

النسبة المئوية من عدد

فقرة استعداد:

التكافل الاجتماعي : تنفذ جمعية البر الخيرية مشروع السلة الغذائية للأسر الفقيرة. إذا كانت تكلفة السلة الواحدة 2000 ريال فإن النموذج الموضح يبين أن المتوافر 60% من تكلفة السلة الواحدة أي 1200 ريال.



Jordan High Note Grade 11 Semester 1

Teacher's Book

Evaluation and Adaptation Committee

Prof. Nayel Darweesh Al-Shara'h (Head)
Prof. Jihad Mohammad Hamdan Prof. Abdallah Ahmad Bani Abdelrahman Dr. Mania Moayad Mubaslat

Publisher: The National Center for Curriculum Development

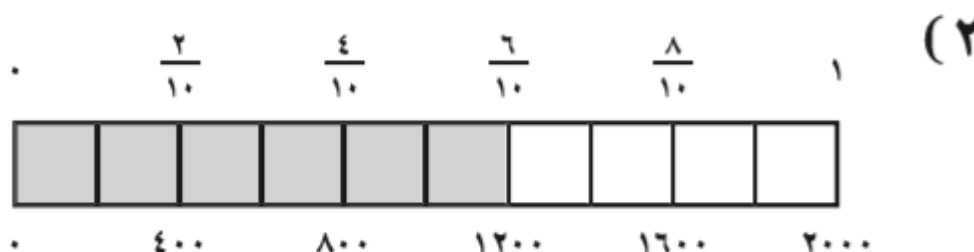
The National Center for Curriculum Development is pleased to have your feedback and comments on this book through the following contact details:

06-5376262 / 237 06-5376266 P.O.Box: 2088 Amman 11941
@necdjor feedback@necd.gov.jo www.necd.gov.jo

1. ارسم النموذج مستعملا الكسور العشرية بدلا من المسب المئوية.

2. ارسم النموذج مستعملا الكسور الاعتيادية بدلا من النسب المئوية.
3. استعمل هذين النموذجين لكتابة جملي ضرب تُكافئان (60% من 2000) = 1200

الحل :



(٣) $1200 = 2000 \times 0,6$ ؛

$$1200 = 2000 \times \frac{3}{5}$$

إحدى طرائق إيجاد النسبة المئوية من عدد هي كتابة النسبة المئوية على هيئة كسر اعتيادي، ثم إيجاد ناتج الضرب.
الطريقة الأخرى هي كتابة النسبة المئوية على هيئة كسر عشري، ثم إيجاد ناتج الضرب.

اختر طريقتهك 💡

أوجد النسبة المئوية من عدد في كل ممّا يأتي:

(أ) ٤٠٪ من ٧٠ (ب) ١٥٪ من ١٠٠ (ج) ٥٥٪ من ١٦٠

الحل :

سنقوم باختيار طريقة كتابة النسبة المئوية على طريقة كسر اعتيادي

$$(أ) \frac{٤٠}{٥} = \frac{٤٠}{١٠٠} \quad (ب) \frac{١٥}{٢٠} = \frac{١٥}{١٠٠}$$

$$\frac{٢}{٥} = \frac{٢٠}{١٠٠} \quad (٢ من ٧٠) \quad ٢٨ = ٧٠ \times \frac{٢}{٥}$$

$$\frac{٣}{٢٠} = \frac{٣٠}{١٠٠} \quad (٣ من ١٠٠) \quad ١٥ = ١٠٠ \times \frac{٣}{٢٠}$$

$$(ج) \frac{١١}{٢٠} = \frac{٥٥}{١٠٠}$$

$$\frac{١١}{٢٠} = \frac{١١}{٢٠} \quad (١٦٠ من ١٦٠) \quad ٨٨ = ١٦٠ \times \frac{١١}{٢٠}$$

اختر طريقتك 💡

أوجد كل عدد فيما يلي :

(هـ) ١٦٠٪ من ٣٥

(د) ١٥٠٪ من ٢٠

الحل :

سنقوم باختيار طريقة كتابة النسبة المئوية على هيئة كسر عشري

$$(د) \frac{١٥٠}{١٠٠} = ١,٥ \quad (هـ) \frac{١٦٠}{١٠٠} = ١,٦$$

$$١,٥ من ٢٠ = ٢٠ \times ١,٥ = ٣٠$$

$$١,٦ من ٣٥ = ٣٥ \times ١,٦ = ٥٦$$

👍 تأكد

أوجد كل عدد مما يأتي، وقربه إلى أقرب عُشر إذا لزم الأمر:

١ ٨٪ من ٥٠ ٢ ٩٥٪ من ٤٠ ٣ ٤٢٪ من ٢٦٣

٤ ١١٠٪ من ٧٠ ٥ ١١٥٪ من ٢٠ ٦ ١٣٠٪ من ٧٨

الحل:

$$(١) \quad ٨,٠٨ = \frac{٨}{١٠٠}$$

$$٤ = ٥٠ \times ٨,٠٨ = ٥٠ \text{ من } ٥٠$$

$$(٢) \quad ٩٥ = \frac{٩٥}{١٠٠}$$

$$٣٨ = ٤٠ \times ٩٥ = ٤٠ \text{ من } ٩٥$$

$$(٣) \quad ٤٢ = \frac{٤٢}{١٠٠}$$

$$١١٠,٥ = ٢٦٣ \text{ من } ٤٢$$

$$(٤) \quad ١,١ = \frac{١١٠}{١٠٠}$$

$$٧٧ = ٧٠ \times ١,١ = ٧٠ \text{ من } ١,١$$

$$(٥) \quad ١,١٥ = \frac{١١٥}{١٠٠}$$

$$٢٣ = ٢٠ \times ١,١٥ = ٢٠ \text{ من } ١,١٥$$

$$(٦) \quad ١,٣ = \frac{١٣٠}{١٠٠}$$

$$١٠١,٤ = ٧٨ \times ١,٣ = ٧٨ \text{ من } ١,٣$$

٧ عقار: يريد علي شراء قطعة أرض ثمنها ٥٠ ألف ريال. إذا كان مكتب العقار

يفرض على المشتري ٥, ٢٪ نسبة لسعيه في عملية الشراء، فكم سيدفع علي لذلك المكتب؟

الحل:

$$٠,٠٢٥ = \frac{٢٥}{١٠٠٠} = \frac{٢,٥}{١٠٠} = ٢,٥ \%$$

$$١٢٥٠ = ٥٠٠٠٠ \times ٠,٠٢٥ = ٥٠٠٠٠ \text{ من } ٠,٠٢٥$$