

Prof Mustapha

KdH-A-LD9

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

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):

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

• 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:

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

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):

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

• 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:

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