

الاسم :
اللقب :
القسم : 8 أساسى

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

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

..... / 20

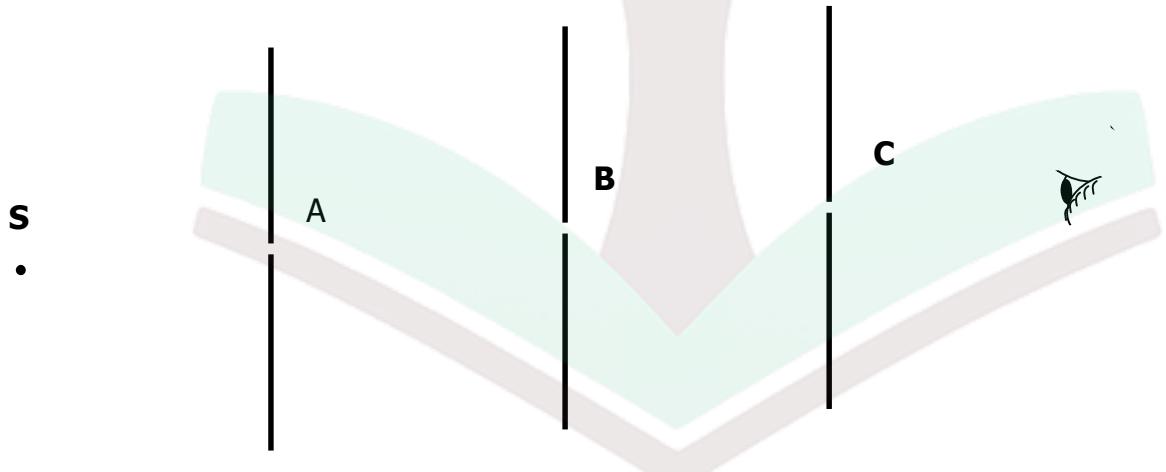
٦ لا يسمح بتبادل الأدوات بين التلاميذ

تمرين عدد 1 : (4 نقاط) .

1. ينتشر الضوء في عدة أوساط ، أكمل الجدول التالي :

نوع الوسط	مرور الضوء	الرؤية	الوسط
.....	يسمح بمرور الضوء	هواء
عام	منعدمة	كرة حديدية
.....	ضبابية	زجاج مطروق

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



college.9raya.tn

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

.....

.....

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

.....

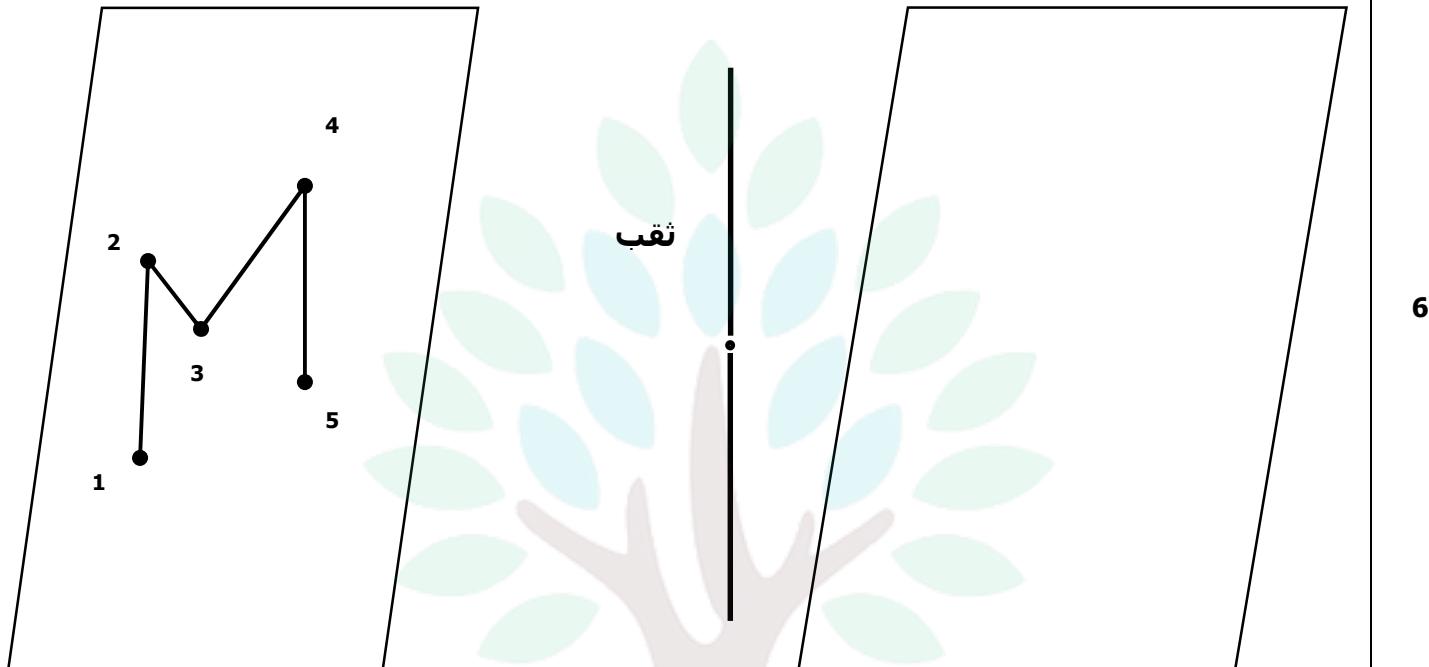
.....

