ورقة عمل

الحركة

العلوم — الصف الثالث المتوسط — الحركة والزخم

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الحركة تُحدَّد بالنسبة إلى:

أ) سرعة الجسم فقط ب) نقطة مرجعية ثابتة

ج) لون الجسم د) كتلة الجسم

2. المسافة والإزاحة متساويتان دائمًا مهما كان المسار

( ) صح ( ) خطأ

3. وحدة قياس السرعة في النظام المتري هي _____

4. كمية متجهة لها مقدار واتجاه من بين الآتي:

أ) المسافة ب) الكتلة

ج) الإزاحة د) الزمن

5. اذكر الفرق بين المسافة والإزاحة بجملة واحدة

6. معادلة التسارع هي: التسارع = (السرعة النهائية - السرعة الابتدائية) ÷ _____

7. دراجة تقطع 60 متر في 10 ثوانٍ، سرعتها المتوسطة تساوي:

أ) 6 متر لكل ثانية ب) 60 متر لكل ثانية

ج) 600 متر لكل ثانية د) 0.6 متر لكل ثانية

8. التسارع يمكن أن يكون سالبًا عندما تقل سرعة الجسم

( ) صح ( ) خطأ

9. سيارة سرعتها الابتدائية صفر وبعد 5 ثوانٍ أصبحت سرعتها 15 متر لكل ثانية، احسب تسارعها

10. في رسم بياني للمسافة مقابل الزمن، ماذا يدل الخط المستقيم المائل؟