

## 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-

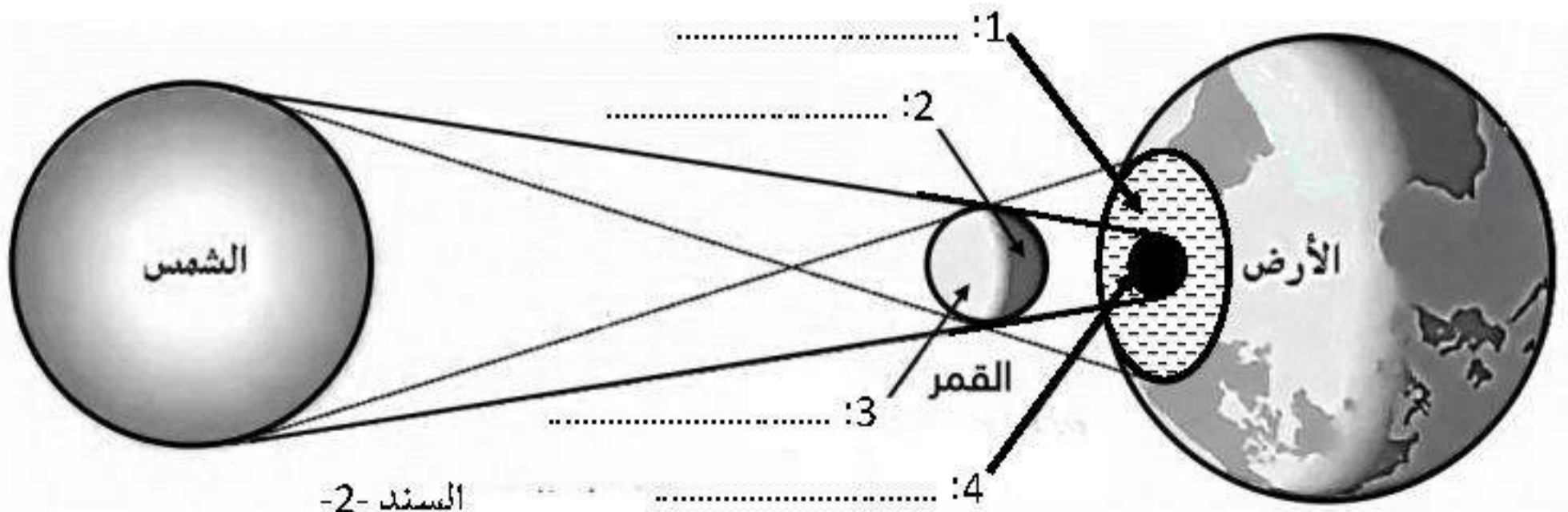
1- صنف هذه الأجسام حسب الجدول التالي :

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

2- ينتشر الضوء وفق خطوط مستقيمة نمثلها بواسطة أشعة ضوئية، أكمل الجدول التالي :

الحزمة الضوئية	مخروطية متباعدة	مخروطية متقاربة	.....
تمثيلها			

3- يمثل السند (2) تسليط منبع ضوئي واسع (الشمس) على جسم عاتم (القمر)، أكمل 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 )

