قراية DZ
9raya ديزاد
www.9rayadz.com

النسبة المئوية تمثل وضعية تناسبية .

□ أخذ $P\%$ من $x$ معناه حساب $y$ حيث : $y = \frac{p}{100} \times x$ .

نقول أن الدالة الخطية المرفقة هي : $f : x \mapsto \frac{p}{100} \times x$ .

**مثال** : ثمن تذكرة النقل هو $10DA$ ازداد بـ $60\%$ فيكون مقدار الزيادة هو : $\frac{60}{100} \times 10DA = 6DA$ .

□ زيادة $x$ بـ $P\%$ معناه حساب $y$ حيث : $y = \left(1 + \frac{p}{100}\right)x$ .

نقول أن الدالة الخطية المرفقة هي : $f : x \mapsto \left(1 + \frac{p}{100}\right)x$ .

**مثال** : ثمن تذكرة النقل هو $10DA$ زاد بـ $60\%$ فيكون ثمن هذه التذكرة بعد الزيادة هو :

$$\left(1 + \frac{60}{100}\right) \times 10DA = (1 + 0.6) \times 10DA = 1.6 \times 10 = 16DA$$

□ خفض $x$ بـ $P\%$ معناه حساب $y$ حيث : $y = \left(1 - \frac{p}{100}\right)x$ .

نقول أن الدالة الخطية المرفقة هي : $f : x \mapsto \left(1 - \frac{p}{100}\right)x$ .

**مثال** : ثمن تذكرة النقل هو $10DA$ خفض بـ $60\%$ فيكون ثمن هذه التذكرة بعد الانخفاض هو :

$$\left(1 - \frac{60}{100}\right) \times 10DA = (1 - 0.6) \times 10DA = 0.4 \times 10 = 4DA$$

DZ فرايـة
9raya ديزاد
www.9rayadz.com

## التمرين 1

سعر الكيلوغرام الواحد من اللحم هو $1000DA$ .

- في اليوم الأول من شهر رمضان ارتفع هذا السعر بـ : $15\%$ .
- في اليوم الثاني من نفس ، ارتفع هذا السعر مرة ثانية بـ : $5\%$ .

ما هو سعر الكيلوغرام الواحد من اللحم بعد هذين الارتفاعين ؟

$$y=\left(1+\frac{15}{100}\right)\left(1+\frac{5}{100}\right)\times 1000=1.15\times 1.05\times 1000=\boxed{1207.5DA}$$

## التمرين 2

يقدر ارتفاع الماء في احد السدود بـ : $150m$ .

- بسبب الأمطار ارتفع مستوى الماء في هذا السد بـ : $10\%$ ، تبع ذلك فترة من الجفاف أدت إلى انخفاض مستوى الماء بـ $10\%$ .

ما هو ارتفاع الماء في السد بعد هذا الارتفاع ثم الانخفاض ؟

$$y=\left(1+\frac{10}{100}\right)\left(1-\frac{10}{100}\right)\times 150=1.1\times 0.9\times 150=\boxed{148.5m}$$