

الاستاذ : محمد الحبيب حواس التاريخ : 2011/ 05/30 المدة : ساعة	فرض تاليفي 3 حـ د في العلوم الفيزيائية	المدرسة الاعدادية 2 ما رس 1934 بمساكن
القسم : 8 أساسي 7-8-9-10-11	اللقب :	الاسم :

تمرين 1

I. قامت نجلاء من النوم في أواخر الليل لمتابعة شروق الشمس بعد أن أبعدت الستائر المتدلية على نافذة غرفتها والتي كان زجاجها مغطى ببخار الماء.
كان الظلام يسود الفضاء الخارجي المحلى بشبكة من النجوم و فوانيس الطريق تشع نورا من بعيد و بعد برهة من الزمن بزغت الشمس و عم النور فلاحظت قطرات الندى تلمع كأنها تشع نورا و الأزهار و الأشجار تتمايل بنسيم الصباح العليل .
1. ماذا تمثل العبارات المسطرة في النص ؟

2. ذكر بأنواع مصادر الضوء ؟

3. صنف المصادر الضوئية الموجودة في النص حسب أنواعها في الجدول التالي:

مصدر.....	مصدر.....
-	-
-	-
-	-
-	-

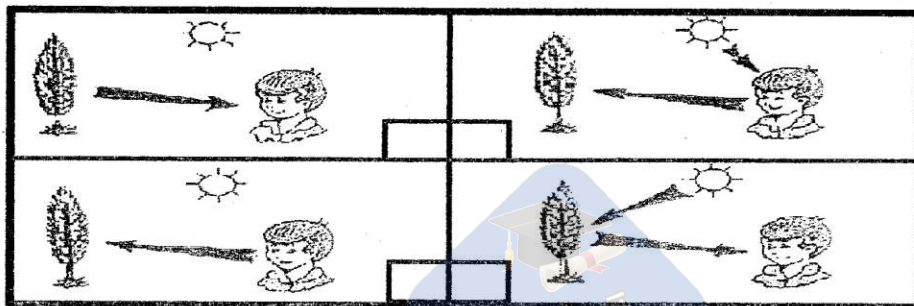
4. استخراج من النص أجسام نعتبرها مصادر ضوئية نقطية ؟

5. ذكر في النص 3 أوساط بصرية.

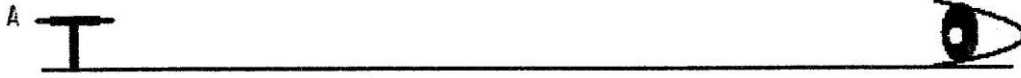
اذكر هذه الأوساط البصرية و أنواعها التي ذكرت في النص و ضعها في الجدول التالي:

وسط.....	وسط.....	وسط.....

6. حدد الصورة بوضع العلامة (X) التي تبين المسار الصحيح للضوء كي تتمكن نجلاء من رؤية الأشجار ؟

