



4

قسمة عدد عشري على عدد عشري:

لقسمة عدد عشري على عدد عشري يجب تحويل القاسم إلى عدد صحيح بضربه في 10 - 100 - أو 1000..... حسب عدد الأرقام الموجودة على يمين الفاصل وكذلك نفعل بالمقسوم ...

*مثال 1:

$$\begin{array}{r} 2,8 \\ \underline{49,42} \\ 494,2 \end{array}$$

*مثال 2:

$$\begin{array}{r} 1,58 \\ \underline{87,4} \\ 8740 \end{array}$$

السلم

*مثال: $\frac{1}{1000}$ ← بسط السلم
← مقام السلم

1- البعد على التصميم = البعد الحقيقي : مقام السلم

$$\frac{1}{500} \text{ السلم}$$

أ- نحول البعد الحقيقي إلى الصم
ب- نقسم هذا البعد على مقام السلم

مثال: 80 م = 8000 صم
البعد على التصميم = $\frac{8000}{500} = 16$ صم

2- البعد الحقيقي = البعد على التصميم × مقام السلم

أ- نحول مقام السلم إلى المتر.

ب- نضرب البعد على التصميم في مقام السلم

مثال: السلم $\frac{1}{10000}$ صم = 100 م

مثال البعد على التصميم = 3 صم ← البعد الحقيقي = $100 \times 3 = 300$ م

-9-

المسافة - السرعة - الزمن

كم / كم/س / س/دق

1- / المسافة = السرعة × الزمن

• إذا كان الزمن بالساعات فقط:

*مثال: الزمن 3 س ومعدل السرعة 80 كم/س

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

• إذا كان الزمن بالساعات و الدقائق :

*مثال: الزمن 1س و55دق ومعدل السرعة 90 كم / س

أ- نحول الزمن إلى الدقائق : 1 س و55 دق = 115 دق

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

$$90 : 60 = 1,5 \text{ كم/س}$$

ج- نبحث عن المسافة : $172,5 = 115 \times 1,5$ كم

2- / معدل السرعة = المسافة : الزمن

• إذا كان الزمن بالساعات فقط :

*مثال: الزمن 2 س و المسافة 66 كم

معدل السرعة = $66 : 2 = 33$ كم/س

• إذا كان الزمن بالساعات و الدقائق :

*مثال: الزمن 1س و36 دق والمسافة 2304 كم

أ- نحول الزمن إلى الدقائق : 1س و 36 دق = 96 دق

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

$$2304 : 96 = 24 \text{ كم/س}$$

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

$$24 \times 60 = 1440 \text{ كم/س}$$

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 ونكمل القسمة فنحصل على الدقائق و إن كان هناك باق آخر نضربه في 60 أيضا ونكمل القسمة فنحصل على الثواني . *مثال : المسافة 210 كم و معدل السرعة 150 كم/س

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

القواعد

1- المربع :

المعطوم	المجهول	القاعدة
طول الضلع	المحيط ؟	طول الضلع $\times 4$
طول المحيط	الضلع ؟	طول المحيط : 4
طول الضلع	المساحة ؟	طول الضلع \times طول الضلع

2- المستطيل :

المعطوم	المجهول	القاعدة
الطول والعرض	المحيط ؟	(الطول + العرض) $\times 2$
الطول والعرض	المساحة ؟	الطول \times العرض
المحيط و الطول	العرض ؟	(المحيط : 2) - الطول
المحيط والعرض	الطول ؟	(المحيط : 2) - العرض
المساحة والطول	العرض ؟	المساحة : الطول
المساحة و العرض	الطول ؟	المساحة : العرض

3- المعين :

المعطوم	المجهول	القاعدة
طول الضلع	المحيط ؟	طول الضلع $\times 4$
الضلع والارتفاع	المساحة ؟	طول الضلع \times الارتفاع
القطر الكبير والقطر الصغير	المساحة ؟	(القطر الكبير \times القطر الصغير) : 2
المساحة والقطر الكبير	القطر الصغير ؟	(المساحة $\times 2$) : القطر الكبير
المساحة والقطر الصغير	القطر الكبير ؟	(المساحة $\times 2$) : القطر الصغير

4- المثلث :

المعطوم	المجهول	القاعدة
القاعدة والارتفاع	المساحة ؟	(القاعدة \times الارتفاع) : 2
المساحة و القاعدة	الارتفاع ؟	(المساحة $\times 2$) : القاعدة
المساحة والارتفاع	القاعدة ؟	(المساحة $\times 2$) : الارتفاع

5- الدائرة :

المعطوم	المجهول	القاعدة
طول الشعاع	القطر ؟	طول الشعاع $\times 2$
طول القطر	الشعاع ؟	طول القطر : 2
طول القطر	المحيط ؟	طول القطر $\times 3,14$
طول الشعاع	المساحة ؟	شعاع \times شعاع $\times 3,14$
طول المحيط	القطر ؟	طول المحيط : $3,14$

مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

