

السنة الثامنة أساسى :
السنة الدراسية :
التوفيقى : 1س

العلوم الفيزيائية
فرض تأليفى عدد 3

الاسم و اللقب : الرقم : القسم : الاسم و اللقب :

1/20

تمرين عدد 1 (8 نقاط) :

(1) أجب ب صحيح أو خطأ :

* الأجرام المنيرة هي الأجرام المشعة بذاتها .

* الشمس مصدر موسع للضوء .

* ينطلق الضوء من مصدره متذراً مساراً دائرياً

* القمر جسم مضيء

* عند اكتمال القمر تكون الشمس والأرض والقمر على استقامة واحدة

(2) أكمل تعليمي الجدول حسب المطلوب :

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

/5

/1,5

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

/1,5

.....

.....

.....

تمرين عدد 2 (10 نقاط) :

(1) أذكر مبدأ الانتشار المستقيمي للضوء .

.....

/1,5

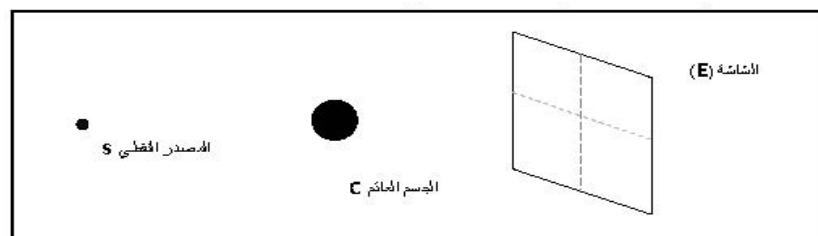
(2) عرف السنة الضوئية .

.....

/1



(3) قمنا بوضع جسم عائم بين مصدر ضوئي نقطي وشاشة
أ- أكمل الرسم مبينا ماذا سيحصل على الشاشة؟



/1,5

ب- لنحصل على صورة أصغر ماذا يجب أن نفعل؟

.....

/1,5

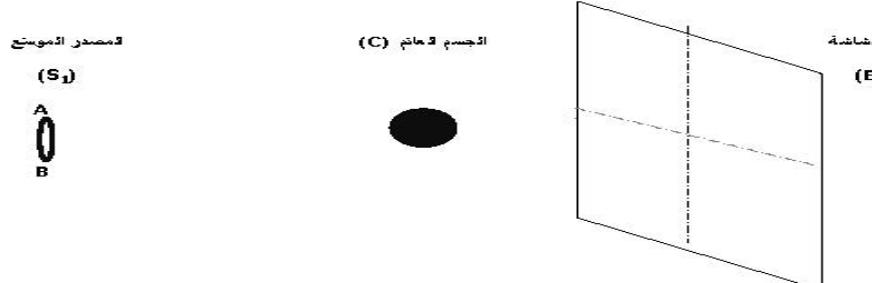
ج- قربنا المصدر النقطي إلى الجسم العائم . ما الذي سيحصل؟

.....

/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- ما الذي سيحصل عندما نبعد الشاشة على الجسم العائم؟

.....

/1,5

: تمرين عدد 3 (2 نقاط)

أرسم رسمًا يرسم حركات القمر في الشهر القمري .



/2