



# ملخص لقوانين ووحدة مادة الفيزياء للصف العاشر

الفصل الدراسي الأول

إعداد الأستاذة:  
يمنى بنت حسن الحجرية

الوحدة	الرمز	المتغير
كولوم C	Q	الشحنة الكهربائية
فولت V	V	الجهد الكهربائي
أوم $\Omega$	R	المقاومة
أمبير A	I	التيار
كولوم C	Q	الشحنة الكهربائية
وات W	P	القدرة
نيوتن N	F	القوة
كجم kg	m	الكتلة
متر/ ثانية تربيع $m/s^2$	a	التسارع
جول J	W	الشغل
متر m	d	المسافة
ثانية s	t	الزمن
بيكرل Bq	-	النشاط الإشعاعي

القانون بالرموز

القانون بالكلام

المتغير

$$R = \frac{V}{I}$$

المقاومة الكهربائية =  
الجهد الكهربائي / شدة التيار

قانون أوم

$$R = R_1 + R_2 + \dots$$

مجموع المقاومات

المقاومة المكافئة  
على التوالي

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots$$

مجموع مقلوب المقاومات

المقاومة المكافئة  
على التوازي

$$P = V \times I$$

القدرة الكهربائية =  
شدة التيار × فرق الجهد

القدرة  
الكهربائية

$$F = m \times a$$

القوة = الكتلة × التسارع

القوة

$$W = F \times d$$

الشغل = القوة × المسافة

الشغل

$$P = \frac{W}{t}$$

القدرة =  $\frac{\text{الشغل}}{\text{الزمن}}$

القدرة

$$W = F \times d$$

الشغل = القوة × المسافة

الشغل

$$A = Z + N$$

العدد الكتلي = العدد الذري  
+ عدد النيوترونات

العدد الكتلي



# افهمي القانون واستفيدي منه ثم احفظيه