





الضرب

| | | | |
|---|------------------------------------|------|-------------------|
| 1 | يکفي أن أقسم العدد نفسه على: | 0,1 | لضرب عدد ما في: |
| 5 | يکفي أن أقسم العدد نفسه على: | 0,2 | لضرب عدد ما في: |
| 2 | يکفي أن أقسم العدد نفسه على: | 0,5 | لضرب عدد ما في: |
| 4 | يکفي أن أقسم العدد نفسه على: | 0,25 | لضرب عدد ما في: |
| | أنقل الفاصل منزلة واحدة إلى اليمين | 10 | لضرب عدد عشري في: |
| | أنقل الفاصل منزلتين إلى اليمين | 100 | لضرب عدد عشري في: |
| | أنقل الفاصل ثلاثة منازل إلى اليمين | 1000 | لضرب عدد عشري في: |

القسمة

| | | | |
|----|-----------------------------|------|-------------------|
| 10 | يکفي أن أضرب العدد نفسه في: | 0,1 | لقسمة عدد ما على: |
| 5 | يکفي أن أضرب العدد نفسه في: | 0,2 | لقسمة عدد ما على: |
| 4 | يکفي أن أضرب العدد نفسه في: | 0,25 | لقسمة عدد ما على: |
| 2 | يکفي أن أضرب العدد نفسه في: | 0,5 | لقسمة عدد ما على: |

قابلية القسمة

يكون العدد قابلاً للقسمة على 2 إذا كان رقم أحاده: 0-2-4-6-8

يكون العدد قابلاً للقسمة على 3 إذا كان مجموع أرقامه: 3-6-9

يكون العدد قابلاً للقسمة على 4 إذا كان رقم أحاده وعشراته من مضاعفات 4

يكون العدد قابلاً للقسمة على 5 إذا كان رقم أحاده: 0 أو 5

يكون العدد قابلاً للقسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه: 9

الفرق بين مضاعفتين متتاليتين لعدد ما هو العدد نفسه.

الصفير هو مضاعف لكل الأعداد.

لصفر مضاعف واحد هو الصفير نفسه.

كل الأعداد الطبيعية هي من مضاعفات العدد 1

قسمة الأعداد العشرية

لقسمة عدد عشري على 10 أنقل الفاصل منزلة واحدة إلى اليسار.

لقسمة عدد عشري على 100 أنقل الفاصل منزلتين إلى اليسار.

لقسمة عدد عشري على 1000 أنقل الفاصل 3 منازل إلى اليسار.

المستطيل



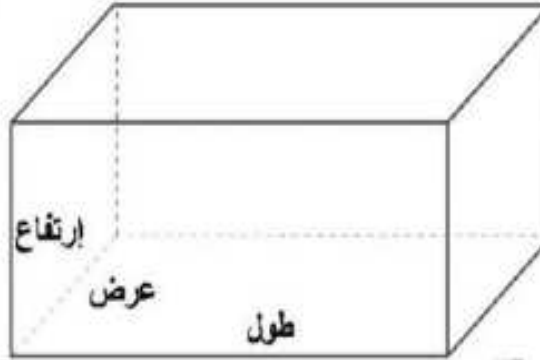
| | | | |
|---------|------------------------|-------|---------------------|
| المحيط | (طول + عرض) $2 \times$ | الطول | (المحيط: 2) - العرض |
| المساحة | طول \times عرض | العرض | المساحة : الطول |
| العرض | (المحيط : 2) - الطول | الطول | المساحة : العرض |

المربع



| | |
|---------|------------------|
| المحيط | الضلع $4 \times$ |
| الضلع | المحيط : 4 |
| المساحة | ضلع \times ضلع |

متوازي المستطيلات



المساحة الجانبية = محيط القاعدة \times الارتفاع

محيط القاعدة = المساحة الجانبية : الارتفاع

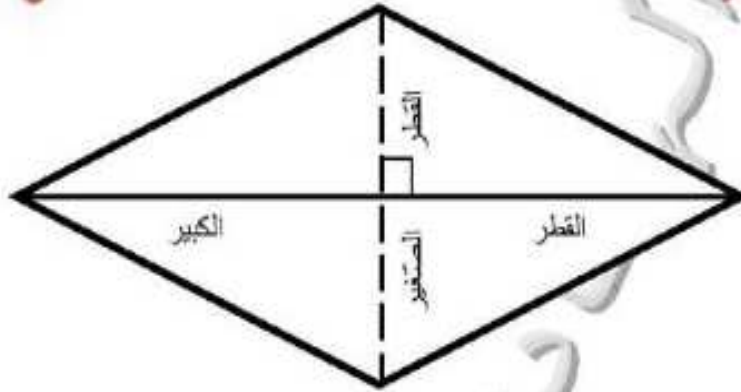
الارتفاع = المساحة الجانبية : محيط القاعدة

