

تصحيح الفرض الأول

التمرين الأول : (9نقط)

(1) خطأ لأن:

1+0.5

$$\left(1 + \frac{20}{100}\right) \left(1 + \frac{25}{100}\right) = (1.2)(1.25) = 1.5 = 1 + \frac{50}{100}$$

0.5

هذا يعني خضوعه لزيادة 50%.

1.5+0.5

$$x \left(1 + \frac{15}{100}\right) \left(1 - \frac{15}{100}\right) = 0.9775x \neq x \quad (2) \text{ خطأ لأن:}$$

1.5+0.5

$$. 1.17 = 1 + 0.17 = 1 + \frac{17}{100} \quad (3) \text{ صحيح لأن:}$$

2.5+0.5

$$. (1.5 - 1)100 = 50\% \quad (4) \text{ صحيح لأن:}$$

التمرين الثاني: (11 نقطة)

1+0.5

$$(1) \text{ نفرض أن السعر الأصلي هو } x. \text{ فيكون لدينا: } 3245 = x \left(1 - \frac{15}{100}\right)$$

0.5+0.5.

$$\text{أي } 0.85x = 3245 \text{ و منه } x = 3817.65$$

0.5

(2) نفرض أن نسبة التخفيض هي : $a\%$.

0.5+1

$$1.6 \left(1 - \frac{a}{100}\right) = 1 \quad \text{و منه} \quad y \left(1 + \frac{60}{100}\right) \left(1 - \frac{a}{100}\right) = y$$

0.5+0.5

$$\text{أي } a = 100 \left(1 - \frac{1}{1.6}\right) = 37.5 \text{ معناه } a = 37.5$$

0.5

إذن التخفيض قدره : 37.5%.

1

$$(3) \text{ التطور المطلق : } \Delta x = 18200 - 17000 = 1200$$

1

$$\text{التطور النسبي : } \frac{\Delta x}{x_0} = \frac{1200}{17000} = 0.07$$

1

$$\text{المعامل الضربي : } k = \frac{18200}{17000} = 1.07$$

2

$$\text{النسبة المئوية : } (1.07 - 1)100 = 7\%$$