



الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدروس
الأول والثاني

الوحدة الخامسة
الظلال

الصف
الخامس

المادة
العلوم



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- ١- تسمى الأجسام التي تسمح للضوء بالمرور خلالها:
 - أ- أجسام شفافة
 - ب- أجسام معتمة
 - ج- أجسام شبه شفافة
 - د- أجسام ضوئية
- ٢- لون الظل التي يتكوّن من الأجسام التي تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها:
 - أ- أبيض
 - ب- أسود
 - ج- رمادي
 - د- أصفر
- ٣- المادة التي تصنع منها النظارات الشمية التي تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها، هي:
 - أ- البلاستيك الشفاف
 - ب- الزجاج النقي
 - ج- الكرتون الملون
 - د- الزجاج الملون
- ٤- ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- ٥- تتكوّن الظلال عندما يحجب جسم شفاف الضوء.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

تأمل الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الثاني



- ❖ رقم المربع الذي يدل على عدم تكوّن الظل؟
- ❖ رقم المربع الذي يدل على تكوّن ظل كامل؟
- ❖ رقم المربع الذي يدل على تكوّن ظل جزئي؟

صنف المواد الآتية إلى مواد شفافة وغير شفافة ومعتمة:

السؤال الثالث

(غلاف بلاستيك، رقاقة قصدير، زجاج شفاف، قطعة خشب، زجاجة زيت زيتون، الماء الصافي)

مواد شفافة	مواد غير شفافة	مواد معتمة

ادرس الشكل الآتي يوضح طريقة انتقال الضوء ثم أجب عن الأسئلة:

السؤال الرابع



- ١- مصدر الضوء في الشكل .
- ٢- أعط تفسيراً لتكوّن ظل للعبة.



- ١- تسمى الأجسام التي تسمح للضوء بالمرور من خلالها:
 - أ- أجسام شفافة
 - ب- أجسام معتمة
 - ج- أجسام شبه شفافة
 - د- أجسام ضوئية
- ٢- لون الظل التي يتكوّن من الأجسام التي تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها:
 - أ- أبيض
 - ب- أسود
 - ج- رمادي
 - د- أصفر
- ٣- المادة التي تصنع منها النظارات الشمية التي تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها، هي:
 - أ- البلاستيك الشفاف
 - ب- الزجاج النقي
 - ج- الكرتون الملون
 - د- الزجاج الملون
- ٤- ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- ٥- تتكوّن الظلال عندما يحجب جسم شفاف الضوء.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

تأمل الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الثاني



- ❖ رقم المربع الذي يدل على عدم تكوّن الظل؟ **المربع الأول (1)**
- ❖ رقم المربع الذي يدل على تكوّن ظل كامل؟ **المربع الخامس (5)**
- ❖ رقم المربع الذي يدل على تكوّن ظل جزئي؟ **المربع الثاني (2) والثالث (3) والرابع (4)**

صنف المواد الآتية إلى مواد شفافة وغير شفافة ومعتمة:

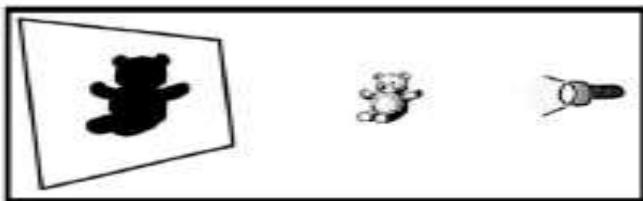
السؤال الثالث

(غلاف بلاستيك، رقاقة قصدير، زجاج شفاف، قطعة خشب، زجاجة زيت زيتون، الماء الصافي)

مواد شفافة	مواد غير شفافة	مواد معتمة
زجاج شفاف، الماء الصافي	زجاجة زيت زيتون، غلاف بلاستيك	قطعة خشب، رقاقة قصدير

ادرس الشكل الآتي يوضح طريقة انتقال الضوء ثم أجب عن الأسئلة:

السؤال الرابع



٣- مصدر الضوء في الشكل . **المصباح**

٤- أعط تفسيراً لتكوّن ظل للعبة. **لأن اللعبة جسم معتم يحجب الضوء لا يمكن للضوء الانتقال من خلاله مما يؤدي لتكوّن الظل**