

السلام

التمرين الأول : (8 نقط)

1.5	1- اذكر أصناف منابع الضوء مع اعطاء مثال لكل صنف.			
3.5	2- أتمم الفراغ بما يناسب : المستقبل الضوئي هو كل جسم بالضوء. الضوء الأبيض عدد اختيار موشور ليعطي طيفا مكونا من سبعة ألوان. الجسم الأسود جميع الأضواء التي تصل إليه. يسمح الجسم بمرور الضوء بسهولة بينما يسمح الجسم بمرور جزء من الضوء الوارد إليه في حين لا يسمح الجسم بمرور الضوء.			
1	3- أطع مبدأ الانتشار المستقيمي للضوء :			
1	4- أتمم الجدول التالي بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة :			
1	وسط معتم	وسط نصف شفاف	وسط شفاف	الفراغ
				الزجاج الخشن
				الأسوخ
				الخشب
1	5- اعط مقابل المصطلحات التالية: Les sources de la lumière : / وسط معتم			

التمرين الثاني: (8 نقط)

1	❖ لاحظ الشكل جانبه ثم أجب عن الأسئلة التالية:
1	✓ حدد المنبع الضوئي الأولي في الشكل:
1	✓ حدد منبعا ضوئيا ثانويا في التركيب:
1.5	✓ حدد مستقبلا ضوئيا في هذا التركيب:
1.5	✓ هل يمكن للملاحظ A والملاحظ B رؤية المصباح؟ علل جوابك
1
1	✓ اقترح جسما نضعه مكان قطعة الاسمنت ويمكن من رؤية الكرة بوضوح:
1	✓ إذا علمت أن ضوء المصباح أبيض، فما هو اللون الذي ستبدو به الكرة؟ علل جوابك.....
1.5	✓ تستبدل الضوء الأبيض بضوء أزرق ثم بضوء أحمر، فما هو اللون الذي ستبدو به الكرة في كلتا الحالتين؟.....

التمرين الثالث: (4 نقط)

1	❖ لقياس المسافة بين الأرض والقمر ، نرسل حزمة ضوئية دقيقة من منبع الليزر في إتجاه القمر . هذه الحزمة تتبعس على سطح القمر لتسقط من جديد على سطح الأرض ، وذلك خلال مدة زمنية تقدر ب 2.56 s .
1	1. أوجد المدة الزمنية t التي يستغرقها شعاع الليزر لينتقل من الأرض إلى القمر.
1	2. اعط تعبير المسافة d بدلالة السرعة c والمدة t
0.5	3. اعط سرعة انتشار الضوء في الفراغ بالكميلومتر في الثانية.....
1.5	4. استنتج المسافة الفاصلة بين الأرض والقمر.....