



## ورقة عمل الصف التاسع

### 7-7 النسبة المئوية للتغير

الاسم :

$$\frac{\text{الأصل} - \text{المُدَّعي}}{\text{الأصل}} = \text{نسبة التغير}$$

1- إيجاد النسبة المئوية للتغير.

2- حل مسائل تتضمن النسبة المئوية للتغير.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

اذكر ما إذا كانت كل نسبة تغير عبارة عن نسبة مئوية للترزaid أم نسبة مئوية للتناقص. ثم جد النسبة المئوية للتغير. قرب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة.

(3) العدد الأصلي: 6 شمعات

العدد الجديد: 8 شمعات

$$\frac{8 - 6}{6} = 0.333$$

$$= 33 \% \quad \boxed{-\text{ترزاي}}$$

(4) العدد الأصلي: 35 حاسوب

العدد الجديد: 32 حاسوب

$$\frac{32 - 35}{35} = -0.0857$$

$$= -9 \% \quad \boxed{-\text{تناقص}}$$

(15) العدد الأصلي: 16

العدد الجديد: 10

$$\frac{10 - 16}{16} = -0.375$$

$$= -38 \%$$

(14) العدد الأصلي: 35

العدد الجديد: 40

$$\frac{40 - 35}{35} = 0.142$$

$$= 14 \%$$

5. **الجغرافيا** تبلغ المسافة من فينيكس إلى توكتوكس mi 120. والمسافة من فينيكس إلى فلاجستاف أطول بنسبة 21.7%. بالتقريب إلى أقرب عدد للأميال، ما المسافة من فينيكس إلى فلاجستاف؟

$$\frac{x - 120}{120} = 21.7 \% \Rightarrow x - 120 = 120 (21.7 \%) \Rightarrow x = 120 (21.7 \%) + 120 \approx \boxed{146} \text{ mi}$$

23. **السيارات** يتسوق محمد للحصول على سيارة. تبلغ تكلفة السيارة الجديدة 500 AED 15. وهذا المبلغ أكبر بنسبة 25% من تكلفة السيارة المستعملة. فما تكلفة السيارة المستعملة؟

$$\frac{15500 - m}{m} = 25 \% \quad \left| \begin{array}{l} 15500 - m = 25 \% m \\ 15500 = 0.25m + m \end{array} \right. \Rightarrow m = \frac{15500}{1.25} = \boxed{12400} \text{ AED}$$

40. **المعرفة المالية** يبلغ السعر الحالي لكل سهم من أسهم شركة التكنولوجيا AED 135. إذا كان هذا السعر يمثل الزيادة بنسبة 16.2% على مدار العام الماضي. فكم كان سعر السهم منذ عام؟

$$\frac{135 - x}{x} = 16.2 \% \quad \left| \begin{array}{l} 135 - x = 16.2 \% x \\ 135 = 16.2 \% x + x \end{array} \right. \Rightarrow x = \frac{135}{1.162} = \boxed{116.18} \text{ AED}$$



### جد السعر الإجمالي لكل منتج

AED 45.00 (25) برنامج:

الضريبة: 5.5 %

AED 22.50 (6) فستان:

الضريبة على المبيعات: 7.5 %

8. **جولة بالسيارة** يتكلّف تأجير السيارة السياحية AED 85 لمندة 3 ساعات بالإضافة إلى 7% ضريبة على مبيعات. ما التكالفة الإجمالية لتأجير سيارة سياحية لمدة 6 ساعات؟

### جد السعر بعد الخصم لكل منتج

AED 22.95 (11) جهاز DVD:

الخصم: 25 %

AED 24.50 (33) بنطلون جينز:

الخصم: 33 %

12. **لوح التزلج** يتكلّف لوح التزلج AED 99.99. إذا كان لديك كوبون لخصم 20%. فكم ستتوفر من المال؟

### جد السعر النهائي لكل منتج

AED 60.00 (37) طابعة:

الخصم: 25 %

الضريبة: 6.75 %

### مسائل مهارات التفكير العليا استخدم مهارات التفكير العليا

47. **تحليل الخطأ** يحاول كل من ماجد وحسن إيجاد النسبة المئوية للتغيير إذا كان المبلغ الأصلي AED 25 والمبلغ الجديد AED 28. هل كل منهما على صواب؟ اشرح استدلالك.

حسن

$$\frac{3}{28} = \frac{r}{100}$$

$$3(100) = 28r$$

$$300 = 28r$$

$$10.7 = r$$

ماجد

$$\frac{3}{25} = \frac{r}{100}$$

$$3(100) = 25r$$

$$300 = 25r$$

$$12 = r$$