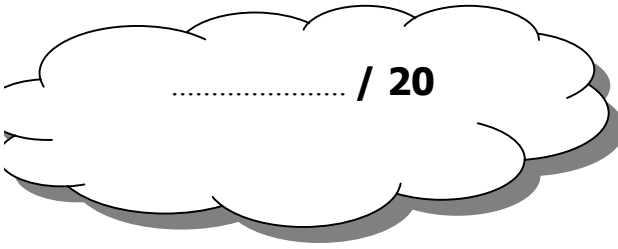


الاسم : اللقب : القسم : 8 أساسي	فرض تأليفي عدد 3 التوقيت : 60 دقيقة 28 - ماي - 2012	المدرسة الإعدادية بنبله المادة : العلوم الفيزيائية الأساتذة : منير بوعطي / ليلي تريمش
---------------------------------------	---	---



لا يسمح بتبادل الأدوات بين التلاميذ

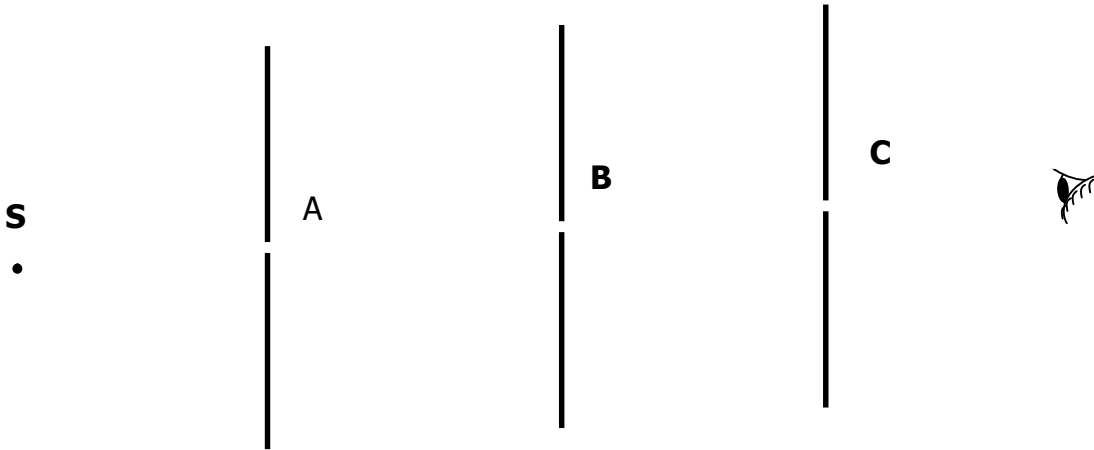
تمرين عدد 1 : (4 نقاط) .

1- ينتشر الضوء في عدة أوساط , أكمل الجدول التالي :

نوع الوسط	مرور الضوء	الرؤية	الوسط
.....	يسمح بمرور الضوء	الهواء
عاتم	منعدمة	كرة حديدية
.....	ضبابية	زجاج مطروق

2.4

2 - أ - أكمل مسار الضوء من المصدر إلى الشاشة .



0.4

ب - أذكر الخاصية الهندسية للنقاط S , A , B , C :

0.4

ج - كيف ينتشر الضوء في وسط شفاف و حدد اتجاهه :

