جمعية النور، آت بنور		متوسطة النور بنات، غرداية
الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية		الأستاذ: حاج امحمد جهاد
السنة الأولى المتوسطة (أ، ب، ج)		المدة: ساعة ونصف — 02 جوان 2021

الوضعية الأولى: (6 نقاط)

أ- صنفي الأجسام التالية في الجدول التالي: **مصباح مشتعل - النجوم – البرق - مرآة – القمر – لهب شمعة - شاشة تلفاز منطفئ - المريخ.**

الأجسام المضيئة		الأجسام المضاءة	
طبيعية	اصطناعية	طبيعية	اصطناعية

ب- ضع كل جسم في الخانة المناسبة في الجدول أدناه: **الضباب، الهواء، صفيحة حديدية، زجاج أنبوب اختبار.**

الوسط الشفاف	الوسط الشاف	الوسط العاتم

الوضعية الثانية (6 نقاط):

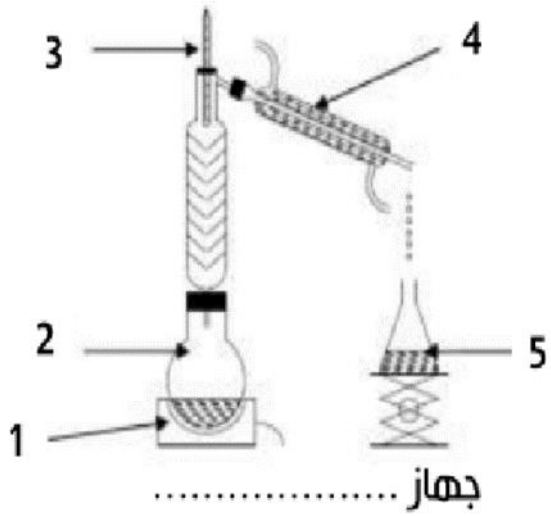
أ- قامت إكرام بإذابة **6g** من السكر في 150ml من الماء النقي في بيشر فتحصلت على محلول مائي

1. ما هو المحلول المائي؟
2. ماذا نسمي السكر والماء النقي في هذه الحالة؟
3. أحسب تركيز المحلول المائي؟

ب- أضافت إكرام كمية أخرى من السكر إلى المحلول وقامت بالخلط جيدا فلاحظت بقاء جزء من السكر في قعر البيشر

1. ما نوع المحلول المائي المتحصل عليه؟

ت- أرادت إكرام الفصل بين مكونات هدا المحلول، فقامت بالتجربة الموضحة في الشكل المقابل

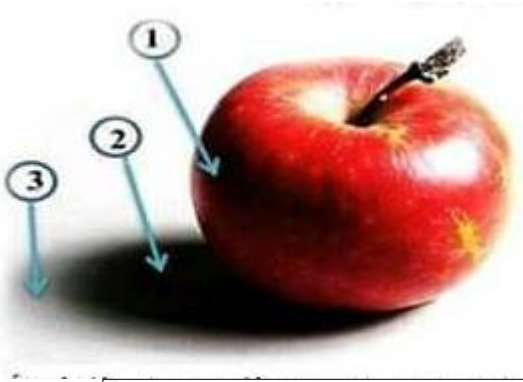


- ✓ ما اسم هذا الجهاز؟
- ✓ سمي العناصر المرقمة؟
- ✓ اذكري معيارين من المعايير التي تثبت نقاوة الماء المتحصل عليه؟
- ✓ مثلي الماء المتحصل عليه بالنموذج الحبيبي:

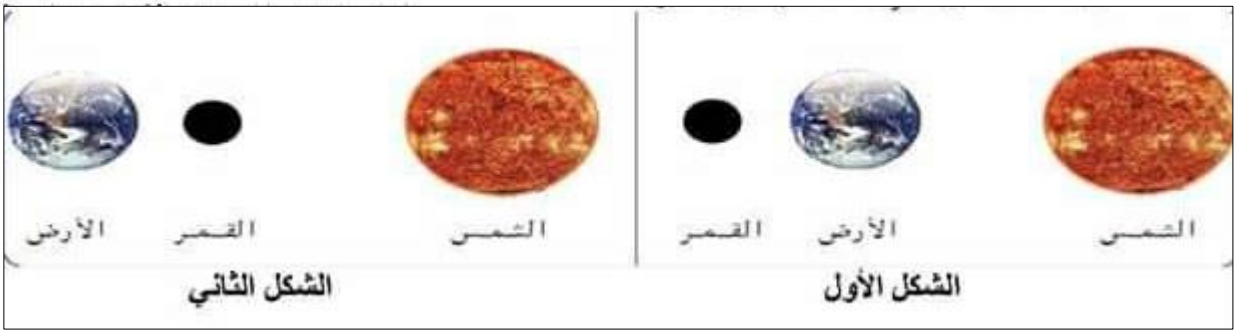
www.dzexams.com

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

وضعت سلمى حبة تفاحة أمام منبع ضوئي كما توضحه الصورة، وكانت هدفها تحقيق ظاهرة فيزيائية درستها.



1. في رأيك ماهي الظاهرة الفيزيائية التي تسعى سلمى لتحقيقها؟
2. ماذا تمثل الأرقام 1و2 و3 في الصورة؟
3. ما المنبع الضوئي الذي استعملته سلمى خلال تجربتها؟
4. في الشكليين الآتيين يحدث في أحدهما كسوف الشمس وفي الشكل الأخر خسوف القمر.
   - ✓ حددي الشكل الذي تحدث فيه كل ظاهرة؟



5. ماذا ينتج عن دوران الأرض حول نفسها وحول الشمس؟

www.dzexams.com