

الاسم : _____
مدرسة جبل سيخ الابتدائية
امتحان علوم وتكنولوجيا في موضوع الضوء
الصف السادس ()

****السؤال الاول..**

مصادر الضوء نوعان ، اكتب بجانب كل جملة مصدر ضوء طبيعي ام مصدر اصطناعي : ١٠ علامات

- ١- نستطيع استعمالها في كل زمان ومكان : _____
- ٢- الشمس او النجوم والبركان هي امثلة لمصادر : _____
- ٣- مكلفة، اي ان الانسان يدفع مقابل استعمالها : _____
- ٤- المصابيح والشموع والقناديل هي امثلة لمصادر : _____
- ٥- ودية للبيئة وغير مكلفة : _____

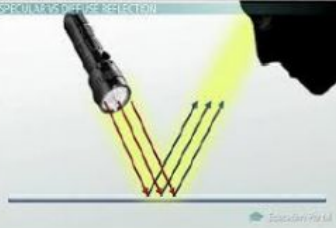
***السؤال الثاني.. اختر الاجابة الصحيحة (٢٤ علامات)**

١- جلست عائلة أحمد حول الطاولة لتناول وجبة العشاء. فوق الطاولة معلق مصباح كهربائي مضاء، هل سيصل الضوء لجميع أفراد العائلة؟

- ١- نعم، لأن الضوء ينتشر في جميع الاتجاهات.
- ٢- لا، فقط ضوء من مصدر طبيعي ينتشر في جميع الاتجاهات.
- ٣- لا، يصل الضوء الى بعض اعضاء العائلة فقط.
- ٤- لا، ينتشر الضوء بخط مستقيم لمركز الطاولة.

٢- ماذا يصف هذا الرسم؟

- ١- ابتلاع ضوء
- ٢- انعكاس ضوء
- ٣- انكسار ضوء
- ٤- تحلل الضوء



٣- ماذا يصف هذا الرسم؟

- ١- ابتلاع ضوء
- ٢- انعكاس ضوء
- ٣- انكسار ضوء
- ٤- تحلل الضوء





٤- ما هي الظاهرة التي تفسر رؤيتنا للقلم بهذه الصورة ؟

أ - ابتلاع الضوء. ب- انكسار الضوء ج- انعكاس الضوء. د- انتشار الضوء.

٥- عندما نشعل نارا على قمة جبل فإن كل الاشخاص البعيدون عن الجبل يستطيعون رؤية ذلك الضوء ، يحدث ذلك بسبب خاصية :

أ- ابتلاع الضوء ب - انعكاس الضوء ج- انتشار الضوء

****السؤال الثامن ..(٦ علامات)**

أ- في السخان الشمسي لعائلة عصام مستقبل الاشعه لونه ابيض، ولدى عائلة سامي مستقبل الاشعه في السخان الشمسي لونه اسود. يريد اولاد العائلتان الاستحمام غدا من يستطيع ان يستحم بمياه ساخنة ؟ اشرح.

ب- يعمل السخان الشمسي من خلال ظاهرة ابتلاع الضوء اكتب استخدامين اخرين لهذه الظاهرة