

ورقة عمل 8

حساب العجلة و الزمن

2.49 تُخَدُّ السرعة المتجهة كدالة للزمن لسيارة في ألعاب مدينة الملاهي من العلاقة $v = At^2 + Bt$ مع الثوابت $A = 2.0 \text{ m/s}^3$ و $B = 1.0 \text{ m/s}^2$ فإذا انطلقت السيارة من نقطة الأصل،

احسبي ما يلي:

1- عجلة السيارة عند زمن مقداره $t = 3\text{s}$

2- موقع السيارة عند زمن مقداره $t = 3\text{s}$