

# إجابات أسئلة مراجعة الدرس

## وصف الحركة

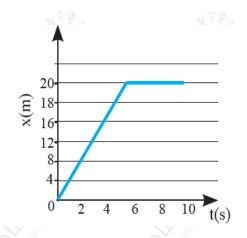
### السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضّح كيف توصف الحركة؟

توصف الحركة بالسرعة.

#### السؤال الثاني:

أ<mark>حلل الرسم البياني:</mark> يمثل الشكل المجاور حركة أحمد في (:(10 s



 $\, \cdot \,$  ما مقدار الإزاحة التي قطعها أحمد بعد  $(a \, s)$  من بداية الحركة  $\, \cdot \, \,$ 

16 m

• متى توقف أحمد عن الحركة؟

توقف أحمد عن الحركة بعد خمس ثوانٍ.

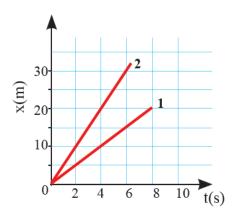
• هل حركة أحمد في (5s) من بداية الحركة منتظمة؟

نعم.

## السؤال الثالث:

1/3





مستعيناً بالشكل المجاور الذي يمثل منحنى (الموقع-2 ، الزمن) لجسمين (1) يتحركان في الاتجاه نفسه. أيّ الجسمين أسرع؟ أوضح إجابتي.

الجسم (2)؛ لأنه قطع مسافة 30m خلال الثواني الست الأولى، أما الجسم الثاني فقطع مسافة 15m .

#### السؤال الرابع:

<mark>أقارن</mark> بين المسافة والإزاحة.

المسافة هي طول المسار الذي تحركه الجسم، وهي كميّة قياسية، أما الإزاحة فهي أقصر مسار بين نقطة البداية والنهاية، وهي كميّة متجهة.

#### السؤال الخامس:

أطرح سؤالاً إجابته: حركة غير منتظمة.

ماذا تسمى حركة جسم بسرعة متغيرة عندما يقطع مسافات مختلفة في أزمنة متساوية؟

#### تطبيق الرياضيات

أستخدم الأرقام: يبين الشكل مسارات لجسمين (أ) و (ب) بدأ كلّ منهما الحركة من النقطة (س) إلى النقطة (ص). أجد:

أ- المسافة الكلية التي قطعها كل جسم.

$$S = 400 + 400 + 400 = 1200 \text{ m}$$

2/3



$$\Delta x = 400 \text{ m}$$

## يحو الأسفل

ب- إزاحة الجسم في كلّ حالةٍ.

$$S = 300 + 400 = 700 \text{ m}$$

$$\Delta x = 400 - 300 = 100 \text{ m}$$

# نحو اليسار



400m 400m 400m