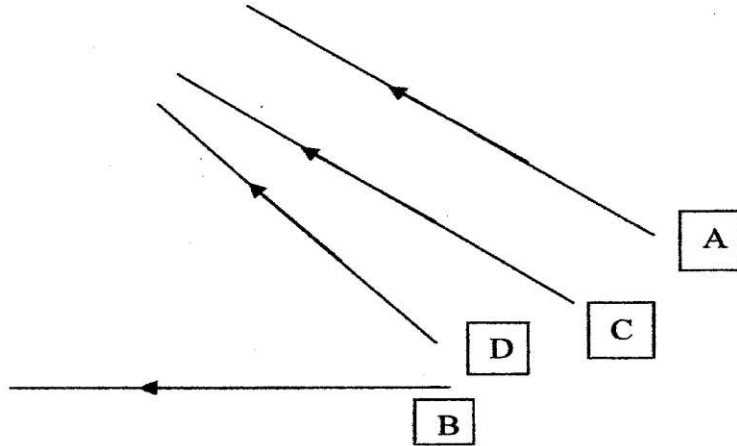


1. ارسم مسار الضوئية انطلاقاً من قمة المسمار A إلى عين الشاهد O ؟



2. ماذا يسمى المستقيم الضوئي (OA) ؟

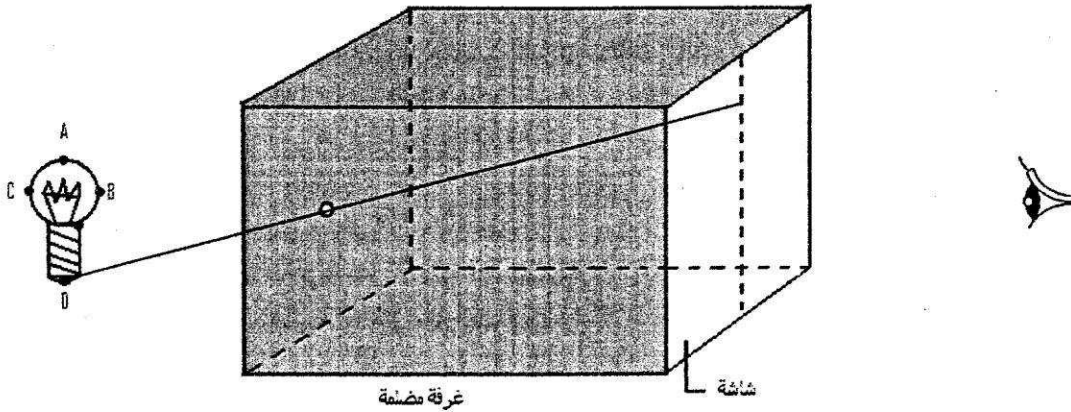
3. أكمل مسار الأشعة الضوئية على الرسم ؟



- (a) أي الأشعة الضوئية التي تمثل حزمة متقاربة ؟ هي الأشعة و
- (b) أي الأشعة الضوئية التي تمثل حزمة متباعدة ؟ هي الأشعة و
- (c) أي الأشعة الضوئية التي تمثل حزمة متوازية ؟ هي الأشعة و

تمارين 2

1. ارسم صورة المصباح المضيء عبر الغرفة المظلمة من النقاط DCBA ؟



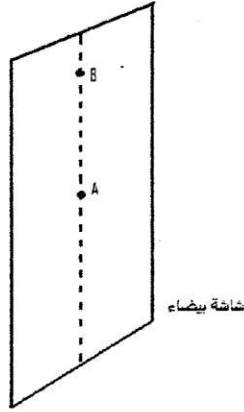
2. اشطب الخطأ في الجمل التالية ؟

- تسمى الحزمة الضوئية المنبعثة من المصباح إلى الفتحة (متقاربة - متباعدة - متوازية)
 - تسمى الحزمة الضوئية المنبعثة من الفتحة إلى الشاشة (متقاربة - متباعدة - متوازية)
3. سمي جهاز يعمل بنفس مبدأ الغرفة المظلمة

I. نضيء جسماً كروياً عاتماً بمصدر نقطي للضوء كما هو مبين على الرسم التالي :



الجسم العاتم



شاشة بيضاء

1. لون النصف المظلم للجسم العاتم ؟

2. أكمل الرسم البياني بالأشعة الضوئية المنبعثة من المصدر النقطي مبرزاً كل المناطق المتحصل عليها ؟

3. أكمل التسميات التالية :

- النقطة A تنتمي لمنطقة
- النقطة B تنتمي لمنطقة

4. اعد نفس الرسم لكن باستعمال مصدرين نقطيين ؟

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

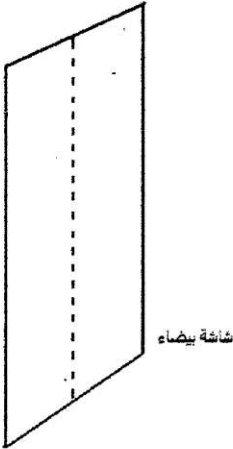
.....

.....

.....



الجسم العاتم



شاشة بيضاء

II. يمثل الجدول التالي أطوار القمر لكن ليست مرتبة .

8	7	6	5	4	3	2	1

1. ما هو رقم الرسم الذي يمثل الربع الأول ؟ الرسم رقم
2. ما هو رقم الرسم الذي يمثل البدر ؟ الرسم رقم
3. ما هو رقم الرسم الذي يمثل بداية الهلال ؟ الرسم رقم
4. ما هو رقم الرسم الذي يمثل الربع الأخير ؟ الرسم رقم
5. الهلال رقم 3 يدل على بداية الشهر ام آخره ؟

