ورقة عمل

الرياضيات و الفيزياء

الفيزياء 1 — الصف الأول الثانوي — مدخل إلى علم الفيزياء

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

1. أي مما يلي يُعد كمية فيزيائية أساسية؟

أ) السرعة ب) الكتلة

ج) المساحة د) الكثافة

2. الرياضيات هي اللغة التي تُصاغ بها القوانين الفيزيائية

( ) صح ( ) خطأ

3. وحدة قياس الزمن في النظام الدولي هي _____

4. في التناسب الطردي بين كميتين، عند زيادة إحداهما فإن الأخرى:

أ) تقل بنفس النسبة ب) تبقى ثابتة

ج) تزيد بنسبة ثابتة د) لا علاقة بينهما

5. الشكل البياني للتناسب العكسي بين كميتين هو خط مستقيم

( ) صح ( ) خطأ

6. ميل الخط في رسم بياني للمسافة مقابل الزمن يمثل كمية _____

7. اذكر مثالًا واحدًا على كمية فيزيائية مشتقة مع بيان كيفية اشتقاقها

---

8. سيارة قطعت 150 كم في 3 ساعات بسرعة ثابتة، ما سرعتها؟

أ) 30 كم/س ب) 50 كم/س

ج) 450 كم/س د) 100 كم/س

9. وضّح أهمية التحليل البعدي للوحدات في التحقق من صحة معادلة فيزيائية

---

10. إذا كان حاصل ضرب كميتين ثابتًا دائمًا، فإن العلاقة بينهما تسمى تناسبًا _____