

المدرسة الابتدائية 2 ما رس 1934 بمسكن	فرض التاريخ 3..... الدرجة	الاسم : التاريخ : 2011/ 05/30 المدة : ساعة
الاسم : اللقب : الرقم : 8 لاسي 7-8-9-10-11		

تاريخ : 11-10-9-8-7

1. قمت بجولة من الترم في لوتس التل التابعة شرق الشمس بعد أن أبعثت الشفق المشئية على نقطة
عرقها والتي كان رجالها معطي بمسار الماء
كان الملام يهود التمداء الخارج من المعالي بشبكة من الترم و فوايس الطريق تتبع لورا من بعد و بعد
برهة من الزمن يزعت الشمس و هم شور فالتحقت فترات الترم تتبع كأنها تتبع لورا و (لا) فتر و
الأكجار لتكمل بتسليم الصباح الطل
2. ماذا تمثل العبارات المسطرة في القسم 2

2. ذكر بأربع مصادر الضوء ؟

3. صف المصادر الضوئية الموجودة في القسم حسب أنواعها في الجدول التالي:

مصدر	مصدر
.....	
.....	
.....	
.....	

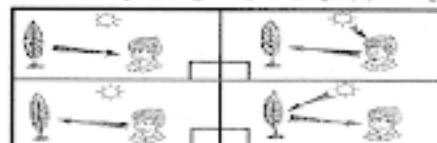
4. استخرج من القسم أوسام تظهرها مصادر ضوئية نقطية ؟

5. ذكر في القسم 3 أوسام بصريّة

ذكر هذه الأوسام البصرية و أنواعها التي تكررت في القسم و جمعها في الجدول التالي:

وسم	وسم	وسم
.....		
.....		

6. حدد الصورة بوضع العلامة (X) التي تميز المسار الصحيح للضوء كي تتمكن لجلاء من رؤية
الأكجار ؟



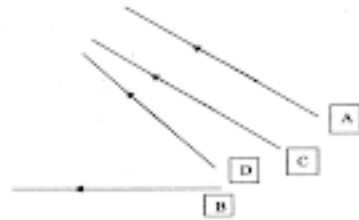
II.

1. ارسم مسار الشعاع الضوئي المتكامل من قمة المسار A إلى عين المشاهد O ؟



2. ماذا يسمى المسار الضوئي (OA) ؟

3. اكمل مسار الشعاع الضوئي على الرسم ؟

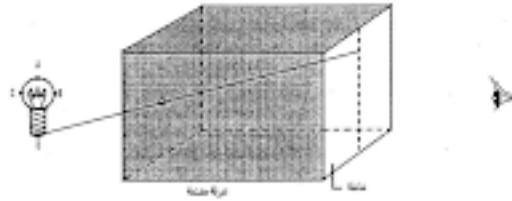


- (a) أي الشعاع الضوئي الذي يمثل حزمة متقاربة ؟ هي الشعاع
 (b) أي الشعاع الضوئي الذي يمثل حزمة متباعدة ؟ هي الشعاع
 (c) أي الشعاع الضوئي الذي يمثل حزمة متوازية ؟ هي الشعاع

تفصيلي 2 حصة

III.

1. ارسم صورة المصباح العنصري عبر الغرفة المتكاملة من النقاط DCBA ؟



2. اشرح الخطأ في الجمل التالية ؟

- تسمى الحزمة الضوئية المنعكسة من المصباح إلى القاعة (متقاربة - متباعدة - متوازية)
- تسمى الحزمة الضوئية المنعكسة من القاعة إلى الشاشة (متقاربة - متباعدة - متوازية)

3. متى جيل يعمل بنفس مبدأ الغرفة المتكاملة

تعليمات عامة

I. انشء جسماً كروياً عالمياً بمصدر انشائي للضوء كما هو مبين على الرسم التالي :

1. لون النصف المظلم للجسم المظلم ؟

2. لكل الرسم البياني بالأسهم الضوئية المباشرة من المصدر الضوئي موزعاً كل المناطق المتضمنة فيها ؟

3. لكل التسميات التالية :

• المنطقة A التي لها
• المنطقة B التي لها
• المنطقة C التي لها

4. اعد نفس الرسم لكن باستعمال مصدرين ضوئيين ؟

5. على ماذا نلاحظ في على الشاشة البيضاء بعد رسم الأشعة الضوئية ؟

.....
.....
.....

II. يمثل الجدول التالي أطوار القمر لكن ليست مرتبة :

8	7	6	5	4	3	2	1

- ما هو رقم الرسم الذي يمثل الربيع الأول ؟ الرسم رقم
- ما هو رقم الرسم الذي يمثل الربيع الثاني ؟ الرسم رقم
- ما هو رقم الرسم الذي يمثل بداية الهلال ؟ الرسم رقم
- ما هو رقم الرسم الذي يمثل الربيع الأخير ؟ الرسم رقم
- الهلال رقم 5 يدل على بداية الشهر أو لغيره ؟

6. رتب أرقام صور الأطوار القمر من بداية الشهر إلى نهايته ؟
الصورة رقم ثم ثم ثم ثم ثم

III. جمع علامة X في الخانة المناسبة ؟

- مظاهرة خسوف القمر تحدث بالليل ☐ ، بالليل ☐ ، بالليل ☐
- مظاهرة خسوف الشمس تحدث بالليل ☐ ، بالليل ☐
- مظاهرة الخسوف تحدث :

- عند تزايد القمر بين الأرض و الشمس ☐
- عند تزايد الأرض بين القمر و الشمس ☐
- عند تزايد الخسوف تحدث :
- عند تزايد القمر بين الأرض و الشمس ☐
- عند تزايد الأرض بين القمر و الشمس ☐

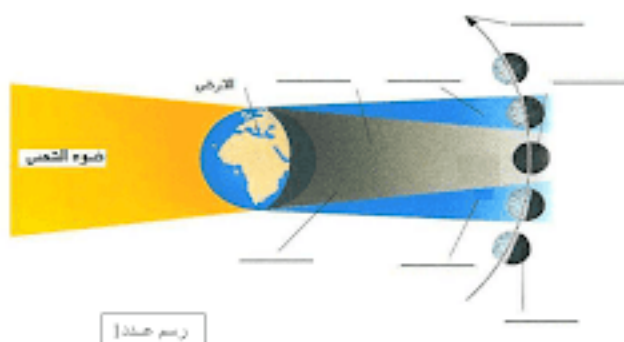
IV.

١. ما هي الظاهرة التي تمثلها الصورة التالية (رسم عدد ٢) ؟

٢. أتم الرسم بالكلمات التالية ؟

الظل - الظليل - خسوف تام - خسوف جزئي - مسار القمر .

٣. عرف الخسوف ؟



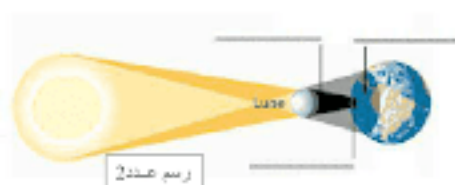
رسم عدد ٢

٤. ما هي الظاهرة التي تمثلها الصورة التالية (رسم عدد ٢) ؟

٥. أتم الرسم بالكلمات التالية ؟

خسوف تام - خسوف جزئي - ظل القمر

٦. عرف الخسوف ؟



رسم عدد ٢