

ورقة عمل 7

حساب القيمة القصوى للإزاحة

2.38 • يُحدّد مسار الجسم من خلال المعادلة

$$x(t) = (4.35 \text{ m}) + (25.9 \text{ m/s})t - (11.79 \text{ m/s}^2)t^2$$

(a) في أي زمن t تبلغ الإزاحة $x(t)$ قيمتها القصوى؟

(b) كم تبلغ هذه القيمة القصوى؟