

التمرين الأول :

هي كل الأجسام التي تنتج الضوء بنفسها و تضيئ به الأجسام الأخرى ، و تنقسم إلى قسمان :

و هي المنابع الموجودة في الطبيعة دون أن يتدخل الإنسان في وجودها .

هي كل المنابع التي صنع الإنسان ليحارب الظلام.مستقبلات الضوء هي كل الأجسام التي يؤثر فيها الضوء و

تنقسم : مستقبلات ضوئية طبيعية و هي المستقبلات الموجودة دون أن يتدخل الإنسان في

وجودها . هي كل المستقبلات التي صنعها الإنسان .

أتمم الجملتين التاليتين:

1 - حتى تتمكن من مشاهدة شيء يجب أن يأتي الضوء من إلى

2 - الأجسام الضوئية صنفان، أجسام كالشمس و تسمى و أخرى كالقمر و تسمى

التمرين الثاني :

أتمم الجدول التالي بوضعك علامة (x) في الخانة المناسبة للجواب الصحيح:

مستقبل الضوء	جسم مضاء	منبع ضوئي	
			الكرة الأرضية
			المرآة
			العين
			النجم القطبي
			القمر
			مصباح مستشع
			جلد الإنسان
			البرق

تعتبر المرآة المضاء منبعاً ضوئياً أولياً

صحيح

خطأ

الشمس، المصباح، عقارب الساعة، سمك انقليس، البرق، ضوء السيارة، شعة مشتعلة، كلها مصادر ذاتية للضوء

صحيح

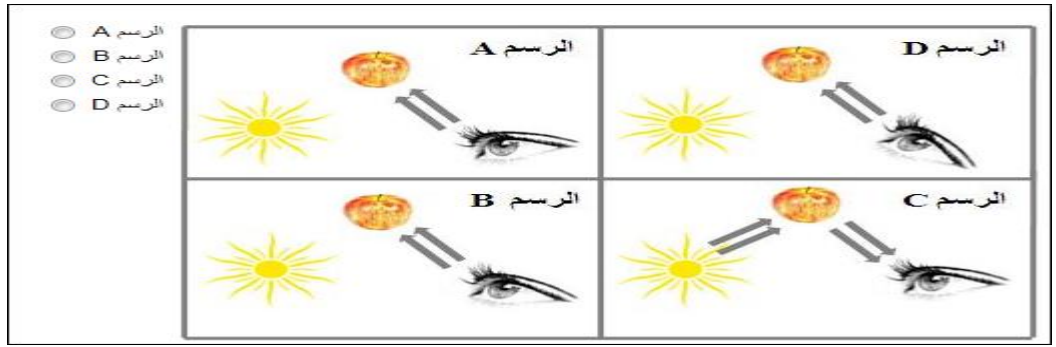
خطأ

عندما يكون القمر بدرا يكون

- مستقبل رئيسيا للضوء
- منبع ثانوي للضوء
- منبع ثانوي اصطناعيا
- جسما مضاءا طبيعيا
- منبعا اوليا طبيعيا للضوء

تبين الرسوم تلميذا يشاهد تفاحة، ما الرسم الذي يمثل المسار

الصحيح للضوء ؟



لمصباح منبع ضوئي اصطناعي أثناء توهجه

- صحيح
- خطأ

تعتبر شبكة العين مستقبلا رئيسيا للضوء

- صحيح
- خطأ

اليراع يبعث ضوءا أصفر باهتا مائلا إلى الإخضرار يومض أو يتوهج في الظلام

- صحيح
- خطأ

نستطيع رؤية الأجسام لأن

- العين تسلط الضوء على هذه الأجسام
- العين تشتت الضوء سواء كانت مضاءة أو مضيفة

العين تستقبل الضوء من منبع ضوئي، وتعكسه نحو هذه الأجسام

العين منبع رئيسي للضوء

تعتبر شاشة السينما أثناء التشغيل مستقبلا للضوء

صحيح

خطأ

يعتبر جلد الإنسان :

مستقبلا للضوء

مستقبلا اصطناعيا للضوء

منبع ضوئي أوليا

مستقبلا كيميائيا للضوء

مستقبلا بيولوجيا للضوء

لهواء جسم مضاء و لكن لا يرى

صحيح

خطأ

النباتات الخضراء تحتاج إلى ضوء الشمس لإنتاج غذائها في عملية التركيب الضوئي

صحيح

خطأ

حسب شدة ضوء الشمس تركيب على التوالي للحصول على توتر أكبر الألواح الشمسية أعمدة ضوئية توترها 3,0V أو 6,0V،

صحيح

خطأ

تسمى الزهور نجمة الصباح لأنها :

منبع ضوئي رئيسي

جسم مضاء

منبع ضوئي أولي

منبع الضوء في مصباح المخيم هو الزجاج النصف الشفاف الذي يحيط به

صحيح

خطأ