

إجابات مراجعة الدرس

اختبر نفسك

السؤال الأول:

حدد. العاملين اللذين تحتاج إليهما لمعرفة السرعة المتجهة لحركة جسم.

السرعة والاتجاه.

السؤال الثاني:

رسم منحنى واستخدامه. إذا تحركت إلى الأمام بسرعة 1,5 م / ث لمدة 8 ثوانٍ، وصمم صديقك أن يتحرك أسرع منك، فبدأ حركته بسرعة 2 م / ث لمدة 4 ثوانٍ أخرى، ثم تباطأ فأصبحت سرعته 1 م / ث لمدة 4 ثوانٍ أخرى. ارسم منحنى المسافة - الزمن لحركتك وحركة صديقك. وبين أيكما قطع مسافة أكبر؟

يجب أن يدرج المحور الأفقي من صفر - 8 ث، ويدير المحور الرأسي من صفر - 12 م.

يكون الرسم خطأً قطعياً من (0,0) - (12,8) بالنسبة لحركتك.

بالنسبة لزميلك تكون شكل الحركة خط من جزأين، من (0,0) - (8,4)، وآخر من (8,4) - (12,8).

كلاهما قطع المسافة نفسها (12) م.

السؤال الثالث:

التفكير الناقد. تطير نحلة مسافة 25 م في اتجاه الشمال من الخلية، ثم تطير مسافة 10 م في اتجاه الشرق، ثم مسافة 5 م في اتجاه الغرب، ثم 10 م في

اتجاه الجنوب. ما موضعها الآن بالنسبة للخلية؟ فسّر إجابتك.
الحركة 15 م شمالاً (25 - 10) ثم 5 م شرقاً (10 - 5).

السؤال الرابع:

احسب. السرعة المتوسطة لطفلٍ يجري مسافة 5 م نحو الشرق خلال 15 ث.

$$5 \text{ م شرقاً} \div 15 \text{ ث}$$

$$= 0,33 \text{ م / ث شرقاً.}$$

السؤال الخامس:

احسب زمن رحلة. طائرة قطعت مسافة 650 كم، بسرعة متوسطة 300 كم / س.

$$650 \text{ كم} \div 300 \text{ كم / س}$$

$$= 2,17 \text{ ساعة.}$$