مفتاح الإجابة – للمعلم

الحركة

1. الحركة تُحدَّد بالنسبة إلى:
الإجابة: نقطة مرجعية ثابتة

2. المسافة والإزاحة متساويتان دائمًا مهما كان المسار
الإجابة: خطأ

3. وحدة قياس السرعة في النظام المتري هي ____
الإجابة: متر في الثانية

4. كمية متجهة لها مقدار واتجاه من بين الآتي:
الإجابة: الإزاحة

5. اذكر الفرق بين المسافة والإزاحة بجملة واحدة
الإجابة: المسافة طول المسار الكلي بلا اتجاه، أما الإزاحة فهي المسافة المستقيمة بين البداية والنهاية مع تحديد الاتجاه

6. معادلة التسارع هي: التسارع = (السرعة النهائية - السرعة الابتدائية) ÷ ____
الإجابة: الزمن

7. دراجة تقطع 60 متر في 10 ثوانٍ، سرعتها المتوسطة تساوي:
الإجابة: 6 متر لكل ثانية

8. التسارع يمكن أن يكون سالبًا عندما تقل سرعة الجسم
الإجابة: صحيح

9. سيارة سرعتها الابتدائية صفر وبعد 5 ثوانٍ أصبحت سرعتها 15 متر لكل ثانية، احسب تسارعها
الإجابة: التسارع = (15 - 0) ÷ 5 = 3 متر لكل ثانية مربعة

10. في رسم بياني للمسافة مقابل الزمن، ماذا يدل الخط المستقيم المائل؟
الإجابة: يدل على أن الجسم يتحرك بسرعة ثابتة