

الاسم :
اللقب :
القسم : 8 أساسى

فرض تأليفي عدد 3
التوقيت : 60 دقيقة
28 - ماي - 2012

المدرسة الإعدادية بنبلة
المادة : العلوم الفيزيائية
الأساتذة : منير بوعطى / ليلى تريمش

/ 20

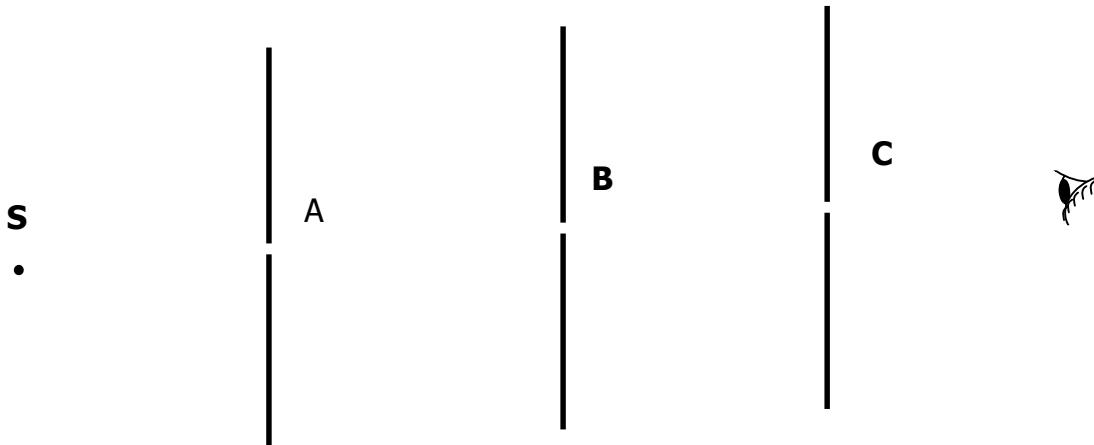
لا يسمح بتبادل الأدوات بين التلاميذ

تمرين عدد 1 :) 4 نقاط (.

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



ب . أذكر الخاصية الهندسية للنقاط S, A, B, C

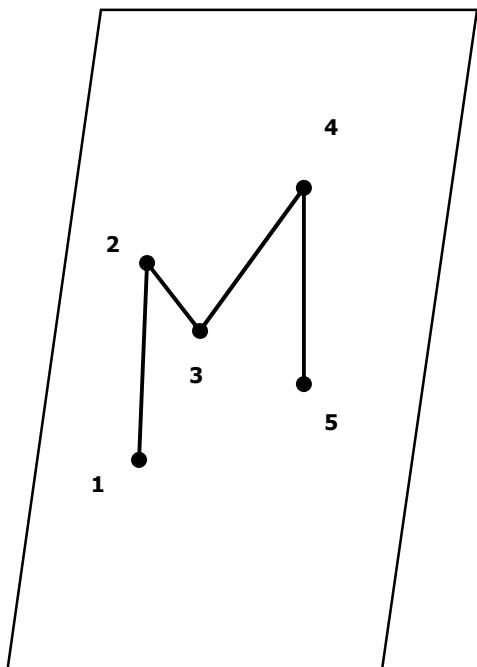
جـ . كـيف يـنـتـشـرـ الضـوءـ فـيـ وـسـطـ شـفـافـ وـحدـدـ اـتجـاهـهـ :

تمرين عدد 2 : (7.5 نقاط) .

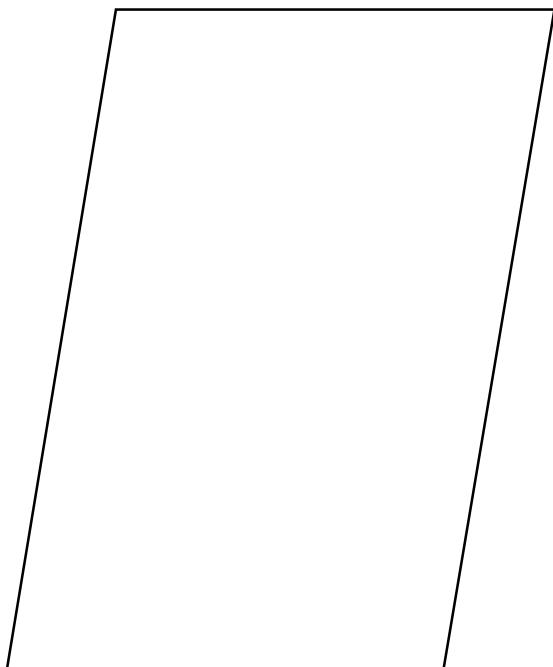
لمعرفة خصيات الضوء المار بغرفة مظلمة نبعث فيها أشعة صوتية .

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

غرفة مظلمة



ثقب



6

- 2 - ذكر خصيات هذه الصورة : 1

- 3 - أكمل الجملة التالية :

صورة جسم حقيقي عبر غرفة مظلمة يكبر حجمها كلما الجسم الحقيقي من الغرفة المظلمة . 0.5

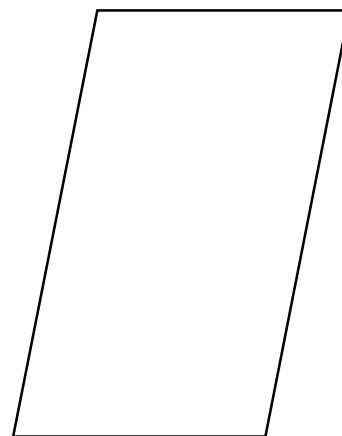
تمرين عدد 3 : (8.5 نقاط)

الجسم العائم لا يسمح بمرور الضوء ، لمعرفة ماذا يظهر خلفه ننجذ التجارب التالية .

- أكمل رسم الأشعة الصوتية و البقعة التي ستظهر على الشاشة .



S .



شاشة

1.5

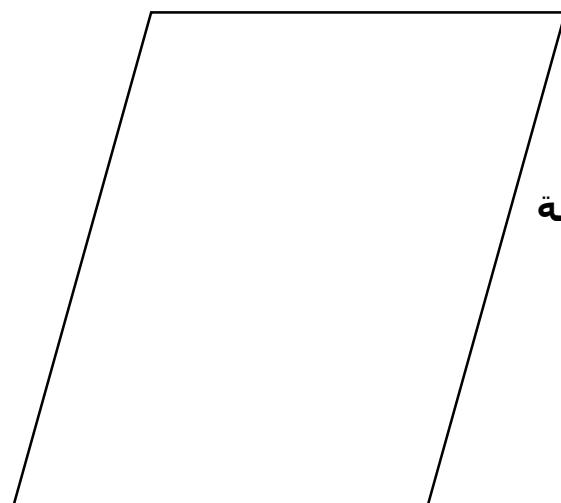
ب - أذكر اسم و شكل هذه البقعة : 0.5

ج - أكمل الجملة التالية : 0.5

حجم هذه البقعة كلما ابتعد الجسم العائم من مصدر الضوء . 0.5

2 - أ - أكمل رسم الأشعة الصوتية 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 العائم بشكل البقعة المناسبة له مع العلم أن مصدر الضوء نقطي .



الجسم العائم أمام مصدر ضوئي نقطي

شكل البقعة

