

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 المنابع الضوئية.



السند -1-

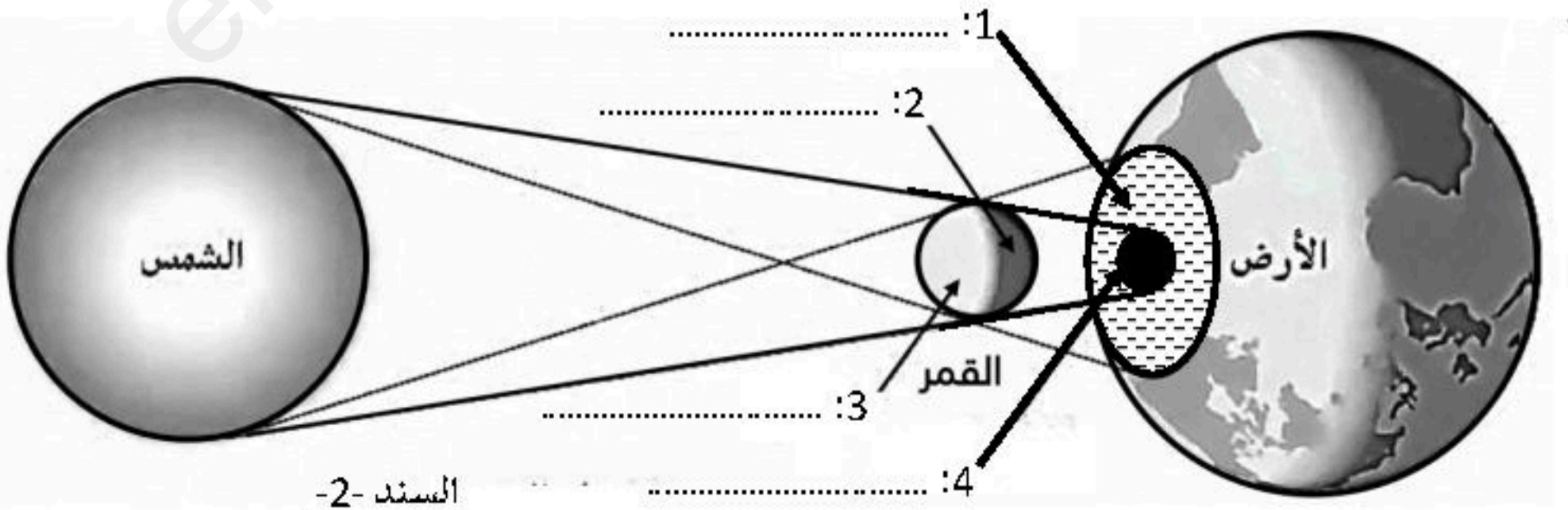
(1)- صنف هذه الأجسام حسب الجدول التالي :

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

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

الحزمة الضوئية	مخروطية متباعدة	مخروطية 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 :

❖ إذا 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)

