ورقة عمل

الحركة

العلوم — الصف الأول المتوسط — الحركة والقوى والآلات البسيطة

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

1. الحركة هي تغيّر موضع الجسم بالنسبة لـ:

أ) نقطة الإسناد ب) الزمن فقط

ج) السرعة د) الإزاحة

2. المسافة والإزاحة لهما القيمة نفسها دائمًا.

( ) صح ( ) خطأ

3. وحدة قياس السرعة في النظام المتري هي ____

4. سيارة قطعت 100 م في 20 ثانية، سرعتها المتوسطة تساوي:

أ) 2 م/ث ب) 5 م/ث

ج) 20 م/ث د) 100 م/ث

5. الحركة المنتظمة هي حركة بسرعة متغيرة باستمرار.

( ) صح ( ) خطأ

6. اذكر مثالًا واحدًا على حركة منتظمة ومثالًا على حركة غير منتظمة من بيئتك.

7. الكمية التي تصف طول المسار الكلي بغض النظر عن الاتجاه تسمى ____

8. في الرسم البياني للمسافة والزمن، الخط المستقيم المائل يدل على:

أ) حركة منتظمة ب) جسم ساكن

ج) حركة غير منتظمة د) توقف الجسم

9. فسّر لماذا تعدّ الإزاحة كمية متجهة بينما المسافة كمية قياسية.

10. طالب مشى 8 أمتار في 4 ثوانٍ، احسب سرعته المتوسطة موضحًا خطوات الحل.