إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

تكون الظلال

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة. كيف تختلف المواد في تمريرها الضوء؟

تصنف المواد حسب تمريرها الضوء إلى: مواد شفافة ومواد شبه شفافة ومواد معتمة.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات. أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (المواد المعتمة): الأجسام التي لا تسمح للضوء بالمرور عبرها.
- (الظل): المنطقة المظلمة التي تقع خلف جسم معتم أو شبه شفاف يعترض مسار الضوء.

السؤال الثالث:

أصنف المواد الآتي إلى: مواد شفافة ومواد معتمة.

(الخشب، الزجاج، الماء).

- مواد شفافة: الزجاج، الماء.
- مواد معتمة: الخشب.

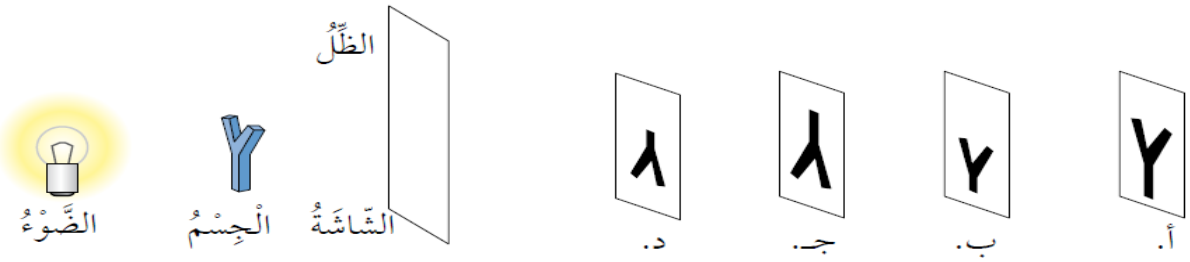
السؤال الرابع:

التفكير الناقد. صممت فرح مسرح دمى، ورسمت على قطعة كرتون شجرة، فكيف يمكنها أن تنفذ مشهداً تبدو فيه الشجرة كأنها تنمو تدريجياً.

بتسليط ضوء على الشجرة وملاحظة الظل المتكون على شاشه بيضاء خلف الشجرة، ثم تقرّب فرح المصدر الضوئي باتجاه الشجرة فيبدأ ظل الشجرة بالزيادة في الحجم.

السؤال الخامس:

أختار الإجابة الصحيحة. الظل الصحيح الذي يتكون على الشاشة للجسم في الشكل في حال تقريب الضوء من الجسم، هو:



الإجابة الصحيحة: (أ).

العلوم مع التكنولوجيا

أبحث في الإنترنت بمساعدة أحد أفراد أسرتي، في تركيب عدسات آلات التصوير الرقمية الحديثة، وأقارن بينها وبين تركيب عدسة العين في الإنسان، ثم أعد تقريرا وأعرضه أمام زملائي/زميلاتي.

العلوم مع التاريخ

أبحث في تاريخ صناعة (المزولة الشمسية) وكيف استفاد المسلمون قديماً من ظل الشمس في تحديد مواقيت الصلاة، ثم أناقش زملائي/زميلاتي في ما توصلت إليه.