مفتاح الإجابة – للمعلم

تغير الحركة

1. ما هي القوة؟
الإجابة: دفع أو جذب يؤثر على جسم

2. القوة يمكن أن تُحرّك جسمًا ساكنًا
الإجابة: صح

3. عندما يضغط اللاعب على الفرامل فإن سرعة الدراجة _____
الإجابة: تقل

4. أي مما يلي مثال على تغيير اتجاه الحركة؟
الإجابة: ركل الكرة لتغيير مسارها

5. كلما زادت القوة المؤثرة على جسم زاد مقدار التغير في حركته
الإجابة: صح

6. اذكر مثالًا من حياتك اليومية توضح فيه كيف توقف القوة جسمًا متحركًا
الإجابة: مثل إمساك الكرة باليد أو استخدام الفرامل لإيقاف الدراجة

7. الجسم الذي لا يتغير موضعه مع الزمن يكون في حالة _____
الإجابة: سكون

8. ماذا يحدث عند دفع دراجة متوقفة بقوة؟
الإجابة: تبدأ بالتحرك

9. فسّر لماذا تتوقف الكرة المتدحرجة على الأرض بعد مدة من الزمن
الإجابة: لأن قوة الاحتكاك مع الأرض تقاوم حركتها حتى توقفها

10. لاعب كرة قدم ركل الكرة فزادت سرعتها وتغير اتجاهها، كم أثرًا للقوة ظهر هنا؟
الإجابة: أثران: تغيير السرعة وتغيير الاتجاه