

مهارات التفكير العليا

النسبة المئوية

(14) **تبرير:** اشترت رناد سيارة بمبلغ JD 32000، إذا انخفض سعر السيارة بنسبة 24% بعد مرور عام من تاريخ الشراء، ثم انخفض سعرها في السنة التالية بنسبة 10% من قيمتها بعد السنة الأولى، فما سعر السيارة بعد سنتين من تاريخ الشراء؟

إيجاد سعر السيارة بعد السنة الأولى:

نسبة السعر المتبقية بعد انخفاضه 24% هي:

$$100\% - 24\% = 76\%$$

إذن سعر السيارة بعد السنة الأولى:

$$76\% \times 32000 = \text{JD } 24320$$

إيجاد سعر السيارة بعد السنة الثانية:

في السنة الثانية انخفض السعر بنسبة 10% من القيمة الجديدة (JD 24320)، تبقى:

$$100\% - 10\% = 90\%$$

إذن:

$$90\% \times 24320 = \text{JD } 21888$$

(15) **تحديد:** تبلغ نسبة عدد الرجال إلى عدد النساء في إحدى الشركات 3:2، ويمثل الرجال الذين تقل أعمارهم عن 25 عامًا ما نسبته 40% من إجمالي عدد الرجال، وتمثل النساء اللواتي تقل أعمارهن عن 25 عامًا ما نسبته 10% من إجمالي عدد النساء.

ما النسبة المئوية من إجمالي العاملين في الشركة الذين تقل أعمارهم عن 25 عامًا؟

بما أن النسبة 3:2، لذا نفترض أن:

• x عدد الرجال = 3

• x عدد النساء = 2

$$x + 2x = 5x \text{ إجمالي العاملين} = 3$$

الرجال الذين تقل أعمارهم عن 25 عاماً:

$$40\% \times 3x$$

$$0.4 \times 3x = 1.2x$$

النساء اللواتي تقل أعمارهم عن 25 عاماً:

$$10\% \times 2x$$

$$0.1 \times 2x = 0.2x$$

إذن إجمالي العاملين الذين تقل أعمارهم عن 25 عاماً:

$$1.2x + 0.2x = 1.4x$$

أجد نسبتهم من إجمالي العاملين:

$$1.4x \div 5x \times 100\%$$

x اختصر :

$$1.45 \times 100\%$$

$$0.28 \times 100\% = 28\%$$

(16) **أكتب** - كيف أجد النسبة المئوية للتغير؟ وبم أفسر معنى النسبة التي تزيد 100%؟

مقدار التغير = الكمية الأصلية - الكمية الجديدة

نسبة التغير = مقدار التغير $\div$ الكمية الأصلية $\times 100\%$

أما إذا كانت النسبة المئوية أكبر من 100%، فهذا يعني أن مقدار الزيادة أكبر من

الكمية الأصلية نفسها؛ فمثلاً زيادة مقدارها 120% تعني أن الزيادة تساوي 1.2 من الكمية الأصلية، وبالتالي تصبح الكمية الجديدة:

$$100\% + 120\% = 220\%$$

من الكمية الأصلية.