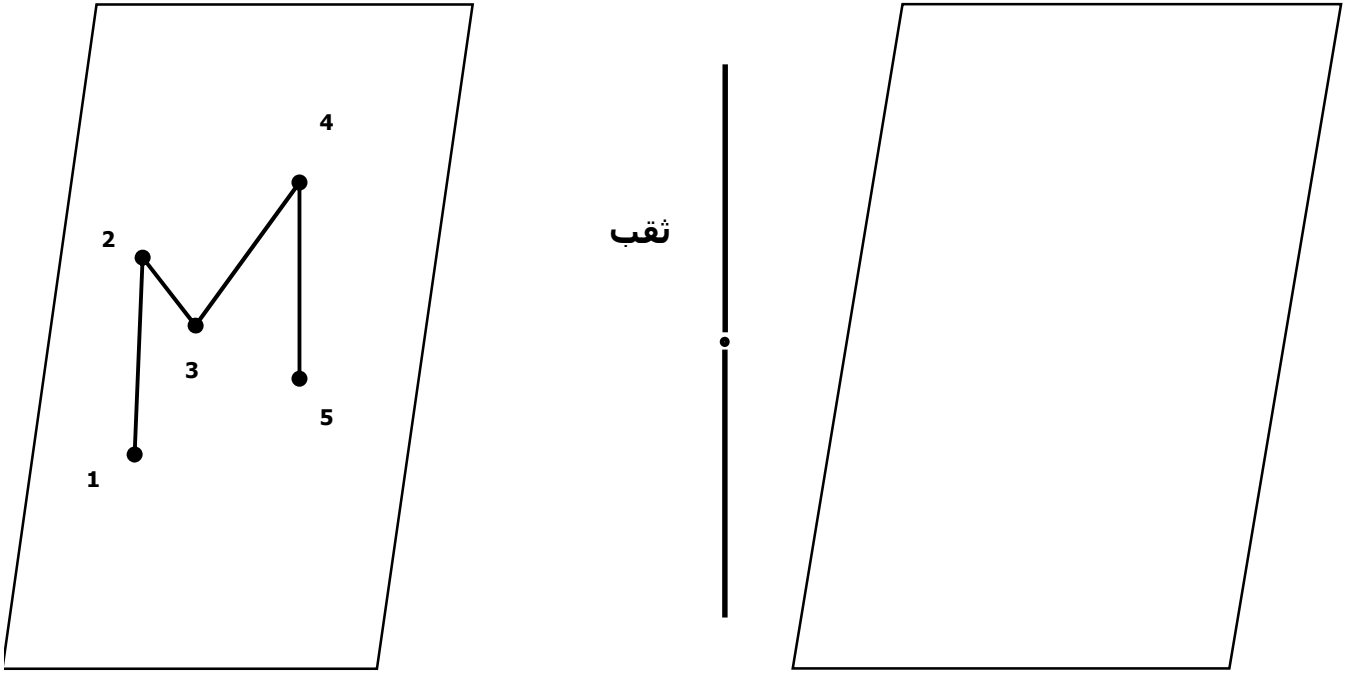
0.4

تمرين عدد 2 : (7.5 نقاط) .

لمعرفة خاصيات الضوء المار بغرفة مظلمة نبعث فيها أشعة ضوئية .

1 - الجسم المضاء هو حرف M أكمل رسم الأشعة الضوئية المارة بالغرفة المظلمة بكل دقة ثم استنتج الصورة على الشاشة الخلفية .

غرفة مظلمة



2 - أذكر خاصيات هذه الصورة :

3 - أكمل الجملة التالية :

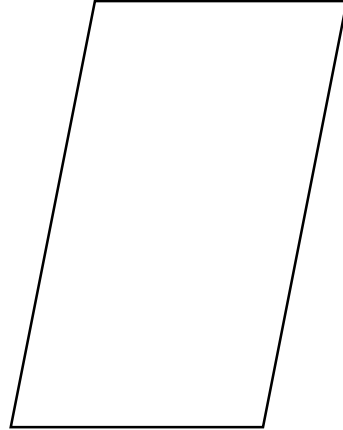
0.4 صورة جسم حقيقي عبر غرفة مظلمة يكبر حجمها كلما الجسم الحقيقي من الغرفة المظلمة .

تمرين عدد 3 : (8.5 نقاط)

الجسم العاتم لا يسمح بمرور الضوء , لمعرفة ماذا يظهر خلفه ننجز التجارب التالية .

1 - أ - أكمل رسم الأشعة الضوئية و البقعة التي ستظهر على الشاشة .

S .



شاشة

1.4

ب - أذكر اسم و شكل هذه البقعة :

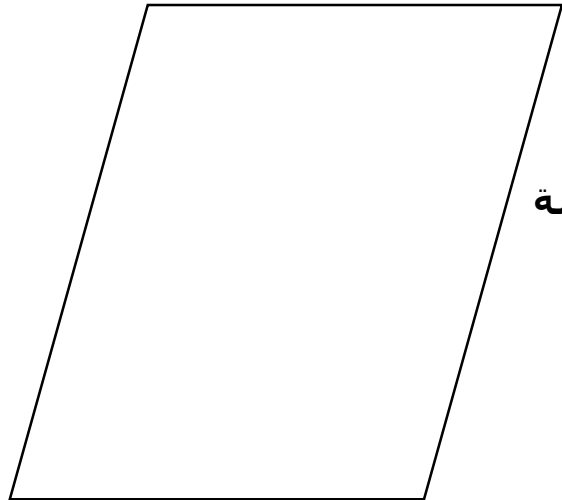
ج - أكمل الجملة التالية :

حجم هذه البقعة كلما ابتعد الجسم العاتم من مصدر الضوء .

2 - أ - أكمل رسم الأشعة الضوئية و البقع التي ستظهر على الشاشة .

S₁

S₂



شاشة

2

ب - أذكر اسم و شكل البقعة الوسطى :

ج - أذكر اسم البقعة التي حولها :

3 - أربط بينهم الجسم العاتم بشكل البقعة المناسبة له مع العلم أن مصدر الضوء نقطي .

الجسم العائم أمام مصدر ضوئي نقطي

شكل البقعة

