

إجابات التدريبات

السؤال الأول:

(أ) المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تُسمى **المادة المعتمة**.

(ب) عند النظر إلى قلمٍ قد وضع جزء منه في كوب به ماء نلاحظ ظاهرة **انكسار الضوء**.

(ج) يمر الضوء بسهولة خلال المادة **الشفافة**.

(د) ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح جسمٍ يُسمى **الانعكاس**.

(هـ) المادة التي يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تُسمى **المادة الشفافة**.

السؤال الثاني:

(أ) المساحة المظلمة التي تتكون خلف جسم يسقط عليه ضوء. (**الظل**)

(ب) طاقة يمكن رؤيتها (**الضوء المرئي**)

(ج) مواد يمكن رؤية الأجسام ورائها بوضوح. (**المواد الشفافة**)

(د) مواد لا تسمح بمرور الضوء خلالها. (**المواد المعتمة**)

(هـ) التغير في اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين. (**انكسار الضوء**)

السؤال الثالث:

(أ) يتكون ظل الأجسام؛ لأن الضوء يسير في خطوط منحنية. ()

يتكون ظل الأجسام؛ لأن الضوء يسير في خطوط مستقيمة.

- (ب) القمر يبدو مضيئاً؛ لأنه يعكس ضوء الشمس. (✓)
- (ج) الصورة المتكونة باستخدام الثقب الضيق تكون مقلوبة. (✓)