

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/8math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade8>

[sacourse/me.t://https](https://me.t://https)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

المُعَادِلَةُ المِئْوِيَّةُ

الجزء = النسبة المئوية \times الكل

حل مسائل باستعمال المعادلة المئوية



أهداف الدرس



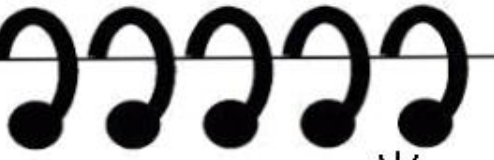
المعرفة السابقة

تحويل النسبة المئوية
إلى
عدد عشري والعكس

$$40\% = 0.4$$



$$7\% = 0.07$$



سنتعلم اليوم:



المعادلة المئوية

إيجاد الجزء

إيجاد النسبة المئوية

إيجاد الكل

المعادلة المئوية

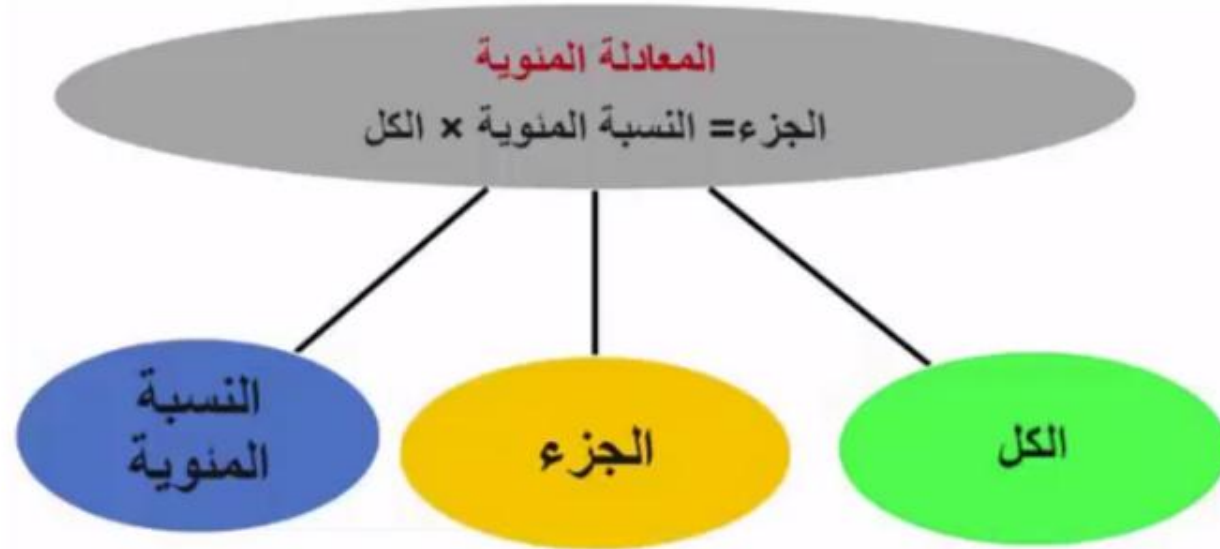


المعادلة
المئوية

هي صيغةٌ مُكافئةٌ للتناسبِ المئويِّ وتُكتَبُ على الصورة:

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

وفيها يتمُّ التعبيرُ عن النسبةِ المئويةِ على صورةِ كسرٍ عشريِّ



إيجاد الجزء

ما قيمة ١٠٪ من ٣٠٠؟



النسبة المئوية = ١٠٪ ، الكُل = ٣٠٠ ، المطلوب إيجاد الجزء المهدور؟

$$\frac{\text{الجزء}}{\text{الكُل}} = \frac{\text{النسبة المئوية}}{١}$$

الجزء = النسبة المئوية × الكُل → المعادلة المئوية

النسبة المئوية ← كسر عشري

$$١٠\% \leftarrow \frac{١٠}{١٠٠} \leftarrow ٠,١٠$$

$$\text{الجزء} = ٠,١٠ \times ٣٠٠$$

$$\text{الجزء} = ٣٠$$

إيجاد النسبة المئوية

لإيجاد النسبة المئوية المجهولة نعوّض بقيمة كلٍّ من الجزء والكُلّ
 في المعادلة المئوية الجزء = النسبة المئوية × الكُلّ .



إيجاد النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ١٠٠٠



الجزء = ٢٥ ، الكُلّ = ١٠٠٠ ، أي أنّ المجهول هو النسبة المئوية (ن)

$$\text{الجزء} = \text{ن} \times \text{الكُلّ}$$

$$\frac{25}{1000} \times \text{ن} = \frac{25}{1000}$$

$$\text{ن} = \frac{25}{1000}$$

$$\text{ن} = 0,025$$

$$2,5\% = 100\% \times 0,025$$

إيجاد الكل

الجزء = ١ ، النسبة المئوية = ٢٠٪ ، المطلوب إيجاد الكل (ك) 

$$\text{الجزء} = \text{النسبة المئوية} \times \text{ك}$$

$$١ = ٢٠,٠ \times \text{ك}$$

$$\frac{\text{ك} \times \cancel{٢٠,٠}}{\cancel{٢٠,٠}} = \frac{١}{٢٠,٠}$$

$$\text{ك} = \frac{١}{٢٠,٠}$$

$$\text{ك} = ٥$$

المعادلة المئوية

هي صيغة مكافئة للتناسب المئوي، وتكتب على الصورة:

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

النسبة المئوية مكتوبة على صورة كسر عشري.

المعادلة المئوية	القيمة المجهولة
$100 \times 0,75 = ج$	الجزء
$100 \times ن = 75$	النسبة المئوية
$ك \times 0,75 = 75$	الكل

كيف نميِّز ما اذا كان المطلوب من السؤال؛ الجزء أو النسبة المئوية أو الكل؟



ملخص المفهوم	المعادلة المئوية	
التناسب	المثال	النوع
$ج = ٦٠ \times ٠,٢٥$	ما قيمة ٢٥٪ من ٦٠؟	ايجاد الجزء
$١٥ = ٦٠ \times ن$	ما النسبة المئوية للعدد ١٥ من ٦٠؟	ايجاد النسبة المئوية
$١٥ = ٠,٢٥ \times ك$	ما العدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥؟	ايجاد الكل



الجزء = النسبة المئوية \times الكل



الجزء = النسبة المئوية \times الكل



ما النسبة المئوية للعدد ٤٥ من ١٥٠؟



أوجد ١٥٪ من ٢٧٥



ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥ ؟



ما العدد الذي ١٨ ٪ منه يساوي ٥٤ ؟





لإيجاد ثمن البيع

خسارة

- ١- أوجد مقدار الخسارة
- ٢- اطرح مقدار الخسارة من الثمن الأصلي

ربح

- ١- أوجد مقدار الربح
- ٢- اجمع مقدار الربح مع الثمن الأصلي

خسارة:



اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال،
و باعها بخسارة ٥ % . بكم باعها؟

ربح:



يشترى تاجر جهاز التسجيل بمبلغ ٢٤٤ ريالاً،
و يبيعه بربح ٦ % . احسب ثمن البيع



قيم نفسك

أكمل مكان الفراغ



العدد الذي ٤٥% منه يساوي ١٤٤ هو ...

الإجابة

اختر الاجابة الصحيحة



٣٠% من ٤٥٠ = ١٣٥

خطأ

صواب