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 استنتاج 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 .

college.9raya.tn

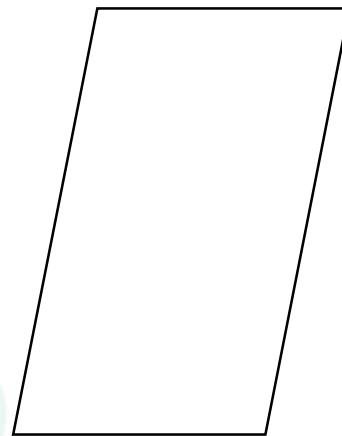
تمرين عدد 3 : (8.5 نقاط)

الجسم العائم 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

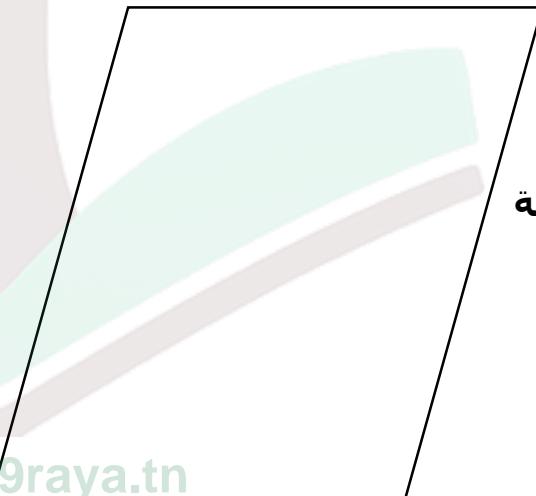
..... حجم هذه البقعة كلما ابتعد الجسم العائم من مصدر الضوء . 0.5

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

S₁
S₂



college.9raya.tn



شاشة

3

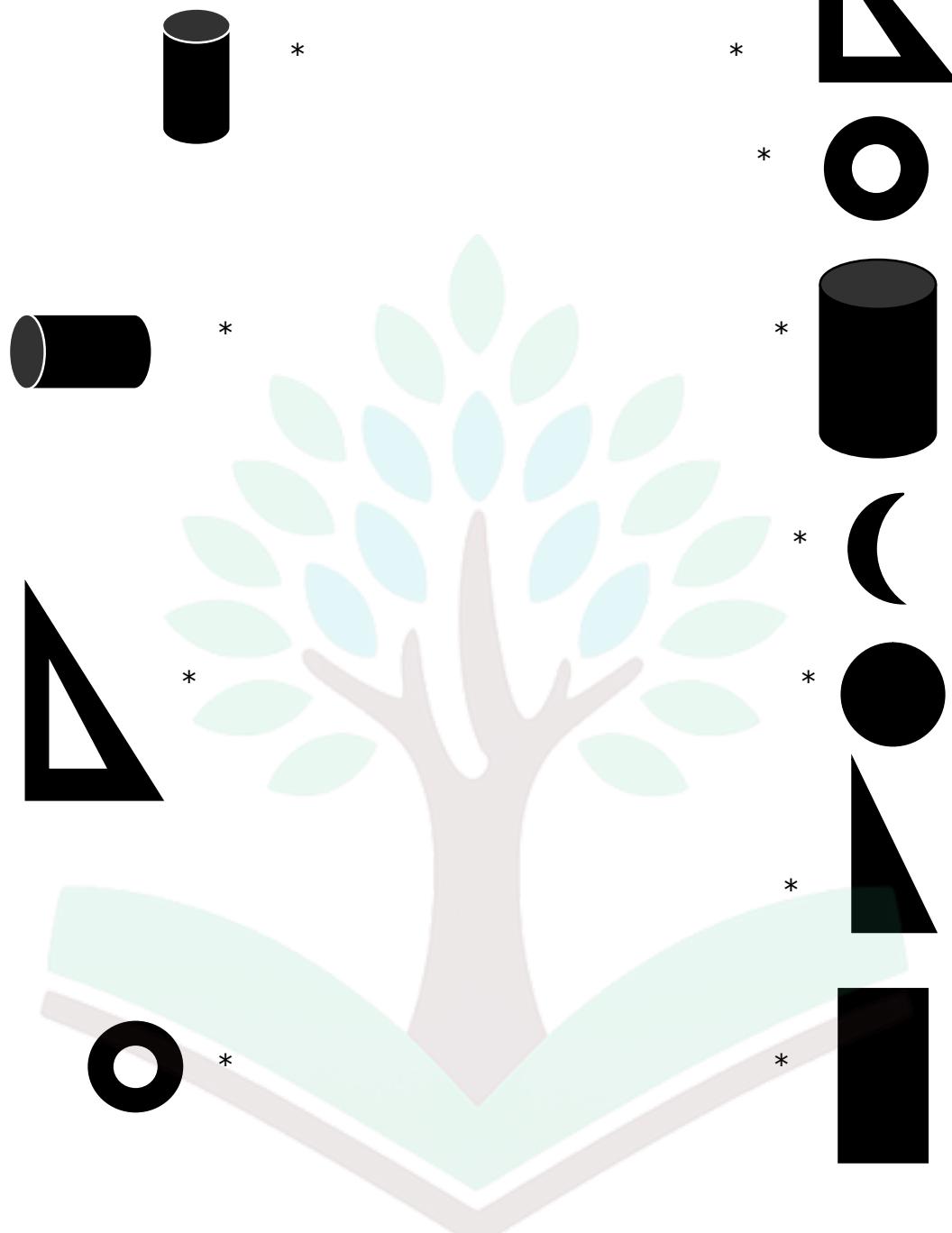
ب - أذكر اسم و شكل البقعة الوسطى : 0.5

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



college.9raya.tn