

20

تمرين عدد 1 (8نقاط) :

(1) أجب بصحيح أو خطأ :

*/ الأجسام المنيرة هي الأجسام المشعة بذاتها .

*/ الشمس مصدر موسع للضوء .

*/ ينطلق الضوء من مصدره متخذا مسارا دائريا

*/ القمر جسم مضيء

*/ عند اكتمال القمر تكون الشمس و الأرض و القمر على استقامة واحدة

(2) أكمل تعميم الجدول حسب المطلوب :

أوساط شفافة	أوساط شاقة	أوساط عاتمة
.....
.....
.....

(3) أكمل الفراغات بالكلمات التالية : حزمة مساعدة – حزمة متضاربة :

.....

تمرين عدد 2 (10 نقاط) :

(1) أذكر مبدأ الانتشار المستقيمي للضوء .

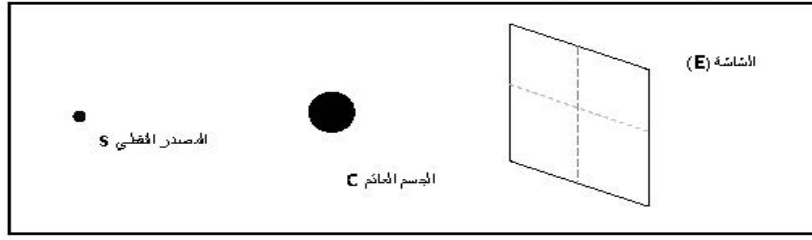
.....

(2) عرف السنة الضوئية .

.....



3) قمنا بوضع جسم عاتم بين مصدر ضوئي نقطي و شاشة
أ- أكمل الرسم مبينا ماذا سيحصل على الشاشة ؟ .



/1,5

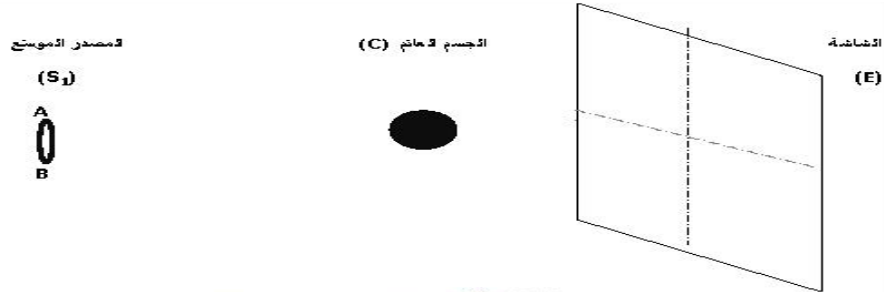
ب- لنحصل على صورة أصغر ماذا يجب أن نفعل ؟

/1,5

ج- قربنا المصدر النقطي الى الجسم العاتم . مالذي سيحصل ؟

/1,5

4) في مرحلة ثانية قمنا بتغيير المصدر الضوئي النقطي بمصدر ضوئي موسع .
أ- أكمل الرسم مبينا ماذا سيحصل على الشاشة ؟



/1,5

ب- مالذي سيحصل عندما نبعد الشاشة على الجسم العاتم ؟

/1,5

تمرين عدد 3 (2 نقاط) :

أرسم رسما يرسم حركات القمر في الشهر القمري .

/2

