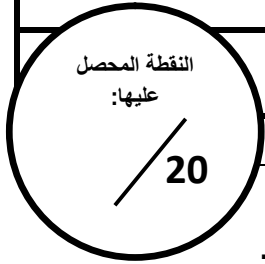


ثانوية العيون الإعدادية-السيفة نيابة الرشيدية	فرض كتابي محروس رقم 1 مدة الإنجاز: ساعة واحدة	مادة : العلوم الفيزيائية المستوى: السنة الثانية من التعليم الثانوي الإعدادي الأسدس الثاني
الموسم الدراسي : 2012-2013 الرقم الترتيبي:	القسم الاسم و النسب	الأستاذ : المصطفى رياص



التمرين الأول: (8نقطة)

- (1) صل بسهم بما يناسب:
- الوسط النصف الشفاف
 - كل حزمة ضوئية
 - عند إضاءة جسم أسود بضوء أبيض
 - من بين شروط رؤية جسم ما
 - هي مجموعة من الأشعة الضوئية .
 - هو أن يكون مضاءا.
 - لا يسمح بمرور الضوء بشكل كلي.
 - لا يشتت أي أضواء ملونة.

1ن
1ن
1ن
1ن

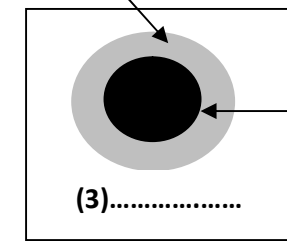
(2) املأ الفراغ بما يناسب:

- عند إضاءة جسم لونه أحمر ب..... يمتص جميع الألوان و يشتت.....
- هو الجزء غير المضاء من جسم.
- بمستقيم يحمل سهمًا يدل على منحى انتشار الضوء.
- عند اجتياز الضوء الأبيض لموشور يتعرض لظاهرة ونحصل على شريط يسمى.....
- هي المسافة التي يقطعها الضوء خلال سنة كاملة.
- يحدث عندما تحجب الأرض ضوء الشمس عن القمر.

8x0,5

التمرين الثاني: (7نقطة)

- (I) نقوم بإضاءة جسم كروي الشكل فنلاحظ تكون ثلاث مناطق على الشاشة كما يبين الرسم التوضيحي التالي (2)



- (1) إعط الأسماء الموافقة لكل رقم.
- (2) ما هو صنف المنبع الضوئي المستعمل لإضاءة الجسم ؟ علل(ي) إجابتك
- (3) هل يتمكن الملاحظ من رؤية المنبع الضوئي:
- عند التواجد في المنطقة (1).....
 - عند التواجد في المنطقة (2).....
- (II) تقدر سرعة انتشار الضوء في الفراغ ب $C = 300\,000\text{Km/s}$ و سرعة الصوت ب $0,34\text{Km/s}$ عند وقوع صاعقة على بعد 10Km باستعمال العلاقة $t = \frac{d}{c}$
- (1) أحسب المدد الزمنية التي يستغرقها كل من الضوء و الصوت ليصلا إلى المشاهد.

1.5ن
1.5ن
1ن

- (2) ماذا يثير انتباه المشاهد أولا أهو سماع الرعد أم رؤية البرق؟ علل إجابتك

1ن
2ن

التمرين الثالث: (5نقطة)

- تعتبر العلبة المظلمة تطبيقا لمبدأ الإنتشار المستقيمي للضوء .
- (1) عرف العلبة المظلمة :

1ن

- (2) أتمم الرسمين جانبه مبينا كيفية الحصول على الصورتين A_1B_1 و A_2B_2 .

1ن

- (3) قارن الصورتين A_1B_1 و A_2B_2

1ن

- (4) استنتج العامل المؤثر على أبعاد الصورة المكونة على الشاشة.....

1ن

- (5) أذكر عوامل أخرى تؤثر في الصورة المحصل عليها على شاشة العلبة المظلمة.

1ن

