ورقة عمل

الانعكاس عن المرايا المستوية

الفيزياء 3 — الصف الثالث الثانوي — الانعكاس والمرايا

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

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

أ) 30 درجة ب) 45 درجة

ج) 60 درجة د) 90 درجة

2. الانعكاس المنتشر يحدث عن الأسطح الملساء مثل المرآة

( ) صح ( ) خطأ

3. تُقاس زاويتا السقوط والانعكاس من ____

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

أ) 20 درجة ب) 40 درجة

ج) 50 درجة د) 80 درجة

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

( ) صح ( ) خطأ

6. اذكر خاصيتين من خصائص الصورة المتكونة في المرآة المستوية

7. عندما يقترب الجسم من المرآة المستوية مسافة معينة فإن المسافة بين الجسم وصورته ____

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

أ) 1 متر ب) 2 متر

ج) 4 متر د) 6 متر

9. فسّر لماذا تظهر كلمة الإسعاف معكوسة على واجهة سيارات الطوارئ

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

أ) 0 درجة ب) 45 درجة

ج) 90 درجة د) لا يمكن تحديدها