ورقة عمل

التسارع

العلوم — الصف الثالث المتوسط — الحركة والزخم

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

1. التسارع هو مقدار يصف:

أ) المسافة المقطوعة فقط
ب) معدل تغيّر السرعة مع الزمن
ج) كتلة الجسم المتحرك
د) الزمن الكلي للحركة

2. التسارع يساوي صفرًا إذا كان الجسم يتحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم

( ) صح
( ) خطأ

3. وحدة قياس التسارع في النظام المتري هي _____

4. عندما تقل سرعة الجسم مع الزمن يسمى التسارع:

أ) موجبًا
ب) سالبًا (تباطؤ)
ج) ثابتًا
د) منعدمًا دائمًا

5. اكتب القانون الرياضي لحساب التسارع مع تحديد رموزه

---

6. سيارة سرعتها الابتدائية 5 م/ث وبعد 2 ث أصبحت 15 م/ث؛ تسارعها = _____

7. إذا كانت إشارة التسارع سالبة فهذا يعني دائمًا أن الجسم متوقف تمامًا

( ) صح
( ) خطأ

8. دراجة نارية سرعتها 10 م/ث توقفت تمامًا خلال 5 ث، ما تسارعها؟

أ) 2 م/ث²
ب) −2 م/ث²
ج) 5 م/ث²
د) −5 م/ث²

9. اذكر مثالًا من حياتك اليومية في المملكة يوضح حركة بتسارع موجب وآخر بتسارع سالب

---

10. قطار سرعته الابتدائية 0 م/ث وبعد 10 ث أصبحت 30 م/ث، تسارعه = _____