ملخص قوانين الفيزياء

$$arDelta d = d_f - d_i$$
 = قانون الإزاحة

$$arDelta t = t_f - t_i$$
 قانون الفترة الزمنية

$$\overline{m{v}}=rac{arDelta d}{arDelta t}=rac{d_f-d_i}{t_f-t_i}$$
 = قانون السرعة المتجهة المتوسطة

$$d=ar{v}t+d_i$$
 = قانون الحركة المنتظمة بدلالة السرعة المتجهة المتوسطة

$$\overline{a} = rac{\Delta v}{\Delta t} = rac{v_f - v_i}{t_f - t_i}$$
 = قانون التسارع المتوسط

 $v_f = v_i + a \Delta t$ السرعة المتجهة النهائية بدلالة التسارع المتوسط

$$\Delta d = v_i t + rac{1}{2} \overline{a} t^2$$
 = قانون التغير في الموقع

 $v_f^2 = v_i^2 + 2\overline{a}\Delta d$ قانون السرعة المتجهة بدلالة التسارع الثابت

$$F=ma$$
 = قانون القوة المحصلة

$$m{F}_g = mm{g}$$
 = قانون نيوتن الثاني $m{a} = rac{m{F}_1}{m}$ قانون نيوتن الثاني

$$R^2=A^2+B^2$$
 قانون نيوتن الثالث $F_A=-F_{B_c}$ قانون نيوتن الثالث قانون الثالث قانون نيوتن قانون نيوتن قانون نيوتن الثالث قانون نيوتن قانون قانون نيوتن قانون قان

$$R^2=A^2+B^2-2AB\cos heta$$
قانون جيب التمام $heta$

$$A = A_x + A_y$$
 قانون تحليل المتجه $\frac{R}{\sin \theta} = \frac{A}{\sin a} = \frac{B}{\sin b}$ قانون الجيب

$$A_y = A \sin heta$$
 = ۲ المركبة $A_y = A \cos heta$ = المركبة

$$heta=tan^{-1}\left(rac{R_y}{R_x}
ight)$$
 = قانون زاوية المتجه المحصل

$$f_s \leq \mu_s F_N$$
قانون الاحتكاك السكوني $f_k = \mu_k F_N$ قانون الاحتكاك السكوني

ARVEX

ملخص قوانين الفيزياء

$$a_c=4rac{\pi^2 r}{T^2}$$
 قانون التسارع المركزي $a_c=rac{v^2}{r}$ قانون التسارع المركزي $a_c=rac{v^2}{r}$ قانون نيوتن الثاني في الحركة الدائرية $a_c=ma_c=ma_c$ قانون السرعة المتجهة النسبية $v_{a/c}=v_{a/b}+v_{b/c}$ قانون المبرعة المتجهة $\left(rac{r_A}{r_B}
ight)^3=\left(rac{T_A}{T_B}
ight)^2=$ قانون الجذب الكوني $F=Grac{m_1m_2}{r^2}=g$ قانون المجال الجاذبي $g=rac{GM}{r^2}=g$ كتلة القصور $g=rac{GM}{r}=g$ المائية الجاذبية $g=rac{r^2}{Gm}=g$ قانون كتلة الجاذبية $g=rac{r^2}{Gm}=g$ المائية الجاذبية $g=rac{r^2}{Gm}=g$ المائية الجاذبية $g=\frac{r^2}{Gm}=g$ المائية الجاذبية $g=\frac{r^2}{Gm}=g$ المائية الجاذبية $g=\frac{r^2}{Gm}=g$ المائية الجاذبية المائية الجاذبية $g=\frac{r^2}{Gm}=g$