

إجابات أسئلة مراجعة الوحدة

السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- من المصادر الطبيعية للضوء (الشمس).
- يُسمى ارتداد الضوء عن الأجسام بعد سقوطه عليها (انعكاس الضوء).
- انعكاس الضوء نوعان، هما: (الانعكاس المنتظم والانعكاس غير المنتظم).

السؤال الثاني:

كيف ينتقل الضوء؟ أعطي مثلاً على ظاهرة تحدث للضوء تُثبت ذلك.
ينتقل الضوء من مصدره في خطوط مستقيمة من دون حاجز.
ظاهرة الظل من الظواهر التي تثبت أن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة.

السؤال الثالث:

أفسر سبب رؤية صورتني في المرآة وعدم رؤيتها على صفحة الكتاب.
لأن سطح المرآة أملس؛ لذا، ينعكس الضوء انعكاساً منتظماً، أما صفحة الكتاب فهي سطح خشن فينعكس الضوء انعكاساً غير منتظم؛ لذا، لا استطيع رؤية صورتني.

السؤال الرابع:

أصنف المواد الآتية في الجدول حسب تمريرها للضوء:
(الزجاج، الخشب، الورق، المواد التي تُصنع منها عدسات النظارات، الحديد).

مواد شفافة	مواد شبه شفافة	مواد معتمة
الزجاج	المواد التي تصنع منها عدسات النظارات	الخشب
		الورق
		الحديد

السؤال الخامس:

أستنتج. ما شروط تكوّن الظل؟

- وجود مصدر ضوئي.
- وجود جسم معتم.
- وجود حاجز.

السؤال السادس:

السبب والنتيجة. ماذا يحدث عند وضع شيء أمام مرآة؟

يتكون خيال للجسم فنراه.

السؤال السابع:

أرسم مسار الأشعة الضوئية المنبعثة من الشمعة حتى تصل إلى العين.



السؤال الثامن:

أختار الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

• إحدى المواد الآتية تُعدُّ شبه شفافة:

أ- الزجاج.

ب- الخشب.

ج- عدسات النظارات الشمسية.

د- الورق المقوى.

• أحد الآتية يُعدُّ مصدراً طبيعياً للضوء:

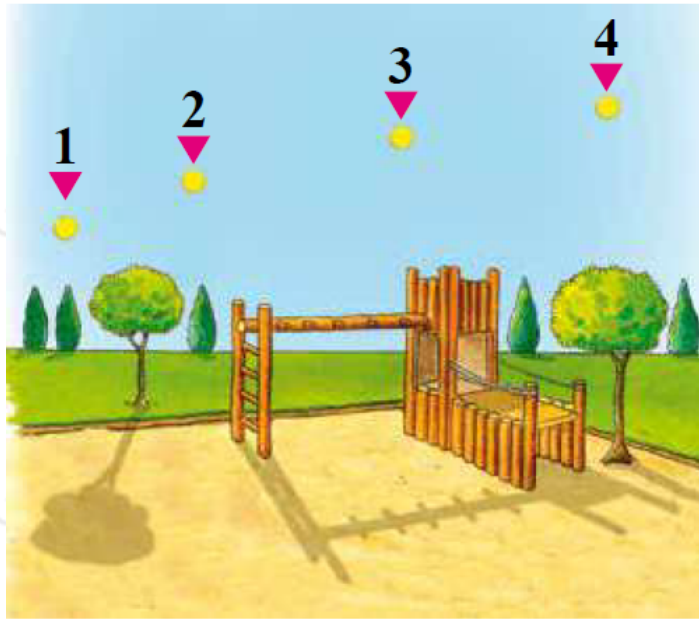
أ- المصباح الكهربائي.

ب- القمر.

ج- المضيئات الحيوية.

د- الشمعة.

• في أيّ النقاط يكون موقع الشمس؛ كي يتكون الظل كما في الشكل؟



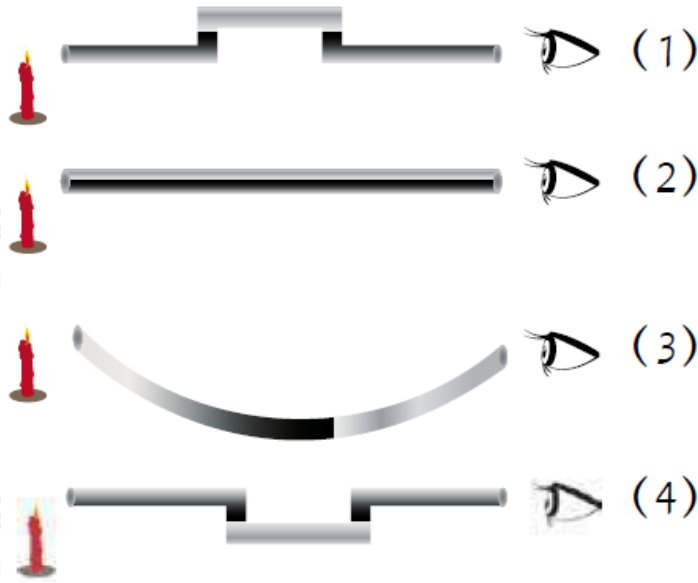
أ- (1).

ب- (2).

ج- (3).

د- (4).

• أستطيع رؤية ضوء الشمعة في الحالة:



أ- (1).

ب- (2).

ج- (3) ..

د- (4) .