

## ملخص الحركات:

### الحركات الخطية أو المستقيمة:

معادلة:	حركة مستقيمة متغيرة بانتظام	حركة مستقيمة منتظمة
المسار	$X=1/2 a t^2+ v_0t+x_0$	$X= v_0 t+ x_0$
السرعة الخطية	$V = at + v_0$	$V = \text{ثابت}$
التسارع الخطي	$a = \text{ثابت}$	$a = 0$

### الحركات الدورانية و الدائرية:

معادلة:	حركة دورانية متغيرة بانتظام	حركة دورانية منتظمة
المسار	$\theta =1/2 \dot{a} t^2+ w_0t+ \theta_0$	$\theta = w_0 t+ \theta_0$
السرعة	$w = \dot{a}t + w_0$	$w = \text{ثابت}$
التسارع	$\dot{a} = \text{ثابت}$	$\dot{a} = 0$