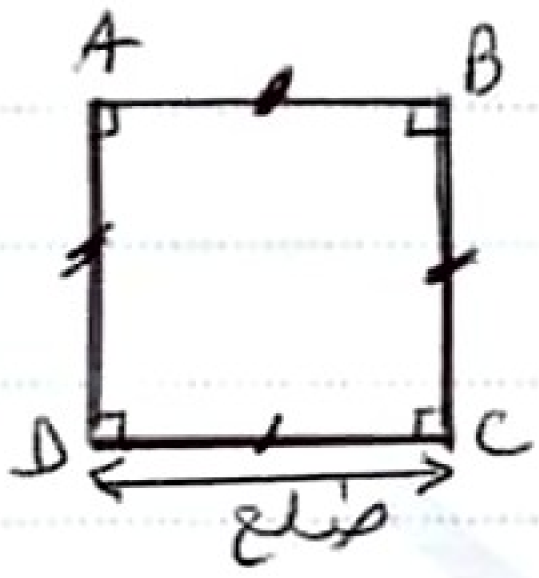
2020 - 2021

قواعد الرياضيات الخاصة بالسنة الخامسة ابتدائي

المحيط والمساحة

① المربع:

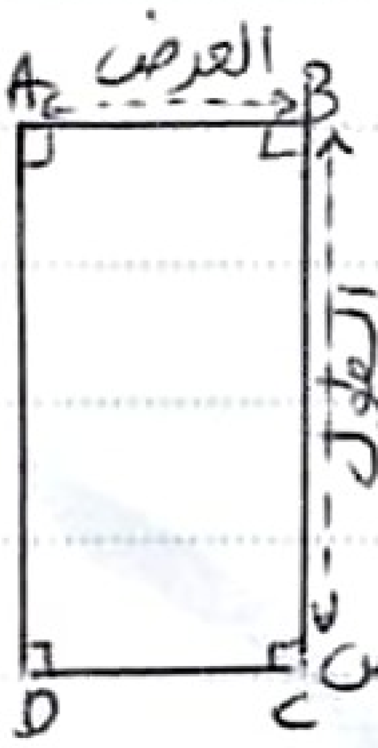


محيط المربع = الضلع × 4

الضلع = المحيط ÷ 4

مساحة المربع = الضلع × الضلع

② المستطيل:



محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

الطول بالنسبة للمحيط = (المحيط ÷ 2) - العرض

العرض = (المحيط ÷ 2) - الطول

مساحة المستطيل = الطول × العرض

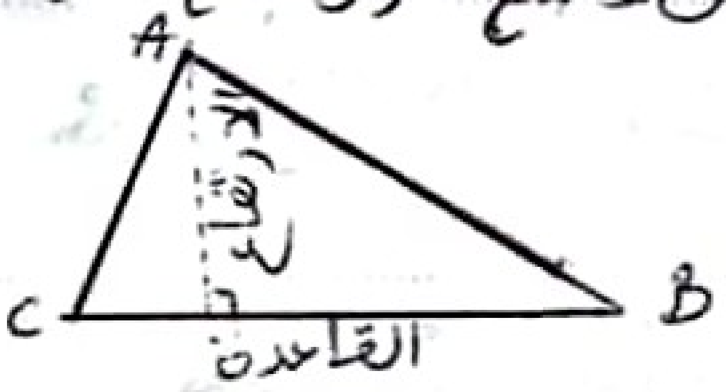
الطول بالنسبة للمساحة = المساحة ÷ العرض

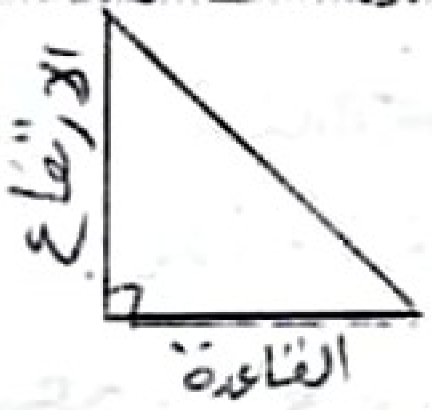
العرض = المساحة ÷ الطول

③ المثلث

محيط المثلث = طول الضلع 1 + طول الضلع 2 + طول الضلع 3

محيط المثلث المتقايس الأضلاع = طول الضلع × 3



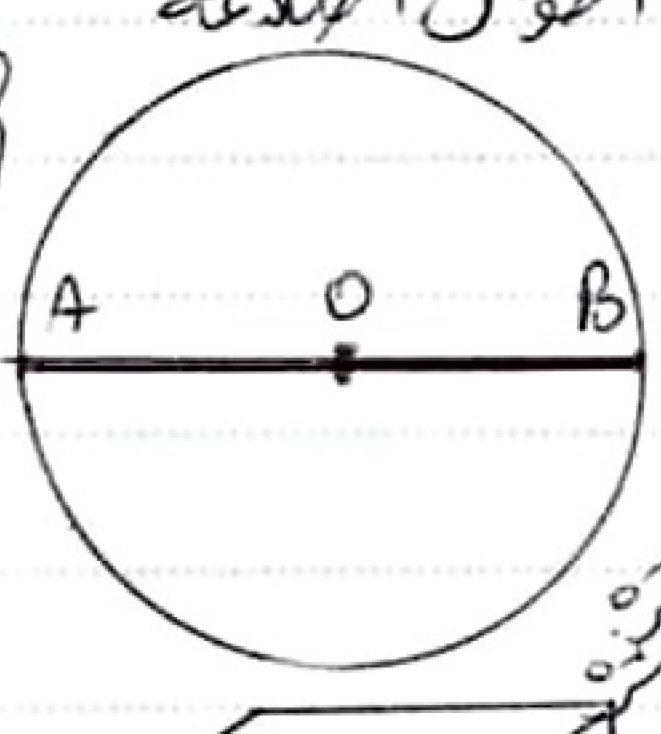


④ المضلع

محيط المضلع المنتظم = الضلع × عدد الأضلاع

محيط المضلع = مجموع أطوال أضلاعه

⑤ الدائرة



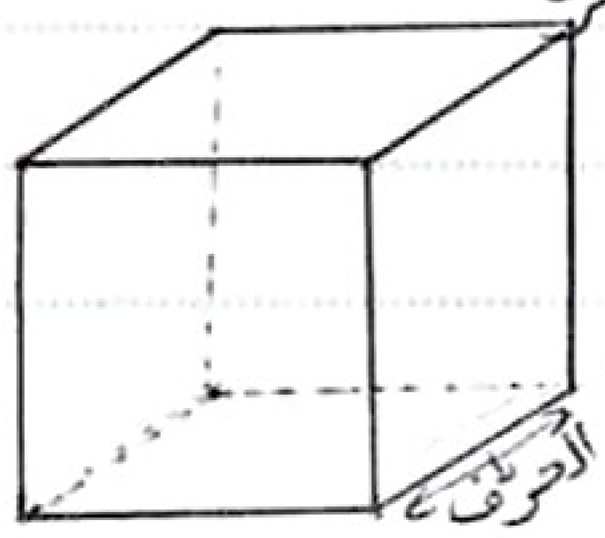
النقطة O مركز الدائرة

قطعة المستقيم [AB] هي قطر الدائرة

القطعة [OB] نصف قطر الدائرة

[OA] نصف قطر الدائرة

⑥ المجسمات



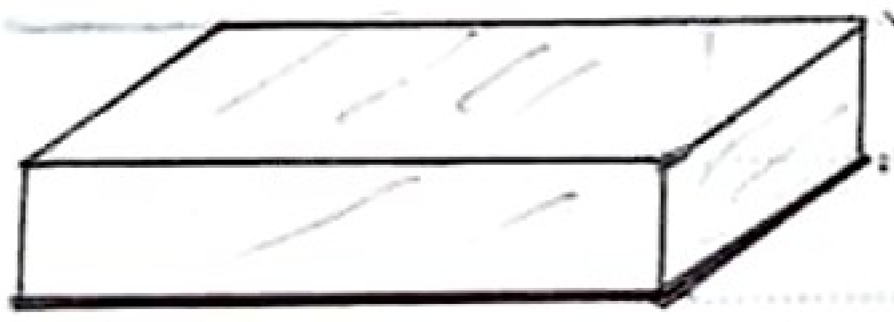
* المكعب

عدد الأحرف: 12 / عدد الرؤوس: 8

عدد الوجوه: 6

شكل كل وجه مربع

* متوازي المستطيلات



عدد الأحرف: 12

عدد الرؤوس: 8

عدد الوجوه: 6 ، شكل كل وجه مستطيل

⑦ جداول القياس

قياس الأطوال

Km	hm	dam	m	dm	cm	mm

قياس الكتل (الأوزان)

t	q	.	Kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

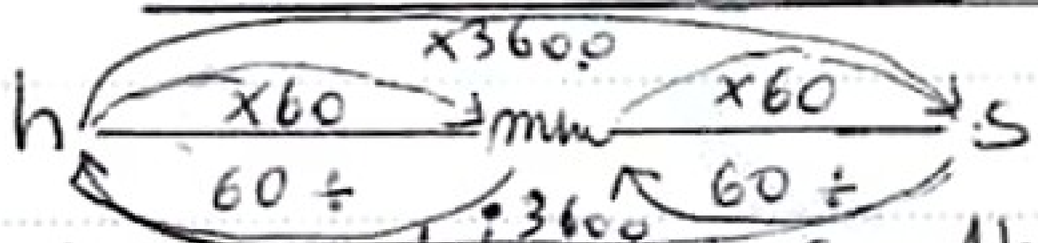
قياس السعات

.	hl	dal	l	dl	cl	ml

قياس المساحات

		ha	a	ca			
.	Km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
	.	.	.	.	.	.	.

⑧ المدد:



1h = 60mn ، 1mn = 60s ، 1h = 3600 s

مدة السير = وقت الوصول - وقت الانطلاق

وقت الانطلاق = وقت الوصول - مدة السير

وقت الوصول = وقت الانطلاق + مدة السير

السرعة المتوسطة = المسافة ÷ الزمن (المدة)

المسافة = السرعة × الزمن

الزمن = المسافة ÷ السرعة

$س = \frac{ف}{ز}$ / ف = س × ز

$ز = \frac{ف}{س}$

⑨ البيع والشراء

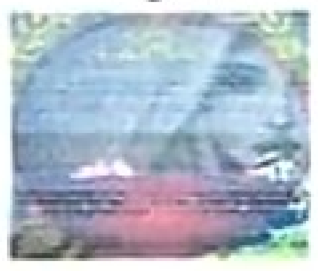
ثمن الكلفة = ثمن الشراء + المصاريف

الفائدة أو الربح = ثمن البيع - الكلفة أو ثمن الشراء

الوزن الكلي للشاحنة = وزن الشاحنة (فارغة) + وزن البضاعة

وزن البضاعة = الوزن الكلي - وزن الشاحنة فارغة

وزن الشاحنة فارغة = الوزن الكلي - وزن البضاعة



www.dzexams.com