

الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الجزء الأول: (12 نقطة)الوضعية الاولى : 06 نقاط

اثناء رحلة خارج المدينة قام محمد بإنجاز تركيبا كهربائيا في خيمته ليلا مستعملا بطارية و مجموعة من المعدات الكهربائية (لاحظ السند) إلا ان الاضاءة كانت ضعيفة ، و بعد مدة انكسر احد المصابيح فساد الظلام في خيمه . تطوعت لحل المشكل .

1. فسر باعتمادك على مخطط سبب ضعف الإضاءة و انقطاع التيار الكهربائي بعد تلف المصباح .

2. اقترح تركيبا جديدا بالرموز النظامية يسمح باضاءة مناسبة للمصباحين .

الوضعية الثانية : 06 نقاط

أثناء تصفح ليلي لمجلة علمية لفت انتباهها مجموعة من الصور كما هو مبين في الوثيقة:



كتاب
8



خشب
7



قمر
6



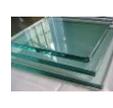
شمعة
5



شمس
4



ورقة مزيتة
3



زجاج مصقول
2



كرة
1

1. صنف هذه الأجسام في الجدول التالي :

أجسام مضيئة		أجسام مضائة	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية
.....

2. برأيك ما الفرق بين الأوساط المادية : 2 - 3 - 7

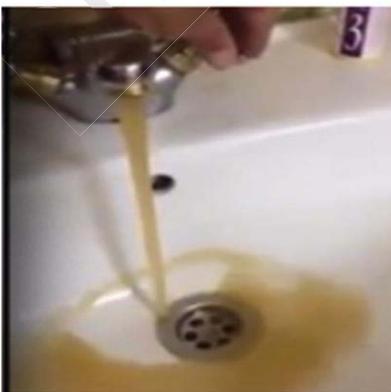
الجزء الثاني: (08 نقاط)الوضعية الادماجية

: فتحت أم خليل الحنفية فوجدت ان الماء الذي يخرج منها ملوث . فاحتارت في كيفية احضار الماء لطهي الطعام , فطلبت من ابنها خليل ايجاد حل لها , استعان خليل بك .

1. اعتمادا على ما درست ساعد خليل في تصفية الماء مع ذكر الطريقة المستعملة

2. أ) هل الماء المتحصل عليه جسم نقي ؟ مع التعليل .

ب) مثل الماء المتحصل بالنموذج الحبيبي .



بالتوفيق