

الأستاذة : هدى الخرشاني	فرض تأليفی عدد 3 في مادة العلوم الفيزيائية	إعدادية حي الزيتوني مدنين السنة الدراسية 2011/2010 الاسم : اللقب :
المستوى : 8 أساسى 1, 2 و 3		
العدد : 20 /		

التمرين الأول:

أجب بصواب أم خطأ وصح الخطأ ان وجده

- عند رؤية شجرة فان الضوء ينتشر من عين المشاهد باتجاه الشجرة

- ينتشر الضوء في الحزمة الضوئية المتباudeة متبعا نفس المنحى المستقيم من مصدره باتجاه الجسم المضاء.

- تصنف الاوساط حسب ابعادها

- تتغير سرعة الضوء من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر

- الماء العكر هو وسط شفاف

- الغرفة المظلمة هي اداة لا تسمح بمرور الضوء من خلالها

- يتغير القمر من طور إلى آخر بالنسبة لمشاهد ارضي نتيجة دوران الأرض حول نفسها

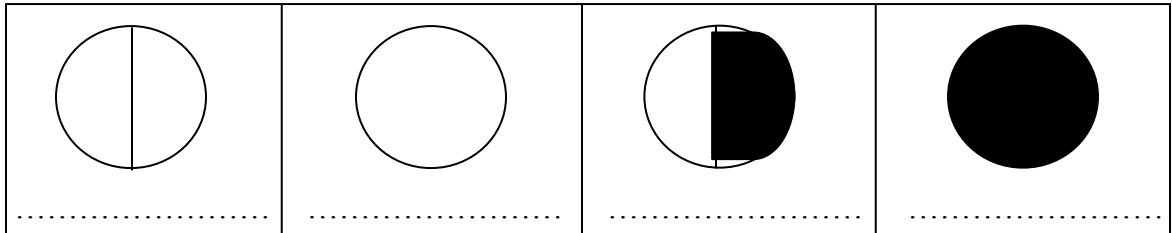
- تحصل ظاهرة خسوف القمر كلما كان القمر بدرًا

التمرين الثاني:

يمر القمر بأطوار كبرى أثناء دورانه حول الأرض

(1) أعط لكل طور من هذه الأطوار الاسم الملائم له

غياب القمر - البدر - الربع الأخير - الربع الأول



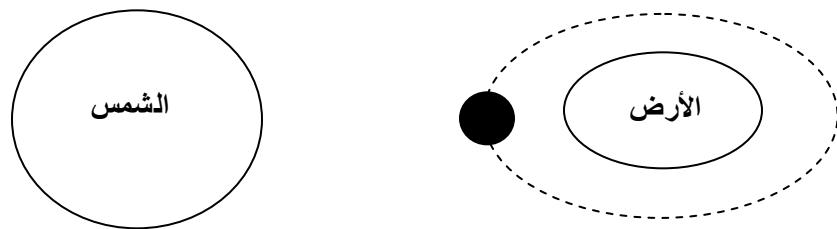
(2) أثناء دورته حول الأرض عندما يكون بين الأرض والشمس

ا/ اذكر هذا الطور للقمر بالنسبة لمشاهد ارضي

ب/ اذكر الظاهرة الطبيعية التي نشاهدتها عندما يكون القمر على استقامة واحدة مع الأرض والشمس

ج/ حدد موقع المشاهد على الأرض حتى يشاهد هذه الظاهرة

د/ بين بواسطة رسم الأشعة الضوئية موقع المشاهد على الأرض الذي سوف يشاهد هذه الظاهرة بصفة جزئية

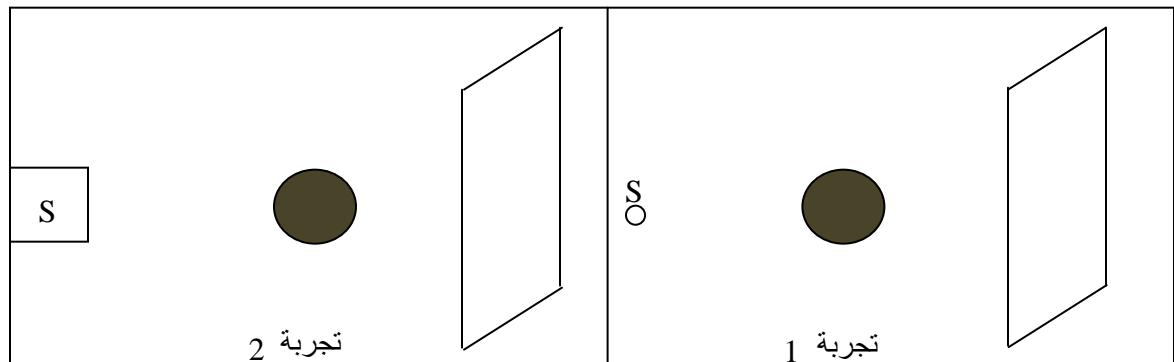


(3) حدد موقع المشاهد الذي يشاهد ظاهرة خسوف القمر

(4) اذكر متى يشاهد خسوف القمر ليلاً أم نهاراً

التمرين الثالث:

لدينا الرسم التالي لتجارب أنجزها بعض التلاميذ



/

(1) حدد نوع مصدر الضوء المستعمل في كل تجربة.

(2) أسرد مبدأ الانتشار المستقيمي للضوء.

(3) ارسم الأشعة الضوئية و بين ما يظهر على الشاشة اثر تشغيل المصدر الضوئي في كل تجربة.

(4) اذكر اسم ما يظهر على الشاشة في التجربة الأولى.

(5) اذكر اسم ما يظهر على الشاشة في التجربة الثانية.

/// في هذا الجزء نهتم فقط بالتجربة الأولى. نترك المسافة الفاصلة بين الكرة و الشاشة ثابتة و نقوم بإبعاد مصدر الضوء عن الكرة.

(1) اذكر نوع الحزمة الضوئية المنبعثة من (S) باتجاه الكرة.

(2) اذكر ما حصل لما ظهر على الشاشة مقارنة بما شاهدناه (في الجزء الأول من التمرين)

(3) استنتج ما يحصل في حال قربنا الشاشة من الكرة (عوضاً عن إبعاد مصدر الضوء عن الكرة)

عملاً موفقاً