

المدة: 1.5 ساعة

المؤسسة: .....  
المستوى: السنة اولى متوسط

الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (06نقاط) :

1- عرف الأجسام المضيئة.....

2- عرف الأجسام المضاءة.....

3- صنف الأجسام التالية في الجدول: شمس، قمر، مصباح كهربائي، لهب شمعة، حشرة الليل، سبورة، كوكب المريخ، البرق، شاشة التلفاز بعد الاشتعال، كوكب الأرض، نجم، كراس.

أجسام مضاءة		أجسام مضيئة	
اصطناعيا	طبيعيًا	اصطناعيا	طبيعيًا

التمرين الثاني (06نقاط) :

الجزء الاول:

- ضع الجسم المناسب في الخانة المناسبة :

- 1 - ورق أبيض مبلل بالزيت ؛ 2 - كمية ماء نقي ؛ 3 - قارورة بلاستيك للماء المعدني ؛ 4 - أنبوب اختبار ؛  
5 - كأس به زيت الزيتون ؛ 6 - صفيحة من الألمنيوم ؛ 7 - زجاج مصقول ؛ 8 - كتاب ؛ 9 - السبورة ؛ 10 - لوح خشبي.

الأجسام العاتمة	الأجسام الشافة	الأجسام الشفافة

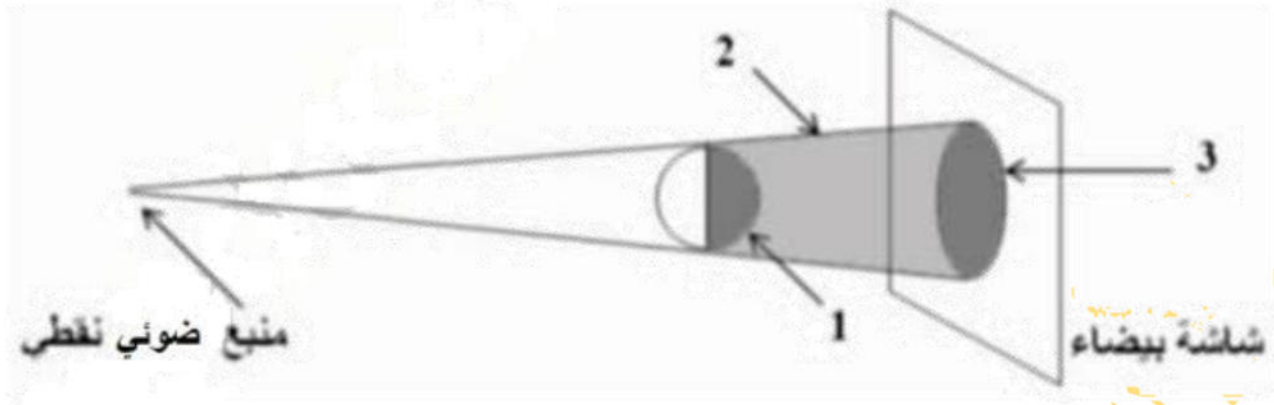
الجزء الثاني:

- 1 - عرف الأوساط الضوئية التالية : الوسط الشفاف، الوسط الشاف، الوسط العاتم.  
2 - اشرح كيف يتم رؤية الأجسام المادية (بأسلوب علمي مختصر).

الحل تجدونه في قناتي على اليوتيوب:  
الأستاذ حمياتي للفيزياء

الوضعية الإدماجية (08نقاط)

تعتبر الشمس مصدر الضوء والطاقة للأرض، بواسطة ضوء الشمس يتم تحديد الوقت في النهار، وذلك باستعمال الظل المحمول  
أراد محمد التعرف على هذه الظاهرة عن طريق استعمال منبع ضوئي - نقطي وكرة صغيرة وشاشة عرض



**المطلوب :**

- 1\_ كيف تسمى هذه الظاهرة ؟
- 2\_ سم البيئات 1 ، 2 و 3 .
- 3\_ استبدلنا المنبع الضوئي النقطي بمنبع ضوئي واسع فتشكلت منطقة جديدة شبه مظلمة على الشاشة .  
- ماذا تسمى هذه المنطقة ؟

الحل تجدونه في قناتي على اليوتيوب:  
الأستاذ حمياتي للفيزياء