

الفرض الثالث في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

- 1) صنف المنشآت الضوئية التالية في الجدول أدناه: مصباح * كتاب * شمس * جبل * كوكب الأرض * نجوم * طاولة * برق * شمعة.

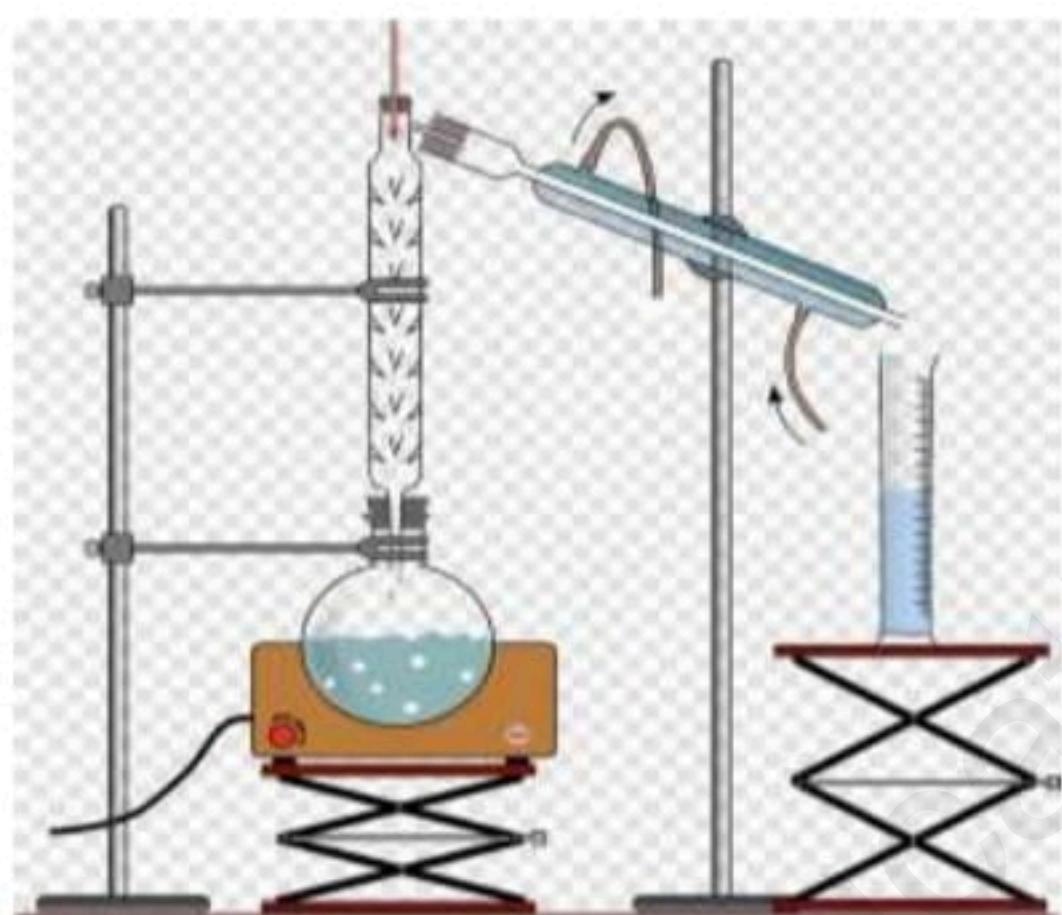
اجسام مضاءة		اجسام مضيئة	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية

- 2) اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

ضباب	هواء	جدار	وسط شفاف
			وسط شفاف
			وسط عائم

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

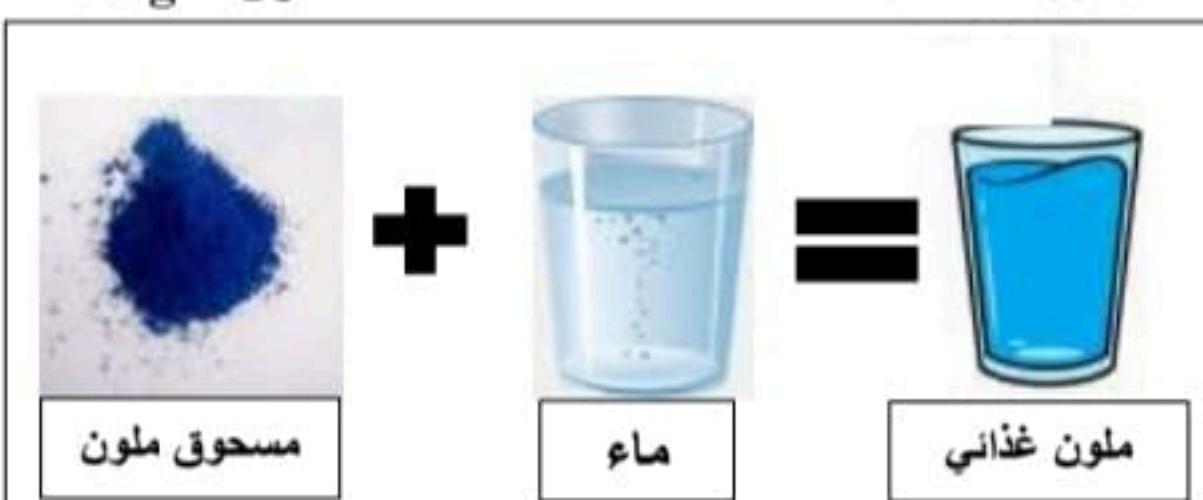
عند دخولك وزميلك الى المخبر في حصة العلوم الفيزيائية شد انتباهم كما هذا التركيب الموضح في الوثيقة التالية. فأخبركم الأستاذ ان هذا التركيب يُستعمل للحصول على الماء المقطر.



.....	الحالة السائلة	الحالة الصلبة
-------	----------------	---------------

الوضعية الادماجية: (08 نقاط)

من اجل تزيين حلويات العيد قامت الام بتحضير ملون غذائي وذلك بمزج المسحوق الملون مع الماء حيث ان:

كتلة المسحوق: $m = 50 \text{ g}$ = المسحوقحجم الماء: $V = 0.25 \text{ L}$ = الماء

- 1) هل يعتبر الملون الغذائي خليط؟ ما هو نوعه؟

- 2) حدد المذيب (المحل) والمذاب (المحلول) في هذا محلول.

- 3) احسب التركيز الكتلي لهذا محلول المائي.

قامت الام بإضافة ملعقة إضافية من المسحوق الملون فلاحظت ترسب المسحوق في قاع الاناء.

- 4) كيف نسمي محلول في هذه الحالة؟