

استخدام المفردات

أكمل كل جملة بالمصطلح الصحيح.

1. السطح المستوي والأملس الذي يعكس الضوء ويكون الصورة هو _____.
2. يستخدم _____ عدستين محدبتين لتكبير الأجسام الصغيرة والقريبة.
3. تنعكس كل الأشعة الضوئية التي تنتقل موازية للمحور البصري قبل أن تصطدم بمرآة مقعرة بحيث تمر عبر _____.
4. يكون مركز _____ أكثر سمكاً من الحواف.
5. يُطلق على البطانة الداخلية للعين التي تحول الصور الضوئية إلى إشارات كهربائية اسم _____.

المجهر

العدسة المحدبة

مرآة مستوية

البؤرة

الشبكية

6. أي مما يلي يمثل أفضل وصف لتكون الصورة بواسطة مرآة مستوية؟

- A. تتكون صورة حقيقية أمام المرآة.
- B. تتكون صورة حقيقية خلف المرآة.
- C. تتكون صورة افتراضية أمام المرآة.
- D. تتكون صورة افتراضية خلف المرآة.

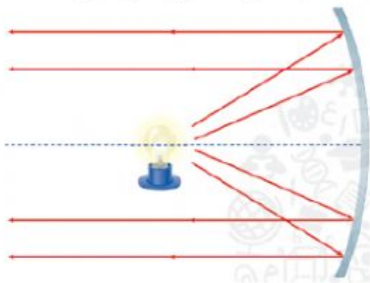
7. ما الذي يمكن أن يكون صورة مكبرة؟

- A. مرآة محدبة
B. مرآة مستوية
C. عدسة محدبة
D. عدسة مقعرة

8. أي مما يلي لا يُشكّل جزءًا من التلسكوب العاكس؟

- A. المرآة المستوية
B. المرآة المقعرة
C. العدسة المحدبة
D. العدسة المقعرة

استخدم الشكل أدناه للإجابة عن السؤال 9



9. أي مما يلي مُستخدم في الشكل أعلاه؟

- A. عدسة مقعرة
B. عدسة محدبة
C. مرآة مقعرة
D. مرآة محدبة

10. ما وظيفة العدسات؟

- A. عكس الضوء
B. كسر الضوء
C. حيد الضوء
D. التداخل مع الضوء

11. ما الاتجاه الذي تعمل فيه العدسة الموضحة على

كسر الضوء الموازي للمحور البصري؟

- A. باتجاه المحور البصري
B. باتجاه النقطة البؤرية
C. بعيدًا عن المحور البصري
D. بعيدًا عن الحواف

12. ما نوع العدسة المستخدمة لتصحيح طول النظر؟

- A. عدسة مسطحة
B. عدسة محدبة
C. عدسة مقعرة
D. عدسة مستوية