مهارات التفكير العليا

النسبة المئوية

(14) تبرير: اشترت رناد سيارة بمبلغ 32000 JD، 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% x 32000 = 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% x 24320 = JD 21888

(15) تحد: 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:

- عدد الرجال = 3 x
- عدد النساء = 2 x

إجمالي العاملين = 3 $x + 2x = 5x$

الرجال الذين تقل أعمارهم عن 25 عاماً:

40% x 3x

0.4 x 3x = 1.2x

النساء اللواتي تقل أعمارهم عن 25 عاماً:

10% x 2x

0.1 x 2x = 0.2x

إذن إجمالي العاملين الذين تقل أعمارهم عن 25 عاماً:

1.2x + 0.2x = 1.4x

أجد نسبتهم من إجمالي العاملين:

1.4x5x x 100%

أختصر x :

1.45 x 100%

0.28 x 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 ÷ الكمية الأصلية × 100%

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

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

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

من الكمية الأصلية.