

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

/ 20

لا يسمح بتبادل الأدوات بين التلاميذ

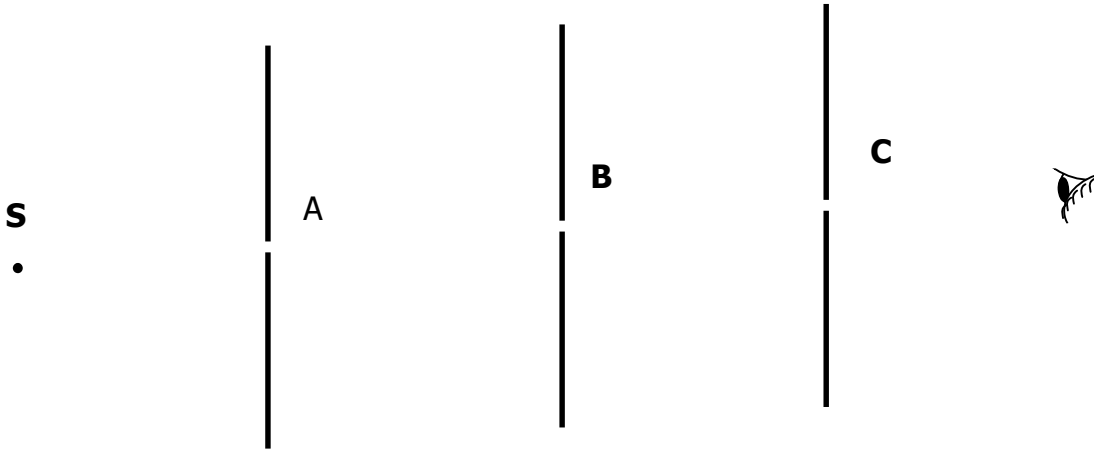
تمرين عدد 1 : (4 نقاط) .

