

(2 نكطة)

1. اكتب كل عنصر في الخانة المناسبة:

زجاج - خشب - ماء - حديد - ثوب - ورق

أجسام شفافة	أجسام معتمة
.....
.....

(2 نكطة)

2. أتمم ملء الجدول بوضع كل خاصية في المكان المناسب:

له ظل - لا يسمح بمرور الضوء - يظهر الصورة من خلفه - ليس له ظل

جسم شفاف	جسم معتم
.....
.....

(1 نكطة)

3. أتمم:

- ينقل السائل الحراري بفعل نحو
- ينقل السائل الحراري بفعل نحو

(1 نكطة)

4. أذكر ثلاثة مصادر مختلفة للضوء حسب النوع المطلوب (صناعي أم اصطناعي):

نوعه	مصدر الضوء
طبيعي
اصطناعي

(1 نكطة)

5. صل بهم:

- نابض مضغوط
- نابض مشدود
- يزداد طوله
- ينقص طوله
- لا يتغير طوله

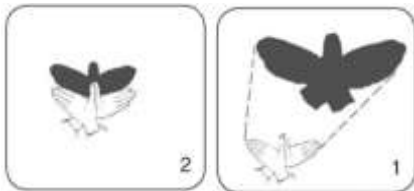
(1 نكطة)

6. المسافة بين المصدر الضوئي والحاجز تتحكم في طول ظله:

- إذا المسافة بين الحاجز و مصدر الضوء يصغر طول الظل .
- إذا المسافة بين الحاجز و مصدر الضوء يكبر طول الظل .

(2 نكطة)

7. اجب (ي) بصحيح أو خطأ أمام كل عبارة من العبارات التالية:



الجواب	العبارات
.....	• طول النابض ينقص في حالة الضغط
.....	• تنقسم القوى إلى قسمين قوى تماس و قوى عن بعد
.....	• تستطيع قياس درجة حرارة الجسم بأي نوع من المحرار
.....	• المغناطيس يجذب الحديد فقط