

فرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

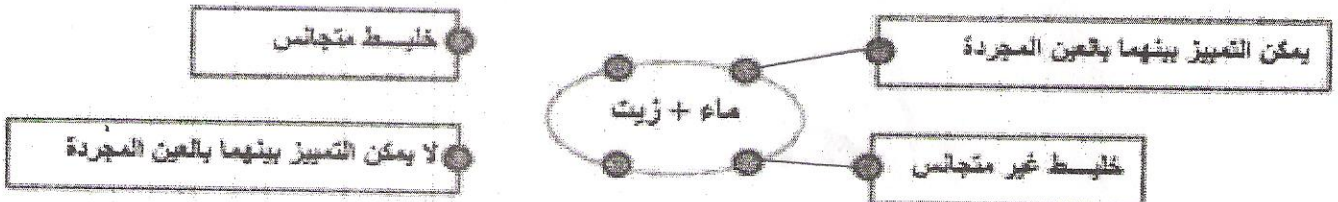
المسؤولين: (النقاط)

1 ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:

الصلبة	<input checked="" type="checkbox"/>	بـ. الجليد يوجد في الحالة:
السائلة	<input type="checkbox"/>	
الغازية	<input type="checkbox"/>	

محافظة	<input checked="" type="checkbox"/>	أ- خلال الانحلال الكتلة:
تتزايد	<input type="checkbox"/>	
تتناقص	<input type="checkbox"/>	

2 صل كل نقطتين مع بعضهما البعض بما يناسب:



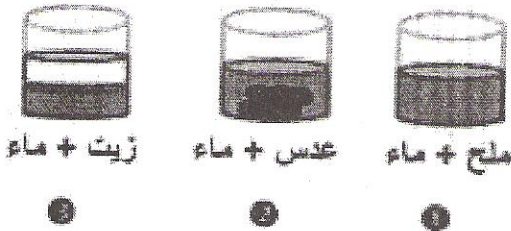
المسؤولين: 2 (النقاط)

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

- أبيما على صواب.
- ما نوع الخليط المتحصل عليه في أنبوب كل واحد منهما؟
- مثل بالنموذج الحيبي الخليط المتحصل عليه من طرف زئبق.

الوضعية الإدماجية: (7نقاط)

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 (الذابة) 10 g من الملح في 100mL من الماء النقي.

• أحسب التركيز الكلي للمحلول المائي بـ g/L.

3 كيف يمكن فصل مكونات الخليط 3؟

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

(يمكن التوضيح باستعمال رسم تخطيطي)

وختاماً

1+ على تنظيم الورقة