مفتاح الإجابة – للمعلم

التسارع

1. التسارع هو مقدار يصف:
الإجابة: معدل تغيّر السرعة مع الزمن

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

3. وحدة قياس التسارع في النظام المتري هي _____
الإجابة: متر لكل ثانية مربعة (م/ث²)

4. عندما تقل سرعة الجسم مع الزمن يسمى التسارع:
الإجابة: سالبًا (تباطؤ)

5. اكتب القانون الرياضي لحساب التسارع مع تحديد رموزه
الإجابة: ت = (ع2 – ع1) ÷ ز، حيث ت التسارع، ع2 السرعة النهائية، ع1 السرعة الابتدائية، ز الزمن

6. سيارة سرعتها الابتدائية 5 م/ث وبعد 2 ث أصبحت 15 م/ث؛ تسارعها = _____
الإجابة: 5 م/ث²

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

8. دراجة نارية سرعتها 10 م/ث توقفت تمامًا خلال 5 ث، ما تسارعها؟
الإجابة: −2 م/ث²

9. اذكر مثالًا من حياتك اليومية في المملكة يوضح حركة بتسارع موجب وآخر بتسارع سالب
الإجابة: مثال موجب: انطلاق قطار الحرمين من المحطة؛ مثال سالب: كبح سيارة عند إشارة مرور

10. قطار سرعته الابتدائية 0 م/ث وبعد 10 ث أصبحت 30 م/ث، تسارعه = _____
الإجابة: 3 م/ث²