



## الرِّيَاضِيَاتِ

**-1/ ضرب الأعداد العشرية في 0.1 - 0.01 - 0.001.....**

- عندما نضرب عدد عشري في 0.1 فكأننا قسمناه على 10 فنقوم بتحويل الفاصل منزلة نحو اليسار.

$$\text{مثال : } 1,656 = 0,1 \times 16,56$$

$$1,656 = 10 : 16,56$$

- عندما نضرب عدد عشري في 0,01 فكأننا قسمناه على 100 فنقوم بتحويل الفاصل منزلتين نحو اليسار.

$$\text{مثال : } 1,3250 = 0,01 \times 132,50^*$$

$$1,3250 = 100 : 132,50$$

**-2/ قسمة عدد عشري على 0,1 - 0,01 - 0,001.....**

- عندما نقسم عدد عشري على 0,1 فكأننا ضربناه في 10 فنقوم بتحويل الفاصل منزلة نحو اليمين.

$$\text{مثال : } 102,5 = 0,1 : 10,25^*$$

$$102,5 = 10 \times 10,25$$

- عندما نقسم عدد عشري على 0,01 فكأننا ضربناه في 100 فنقوم بتحويل الفاصل منزلتين نحو اليمين.

$$\text{مثال : } 2157,1 = 0,01 : 21,571^*$$

$$2157,1 = 100 \times 21,571$$

**-3/ قسمة عدد عشري على عدد صحيح :**

لقسمة عدد عشري على عدد صحيح تنجز العملية بصفة عادية وعندما نصل إلى الفاصل نضعه في خارج القسمة . (أي قسمة الجزء العشري يكون بعد وضع الفاصل في خارج القسمة)

$  \begin{array}{r}  372,05 \\  - 32 \\  \hline  52 \\  - 32 \\  \hline  200 \\  - 192 \\  \hline  85 \\  - 64 \\  \hline  21  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  32 \\  \hline  11,62  \end{array}  $	$\text{مثال : }$
---	---	------------------

4

- قسمة عدد عشري على عدد عشري:

- 100 -  
القسمة عدد عشري على عدد عشري يجب تحويل القاسم إلى عدد صحيح بضربه في 10 أو 100..... حسب عدد الأرقام الموجودة على يمين الفاصل وكذلك نعمل بالمقسوم ...

$$\begin{array}{c} \text{← } 494,2 | \underline{28} \quad \text{← } 49,42 | \underline{2,8} \\ \text{-----} \end{array} \quad \text{مثال 1:}$$

## \*مثال 2:

8740	158	87,4	1,58
------	-----	------	------

السُّلْطَان

$$\text{مثال : } \frac{1}{1000} \leftarrow \begin{array}{l} \text{بسط السلم} \\ \text{مقام السلم} \end{array}$$

$$\text{البعد على التصميم} = \frac{1}{500} \text{ متر}$$

أ-/ نحول بعد الحقيقة إلى المصمم

ب-/ نقسم هذا بعد على مقام السلم

**مثال:** إذا كان متر = 800 سم، فما هو بعد تصميم الملمع؟

$$\text{البعد على التصميم} = \frac{8000}{500} = 16 \text{ سم}$$

-2/- البعد الحقيقى = البعد على التصميم  $\times$  مقام السلم

نحو مقام السلم المـ المتـ

نضر بـ الـ بـ عـلـىـ التـصـمـيمـ فـيـ مـقـامـ السـلـمـ

**مثـال : السـلم 1**       $100\text{ م} = 10000\text{ سـم}$

10000

$$\text{البعد الحقيقي} = 100 \times 3 = 300 \text{ م} \quad \leftarrow \quad \text{ممثل البعد على التصميم} = 3 \text{ سم}$$

## المسافة - السرعة - الزمن

### كم كم/س س/دق

**1- المسافة = السرعة × الزمن**

• إذا كان الزمن بالساعات فقط:

\*مثال: الزمن 3 س و معدل السرعة 80 كم/س

$$\text{المسافة} = 80 \times 3 = 240 \text{ كم}$$

• إذا كان الزمن بالساعات و الدقائق :