6. رتب أرقام صور أطوار القمر من بداية الشهر إلى نهايته ؟

الصورة رقم ثم ثم ثم ثم ثم ثم

III. ضع علامة X في الخانة المناسبة ؟

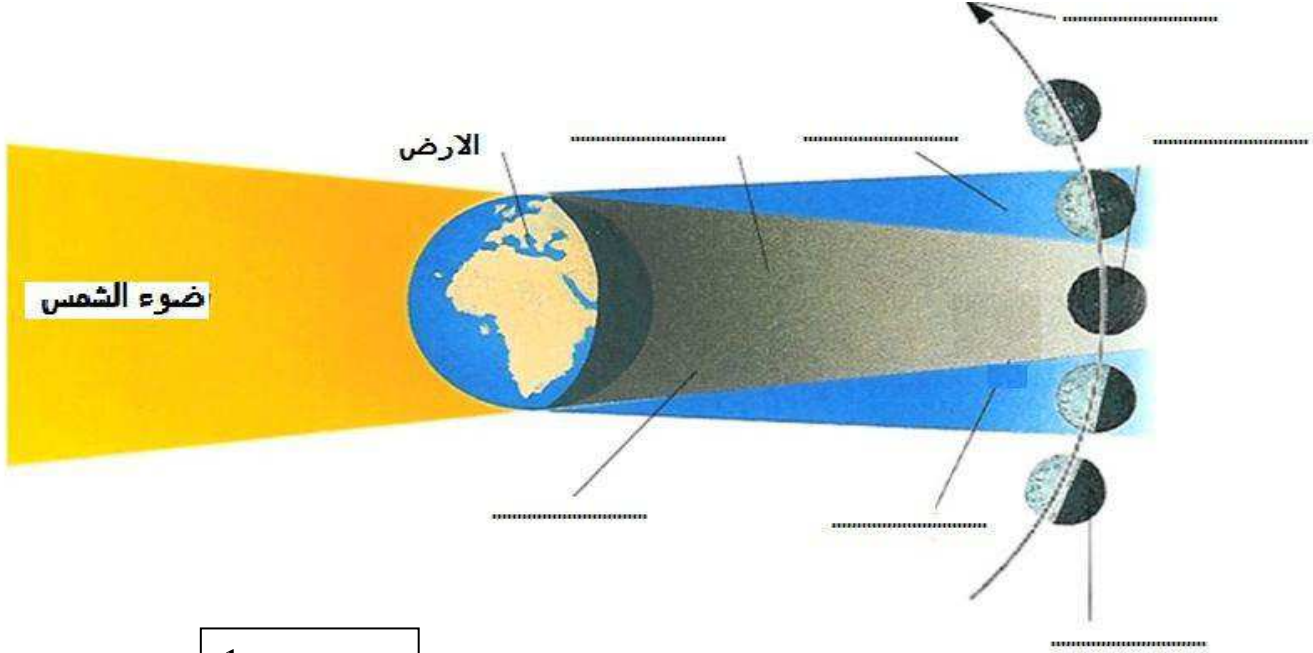
1. ظاهرة خسوف القمر تحدث بالليل ، بالنهار
2. ظاهرة كسوف الشمس تحدث بالليل ، بالنهار
3. ظاهرة الخسوف تحدث :
 • عند تواجد القمر بين الأرض و الشمس
- عند تواجد الأرض بين القمر و الشمس
4. ظاهرة الكسوف تحدث :
 • عند تواجد القمر بين الأرض و الشمس
- عند تواجد الأرض بين القمر و الشمس

1. ما هي الظاهرة التي تمثلها الصورة التالية (رسم عدد 1) ؟

2. أتمم الرسم بالكلمات التالية ؟

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

3. عرف الخسوف ؟



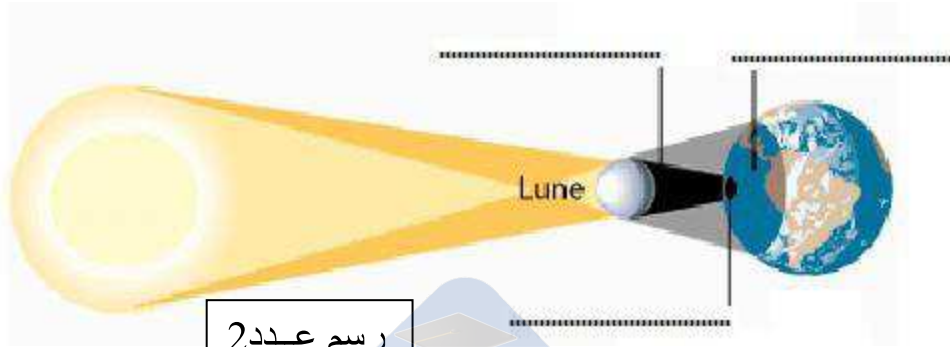
رسم عدد 1

4. ما هي الظاهرة التي تمثلها الصورة التالية (رسم عدد 2) ؟

5. أتمم الرسم بالكلمات التالية ؟

كسوف تام - كسوف جزئي - ظل القمر

6. عرف الكسوف ؟



رسم عدد 2