

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: .....

\*الوضعية الأولى: صنف الاجسام التالية حسب الجدول ادناه:

الشمس، طاولة: هب شمعة، جدار، الأرض، البرق، القمر، مصباح متوج، 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

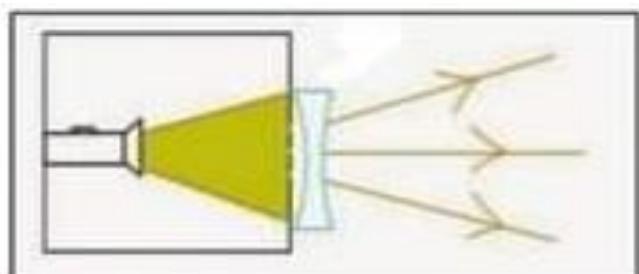
1: اذكر وسطا شافا ووسطا شفافا واخر عاتم في غرفة كريم  
وسط شاف ..... وسط شفاف ..... وسط عاتم: .....

تذكرة كريم أنه لم ينجز واجباته المنزلية فأشعل 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



تمثيل الوثيقة 2 الحزمة الضوئية لمصباح المكتب

اسم نوع الحزمة الضوئية مع التعليل:

\* الوضعية الدمجية:

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



1: أكمل المخطط

2: فسر لأخيك متى يحدث لكسوف ومتي يحدث خسوف

3: اعط في في جدول الفرق بينهما

## الاجابة النموذجية لامتحان الثالث سنة أولى

### الوضعية الاولى

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

الوضعية الثانية:

وسط عائم الجدار

وسط شفاف: زجاج النافذة

وسط شاف: الستار

2: رسم الشعاع الضوئي على الوثيقة



### الوثيقة 1

3: نوع الحزمة هو: حزمة ضوئية متباينة  
التعليق: لأن الأشعة المكونة لها تبدأ من نقطة واحدة متباينة في جمع الاتجاهات

### الوضعية الادماجية:

1: اكمال المخطط



2: التفسير

يحدث الكسوف عندما تكون الأرض والشمس والقمر على استقامة واحدة، والقمر يتواضع بين الأرض والشمس  
يحدث الخسوف عندما تكون الأرض والشمس والقمر على استقامة واحدة، والأرض تتواضع بين القمر والشمس

### 3: الفرق بين الكسوف والخسوف

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