\*مثال: الزمن 1س و 55دق و معدل السرعة 90 كم / س

-أـ. نحو الزمان إلى الدقائق : 1 س و 55 دق = 115 دق

-بـ. نبحث عن معدل السرعة بالكم في الدقيقة و ذلك بقسمته على 60

$$90 : 60 = 1,5 \text{ كم/س}$$

-جـ. نبحث عن المسافة :  $1,5 \times 115 = 172,5 \text{ كم}$

**2- معدل السرعة = المسافة : الزمن**

• إذا كان الزمن بالساعات فقط :

\*مثال : الزمن 2 س و المسافة 66 كم

$$\text{معدل السرعة} = 66 : 2 = 33 \text{ كم/س}$$

• إذا كان الزمن بالساعات و الدقائق :

\*مثال : الزمن 1س و 36 دق والمسافة 2304 كم

-أـ. نحو الزمان إلى الدقائق : 1س و 36 دق = 96 دق

-بـ. نحسب معدل السرعة بالكم في الدقيقة ( بقسمة المسافة على عدد الدقائق )

$$96 : 24 = 4 \text{ كم / س}$$

-جـ. نحسب معدل السرعة بالكم في الساعة ( بضرب معدل السرعة بالدقيقة في 60 )

$$4 \times 60 = 240 \text{ كم / س}$$

**3- الزمن = المسافة : السرعة**

• إذا كان الزمن الذي سنبحث عنه بالساعات فقط :

مثال : المسافة 12 كم والسرعة 3 كم/س

$$\text{الزمن} = 12 : 3 = 4 \text{ س}$$

• إذا كان الزمن الذي سنبحث عنه بالساعات و الدقائق :

\*نقوم بعملية قسمة حيث يكون الخارج بالساعات و الدقائق و أول عدد يكتب في الخارج يكون

بالساعات والباقي نضربه في 60 ونكمي القسمة فنتحصل على الدقائق و إن كان هناك باق آخر

نضربه في 60 أيضا ونكمي القسمة فنتحصل على الثواني . \*مثال : المسافة 210 كم و معدل

السرعة 150 كم/س

$  \begin{array}{r}  210 \\  - 150 \\  \hline  60 \\  \times 60 \\  \hline  3600 \\  - 3600 \\  \hline  600 \\  - 600 \\  \hline  000  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  150 \\  \hline  1 \text{س و } 24 \text{ دق}  \end{array}  $
---	--

-10-



## القواعد

1/- المربع :

المعلوم	المجهول	المعلوم	المجهول
طول الضلع	المحيط ؟	طول الضلع	طول الضلع × طول الضلع
طول المحيط	الضلع ؟	طول المحيط	طول المحيط × طول المحيط
طولة الضلع	المساحة ؟	طولة الضلع	طول الضلع × طول الضلع

2/- المستطيل :

المعلوم	المجهول	المعلوم
الطول والعرض	المحيط ؟	الطول والعرض
الطول والعرض	المساحة ؟	الطول والعرض
المحيط و الطول	العرض ؟	المحيط و الطول
المحيط و العرض	الطول ؟	العرض و الطول
المساحة و الطول	العرض ؟	المساحة و العرض
المساحة و العرض	الطول ؟	المساحة و العرض

3/- المعين :

المعلوم	المجهول	المعلوم
طولة الضلع	المحيط ؟	طولة الضلع
طولة الضلع × الارتفاع	المساحة ؟	الارتفاع و الارتفاع
القطر الكبير × القطر الصغير) :	المساحة ؟	القطر الكبير و القطر الصغير
(المساحة × 2) : القطر الكبير	القطر الصغير ؟	المساحة و القطر الكبير
(المساحة × 2) : القطر الصغير	القطر الكبير ؟	المساحة و القطر الصغير

4/- المثلث :

المعلوم	المجهول	المعلوم
الارتفاع و الارتفاع	المساحة ؟	الارتفاع و الارتفاع
المساحة و القاعدة	الارتفاع ؟	المساحة و القاعدة
المساحة و الارتفاع	القاعدة ؟	الارتفاع و الارتفاع
<u>5/- الدائرة :</u>		

5/- الدائرة :

المعلوم	المجهول	المعلوم
طولة الشعاع	القطر ؟	طولة الشعاع
2	الشعاع ؟	طولة القطر
طولة القطر : 2	المحيط ؟	طولة القطر
3,14 × طول القطر	المساحة ؟	طولة الشعاع
شعاع × شعاع × 3,14	القطر ؟	طولة المحيط
طولة المحيط : 3,14		



# مرحبا بكم على منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

