

**أوراق عمل لمادة الرياضيات**

**الصف الثاني متوسط**

**الفصل الدراسي الأول - الباب الرابع**

**اسم الطالب /**

**الفصل /**



# إيجاد النسبة المئوية ذهنياً

بعض الكسور يتم استعمالها  
بشكل متكرر، من المفيد معرفتها

|                       |                                 |                                 |                      |                      |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| $\frac{1}{10} = \%10$ | $\frac{1}{8} = \%12\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{6} = \%16\frac{2}{3}$ | $\frac{1}{5} = \%20$ | $\frac{1}{4} = \%25$ |
| $\frac{3}{10} = \%30$ | $\frac{3}{8} = \%37\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{3} = \%33\frac{1}{3}$ | $\frac{2}{5} = \%40$ | $\frac{1}{2} = \%50$ |
| $\frac{7}{10} = \%70$ | $\frac{5}{8} = \%62\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3} = \%66\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{5} = \%60$ | $\frac{3}{4} = \%75$ |
| $\frac{9}{10} = \%90$ | $\frac{7}{8} = \%87\frac{1}{2}$ | $\frac{5}{6} = \%83\frac{1}{3}$ | $\frac{4}{5} = \%80$ | $1 = \%100$          |

احسب  $\frac{6}{3}$ ٪ من ٤ ذهنياً



احسب ٤٪ من ٤ ذهنياً



احسب ٣٪ من ١٣٠



ضع إشارة < أو > أو = في ل تكون كل عبارة مما يأتي صحيحة:

١٥ من ٦٦٪  $\frac{6}{3}$



٦٠ من ٢٥٪



يمكنك تقدير نسبة مئوية باستعمال الأعداد المتtagمة وهم عددان يسهل قسمتهما ذهنياً

النسبة المئوية والتقدير

قدر ٢١٪ من ٧١



قدر ٥٠٪ من ٩٦



# المعادلة المئوية

## صيغة المعادلة المئوية

$$\text{الجزء} = \frac{\text{النسبة المئوية}}{100} \times \text{الكل}$$

## باستعمال المعادلة المئوية

ما النسبة المئوية للعدد ٤٥ من ١٥٠؟

ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠؟



## التغيير المئوي

كيف أوجد مقدار التغيير

الكمية الكبيرة مطروحا منها **الكمية الصغيرة**  
سواء كانت كمية أصلية أو كمية جديدة

نحو ناتج الكسر العشري إلى نسبة مئوية **بتحريك الفاصلة جهة اليمين مرتين ثم نضيف علامة٪**

$$\text{التغيير المئوي} = \frac{\text{مقدار التغيير}}{\text{الكمية الأصلية}}$$

أوجد التغيير المئوي فيما يأتي، وقرب الناتج إلى أقرب عشرة إذا لزم ذلك. وبين إذا كان التغيير المئوي زيادة

أم نقصاناً ..... الأصلي: ٨٠: ريالاً الجديد: ٦٤ ريالاً

