

ورقة عمل 1

السرعة المتجهة اللحظية و المتوسطة

إذا كانت الازاحة تتغير مع الزمن من خلال المعادلة الآتية:

$$X(t) = 2 + 4X + 2 X^2$$

مقدار السرعة المتجهة اللحظية عند زمن مقداره $t=2s$ هو

مقدار السرعة المتجهة المتوسطة للجسم خلال الفترة الزمنية $1s$ الى $4s$ هو