

الاسم:..... اللقب:..... القسم:.....

*الوضعية الأولى: صنف الاجسام التالية حسب الجدول ادناه:

الشمس، طاولة: لهب شمعة، جدار، الأرض، البرق، القمر، مصباح متوهج، صخرة، الحشرة المضيئة، ولاعة، النجوم

الاجسام المضاءة		الاجسام المضيئة	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية

* الوضعية الثانية:

أراد كريم النوم ففتح النافذة الزجاجية واسدل ستارها الذي يسمح بمرور الضوء فقط

1: اذكر وسطا شافا ووسطا شفافا واخر عاتم في غرفة كريم

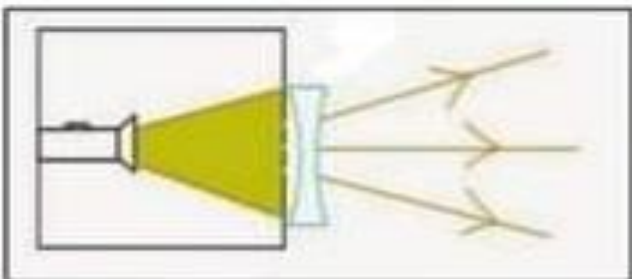
وسط شاف وسط شفاف.....، وسط عاتم:.....

تذكر كريم أنه لم ينجز واجباته المنزلية فاشعل مصباح المكتب كما هو موضح في الوثيقة 1

2: ارسم على الوثيقة 1 مسار الشعاع الضوئي في حالة رؤية كريم لنقطة من الكراس



الوثيقة 1



تمثل الوثيقة 2 الحزمة الضوئية لمصباح المكتب

سم نوع الحزمة الضوئية مع التعليل:

* الوضعية الادماجية:

في 21 مارس 2015 وعلى الساعة التاسعة صباحا ذهب والدك لأداء صلاة الكسوف، كما حذرتك والدتك أنت واخوك من الخروج للشارع والنظر إلى الشمس لأن اشعتها اليوم ضارة بسبب الكسوف فاحتار اخوك ولم يفهم، فتدخلت انت لتشرح له ذلك ورسمت له مخطط الظاهرة كما اخبرته عن ظاهرة أخرى مشابهة له وهي خسوف القمر



1: اكمل المخطط

2: فسر لأخيك متى يحدث لكسوف ومتى يحدث الخسوف

3: اعط في في جدول الفرق بينهما

الاجابة النموذجية لامتحان الثالث سنة أولى

الوضعية الاولى

الاجسام المضيئة		الاجسام المضاءة	
طبيعية	اصطناعية	طبيعية	اصطناعية
الشمس، البرق، الحشرة المضيئة، النجوم	لهب شمعة، مصباح متوهج، ولاعة	الأرض، القمر، صخرة،	طاولة، جدار

الوضعية الثانية:

وسط عاتم الجدار

وسط شفاف: زجاج النافذة

وسط شاف : الستار

2: رسم الشعاع الضوئي على الوثيقة



3: نوع الحزمة هو: حزمة ضوئية متباعدة

التعليل: لان الاشعة المكونة لها تبدا من نقطة واحدة متباعدة في جمع الاتجاهات

الوضعية الادماجية:

1: اكمال المخطط



2: التفسير

يحدث الكسوف عندما تكون الأرض والشمس والقمر على استقامة واحدة، والقمر يتوسط بين الأرض والشمس
يحدث الخسوف عندما تكون الأرض والشمس والقمر على استقامة واحدة، والأرض تتوسط بين القمر والشمس

3: الفرق بين الكسوف والخسوف

كسوف الشمس	خسوف القمر
القمر يتوسط بين الشمس والأرض	الأرض تتوسط بين الشمس والقمر
يحدث نهارا لا يتعدى سبعة دقائق	يحدث ليلا قد يمتد لأكثر من ساعتين
يسبب ضررا بالغا بالعينين ويتطلب احتياطات وأجهزة رصد خاصة	لا يسبب ضررا على العينين ولا يتطلب احتياطات خاصة