

**الجزء الأول: (12 نقطة)**

**التمرين الأول: (06 نقاط)**

صنف في جدول المواد الآتية حسب حالتها الفيزيائية في الشروط العادية:

رمل ، حليب ، حديد ، غاز الأوكسجين ، ماء ، كحول ، سكر ، برادة الحديد ، زيت ، ملح ، هواء ، غاز ثاني أكسيد الكربون

**التمرين الثاني: (06 نقاط)**

أ- نضع كمية من الماء في إناء به رمل .

1. هل الخليط المحصل عليه يشكل محلولاً مائياً ؟ علل .

2. مثله بالنموذج الحبيبي.

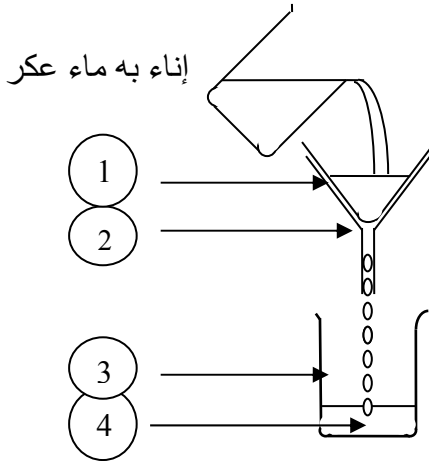
ب- لاحظ الشكل المقابل :

1 ( أعط عنواناً مناسباً للرسم .

2 ( سم العناصر المرقمة .

3) ما الهدف من هذه التجربة .

4 ( هل الماء المحصل عليه نقي ؟



**الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية ( 08 نقاط)**

ذهب هشام لأول مرة مع أبيه إلى الحمام. وهو في الحمام تفاجأ بسقوط قطرات مائية باردة على رأسه، فنظر إلى

الأعلى فلاحظ أن السقف مملوء بقطرات الماء العالقة .

1. أعط تفسيراً لذلك.

2. حسب رأيك ، ما هو العامل الذي أدى إلى ذلك ؟

3. أعط مثالا آخر من الحياة اليومية تحدث فيه هذه الظاهرة.

