

فرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

السؤال 1: (نقاط)

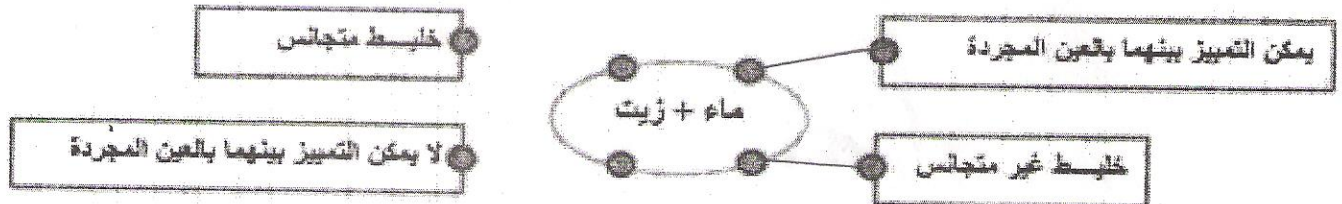
1 ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:

الصلبة ☒
السائلة ☐
الغازية ☐

بـ الجليد يوجد في الحالة:

محافظة ☒
تتزايد ☐
تتناقص ☐

2 صل كل نقطتين مع بعضهما البعض بما يناسب:



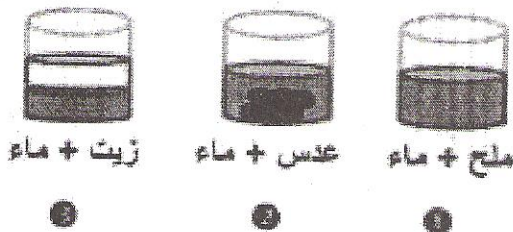
السؤال 2: (نقاط)

سكب سمير كمية من الرمل في أنبوب اختبار، بينما وضعت زينب القليل من الملح في الأنبوب الخاص بها وأضاف كل واحد حجما معينا من الماء وقاما بالرج (الخلط) لاحظ الوثيقة 1.

- 1 أريها على صواب.
- 2 ما نوع الخليط المتحصل عليه في أنبوب كل واحد منهما؟
- 3 مثل بالنموذج الحبيبي الخليط المتحصل عليه من طرف زينب.

الوضعية الإدماجية: (7 نقاط)

قام محمد بتحضير 3 خلطات في المخبر كما هو موضح في الرسومات التالية:



1 أي الخلطات يمثل محلولاً مائياً؟ برر اجابتك.

2 إذا علمت أن محمد قام بحل (إذابة) 10 g من الملح في 100mL من الماء النقي.

• أحسب التركيز الكتلي للمحلول الملحي بـ g/L.

3 كيف يمكن فصل مكونات الخليط 3؟

4 أذكر طريقة توضح فيها أن الكتلة محفوظة خلال عملية الانحلال.

(يمكن التوضيح باستعمال رسم تخطيطي)

وقتك نفقت

1+ على تنظيم الورقة