



الموضوع: تكون الظلال.

الصف: الرابع.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. المادة التي تسمح بمرور الضوء خلالها بوضوح تُسمى:

أ) معتمة.

ب) شبه شفافة.

ج) شفافة.

د) خشنة.

٢. من أمثلة المواد الشفافة:

أ) الخشب.

ب) الحديد.

ج) الزجاج.

د) الحجر.

٣. المادة التي تسمح بمرور جزء من الضوء فقط هي:

أ) شفافة.

ب) معتمة.

ج) شبه شفافة.

د) مصقوله.

٤. لا يمكن رؤية الأجسام من خلال:

أ) الزجاج.

ب) النظارات.

ج) البلاستيك الشفاف.

د) الخشب.

٥. المادة التي تمنع مرور الضوء تُسمى:

أ) شفافة.

ب) شبه شفافة.

ج) معتمة.

د) لامعة.

٦. يسير الضوء في:

أ) خطوط منحنية.

ب) خطوط مستقيمة.

ج) دوائر.

د) أمواج متكسرة.

٧. يتكون الظل عندما:

أ) ينعكس الضوء.

ب) ينكسر الضوء.

ج) يحجب جسم الضوء.

د) يضعف الضوء.

٨. الظل هو:

أ) جسم مضيء.

ب) منطقة مظلمة خلف جسم يحجب الضوء.

ج) مادة شفافة.

د) انعكاس الضوء.

٩. شكل الظل يكون مثل:

أ) مصدر الضوء.

ب) السطح فقط.

ج) الجسم الذي يحجب الضوء.

د) لون الضوء.

١٠. يزداد طول الظل عندما:

أ) يقترب مصدر الضوء من الجسم.

ب) يبتعد مصدر الضوء عن الجسم.

ج) يختفي الضوء.

د) يكون السطح أملسًا.

١١. يكون ظل الجسم أقصر ما يمكن عندما تكون الشمس:

أ) صباحاً.

ب) مساءً.

ج) عند الغروب.

د) وقت الظهيرة.

١٢. يعتمد طول الظل على:

- أ) لون الجسم.
- ب) حجم المصدر فقط.
- ج) ميل أشعة الضوء وبُعد المصدر.
- د) نوع السطح فقط.

١٣. من المواد شبه الشفافة:

- أ) الحديد.
- ب) الخشب.
- ج) عدسات النظارات الشمسية.
- د) المرأة.

١٤. المنطقة التي تقع خلف الجسم المعتم تكون:

- أ) مضيئة.
- ب) شفافة.
- ج) مظلمة.
- د) لامعة.

١٥. عند تحريك مصدر الضوء بعيداً عن الجسم فإن الظل:

أ) يقصر.

ب) يختفي.

ج) يطول.

د) لا يتغير.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. () الضوء شكل من أشكال الطاقة.

٢. () القمر هو المصدر الرئيس للضوء على الأرض.

٣. () يسير الضوء في خطوط مستقيمة.

٤. () يمكن للضوء اختراق الجدران.

٥. () انعكاس الضوء يساعدنا على رؤية الأجسام.

٦. () السطوح الخشنة تعكس الضوء في اتجاه واحد.

السؤال الثالث:

❖ أكمل الفراغ في الجمل الآتية:

١. يُعد المصدر الرئيس للضوء على سطح الأرض.
 ٢. يسير الضوء في خطوط
 ٣. يُسمى ارتداد الضوء عن السطوح
 ٤. السطوح المصقوله تعكس الضوء في واحد.
 ٥. نرى الأجسام غير المضيئة بسبب الضوء عنها.
-

السؤال الرابع:

❖ أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية:

١. (.....) خط يسير فيه الضوء.
 ٢. (.....) مصادر للضوء لم يتدخل الإنسان في صنعها.
 ٣. (.....) انعكاس الضوء عن السطوح الملساء في اتجاه واحد.
 ٤. (.....) انعكاس الضوء عن السطوح الخشنة في اتجاهات مختلفة.
 ٥. (.....) ارتداد الضوء عن الأجسام وتغير اتجاهه.
-

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية: 

١. الضوء هو شكل من أشكال:

أ) المادة.

