ورقة عمل رقم (2) / الحركة في بعد واحد

الاسم:		المادة:	الفيزياء
الصف:	العاشر	التاريخ:	__ / 11 / 2025

التسارع الثابت:

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{vf - vi}{\Delta t}$$

a: التسارع
vi : السرعة الابتدائية
vf : السرعة النهائية
Δt : الزمن

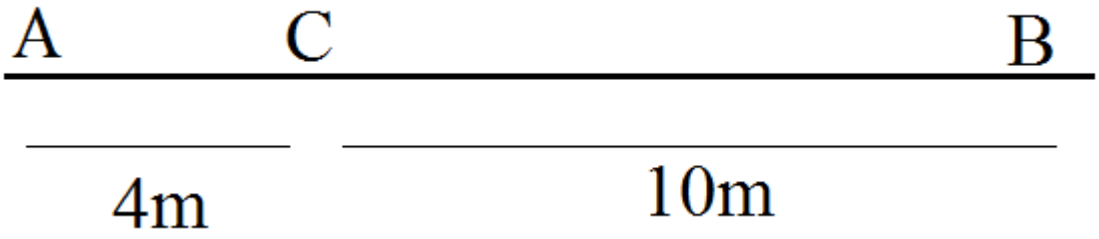
⊛ جسم يتحرك بسرعة مقدارها 8 m / s ، وبعد مرور ثانيتين، أصبحت سرعته 14 m / s، ما تسارع الجسم؟

⊛ جسم يتحرك بسرعة مقدارها 14 m / s ، وبعد مرور ثانيتين، أصبحت سرعته 10 m / s، ما تسارع الجسم؟

⊛ بدأ الجسم حركته من السكون ليصل إلى سرعة مقدارها 15 m / s خلال 5 ثوانٍ، ما تسارع الجسم؟

⊛ جسم يتحرك بسرعة مقدارها 14 m / s ، وبعد مرور 7 ثوانٍ توقف الجسم، ما تسارع الجسم؟

⍟ انتقل جسم من الموقع A إلى الموقع B ثم إلى C حسب الشكل التالي، إذا استغرقت الرحلة 10 ثوانٍ، احسب:



1. ما مقدار المسافة الكلية التي قطعها الجسم؟

2. ما مقدار واتجاه الإزاحة الكلية التي قطعها الجسم؟

3. ما مقدار السرعة القياسية المتوسطة التي قطعها الجسم؟

4. ما مقدار واتجاه السرعة المتجهة المتوسطة التي قطعها الجسم؟

قسم العلوم المعلم: طارق الخزوز