ورقة عمل

المرايا الكروية

الفيزياء 3 — الصف الثالث الثانوي — الانعكاس والمرايا

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

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

أ) المرآة المسطحة ب) المرآة المقعرة

ج) المرآة المحدبة د) كل ما سبق

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

( ) صح ( ) خطأ

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

4. في المرآة المحدبة تكون الصورة دائمًا:

أ) حقيقية مكبرة ب) خيالية مصغرة

ج) حقيقية مصغرة د) خيالية مكبرة

5. إذا كانت قيمة التكبير سالبة فإن الصورة تكون معتدلة

( ) صح ( ) خطأ

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

7. اذكر مثالين من بيئتك على استخدام المرآة المحدبة

---

8. مرآة مقعرة بعدها البؤري 20 سم، إذا وضع جسم على بعد 20 سم من المرآة فإن:

أ) الصورة تتكون عند ما لا نهاية ب) الصورة تتكون عند مركز التكور

ج) لا تتكون صورة د) الصورة خيالية

9. جسم أمام مرآة مقعرة بعدها البؤري 15 سم على بعد 10 سم، احسب بعد الصورة di

---

---

10. عندما يكون الجسم بين البؤرة والقطب في المرآة المقعرة تكون الصورة _____ و _____