

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 المضئية	
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 الشفاف	الوسط الشاف	الوسط العاتم
.....		

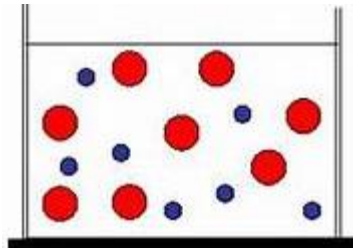
التمرين الثاني: (7 نقاط)

1. وصل بسهم كل عبارة بما يناسبها
- | | |
|---------------|--------------------------|
| عملية الإبادة | لفصل بين خليط (ماء+ملح) |
| عملية التقطير | لفصل بين خليط (ماء+زيت) |
| عملية التركيز | لفصل بين خليط (ماء+رمل) |
| عملية الترشيح | لفصل 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.....

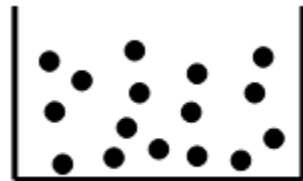
الوضعية الإدماجية: (7 نقاط)

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

- هل الابن محق في اقتراحه. اشرح 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