Prof Mustapha
KHALDI

النسب المئوية

y: الثمن أو الوزن أو الحجم أو الطول... **الجديد**
x: الثمن أو الوزن أو الحجم أو الطول... **القديم**
$f(x)$: عبارة الدالة
a: معامل الزيادة أو **معامل** التخفيض
p: نسبة الزيادة **أو نسبة** التخفيض

التخفيض

- **بعد التخفيض:** $y = \left(1 - \frac{p}{100}\right)x$
- **قبل التخفيض:** $x = \frac{y}{\left(1-\frac{p}{100}\right)}$
- **معامل التخفيض(a):**

$a = (1 - \frac{p}{100})$ أو $a = \frac{y}{x} = \frac{\text{السعر الجديد}}{\text{السعر القديم}}$

- **الدالة المعبرة عن التخفيض:**

$f(x) = a\,x$ أو $f(x) = \frac{\text{السعر الجديد}}{\text{السعر القديم}}x$

- **نسبة التخفيض(p):**

$$p = (1 - a) \times 100$$

- **قيمة التخفيض (مقدار الأخذ):**
y: مقدار التخفيض

$$y = \frac{p}{100}x$$

- **الدالة المعبرة عن مقدار التخفيض:**

$$f(x) = \frac{P}{100}x$$

الزيادة

- **بعد الزيادة:** $y = \left(1 + \frac{p}{100}\right)x$
- **قبل الزيادة:** $x = \frac{y}{\left(1+\frac{p}{100}\right)}$
- **معامل الزيادة(a):**

$a = (1 + \frac{p}{100})$ أو $a = \frac{y}{x} = \frac{\text{السعر الجديد}}{\text{السعر القديم}}$

- **الدالة المعبرة عن الزيادة:**

$f(x) = a\,x$ أو $f(x) = \frac{\text{السعر الجديد}}{\text{السعر القديم}}x$

- **نسبة الزيادة(p):**

$$p = (a - 1) \times 100$$

- **قيمة الزيادة (مقدار الاضافة):**
y: مقدار الزيادة

$$y = \frac{p}{100}x$$

- **الدالة المعبرة عن مقدار الزيادة:**

$$f(x) = \frac{p}{100}x$$