

لا يسمح بتبادل الأدوات بين التلاميذ

/ 20

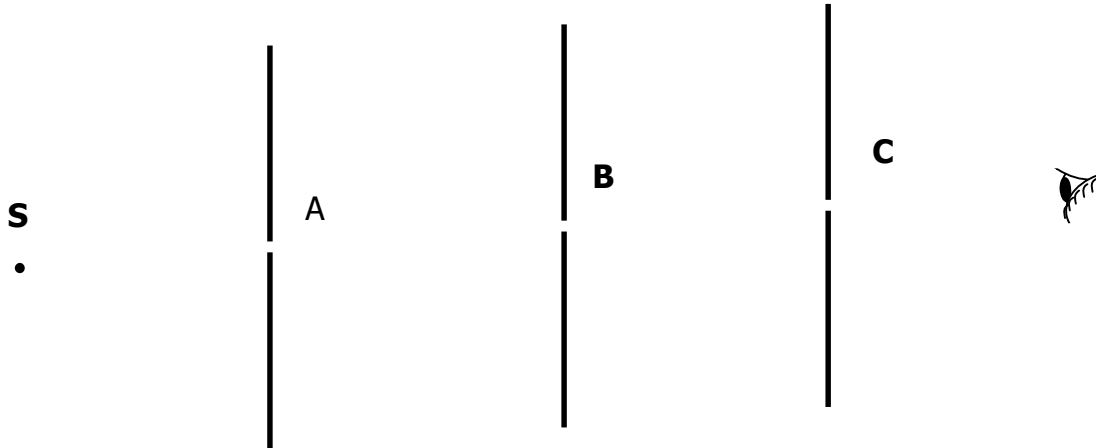
تمرين عدد 1 : (4 نقاط) .

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

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

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 :

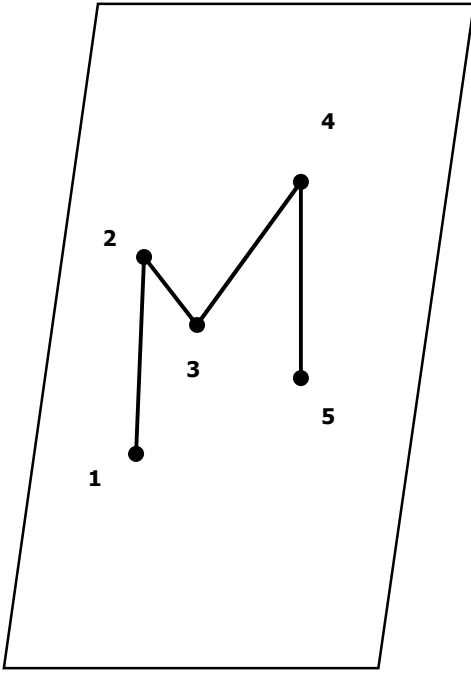
0.5

تمرين عدد 2 : (7.5 نقاط) .

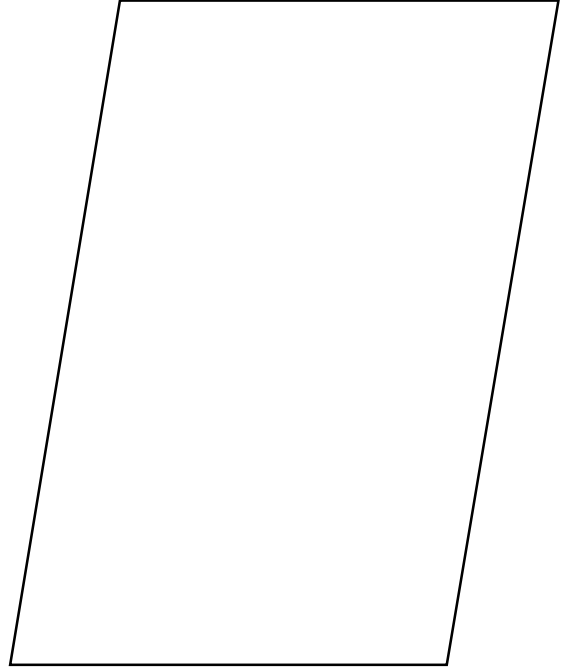
لمعرفة خاصيات الضوء المار بغرفة مظلمة نبعث فيها أشعة ضوئية .

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

غرفة مظلمة



ثقب



6

2 - أذكر خاصيات هذه الصورة :

1

3 - أكمل الجملة التالية :

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

0.5

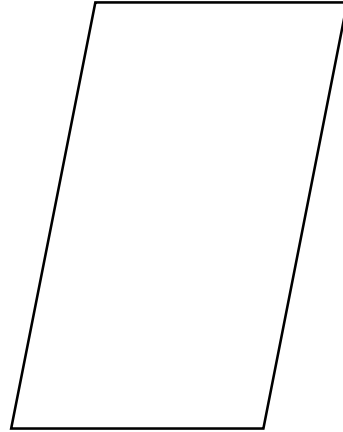
تمرين عدد 3 : (8.5 نقاط)

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

1 - 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

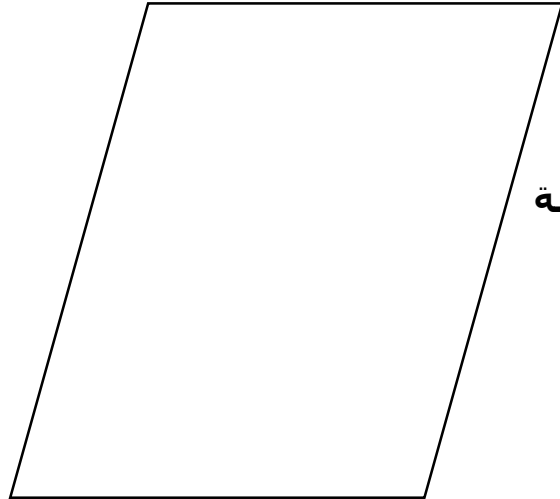
حجم هذه البقعة كلما ابتعد الجسم العاتم من مصدر الضوء .

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

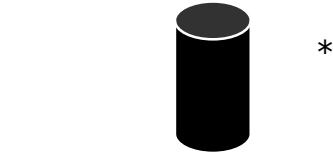
ج - أذكر اسم البقعة التي حولها :..... 0.5

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



الجسم العاتم أمام مصدر ضوئي نقطي

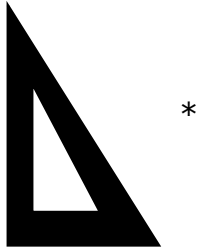
شكل البقعة



*



*

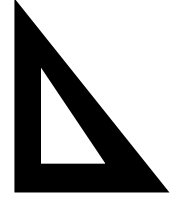


*



*

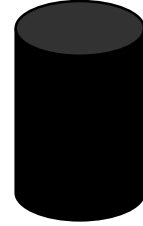
*



*



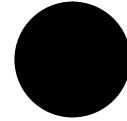
*



*



*



*



*

