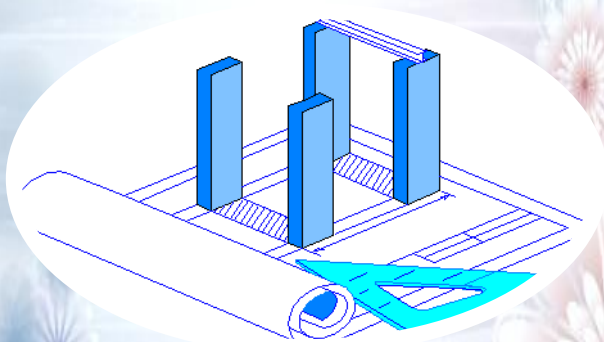


المدرسة الابتدائية

مذكرتي الصغيرة الرياضيات



إعداد: المعلم



المدرسة الابتدائية

الاسم:

.....

اللقب:

.....

القسم: السنة السادسة ""



©diane j hach



الضرب

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



الأعداد الكسرية

عدد كسري، 4 هي البسط و 7 هي المقام.

أو 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:

$$1000 = 125 \times 8$$

$$10 = 2 \times 5$$

$$100 = 25 \times 4$$

$$10 = 5 \times 2$$

$$100 = 4 \times 25$$

$$100 = 5 \times 20$$

$$10000 = 625 \times 16$$

$$100 = 2 \times 50$$

$$1000 = 25 \times 40$$

السلم

أحوّل البعد الحقيقي إلى الصم.

البعد على التصميم = البعد الحقيقي بالصم : مقام السلم.

البعد الحقيقي = البعد على التصميم \times مقام السلم.



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.

الصففر هو مضاعف لكل الأعداد.

للصففر مضاعف واحد هو الصففر نفسه.

كل الأعداد الطبيعية هي من مضاعفات العدد 1

قسمة الأعداد الحشرية

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

لقسمة عدد عشريّ على 100 أنقل الفاصل منزلتين إلى اليسار.

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



قياس الزمن

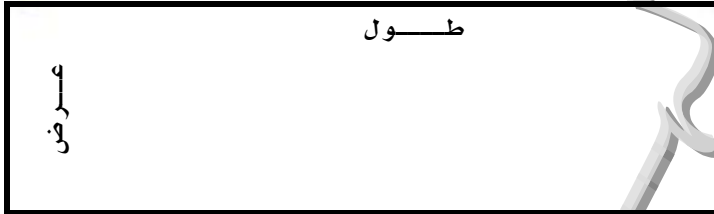
اليوم = 24 ساعة.	1 س = 60 دق = 3600 ث
الأسبوع = 7 أيام.	$\frac{1}{2}$ س = 30 دق = 1800 ث
أسبوع العمل = 6 أيام.	$\frac{1}{4}$ س = 15 دق = 900 ث
السنة = 365 يوما = 52 أسبوعا.	$\frac{1}{3}$ س = 20 دق = 1200 ث

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			



المستطيل



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

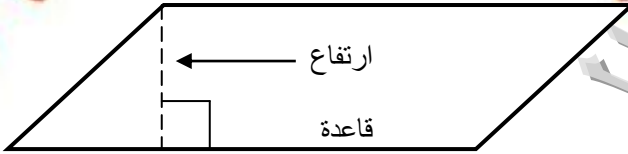
المربع



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

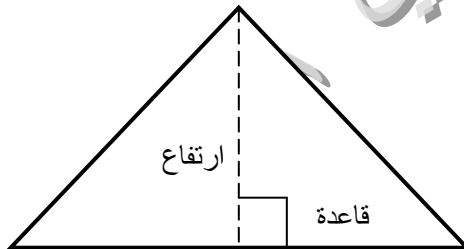


متوازي الأضلاع



المساحة	القاعدة X الارتفاع
القاعدة	المساحة : الارتفاع
الارتفاع	المساحة : القاعدة

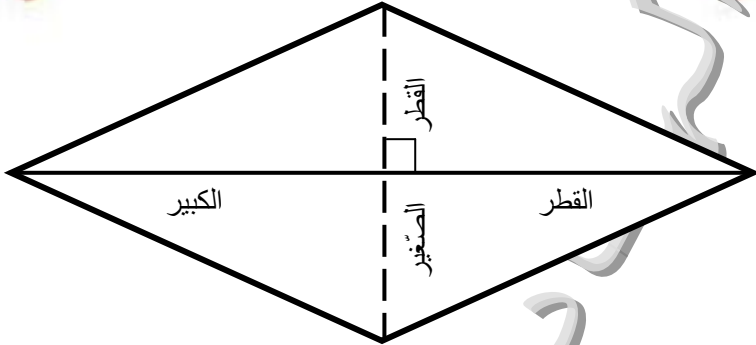
المثلث



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



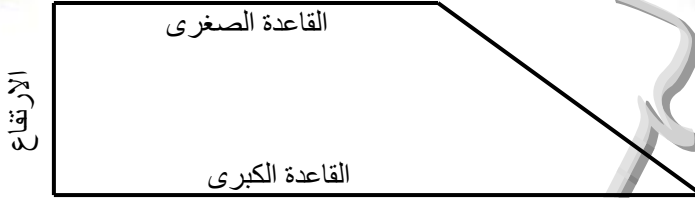
المحيط



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



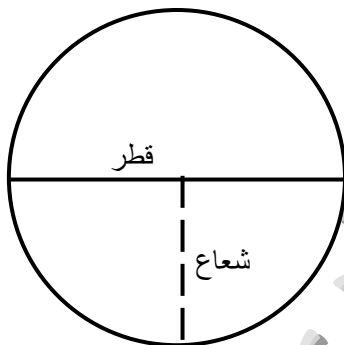
شبه المنحرف



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



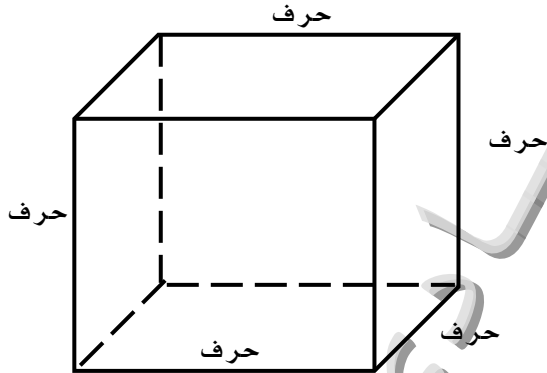
الدائرة



القطر = الشعاع : 2	القطر = شعاع X 2
المحيط = القطر : Π	المحيط = القطر X Π
Π = المحيط : القطر	
مساحة القرص الدائري = شعاع X شعاع X Π	



المكعب



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



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 الجملية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

