

اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول (06 نقاط): 1/ ضع علامة (X) في الخانة المناسبة

الأجسام	الأرض	البرق	الشجرة	القمر	سبورة	الشمس
الأجسام المضيئة						
الأجسام المضاءة						

2/ تصنف الأوساط الضوئية الى ثلاثة أذكرها؟ وقدم مثال عن كل وسط

التمرين الثاني (06 نقاط):

قامت منى بصنع حلويات العيد ومن أجل تزيينها قامت بتحضير ملون غذائي من أجل طلبها وذلك بمزج المسحوق الملون مع الماء حيث أن حجم الماء: $V = 0.25 \text{ L}$ وكتلته: $m = 255 \text{ g}$

وكتلة المسحوق: $m = 5 \text{ g}$

1/ هل الملون الغذائي المحضر يعتبر محلولاً مائياً؟ علل

2/ أحسب كتلة المحلول المتحصل عليه؟

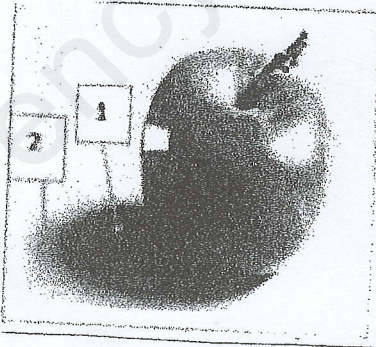
3/ أحسب التركيز الكتلي لهذا المحلول؟

*قامت الأم بإضافة ملعقة إضافية من المسحوق فلاحظت ترسب المسحوق في قاع الإناء

4/ ما هو سبب ترسب المسحوق في القاع؟ وكيف نسمي المحلول في هذه الحالة؟

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

أثناء تناول علي لوجبة العشاء انقطع التيار الكهربائي فأحضرت أمه شمعة مشتعلة ووضعتها على طاولة الأكل لإنهاء الطعام فقام علي بوضع تفاحة أمام المنبع الضوئي (الشمعة) كما توضحه الصورة التالية:



1/ في رأيك ماهي الظاهرة الفيزيائية التي يسعى علي لتحقيقها؟

2/ ماذا تمثل المناطق 1 و 2؟

3/ كيف نسمي المنبع الضوئي الذي استعمله علي

في هذه الحالة لتحقيق هذه الظاهرة؟

• استبدل علي ضوء الشمعة بضوء مصباح الهاتف النقال

فلاحظ اختفاء المنطقة 2

4/ كيف نسمي المنبع الضوئي (ضوء الهاتف) في هذه الحالة؟

اساتذة المادة (مومن) تتمنى لكم التوفيق يا أبطال وعظلة سعيدة