عرض القاعدة = (محيط القاعدة : 2) - طول القاعدة

طول القاعدة = (محيط القاعدة : 2) - عرض القاعدة

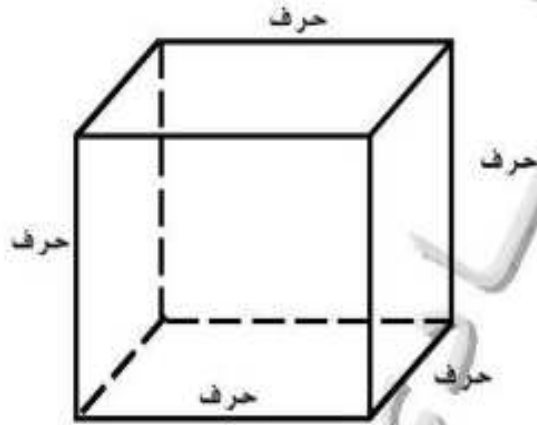
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

المحيط



| | |
|--------------|---|
| المساحة | الضلع X الارتفاع |
| المساحة | (القطر الكبير X القطر الصغير) : 2 |
| الضلع | المساحة : الارتفاع |
| الارتفاع | المساحة : الضلع |
| القطر الكبير | $\frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{القطر الصغير}}$ |
| القطر الصغير | $\frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{القطر الكبير}}$ |

المكعب



| | |
|----------------------------------|---|
| المساحة الجانبية = مساحة وجه X | مساحة وجه = ضلع X ضلع او حرف X حرف |
| المساحة الكلية = مساحة وجه X 6 | |
| الحجم = حرف X حرف X حرف | |

قياس الزمن

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1 س = 60 دق = 3600 ث | اليوم = 24 ساعة. |
| $\frac{1}{2}$ س = 30 دق = 1800 ث | الأسبوع = 7 أيام. |
| $\frac{1}{4}$ س = 15 دق = 900 ث | اسبوع العمل = 6 أيام. |
| $\frac{1}{3}$ س = 20 دق = 1200 ث | السنة = 365 يوما = 52 اسبوعا. |

| |
|---|
| المسافة = معدل السرعة في الساعة X الزمن بالساعة. |
| المسافة = (معدل السرعة X الزمن بالدقائق) : 60. |
| معدل السرعة = المسافة المقطوعة : الزمن بالساعات. |
| معدل السرعة = (المسافة المقطوعة X 60) : الزمن بالدقائق. |

| | | | |
|-------------------------------|----|----|---|
| الزمن = المسافة : معدل السرعة | | | |
| 288 | 80 | | |
| 240 | ث | دق | س |
| 48 | | 36 | 3 |
| X 60 | | | |
| 2880 | | | |
| 2400 | | | |
| 480 | | | |
| 00 | | | |

الدائرة



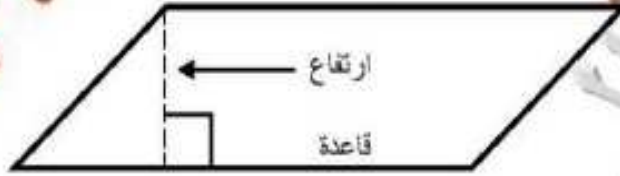
| | |
|---|-----------------------------|
| القطر = شعاع $\times 2$: 2 | القطر = شعاع $\times 2$ |
| المحيط = القطر $\times \pi$: π | المحيط = القطر $\times \pi$ |
| $\pi =$ المحيط : القطر | |
| مساحة القرص الدائري = شعاع \times شعاع $\times \pi$ | |

شبه المنحرف



| | |
|-----------------|--|
| المساحة | $\frac{\text{مجموع القاعدتين} \times \text{الارتفاع}}{2}$ |
| الارتفاع | $\frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{مجموع القاعدتين}}$ |
| مجموع القاعدتين | $\frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{الارتفاع}}$ |
| القاعدة الصغيرة | $\frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{الارتفاع}} - \text{القاعدة الكبيرة}$ |
| القاعدة الكبيرة | $\frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{الارتفاع}} - \text{القاعدة الصغيرة}$ |

متوازي الأضلاع



| | |
|----------|---------------------------|
| المساحة | القاعدة \times الارتفاع |
| القاعدة | المساحة : الارتفاع |
| الارتفاع | المساحة : القاعدة |

المثلث



| | |
|----------|---|
| المساحة | $\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$ |
| الارتفاع | $\frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{القاعدة}}$ |
| القاعدة | $\frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{الارتفاع}}$ |

الأعداد الكسرية

عدد كسري، 4 هي البسط و 7 هي المقام.

أعداد كسرية عشرية، $\frac{7}{10}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{3}{5}$

العدد الكسري العشري هو كل عدد كسري مقامه:

1000 - 100 - 10 - 1

أو يمكن تحويله إلى مثل هذه الأعداد:

$$1000 = 125 \times 8 \quad 10 = 2 \times 5 \quad 100 = 25 \times 4 \quad 10 = 5 \times 2$$

$$100 = 4 \times 25 \quad 100 = 5 \times 20 \quad 10000 = 625 \times 16$$

$$100 = 2 \times 50 \quad 1000 = 25 \times 40$$

السلم

أحوّل البعد الحقيقي إلى الصم.

البعد على التصميم = البعد الحقيقي بالصم : مقام السلم.

البعد الحقيقي = البعد على التصميم \times مقام السلم.

مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

