

## مادة امتحان القبول لتخصص الفيزياء

1- الحركة على خط مستقيم : مسافة, إزاحة, معدل السرعة.

$$\Delta x = x_f - x_i$$

$$\bar{v} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$$

2- الحركة بسرعة ثابتة على خط مستقيم.

$$x(t) = x_0 + vt$$

3- الحركة بتسارع ثابت على خط مستقيم.

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

$$v(t) = v_0 + at$$

$$x(t) = x_0 + v_0t + \frac{1}{2}at^2$$

$$v^2 = v_0^2 + 2a\Delta x$$

$$\bar{v} = \frac{v_0 + v(t)}{2}$$