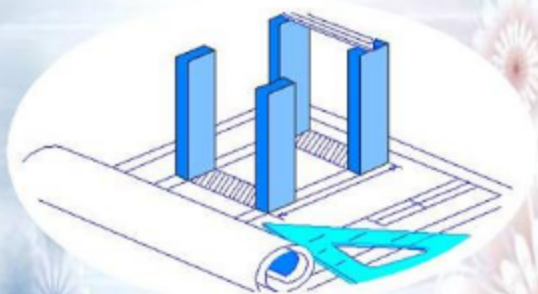


المدرسة الابتدائية

مذكرتي الصغيرة

الرياضيات



إعداد: المعلم

المدرسة الابتدائية

الاسم:

.....

اللقب:

.....

القسم: السنة السادسة "....."



الضرب

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

القسمة

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

قابلية القسمة

- ☞ يكون العدد قابلاً للقسمة على: 2 إذا كان رقم آحاده: 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 آحاده وعشراته من مضاعفات 4
- ☞ يكون العدد قابلاً للقسمة على 5 إذا كان رقم آحاده: 0 أو 5
- ☞ يكون العدد قابلاً للقسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه: 9
- ☞ الفرق بين مضاعفتين متتاليتين لعدد ما هو العدد نفسه.
- ☞ الصفر هو مضاعف لكل الأعداد.
- ☞ للصفر مضاعف واحد هو الصفر 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

طول

4
3

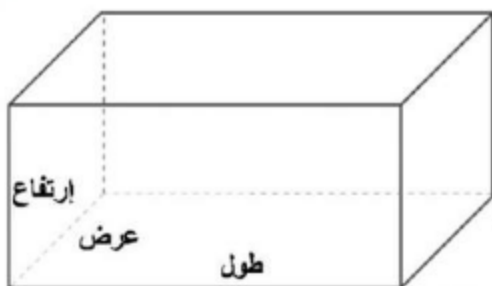
المحيط	(طول + عرض) $\times 2$	الطول	(المحيط : 2) - العرض
المساحة	طول \times عرض	العرض	المساحة : الطول
العرض	(المحيط : 2) - الطول	الطول	المساحة : العرض

المربع

ضلع

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

متوازي المستطيلات



المساحة الجانبية = محيط القاعدة \times الارتفاع

محيط القاعدة = المساحة الجانبية : الارتفاع

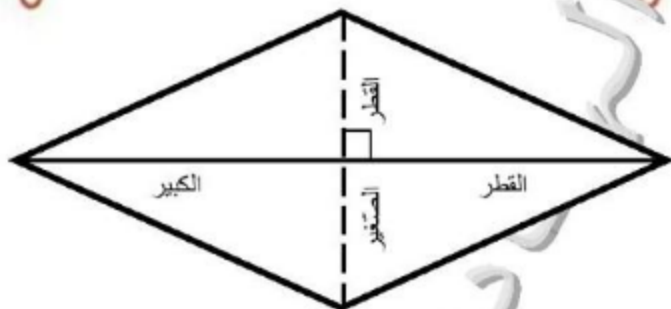
الارتفاع = المساحة الجانبية : محيط القاعدة

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

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

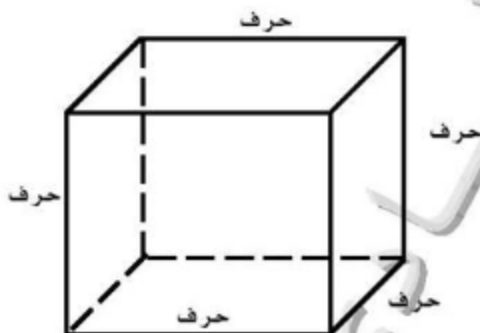
المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

المحيط



المساحة	الضلع \times الارتفاع
المساحة	(القطر الكبير \times 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



مساحة وجه = ضلع X ضلع أو حرف X حرف	المساحة الجانبية = مساحة وجه $4X$
المساحة الكلية = مساحة وجه $6 X$	
الحجم = حرف X حرف X حرف	

قياس الزمن

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

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			

القطر



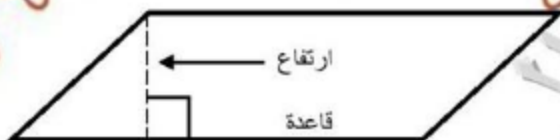
القطر = شعاع \times 2 :	القطر = شعاع \times 2
المحيط = القطر \times Π :	المحيط = القطر \times Π
المحيط : القطر = Π	
مساحة القرص الدائري = شعاع \times شعاع \times Π	

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 X الارتفاع
القاعدة	المساحة : الارتفاع
الارتفاع	المساحة : القاعدة

المثلث



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

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:

$$1000 = 125 \times 8$$

$$10 = 2 \times 5$$

$$100 = 25 \times 4$$

$$10 = 5 \times 2$$

$$100 = 4 \times 25$$

$$100 = 5 \times 20$$

$$10000 = 625 \times 16$$

$$100 = 2 \times 50$$

$$1000 = 25 \times 40$$

السلّم

أحوّل البعد الحقيقي إلى الصم.

البعد على التصميم = البعد الحقيقي بالصم : مقام السلّم.

البعد الحقيقي = البعد على التصميم \times مقام السلّم.