

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا**التمرين الأول: (6 نقاط)**

1. صنف الأجسام التالية في الجدول التالي: مصباح مشتعل، القمر، البرق، كوكب المريخ، شاشة تلفاز منطفيء، طاولة القسم.

الأجسام المضاءة		الأجسام المضيفة	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية
.....

2. ضع كل جسم في الخانة المناسبة في الجدول أدناه: الضباب، الهواء، صفيحة حديدية، زجاج انبوب اختبار، نظارة طبية، جسم الإنسان.

الوسط العاتم	الوسط الشفاف	الوسط الشفاف
.....

التمرين الثاني: (7 نقاط)

1. وصل بسهم كل عبارة بما يناسبها

- | | |
|---------------|---------------------------|
| عملية الإبانة | الفصل بين خليط (ماء+ملح) |
| عملية التقطير | الفصل بين خليط (ماء+زيت) |
| عملية التركيز | الفصل بين خليط (ماء+رمل) |
| عملية الترشيح | الفصل بين خليط (ماء+تراب) |

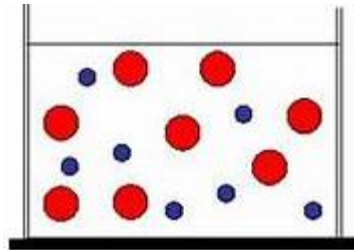
2. أكمل الجمل التالية بإختيار الكلمة المناسبة: ماء نقي، خليط متجانس، خليط غير متجانس.

- حبيبات المادة لا تمتزج فيما بينها.
الماء الناتج عن عملية التقطير.....
الماء المعدني أو ماء الشرب.....

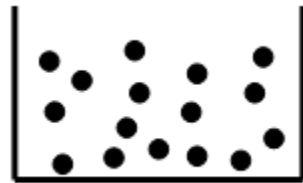
الوضعية الإدماجية: (7 نقاط)

ذهب الأب إلى المستودع لتفقد ماء البطارية للسيارة، فأراد إضافة حجم من الماء المقطر، فلم يجده. إقترح عليه ابنه إضافة ماء الحنفية (ماء الشرب).

- هل الإبن محق في اقتراحه. إشرح لماذا؟
- اقترح تجربة تمكن الأب من الحصول على ماء مقطر.
- يجب ان تتوفر في الماء معايير ليكون ماء نقياً أذكر معيارين.
- أي نموذج حبيبي يمثل الماء المقطر: 1 أو 2 مع التعليل.



2



1