ورقة عمل

قوى التأثير المتبادل

الفيزياء 1 — الصف الأول الثانوي — القوى في بعد واحد

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

1. قانون نيوتن الثالث ينص على أن لكل قوة فعل:

أ) قوة رد فعل أكبر منها

ب) قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة في الاتجاه

ج) قوة رد فعل مساوية لها في المقدار والاتجاه

د) لا توجد قوة رد فعل مقابلة

2. قوتا الفعل ورد الفعل تؤثران في الجسم نفسه

( ) صح ( ) خطأ

3. عندما تدفع القدم الأرض إلى الخلف، تدفع الأرض القدم إلى _____

4. يمكن أن توجد قوة فعل دون وجود قوة رد فعل مقابلة لها

( ) صح ( ) خطأ

5. عند دفع سباح للماء إلى الخلف بقدميه، يتحرك جسمه إلى:

أ) الأمام

ب) الخلف

ج) الأعلى فقط

د) لا يتحرك

6. اذكر مثالين من بيئتك يوضحان قانون نيوتن الثالث

7. إذا كانت قوة فعل مقدارها 15 نيوتن فإن قوة رد الفعل المقابلة لها تساوي _____ نيوتن

8. لاعب كرة قدم ركل الكرة بقوة 25 نيوتن، فإن الكرة تؤثر على قدمه بقوة مقدارها:

أ) 50 نيوتن

ب) 0 نيوتن

ج) 25 نيوتن

د) 12 point 5 نيوتن

9. فسر لماذا لا تلغي قوة رد الفعل قوة الفعل رغم تساويهما في المقدار

10. اشرح كيف يفسر قانون نيوتن الثالث حركة صاروخ الفضاء عند الإقلاع