

الفرض الثالث في المادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

اللقب : الاسم : القسم :

الوضعية الأولى (10 ن) :

من أجل رؤية الأجسام من حولنا نحتاج إلى الضوء , السند (1) يوضح بعض المصادر الضوئية.



السند -1-

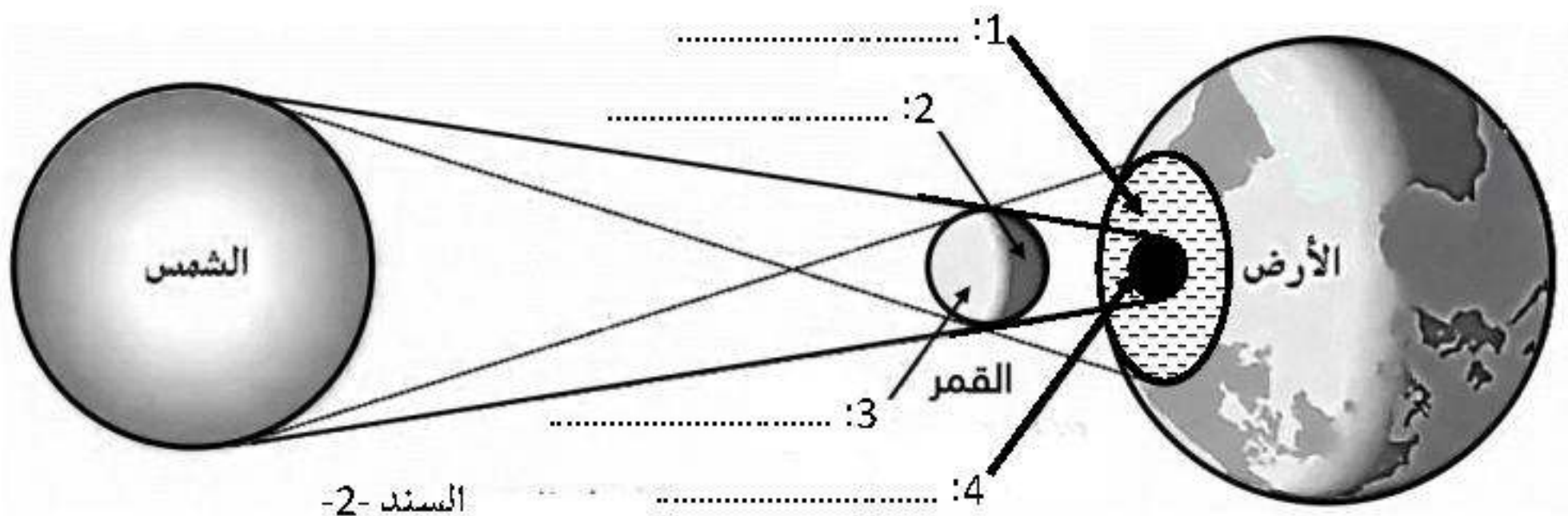
(1)- صنف هذه الأجسام حسب الجدول التالي :

الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة	
الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية
.....			
.....			
.....			

(2)- ينتشر الضوء وفق خطوط مستقيمة نمثلها بواسطة أشعة ضوئية، اكمل الجدول التالي :

الحزمة الضوئية	مخرّوطية متباعدة	مخرّوطية متقاربة	
تمثيلها			

(3)- يمثل السند (2) تسليط منبع ضوئي واسع (الشمس) على جسم عاتم (القمر)، اكمل البيانات المرقمة :



السند -2-

أحس يوسف بتعب الشديد فقام بإذابة قرص فوار (فيتامين C) في كوب من الماء النقي كما هو موضح في السند (3) :



السند -3-

(1)- ما نوع الخليط الذي تحصل عليه يوسف ؟ ، علل :

- نوع الخليط :
- التعليل :

(2)- ماذا نسمي كلا من القرص الفوار و الماء النقي في هذه الحالة ؟ ، و ما اسم الخليط الناتج المتحصل عليه ؟

- قرص الفوار :
- الماء النقي :
- اسم الخليط الناتج :

❖ اذا علمت ان كتلة القرص الفوار هي 1 g و حجم الماء النقي هو 100 ml .

(3)- احسب تركيز الكتلي C لهذا الخليط بوحدة (g/l) .

❖ لاحظ يوسف بعد مدة زمنية أن القرص الفوار لم ينحل كليا في الماء.

(4)- اقترح حلا مناسباً حتى تنحل الكمية المتبقية من القرص ، و ماذا نسمي هذه العملية ؟

- الحل :
- اسم العملية :

(5)- ارسم النموذج الحبيبي لهذا الخليط (داخل الاطار)

