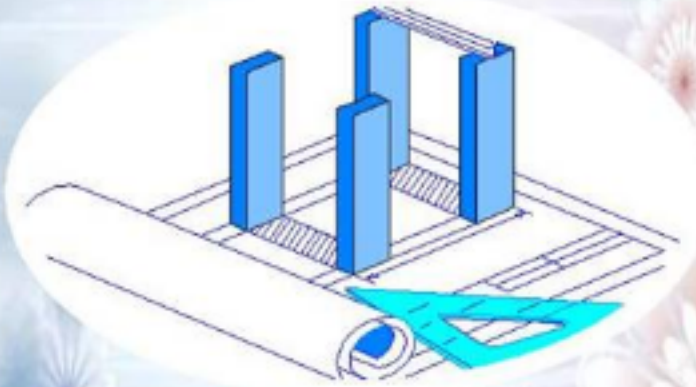
المدرسة الابتدائيّة .....

مذكّرتي الصغيرة

الرّياضيات



إعداد: المعلّم

. . . . . .

المدرسة الابتدائيّة .....

الاسـم : .....

اللّقـب : .....

القسـم : السّنة السّادسة "....."

الضّرب

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

القسمة

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

قابليّة القسمة

- يكون العدد قابلا للقسمة على: 2 إذا كان رقم آحاده: 0-2-4-6-8
- يكون العدد قابلا للقسمة على: 3 إذا كان مجموع أرقامه: 3-6-9
- يكون العدد قابلا للقسمة على 4 إذا كان رقم آحاده وعشراته من مضاعفات 4
- يكون العدد قابلا للقسمة على 5 إذا كان رقم آحاده: 0 أو 5
- يكون العدد قابلا للقسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه: 9
- الفرق بين مضاعفتين متتاليتين لعدد ما هو العدد نفسه.
- الصفر هو مضاعف لكلّ الأعداد.
- للصفر مضاعف واحد هو الصفر نفسه.
- كلّ الأعداد الطبيعيّة هي من مضاعفات العدد 1

قسمة الأعداد العشريّة

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.

المستطيل

المحيط	(طول + عرض) X 2	الطول	(المحيط: 2) – العرض
المساحة	طول X عرض	العرض	المساحة : الطول
العرض	(المحيط : 2) – الطول	الطول	المساحة : العرض

المربع

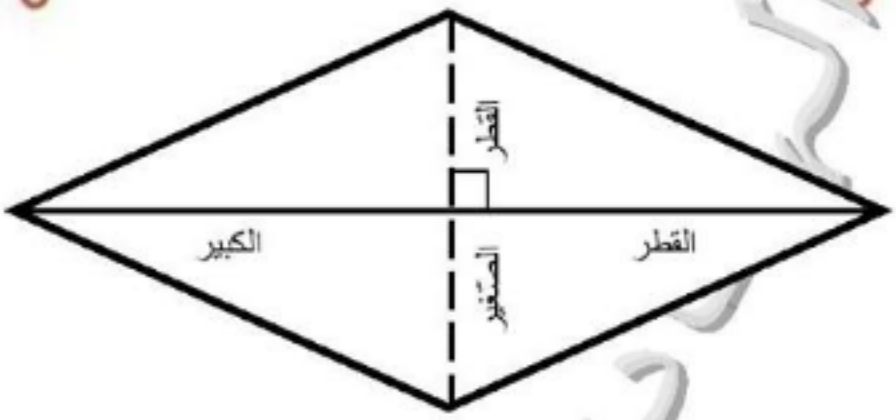
المحيط	الضلع X 4
الضلع	المحيط : 4
المساحة	ضلع X ضلع

متوازي المستطيلات

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع
محيط القاعدة = المساحة الجانبيّة : الارتفاع
الارتفاع = المساحة الجانبيّة : محيط القاعدة
عرض القاعدة = (محيط القاعدة : 2) – طول القاعدة
طول القاعدة = (محيط القاعدة : 2) – عرض القاعدة
المساحة الجمليّة = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

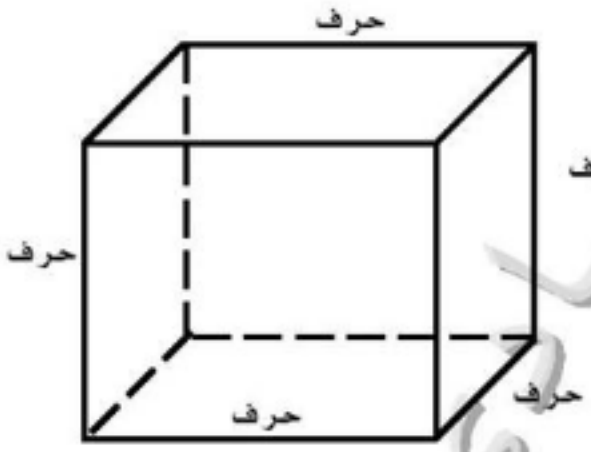
- 13 -

المعيّن



المساحة	الضلع X الارتفاع
المساحة	(القطر الكبير X القطر الصغير) : 2
الضلع	المساحة : الارتفاع
الارتفاع	المساحة : الضلع
القطر الكبير	(المساحة X 2) / القطر الصغير
القطر الصغير	(المساحة X 2) / القطر الكبير

المكعّب



المساحة الجانبيّة = مساحة وجه X 4	مساحة وجه = ضلع X ضلع او حرف X حرف
المساحة الجملية = مساحة وجه X 6	
الحجم = حرف X حرف X حرف	

قياس الزّمن

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

- المسافة = معدّل السّرعة في السّاعة X الزّمن بالسّاعة.
- المسافة = (معدّل السّرعة X الزّمن بالدّقائق) : 60.
- معدّل السّرعة = المسافة المقطوعة : الزّمن بالسّاعات.
- معدّل السّرعة = (المسافة المقطوعة X 60) : الزّمن بالدّقائق.

الزّمن = المسافة : معدّل السرعة			
288	80		
240	ث	دق	س
48		36	3
X 60			
2880			
2400			
480			
00			

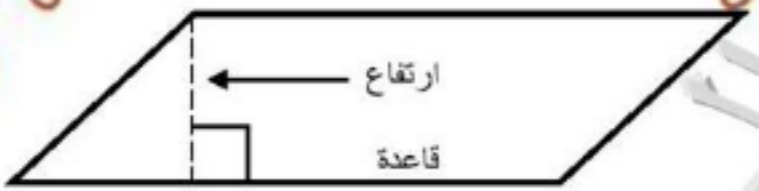
الدّائـــرة

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

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

متوازي الأضلاع



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

المثلث

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

الأعداد الكسريّة

$\frac{4}{7}$ عدد كسري، 4 هي البسط و7 هي المقام.

$\frac{3}{5}$، $\frac{5}{8}$، $\frac{7}{10}$، أعداد كسريّة عشريّة.

العدد الكسري العشري هو كلّ عدد كسري مقامه:

1 – 10 – 100 – 1000

أو يمكن تحويله إلى مثل هذه الأعداد:

10 = 5 X 2	100 = 25 X 4	10 = 2 X 5	1000 = 125 X 8
10000 = 625 X 16	100 = 5 X 20	100 = 4 X 25	
1000 = 25 X 40	100 = 2 X 50		

السلّم

- أحوّل البعد الحقيقي إلى الصم.
- البعد على التصميم = البعد الحقيقي بالصم : مقام السلّم.
- البعد الحقيقي = البعد على التصميم X مقام السلّم.