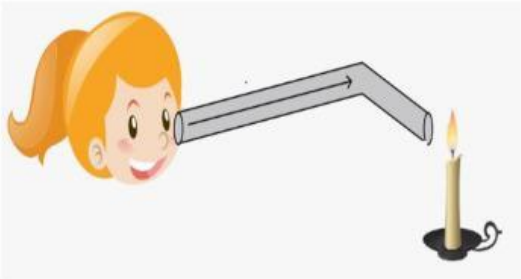
الاختبار القصير الثاني في مادة العلوم للصف الخامس **الاسم:.....**

السؤال الأول:

١- يسير الضوء دائما في خطوط : (أختر الاجابة الصحيحة) (1درجة)

أ) دائرية ب) منحنية ج) منكسرة د) مستقيمة

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



O نعم O لا (ظلل الاجابة الصحيحة)

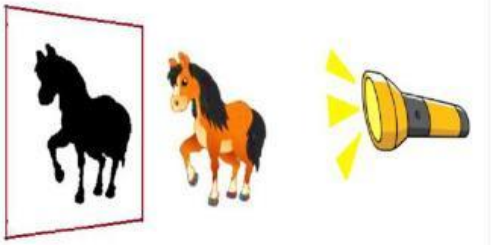
فسر اجابتك : .....

..... (1درجة)

٣- ضع علامة (√) أمام العبارة بما يناسبها : (1درجة)

العبارة	صح	خطأ
تسمى الأجسام التي تسمح بمرور كل الضوء من خلالها بالأجسام المعتمة		
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)

.....

5- صل كل مادة في العمود الأول بدرجة الظل المناسبة لها في العمود الثاني : (1 درجة)

قطعة خشب

نظارة شمسية

السؤال الثاني

1- أي من هذه الأشكال توضح الموقع الصحيح لمصدر الضوء : (ظلل الإجابة الصحيحة) (١درجة)

LIVEWORKSHEETS

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 √ : (1 درجة)

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

ب) يكون حجم الظل أكبر في الشكل ..... (1 درجة)

ت) يكون حجم الظل أصغر في الشكل ..... (1 درجة)

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

..... (1 درجة)

السؤال الثالث :

1- الوقت الذي تعبر عنه الصورة المقابلة هو: (ظلل الاجابة الصحيحة) (1 درجة)

O الصباح الباكر O الظهيرة

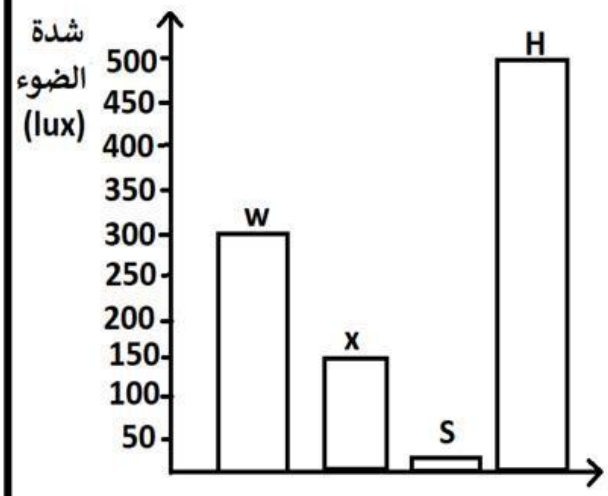
O العصر O وقت الغروب

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)

LIVEWORKSHEETS