

**اوراق عمل لمادة الرياضيات**

**الصف الثاني متوسط**

**الفصل الدراسي الأول - الباب الرابع**

**اسم الطالب /**

**الفصل /**



# إيجاد النسب المئوية ذهنيا


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  $\frac{4}{3} \%16$  من ٤٤ ذهنيا

احسب ٢٥٪ من ٤٤ ذهنيا

احسب ٣٠٪ من ١٣٠

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

$\frac{4}{3} \%16$  من ١٥  ٤٠٪ من ١٥

٢٥٪ من ١٦  ٤٠٪ من ٥٠

١

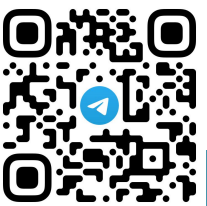
٢

يمكنك تقدير نسبة مئوية باستعمال الأعداد المتناغمة وهما عدنان يسهل قسمتهما ذهنيا

النسبة المئوية والتقدير

قدر ٢١٪ من ٧١

قدر ٢٩٪ من ٥٠



## صيغة المعادلة المئوية

الجزء = النسبة المئوية  $\times$  الكل

## باستعمال المعادلة المئوية

ما النسبة المئوية للعدد ٤٥ من ١٥٠؟



ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠؟



## التغير المئوي

كيف أوجد مقدار التغير

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

نحول ناتج الكسر العشري إلى نسبة مئوية بتحريك  
الفاصلة جهة اليمين مرتين ثم نضيف علامة %

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

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



أم نقصانا ..... الأصلي ٨٠ ريالاً الجديد ٦٤ ريالاً

