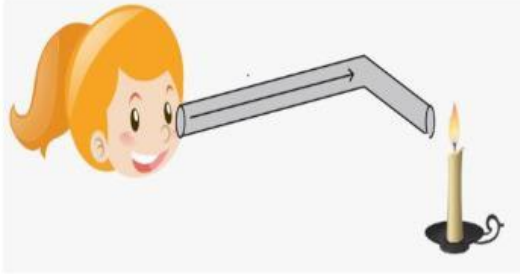


السؤال الأول:

(1 درجة)

(د) مستقيمة

1- يسير الضوء دائما في خطوط : (أختر الاجابة الصحيحة)
 (أ) دائرية (ب) منحنية (ج) منكسرة



2- تنبأ هل بإمكان سلمى رؤية ضوء الشمعة في الشكل المقابل :

(ظلل الاجابة الصحيحة) نعم لا

فسر اجابتك :
 (1 درجة)

(1 درجة)

3- ضع علامة (√) أمام العبارة بما يناسبها :

العبارة	صح	خطأ
تسمى الأجسام التي تسمح بمرور كل الضوء من خلالها بالأجسام المعتمدة		
تسمى الأجسام التي تسمح بمرور جزء من الضوء من خلالها بالأجسام شبه الشفافة		



4- يوضح الشكل المقابل طريقة انتقال الضوء من خلال وضع لعبة أمام مصدر ضوئي.

(أ) ما سبب تكون ظل للدمية ؟ (1 درجة)

.....

(ب) تنبأ ماذا سيحدث اذا استبدلنا الدمية بقطعة من الزجاج الشفاف؟

.....

(1 درجة)

(1 درجة)

5- صل كل مادة في العمود الأول بدرجة الظل المناسبة لها في العمود الثاني :



قطعة خشب

نظارة شمسية

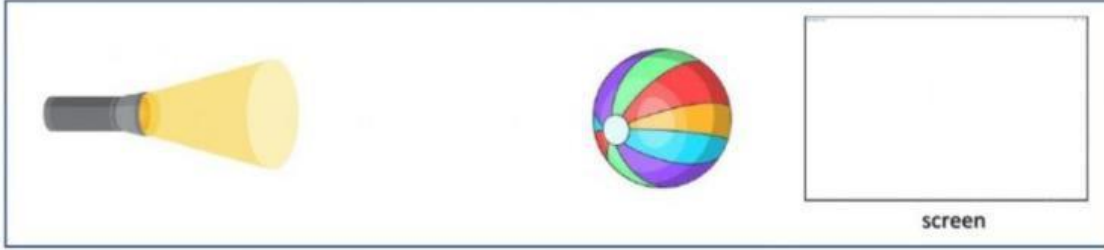
السؤال الثاني

(1 درجة)

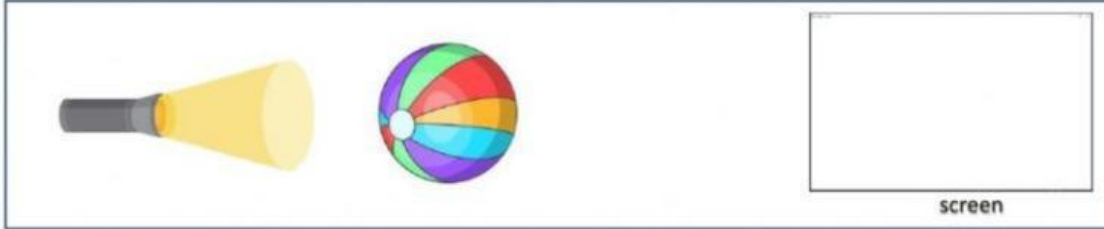
1- أي من هذه الأشكال توضح الموقع الصحيح لمصدر الضوء : (ظلل الإجابة الصحيحة)



2- يستقصي أحمد تأثر حجم الظل بتغيير موضع الجسم (كرة) ، أدرس الشكل وأجب عن الأسئلة التالية:



(الشكل 1)



(الشكل 2)

(أ) حدد العامل الثابت والعامل المتغير للشكل السابق في الجدول التالي بوضع علامة \checkmark : (1 درجة)

متغير	ثابت	العامل
		1/ المسافة بين مصدر الضوء والجسم
		2/ المسافة بين الشاشة ومصدر الضوء

(ب) يكون حجم الظل أكبر في الشكل

(ت) يكون حجم الظل أصغر في الشكل

(ث) ما الاستنتاج الذي توصل إليه أحمد حول حجم الظل وموقع الجسم من مصدر الضوء :

(1 درجة)



السؤال الثالث :

1- الوقت الذي تعبر عنه الصورة المقابلة هو: (ظل الإجابة الصحيحة) (1 درجة)

○ الصباح الباكر

○ الظهر

○ وقت الغروب

○ العصر

2- يوضح الرسم البياني شدة الضوء في مواقع مختلفة :

(أ) تقاس شدة الضوء بوحدة (أكمل) (1 درجة)

(ب) الموقع الذي له أعلى شدة اضاءة هو:

(1 درجة)

(ت) الموقع الذي يوضح الخزانة المظلمة هو:

.....

فسر اجابتك :

.....

(1 درجة)

