مفتاح الإجابة – للمعلم

المرايا الكروية

1. المرآة التي تجمع الأشعة المتوازية في نقطة واحدة هي:
الإجابة: المرآة المقعرة

2. البعد البؤري للمرآة الكروية يساوي نصف قطر التكور مضروبًا في 2
الإجابة: خطأ

3. النقطة التي تمثل مركز الكرة التي اقتُطع منها سطح المرآة تسمى _____
الإجابة: مركز التكور

4. في المرآة المحدبة تكون الصورة دائمًا:
الإجابة: خيالية مصغرة

5. إذا كانت قيمة التكبير سالبة فإن الصورة تكون معتدلة
الإجابة: خطأ

6. معادلة المرآة الكروية تُكتب بالصيغة 1/di/1 + do = _____
الإجابة: f/1

7. اذكر مثالين من بيئتك على استخدام المرآة المحدبة
الإجابة: مرايا السيارات الجانبية، ومرايا المنعطفات في الطرقات

8. مرآة مقعرة بعدها البؤري 20 سم، إذا وضع جسم على بعد 20 سم من المرآة فإن:
الإجابة: الصورة تتكون عند ما لا نهاية

9. جسم أمام مرآة مقعرة بعدها البؤري 15 سم على بعد 10 سم، احسب بعد الصورة di
الإجابة: باستخدام 1/15/1 = 1/di + 1/10 :1/f = 1/di + do، فتكون di = -30 سم أي صورة خيالية خلف المرآة

10. عندما يكون الجسم بين البؤرة والقطب في المرآة المقعرة تكون الصورة _____ و _____
الإجابة: خيالية ومكبرة