ب) الطاقة.

ج) الصوت.

د) الحرارة.

٢. المصدر الرئيس للضوء على سطح الأرض هو:

أ) القمر.

ب) النجوم.

ج) الشمس.

د) المصباح.

٣. تُعد الشمعة مثلاً على:

أ) مصدر ضوء طبيعي.

ب) مصدر ضوء صناعي.

ج) جسم معتم.

د) سطح خشن.

٤. يسير الضوء في:

أ) خطوط منحنية.

ب) خطوط متكسرة.

ج) دوائر.

د) خطوط مستقيمة.

٥. يُسمى الخط الذي يسير فيه الضوء:

أ) شعاع ضوئي.

ب) مسار ضوئي.

ج) موجة.

د) ظل.

٦. لا أستطيع رؤية ما خلف الجدار لأن الضوء:

أ) ينعكس.

ب) ينكسر.

ج) لا يخترق الجدار.

د) يضعف.

٧. عند سقوط الضوء على سطح لا يمر خالله فإنه:

أ) يختفي.

ب) ينكس.

ج) ينعكس.

د) يسخن.

٨. يُسمى ارتداد الضوء عن السطوح:

أ) انعكاس الضوء.

ب) انتشار الضوء.

ج) انكسار الضوء.

د) امتصاص الضوء.

٩. السطح الذي يعكس الضوء في اتجاه واحد هو:

أ) خشن.

ب) مائل.

ج) مصقول أملس.

د) معتم.

١٠. رؤية الخيال في المرأة سببها:

أ) الانعكاس غير المنتظم.

ب) الانكسار.

ج) الامتصاص.

د) الانعكاس المنتظم.

١١. سطح الأرض مثال على:

أ) سطح أملس.

ب) سطح شفاف.

ج) سطح خشن.

د) مرآة.

١٢. الضوء المنعكس عن سطح خشن يكون:

أ) في اتجاهات مختلفة.

ب) في اتجاهين.

ج) في اتجاه واحد.

د) لا ينعكس.

١٣. نرى الأجسام المضيئة لأنها:

أ) تعكس الضوء.

ب) تصدر الضوء.

ج) تمتص الضوء.

د) تكسر الضوء.

١٤. نرى الأجسام غير المضيئة بسبب:

أ) انعكاس الضوء عنها ووصوله لأعيننا.

ب) انكسار الضوء.

ج) صدورها للضوء.

د) اختفاء الضوء.

١٥. من أمثلة الانعكاس المنتظم:

أ) الحجارة.

ب) سطح الأرض.

ج) الجدار.

د) المرأة.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. (✓) الضوء شكل من أشكال الطاقة.
٢. (✗) القمر هو المصدر الرئيس للضوء على الأرض.
٣. (✓) يسير الضوء في خطوط مستقيمة.
٤. (✗) يمكن للضوء اختراق الجدران.
٥. (✓) انعكاس الضوء يساعدنا على رؤية الأجسام.
٦. (✗) السطوح الخشنة تعكس الضوء في اتجاه واحد.

السؤال الثالث:

❖ أكمل الفراغ في الجمل الآتية:

١. يُعد **الشمس** المصدر الرئيس للضوء على سطح الأرض.
٢. يسير الضوء في خطوط **مستقيمة**.
٣. يُسمى ارتداد الضوء عن السطوح **انعكاس الضوء**.
٤. السطوح المصقوله تعكس الضوء في **اتجاه واحد**.
٥. نرى الأجسام غير المضيئة بسبب **انعكاس الضوء** عنها.

السؤال الرابع:

● أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كلّ عبارة من العبارات الآتية:

١. (شعاع ضوئي) خط يسير فيه الضوء.
٢. (مصادر ضوء طبيعية) مصادر للضوء لم يتدخل الإنسان في صنعها.
٣. (الانعكاس المنتظم) انعكاس الضوء عن السطوح الملساء في اتجاه واحد.
٤. (الانعكاس غير المنتظم) انعكاس الضوء عن السطوح الخشنة في اتجاهات مختلفة.
٥. (انعكاس الضوء) ارتداد الضوء عن الأجسام وتغيير اتجاهه.