

مادة العلوم للصف الثامن الشعبة :

مدرسة أبو سعيد الخدري الاسم :

أي العبارات التالية غير صحيحة عن الانعكاس؟

- ☐ عين الإنسان هي مصدر ضوء ينتج أشعة ضوئية.
- ☐ يُساعدنا الانعكاس على رؤية الأجسام من حولنا.
- ☐ ينعكس الضوء المنبعث من مصدر ما عن أجسام مختلفة.
- ☐ ينعكس الضوء لمرآب عديدة.

ينتقل الضوء بشكل متوازي حتى يصطدم بجسم ما. ينتقل الضوء بخط .

❖ لولبي ❖ مستقيم ❖ منحن ❖ ملتف ❖

هو أفضل مثال على مادة شفافة من بين الأمثلة المعطاة في السؤال.

❖ البلاستيك ❖ المعدن ❖ الماء ❖ ورق المناديل ❖

أي المواد التالية أقل عكسا للضوء؟

- ☐ العملة
- ☐ المعلقة البلاستيكية
- ☐ المرآة
- ☐ المعلقة المعدنية

تتشكل الظلال عندما _____ .

- ☐ ينكسر الضوء عن جسم ما
- ☐ يخفي جسم ما الضوء
- ☐ ينبعث الضوء خلال جسم ما
- ☐ ينعكس الضوء عن جسم ما

أيُّ العباراتِ التَّالِيَةِ صَحِيحٌ عَنْ عَيْنِ الْإِنْسَانِ، وَالشَّمْسِ، وَالْمِصْبَاحِ؟

☐ تَعَكُسُ كُلُّ مِنْ عَيْنِ الْإِنْسَانِ وَالشَّمْسِ الضُّوءَ.

☐ يَعَكُسُ الْمِصْبَاحُ الضُّوءَ الْمُنْبَعِثَ مِنَ الشَّمْسِ أَوْ عَيْنِ الْإِنْسَانِ.

☐ تُعَدُّ كُلُّ مِنْ عَيْنِ الْإِنْسَانِ وَالْمِصْبَاحِ مِنْ مَصَادِرِ الضُّوءِ فَقَطْ.

☐ تَعَكُسُ عَيْنُ الْإِنْسَانِ الضُّوءَ الْمُنْبَعِثَ مِنَ الشَّمْسِ أَوْ الْمِصْبَاحِ.

أيُّ مِنْ هَذِهِ الْأَسْطِجِ يُمَكِّنُ أَنْ يُسَبِّبَ انْعِكَاسَ الضُّوءِ بِزَوَايَا مُخْتَلِفَةٍ؟



☐



☐



☐



☐

أيُّ مِنَ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ صَحِيحَةٌ؟

☐ فِي السَّطْحِ الْأَمْلَسِ تَرْتَدُّ أَشْعَةُ الضُّوءِ بِزَوَايَا مُخْتَلِفَةٍ.

☐ عِنْدَ انْتِقَالِ أَشْعَةِ الضُّوءِ وَاصْطِدَامِهَا بِسَطْحٍ مُسْتَوٍ، فَإِنَّ الضُّوءَ يَتَمُّ امْتِصَاصُهُ دَائِمًا.

☐ الانْعِكَاسُ هُوَ ارْتِدَادُ مَوْجَاتِ الضُّوءِ عَنْ سَطْحٍ مَا.

☐ يُمَكِّنُنَا رُؤْيَا الْأَجْسَامِ لِأَنَّ الضُّوءَ يَنْعَكِسُ مِنْ أَعْيُنِنَا بِأَتَجَافِهَا.

عِنْدَمَا يَصْطَلِحُ الضُّوءُ بِسَطْحٍ مَا، فَإِنَّ طَاقَتَهُ يُمَكِّنُ أَنْ يَتِمَّ امْتِصَاصُهَا أَوْ كَسْرُهَا أَوْ _____

☐ عَكْسُهَا.

☐ إِعَادَةُ انْبِعَافِهَا.

☐ سَحْبُهَا.

☐ إِعَادَةُ تَلْوِينِهَا.

ما هي العوامل المتعلقة بالسطح العاكس، والتي تُحدّد مقدار الضوء المنعكس أو الممتص أو المار عندما يصطدم الضوء بذلك السطح؟

☐ شكل السطح العاكس	☐ الوسط الذي ينتقل الضوء من خلاله
☐ لون الضوء الذي يصطدم بالسطح	☐ طبيعة ونوع مادة السطح العاكس

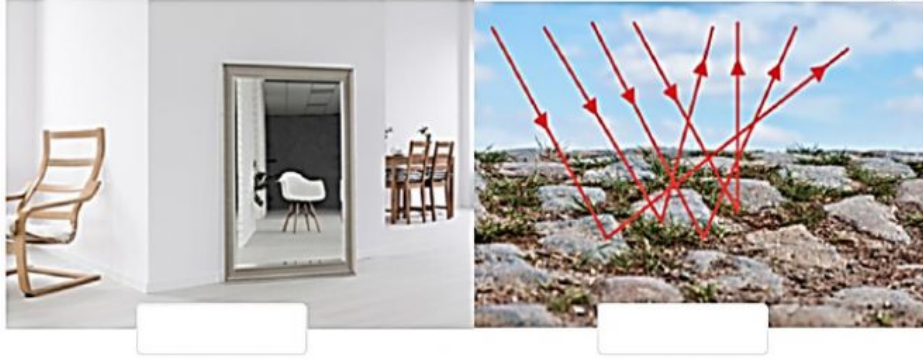
يحدث الانعكاس عندما موجات الضوء من الأسطح.

- على الأسطح الملساء، ترتد أشعة الضوء بزوايا
- على الأسطح الخشنة، ترتد أشعة الضوء بزوايا

عندما تصطدم أشعة الضوء المتوازية بسطح ، فإنها تنعكس بزوايا مختلفة.

يستطيع الناس رؤية الأشياء من حولهم بسبب موجات الضوء عنها.

اسحب كل ظاهرة إلى الصورة التي تدل عليها.



✚ انكسار الضوء

✚ امتصاص في سطح خشن

✚ انعكاس على سطح أملس

✚ انعكاس على سطح خشن

✚ انكسار الصورة

✚ امتصاص في سطح أملس