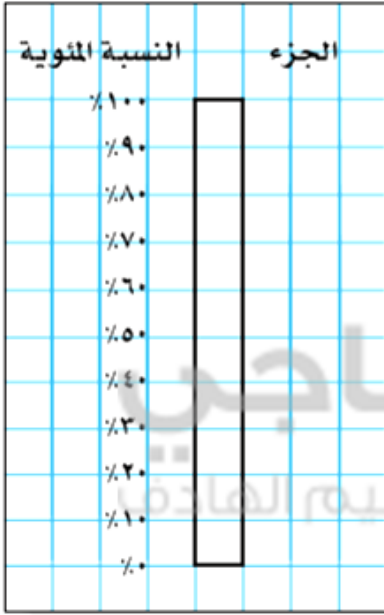


استكشاف

فكرة الدرس : أستعمل النموذج لإيجاد النسبة المئوية من عدد.

نشاط (1)

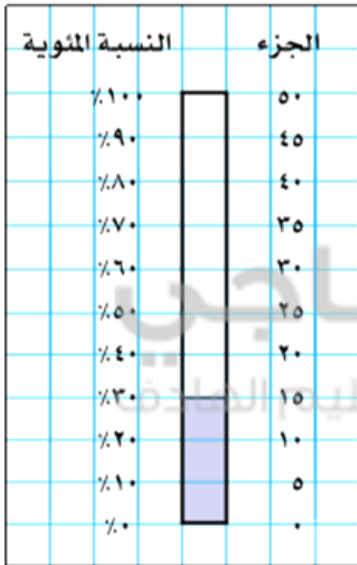
أوجد ٣٠٪ من ٥٠ ريالاً باستعمال نموذج.



الخطوة ١
ارسم مستطيلاً مدرّجاً من ٠ إلى ١٠ على ورقة المربعات، وسمّ الوحدات على اليسار من ٠٪ إلى ١٠٠٪ كما في الجدول المجاور.

الخطوة ٢
بما أنّ السعر الأصلي ٥٠ ريالاً، فأعد تدرّج المستطيل نفسه إلى وحدات متساوية من ٠ إلى ٥٠ ريالاً على اليمين.

فيكون طول كلّ وحدة ٥ كما في الجدول المجاور.



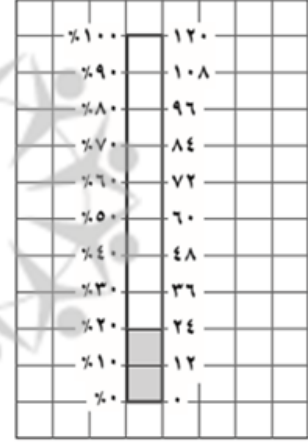
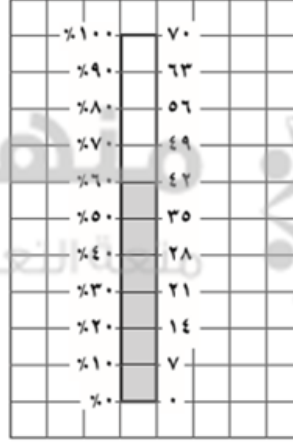
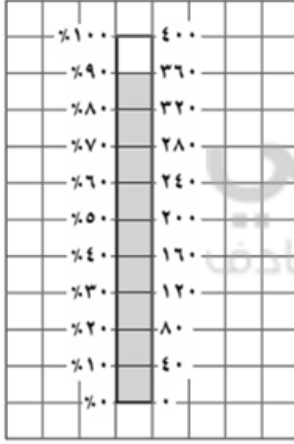
الخطوة ٣
بما أنّ النسبة المئوية المطلوبة ٣٠٪، فظلّل المستطيلات الصغيرة المجاورة للنسب من ٠٪ إلى ٣٠٪. ولاحظ أنّ التدرّج على الجهة اليمنى التي تقابل ٣٠٪ على الجهة اليسرى هي ١٥.

لهذا فإنّ ٣٠٪ من ٥٠ ريالاً هي ١٥ ريالاً؛ إذن ستوفّر ١٥ ريالاً.

تحقق من فهمك :

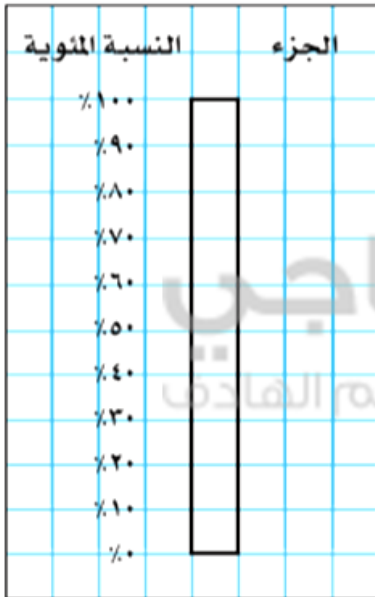
ارسم نموذجًا لإيجاد النسبة المئوية المُعطاة من العدد المذكور أمامها:
 (أ) ٢٠٪ من ١٢٠ (ب) ٦٠٪ من ٧٠ (ج) ٩٠٪ من ٤٠٠

الحل :

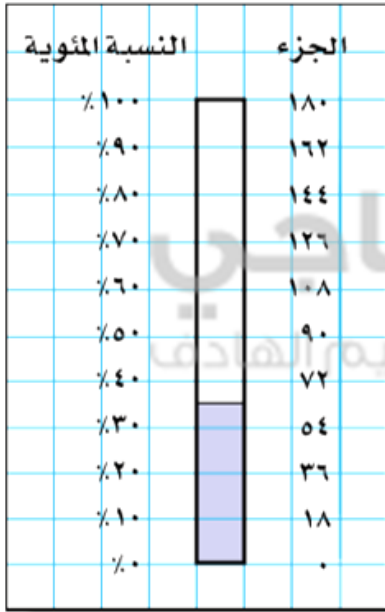


نشاط (2)

أوجد ٣٥٪ من ١٨٠ ريالاً باستعمال نموذج.



الخطوة ١
 ارسم مستطيلًا مدرجًا من ٠ إلى ١٠ على ورقة المربعات، وسمّ الوحدات على اليسار من ٠٪ إلى ١٠٠٪. كما في الشكل المجاور.



الخطوة ٢ السعر الأصلي ١٨٠ ريالاً؛ لذا أعد تدرج المستطيل نفسه إلى وحدات متساوية من ٠ إلى ١٨٠ ريالاً على الجهة اليمنى، فيكون طول كل وحدة ١٨، كما في الشكل المجاور.

الخطوة ٣ بما أن النسبة المئوية المطلوبة ٣٥٪؛ لذا ظلل المستطيلات الصغيرة من ٠٪ إلى ٣٥٪، ولاحظ أن ٣٥٪ تقع في منتصف المسافة، بين ٣٠٪، ٤٠٪، وهي تقابل نقطة في منتصف المسافة بين ٥٤، ٧٢ على الجهة اليمنى.

لذا فإن ٣٥٪ من ١٨٠ ريالاً تساوي $\frac{72+54}{2} = 63$ ريالاً.

تحقق من فهمك :

ارسم نموذجاً لإيجاد النسبة المئوية المعطاة من العدد المذكور أمامها:
إذا لم تتمكن من إيجاد الإجابة الدقيقة من النموذج فقدرها.

(د) ٢٥٪ من ١٤٠ (هـ) ٧٪ من ٥٠ (و) ٥٪ من ٢٠

الحل :

