ورقة عمل

التسارع (العجلة)

الفيزياء 1 — الصف الأول الثانوي — الحركة المتسارعة

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

1. التسارع هو معدل تغير:

أ) الكتلة بالنسبة للزمن ب) السرعة بالنسبة للزمن

ج) المسافة بالنسبة للكتلة د) الزمن بالنسبة للسرعة

2. التسارع كمية قياسية لها مقدار فقط بدون اتجاه

( ) صح ( ) خطأ

3. وحدة قياس التسارع في النظام الدولي هي ___

4. إذا كانت سرعة سيارة 10 م/ث وأصبحت بعد 5 ثوانٍ 20 م/ث فإن تسارعها يساوي:

أ) 2 م/ث² ب) 5 م/ث²

ج) 10 م/ث² د) 30 م/ث²

5. إذا كانت قيمة التسارع سالبة فهذا يعني أن سرعة الجسم تتناقص مع الزمن

( ) صح ( ) خطأ

6. اذكر مثالين من حياتك اليومية على جسم يتباطأ (تسارعه سالب)

7. في الرسم البياني للعلاقة بين السرعة والزمن، يمثل ___ الخط قيمة التسارع

8. جسم يتحرك بسرعة ثابتة مقدارها 15 م/ث، فإن تسارعه يساوي:

أ) 15 م/ث² ب) صفر

ج) 1 م/ث² د) غير محدد

9. توقفت حافلة مدرسية كانت تسير بسرعة 18 م/ث خلال 6 ثوانٍ. احسب تسارعها ووضح إشارته

10. فسّر لماذا يشعر الراكب بانحناء جسمه للأمام عند توقف السيارة فجأة