

## المستوى: TCL

المدة : 02 س

### إختبار الفصل الثالث في مادة الفيزيائية

#### التمرين الأول

I. استنتج باكمال العبارات التالية:

عندما تصل من جسم ما الى.....معلومات حول وجوده, شكله, او لونه.....العين هذه المعلومات بواسطة ما  
-يسمى بالضوء.

-لا يصل للعين.....من جسم ما الا اذا كان.....

II. ما هي شروط رؤية عين الانسان للجسم؟

III. يعتبر كا من لهب شمعة و المصباح و الشمس و القمر من مصادر الضوء.

1. كيف يمكنك تصنيف مختلف مصادر الضوء؟

2. هل العين مصدر ضوئي؟

#### التمرين الثاني

I. لمعرفة كيفية انتشار الضوء قمنا بوضع مصباح داخل كرة غلافها أسود {عاتم} بما عدة ثقوب.

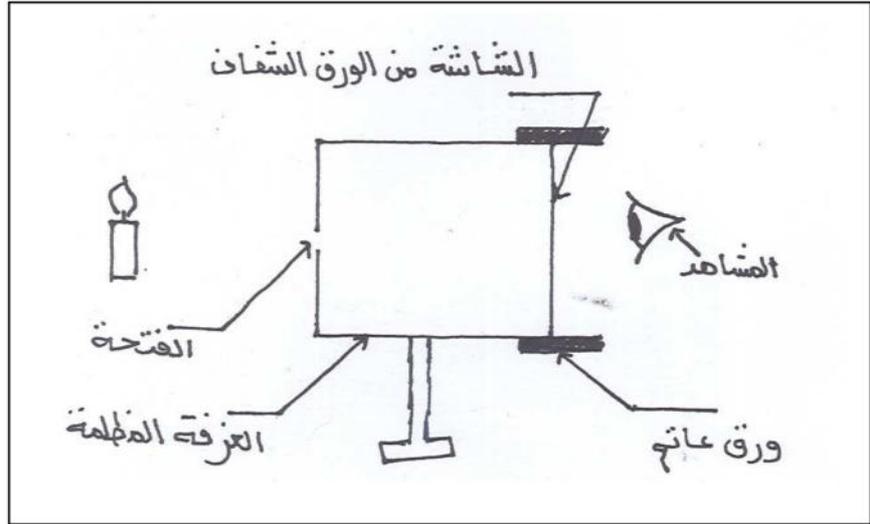
1. كيف ينفذ الضوء من كل ثقب عند وضع مصباح كهربائي مشتعل داخل الكرة؟

2. استنتج باكمال العبارات النلقصة:

- كل نقطة من سلك المصباح المتوهج تمثل مصدرا ضوئيا.....

..... الضوء من كما ثقب و ينتشر وفق أشكال مخروطية ذات حدود..... حيث يشكل كل مخروط..... ضوئية متباعدة و تتكون من عدد لا متناه من ..... الأشعة الضوئية.

.. استعمال التركيب المقابل {شكل 1} لغرفة مظلمة لمشاهدة شمعة.



1. ماهي الملاحظة المتوقعة على الشاشة ؟
2. اقترب المشاهد ثم ابتعد عن الشمعة, ماهي النتيجة المتوقعة ثم ارسم ما يشاهده على الشاشة ؟
3. غير قطر الفتحة بالزيادة, ماذا تلاحظ ثم ارسم ما يشاهده ؟