

# معادلات الحركة

تعيين العجلة التي يتحرك بها الجسم

$$a = \Delta v / \Delta t = (v_f - v_i) / t$$

$$a = (v_f - v_i) / t$$

$$t = (v_f - v_i) / a$$

$$at = v_f - v_i$$

$$v_f = v_i + at$$

عند معرفة الزمن

$$d = v_i t + (1/2)at^2$$

حساب المسافة المقطوعة لجسم يتحرك بعجلة ( عند عدم معرفة الزمن )

$$d = (v_f^2 - v_i^2) / 2a$$

$$v_f^2 = v_i^2 + 2ad$$

$$2ad = v_f^2 - v_i^2$$

$$a = (v_f^2 - v_i^2) / 2d$$

$$d = (v_f^2 - v_i^2) / 2a$$

عند عدم معرفة الزمن

# كل معادلة تحتوي على 4 قيم من 5

