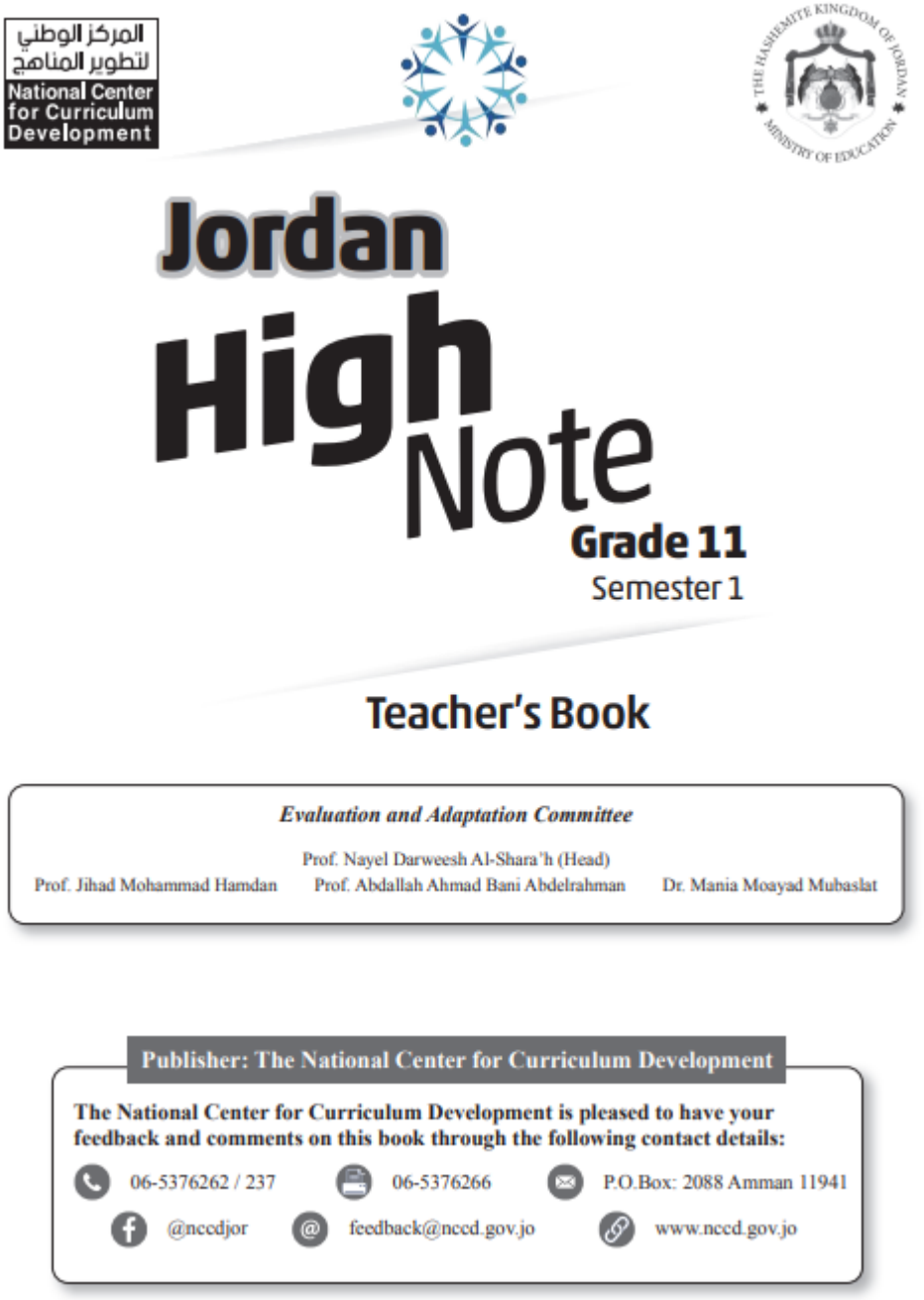
النسبة المئوية من عدد

فقرة استعد:

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.

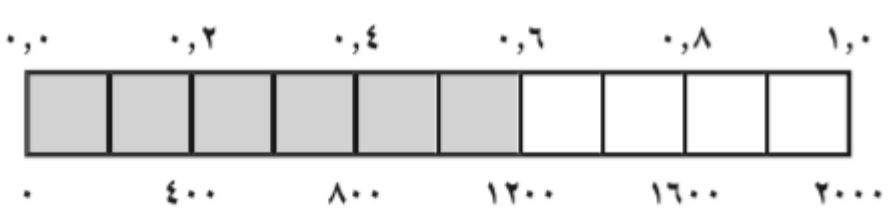


1. ارسم النموذج مستعملا الكسور العشرية بدلا من المسب المئوية.

