https://prof27math.weebly.com/

الأطوال – المحيطات – المساحات

- **وحدات الطول**

الوحدة	الكتابة القديمة	الكتابة الجديدة
المتر	م	m
الديسمتر	دسم	dm
السنتيميتر	سم	cm
المليمتر	مم	mm
الدكامتر	دام	dam
الهكتومتر	هم	hm
الكيلومتر	كم	Km

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

1m=10dm=100cm , 1dam = 10m

1dm=10cm=100mm , 1hm=10dam=100m

1cm=10mm , 1km=10hm=1000m

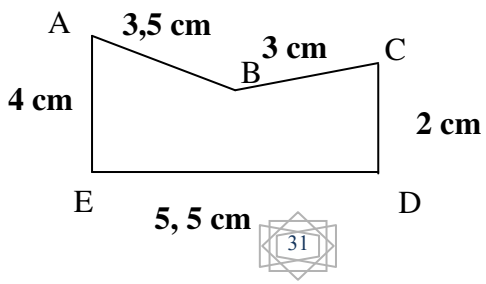
كل وحدة طول تساوي 10مرات الوحدة الأصغر منها مباشرة

- **المحيطات :**

محيط مضلع يساوي مجموع أطوال كل أضلاعه

محيط المضلع ABCDE هو : AE+AB+BC+CD+DE+EA =

4cm+3.5cm+3cm+2cm+5.5cm=18cm



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

- **وحدات المساحة**

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
					1	00
				1	00	
			1	00		
		1	00			
	1	00				
1	00					

$1km^2=100hm^2$, $1dam^2=100m^2$, $1dm^2=100cm^2$

$1hm^2=100dam^2$, $1m^2=100dm^2$, $1cm^2=100mm^2$

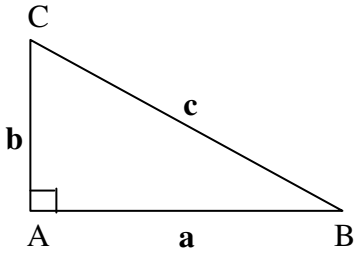
- كل وحدة مساحة تساوي 100مرة وحدة الأصغر منها مباشرة
- توجد وحدات أخرى للمساحة وهي الآر (a) والهكتار (ha)

$1a=1dam^2=100m^2$, $1ha=1hm^2=10000m^2$

- **حساب محيط ومساحة : مثلث قائم , مستطيل , مربع**

1) **المثلث القائم**

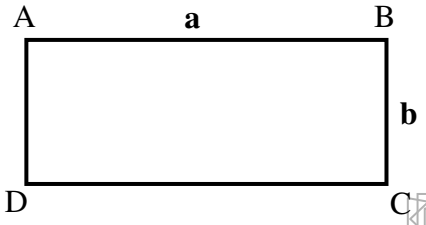
a,b تمثل طولي الضلعين القائمين و c هو طول الوتر :



المحيط = $p=a+b+c$

المساحة = $s=\frac{a\times b}{2}$

2)**المستطيل**



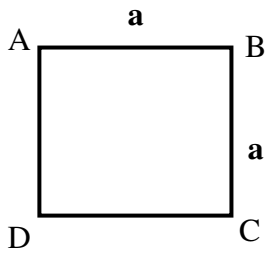
المحيط = $p=2\times(a+b)$

المساحة = $S=a\times b$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

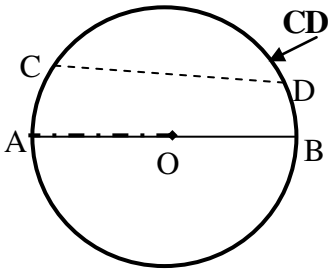
https://prof27math.weebly.com/

3) المربع



المحيط= $P = 4 \times a$
المساحة= $S = a \times a$

4) الدائرة



- O هو مركز الدائرة .
- القطعة المستقيمة $[AB]$ هي قطر الدائرة .
- CD هو قوس للدائرة .

* محيط دائرة

(C) دائرة طول قطرها "d " ونصف قطرها "r " فيكون محيط هذه الدائرة هو :

$$p = \pi \times d = 2\pi r$$

حيث القيمة المقربة بالنقصان للعدد π هي 3,14

belhocine : https://prof27math.weebly.com/