١٨٪ من ٢٤٦

$$٢٠ \text{ \% من } ٢٥٠$$

$$٥٠ = ٢٥٠ \times ٠,٢٠$$

$$٦٥,٤ \text{ من } ٥٦\% \quad ٨$$

$$٣٢٤ \text{ من } ٧١\% \quad ٧$$

$$٧٠ \text{ من } ٦٠\%$$

$$٣٢٠ \text{ من } ٧٠\%$$

$$٤٢ = ٧٠ \times ٠,٦٠$$

$$٢٢٤ = ٣٢٠ \times ٠,٧٠$$

**٩ اتصالات:** بلغت مكالمات خالد الهاتفية خلال

أسبوع ٥٠ دقيقة. إذا علمت أن ٢٥٪ منها كانت مع والدته، فهل تحدث معها ٨ أو ١٢ أو ١٥ دقيقة تقريباً؟ وضح كيف توصلت إلى الإجابة.

$$٥٠ \text{ من } ٢٥\%$$

$$١٢ \text{ دقيقة} \approx ١٢,٥ = ٥٠ \times ٠,٢٥$$

اكتب معادلة تعبر عن كل مسألة، ثم حلّها، وقرب الإجابة إلى أقرب عُشر:

**١٠** أوجد ١٤٪ من ٦٥.

ويمكن حل هذا السؤال كما في الدرس الأول

$$٩,١ = ٦٥ \times ٠,١٤$$

$$\frac{ج}{٦٥} = \frac{١٤}{١٠٠}$$

$$٦٥ \times ١٤ = ج \times ١٠٠$$

$$\frac{٩١٠}{١٠٠} = ج$$

$$ج = ٩,١$$

**١١** ما العدد الذي يساوي ٣٦٪ من ٢٤٩؟

ويمكن حل هذا السؤال كما في الدرس الأول

$$٨٩,٦ \approx ٨٩,٦٤ = ٢٤٩ \times ٠,٣٦$$

$$\frac{ج}{٢٤٩} = \frac{٣٦}{١٠٠}$$

$$٢٤٩ \times ٣٦ = ج \times ١٠٠$$

$$\frac{٨٩٦٤}{١٠٠} = ج$$

$$ج = ٨٩,٦ \approx ٨٩,٦٤$$

١٣ ما النسبة المئوية لـ ٧٥ من ٥٠؟

$$\frac{ن}{١٠٠} = \frac{٧٥}{٥٠}$$

$$١٠٠ \times ٧٥ = ن \times ٥٠$$

$$\frac{٧٥٠٠}{٥٠} = ن$$

$$١٥٠ = ن$$

إذن ٧٥ يساوي ١٥٠ % من ٥٠

١٢ ما العدد الذي ٨٢% منه يساوي ٧٣,٨؟

$$\frac{٧٣,٨}{ك} = \frac{٨٢}{١٠٠}$$

$$٧٣,٨ \times ١٠٠ = ك \times ٨٢$$

$$\frac{٧٣٨٠}{٨٢} = ك$$

$$٩٠ = ك$$

١٤ ما عدد الطلاب الذين اختاروا اللحم؟

٥٦ % من ١٧٥

$$٩٨ = ١٧٥ \times ٠,٥٦$$

١٥ ما عدد الطلاب الذين اختاروا الدجاج؟

١٢ % من ١٧٥

$$٢١ = ١٧٥ \times ٠,١٢$$

**طعام:** للسؤالين ١٤ و ١٥ استعمل الجدول الآتي الذي يبين نتائج استفتاء ١٧٥ طالباً حول الوجبة المفضلة لديهم.

الوجبة المفضلة	النسبة المئوية
سمك	٣٢%
لحم	٥٦%
دجاج	١٢%

أوجد السعر الجديد لكل مما يلي، وقرب الإجابة إلى أقرب جزء من مئة:

١٦ حاسوب قيمته ٢٢٠٠ ريال، ونسبة الخصم  $\frac{1}{3}$  ٦ %.

حل آخر: نطرح النسبة المئوية للخصم من ١٠٠

$$٩٣,٥ = ١٠٠ - ٦,٥ \%$$

السعر الجديد = ٩٣,٥ % من ٢٢٠٠

$$٢٠٥٧ = ٢٢٠٠ \times ٠,٩٣٥ =$$

مقدار الخصم = ٦,٥ % من ٢٢٠٠

$$١٤٣ = ٢٢٠٠ \times ٠,٠٦٥$$

السعر الجديد = ٢٢٠٠ - ١٤٣ = ٢٠٥٧ ريال

١٧ صندوق من الدجاج المجمد سعره ٤٩, ١٠٥ ريال،

ونسبة الزيادة في السعر ٣٣٪.

حل آخر : نجمع النسبة المئوية للزيادة إلى ١٠٠٪

$$100\% + 33\% = 133\%$$

السعر الجديد = ١٣٣٪ من ١٠٥,٤٩

$$140,3017 = 105,49 \times 1,33 =$$

≈ ١٤٠,٣ ريال

مقدار الزيادة = ٣٣٪ من ١٠٥,٤٩

$$105,49 \times 0,33 =$$

$$34,8117 =$$

السعر الجديد = ١٠٥,٤٩ + ٣٤,٨١١٧

$$140,3017 = 140,30 \approx \text{ريال}$$

١٨ **زكاة:** رصيد محمد ٤٥٠٠٠ ريال، أوجد ما يتبقى

منه بعد إخراجه لزكاة ماله.

مقدار ازكاة = ٢,٥٪ من ٤٥٠٠٠

$$45000 \times 0,025 = 1125 \text{ ريال}$$

الباقى بعد إخراج الزكاة = ٤٥٠٠٠ - ١١٢٥ = ٤٣٨٧٥ ريال

١٩ **اختيار من متعدد:** في كيس ٢٢٠ كرة ملونة،

منها ٤٥٪ لونها أحمر. ما عدد الكرات الأخرى؟

(ج) ١٠٩

(د) ٨٥

(أ) ١٢١

(ب) ١١٦

عدد الكرات الأخرى = ٥٥٪ من ٢٢٠

$$121 = 220 \times 0,55 =$$