

الموضوع :
إيجاد النسب المئوية
ذهنيا

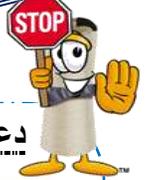
المهارات المقرر تفعيلها :

التذكر

التحليل

المملكة العربية
السعودية

مدارس



دعم واثرء :

نسبة مئوية وكسور اعتيادية متكافئة

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

السؤال الأول :- احسبي ذهنيا

~3 2! 37% من 72

~2 3! 33% من 60

~1 50% من 120

~6 80% من 45

~5 10% من 350

~4 1% من 52

~7 كتب : يحصل مؤلف على 25% من إجمالي مبيعات كتابه ، فإذا كان المبلغ الإجمالي للمبيعات يساوي 168000 ريال ، فما المبلغ الذي يحصل عليه ؟



دعم وإثراء :

الأعداد المتناغمة : العددين المتناغمان عدنان يسلم قسمتهما ذهنيًا
تقدير النسبة المئوية : عندما لا يكون هناك حاجة إلى إجابة دقيقة فإنه يمكنك تقدير نسبة مئوية من عدد ما
باستعمال الأعداد المتناغمة .

مثال :

قَدِّر ١٩٪ من ٣٠ .
 $\frac{1}{5} = 20\% \approx 19\%$
 ١/٥ الـ ٣٠ = ٦ ، لذا ١٩٪ من ٣٠ يساوي ٦ تقريبًا .
 ٥ ، ٣٠ عدنان متناغمان .

السؤال الأول :- قدري

3 ~ 73% من 65

2 ~ 66% من 20 @

1 ~ 49% من 160

4 ~ **مدرسة :** بينت نتائج دراسة مسحية أن مادة الرياضيات هي المادة المفضلة لدى 28% من الطلبة تقريباً . قدري عدد الطلبة الذي يعتبرون الرياضيات مادتهم المفضلة في فصل مكون من 30 طالباً .

قدري كل نسبة مئوية مما يأتي :

7 ~ 14 من 19

6 ~ 8 من 79

5 ~ 6 من 35

.....	افهم
.....	خطط
.....	حل
.....	تحقق

التاريخ / / 14

المهارات المقرر تفعيلها :
 + التذكر
 + التطبيق

الموضوع :
 (4-4) المعادلة المنوية

ورقة عمل (30)

المملكة العربية
 السعودية
 مدارس



دعم واثرء :

المعادلة المئوية: هي صيغة مكافئة للتناسب المئوي يتم التعبير فيها عن النسبة المئوية على صورة كسر عشري

الجزء = النسبة المئوية \times الكل \rightarrow تسمى هذه الصيغة المعادلة المئوية

المعادلة المئوية		
التناسب	مثال	النوع
$60 \times 0,25 =$	ما العدد الذي 25% منه تساوي 60؟	ايجاد الجزء
$60 \times ن = 15$	ما النسبة المئوية للعدد 15 من 60؟	ايجاد النسبة المئوية
$15 = 25\% \times ك$	ما العدد الذي 25% منه تساوي 15؟	ايجاد الكل



السؤال الأول :-

اكتب معادلة مئوية لحل كل مسألة مما يأتي ، ثم حلها . و قدري الناتج إلى أقرب عشر إذا لزم .

2~ جدي 15% من 275.

1~ ما قيمة 35% من 88 ؟

4~ ما النسبة المئوية للعدد 6 من 750 ؟

3~ ما النسبة المئوية التي يمثلها العدد 25 من 625 ؟

6~ ما العدد الذي 18% منه تساوي 54 ؟

5~ ما العدد الذي 34% منه تساوي 680 ؟

42

التاريخ / / 14 هـ

الموضوع :
(4-5) التغير المئوي

ورقة عمل (31)

المهارات المقرر تفعيلها :

المقارنة

التفسير

المملكة العربية السعودية

مدارس



دعم واثراء :

التغير المئوي:

التغير المئوي

التعبير اللفظي ، التغير المئوي هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية.

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

لإيجاد التغير المئوي اتبع الخطوات الآتية:

الخطوة ١، اطرح لإيجاد مقدار التغير.

الخطوة ٢، اكتب النسبة $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$ في صورة كسر عشري.

الخطوة ٣، اكتب الكسر العشري في صورة نسبة مئوية.



الزيادة المئوية : حيث تكون الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية
النقصان المئوي : حيث تكون الكمية الجديدة أصغر من الكمية الأصلية

السؤال الأول :- جدي التغير المئوي في كل مما يأتي ، و قدرني الناتج إلى أقرب عشر إذا لزم . و بيني ما إذا كان التغير زيادة أم نقصاناً :

3 ~ المسافة الأصلية = 325 ميلاً
المسافة الجديدة = 400 ميلاً

2 ~ العدد الأصلي = 25 قرصاً
العدد الجديد = 32 قرصاً

1 ~ الثمن الأصلي = 40 ريالاً
الثمن الجديد = 32 ريالاً

5 ~ دراجات : 490 ريالاً و الخصم 40%.

جدي ثمن بيع كل قطعة مما يأتي :
4 ~ كتاب : 60 ريالاً ، بربح 35%