مفتاح الإجابة – للمعلم

الانعكاس عن المرايا المستوية

1. الخط الناظم هو خط يرسم على سطح المرآة بزاوية مقدارها:
الإجابة: 90 درجة

2. الانعكاس المنتشر يحدث عن الأسطح الملساء مثل المرآة
الإجابة: خطأ

3. تُقاس زاويتا السقوط والانعكاس من ____
الإجابة: الخط الناظم

4. إذا كانت زاوية السقوط 40 درجة فإن زاوية الانعكاس تساوي:
الإجابة: 40 درجة

5. صورة الجسم في المرآة المستوية حقيقية ويمكن استقبالها على شاشة
الإجابة: خطأ

6. اذكر خاصيتين من خصائص الصورة المتكونة في المرآة المستوية
الإجابة: صورة افتراضية معتدلة، وحجمها يساوي حجم الجسم، وبعدها عن المرآة يساوي بعد الجسم عنها

7. عندما يقترب الجسم من المرآة المستوية مسافة معينة فإن المسافة بين الجسم وصورته ____
الإجابة: تقل بمقدار ضعف المسافة التي اقتربها الجسم

8. وقف طالب على بعد 2 متر من مرآة مستوية فإن المسافة بين الطالب وصورته تساوي:
الإجابة: 4 متر

9. فسّر لماذا تظهر كلمة الإسعاف معكوسة على واجهة سيارات الطوارئ
الإجابة: لأن المرآة المستوية تُحدث انعكاسًا جانبيًا للصورة، فيقرأها السائق الذي أمامها بشكل صحيح عبر المرآة الخلفية

10. عند سقوط شعاع ضوئي عموديًا على مرآة مستوية فإن زاوية السقوط تساوي:
الإجابة: 0 درجة