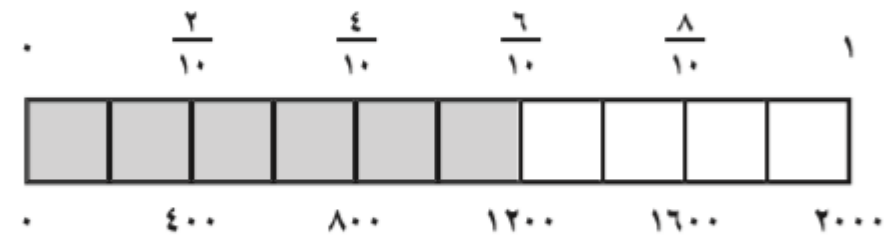
2. ارسم النموذج مستعملا الكسور الاعتيادية بدلا من النسب المئوية.
3. استعمل هذهين النموذجين لكتابة جملتي ضرب تُكافئان (60% من 2000) = 1200

الحل :

(١)



(٢)



(٣) ٠,٦ × ٢٠٠٠ = ١٢٠٠؛

$$\frac{٣}{٥} \times ٢٠٠٠ = ١٢٠٠$$

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 طريقتك

أوجد النسبة المئوية من عدد في كل ممّا يأتي:

أ) ٤٠٪ من ٧٠ ب) ١٥٪ من ١٠٠ جـ) ٥٥٪ من ١٦٠

الحل :

سنقوم باختيار طريقة كتابة النسبة المئوية على طريقة كسر اعتيادي

أ) $\frac{٤٠}{١٠٠} = \frac{٢}{٥}$ ب) $\frac{١٥}{١٠٠} = \frac{٣}{٢٠}$

$(\frac{٢}{٥}$ من ٧٠) $= ٧٠ \times \frac{٢}{٥} = ٢٨$ $(\frac{٣}{٢٠}$ من ١٠٠) $= ١٠٠ \times \frac{٣}{٢٠} = ١٥$

ج) $\frac{٥٥}{١٠٠} = \frac{١١}{٢٠}$

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

💡 اختر طريقتك

أوجد كل عدد فيما يلي :

د) ١٥٠٪ من ٢٠. هـ) ١٦٠٪ من ٣٥.

الحل :

سنقوم باختيار طريقة كتابة النسبة المئوية على هيئة كسر عشري

د) $\frac{١٥٠}{١٠٠} = ١,٥$ 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 كلّ عدد مما يأتي، وقرّبه 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) $\frac{٨}{١٠٠} = ٠,٠٨$

٠,٠٨ من ٥٠ = ٠,٠٨ × ٥٠ = ٤

٢) $\frac{٩٥}{١٠٠} = ٠,٩٥$

٠,٩٥ من ٤٠ = ٠,٩٥ × ٤٠ = ٣٨

٣) $\frac{٤٢}{١٠٠} = ٠,٤٢$

٠,٤٢ من ٢٦٣ = ١١٠,٥

٤) $\frac{١١٠}{١٠٠} = ١,١$

١,١ من ٧٠ = ١,١ × ٧٠ = ٧٧

٥) $\frac{١١٥}{١٠٠} = ١,١٥$

١,١٥ من ٢٠ = ١,١٥ × ٢٠ = ٢٣

٦) $\frac{١٣٠}{١٠٠} = ١,٣$

١,٣ من ٧٨ = ١,٣ × ٧٨ = ١٠١,٤

٧ **عقار:** يريد علي شراء قطعة أرض ثمنها ٥٠ ألف ريال. إذا كان مكتب العقار يفرض على المشتري ٥ , ٢٪ نسبةً لسعيه في عملية الشراء، فكم سيدفع علي لذلك المكتب؟

الحل :

٢,٥ ٪ = $\frac{٢.٥}{١٠٠} = \frac{٢٥}{١٠٠٠} = ٠,٠٢٥$

٠,٠٢٥ من ٥٠٠٠٠ = ٠,٠٢٥ × ٥٠٠٠٠ = ١٢٥٠ ريال