

وحدات الاجهاد

$$1\text{Pa(pascal)}=1 \text{ N/m}^2$$

$$1\text{MPa}=1 \text{ N/mm}^2$$

$$1\text{MPa}=10 \text{ daN/ Cm}^2$$

بالتوفيق في محالوريا 2020

مع تحيات الأستاذ

شهاب عبد الكريم



وحدات القوى

$$1\text{daN}=1\text{kgf}=10\text{N}$$

$$1\text{kN}=1000\text{N}=100\text{daN}$$

$$1\text{tf}=1000\text{kgf}=1000\text{daN}$$

Kgf			
kN	hN	daN	N
		1	0
1	0	0	0

ملاحظة

$$1\text{Mega(M)}= 10^6$$

مثال

$$1\text{MN}= 10^6\text{N}$$



الوحدات

الزوايا

grade وحدة الطوبوغرافيا

degré وحدة الأنظمة المثلثية

الأنوار

$$1 \text{ m}=100\text{cm}$$

$$1\text{mm}=0.001\text{m}=10^{-3}\text{m}$$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			1	0	0	
			0,	0	0	1

المساحات :

$$1\text{m}^2 = 10000\text{cm}^2$$

$$1\text{dcm}^2 = 0.0001\text{dam}^2$$

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
			1	0	0	0
		0,	0	0	1	0