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

2.5

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



0.5

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

0.5

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

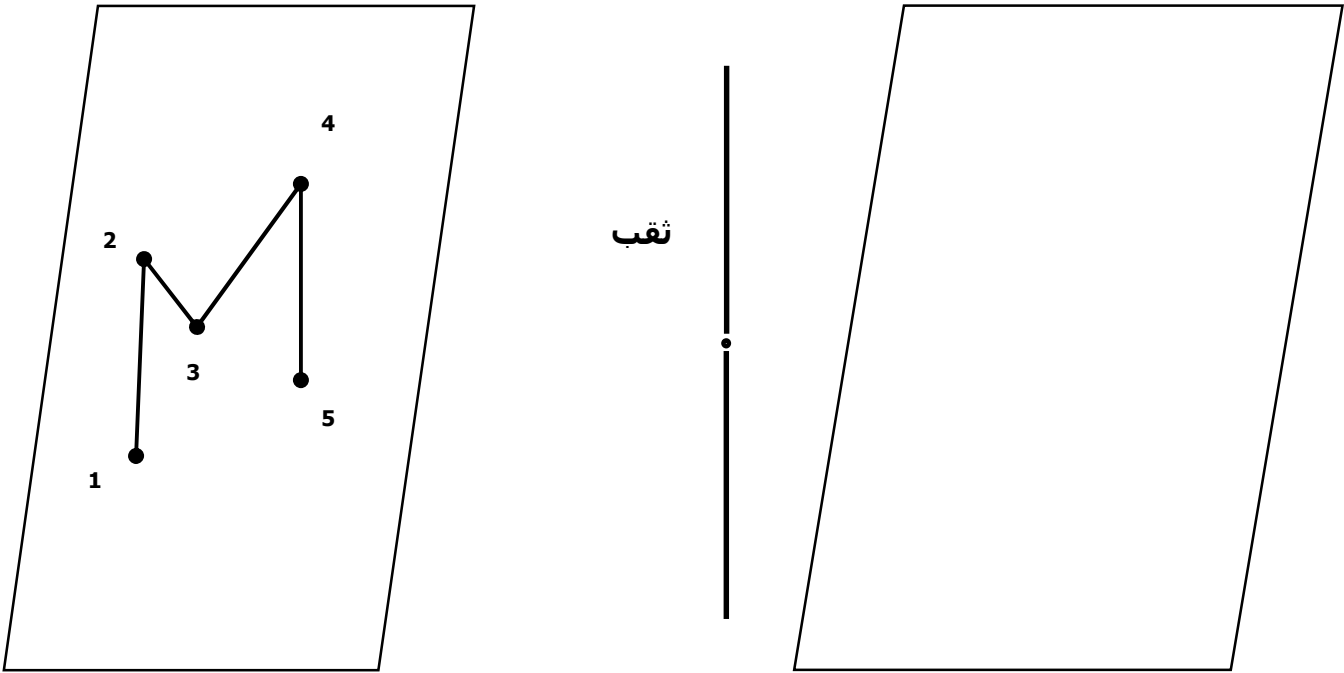
0.5

تمرين عدد 2 : (7.5 نقاط) .

لمعرفة خصيات 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 خصيات هذه الصورة :

3 - أكمل الجملة التالية :

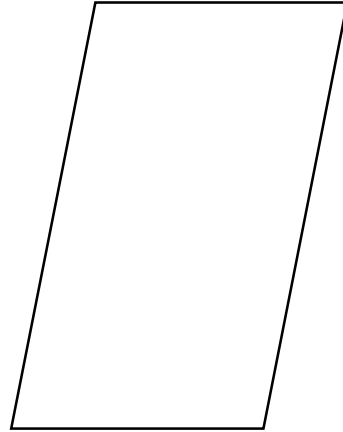
صورة جسم حقيقي عبر غرفة مظلمة يكبر حجمها كلما الجسم الحقيقي من الغرفة المظلمة .

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

1.5

ب - أذكر اسم و شكل هذه البقعة :

0.5

ج - أكمل الجملة التالية :

0.5

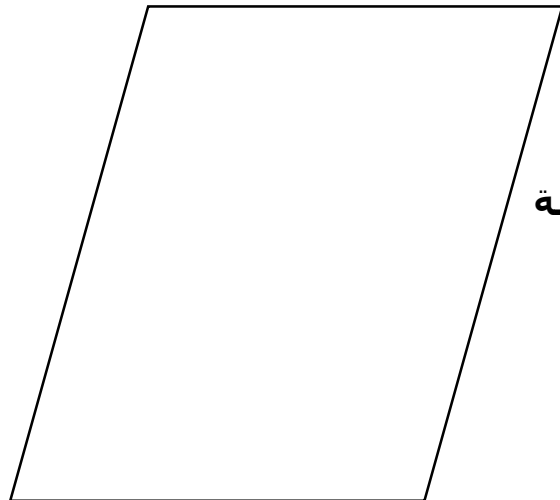
حجم هذه البقعة كلما ابتعد الجسم العاتم من مصدر الضوء .

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

S₁



S₂



شاشة

3

ب - أذكر اسم و شكل البقعة الوسطى :

0.5

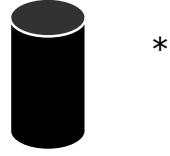
ج - أذكر اسم البقعة التي حولها :

0.5

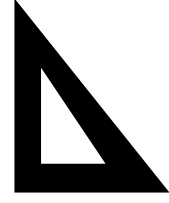
3 - أربط بسهم الجسم العاتم بشكل البقعة المناسبة له مع العلم أن مصدر الضوء نقطي .

الجسم العاتم أمام مصدر ضوئي نقطي

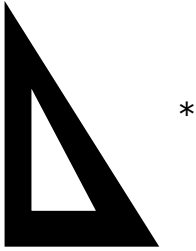
شكل البقعة



*

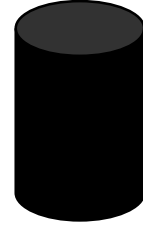


*



*

*

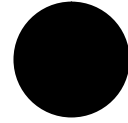


*



*

*



*



*

