



Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر



ماي 2021

المستوى : الأولى متوسط

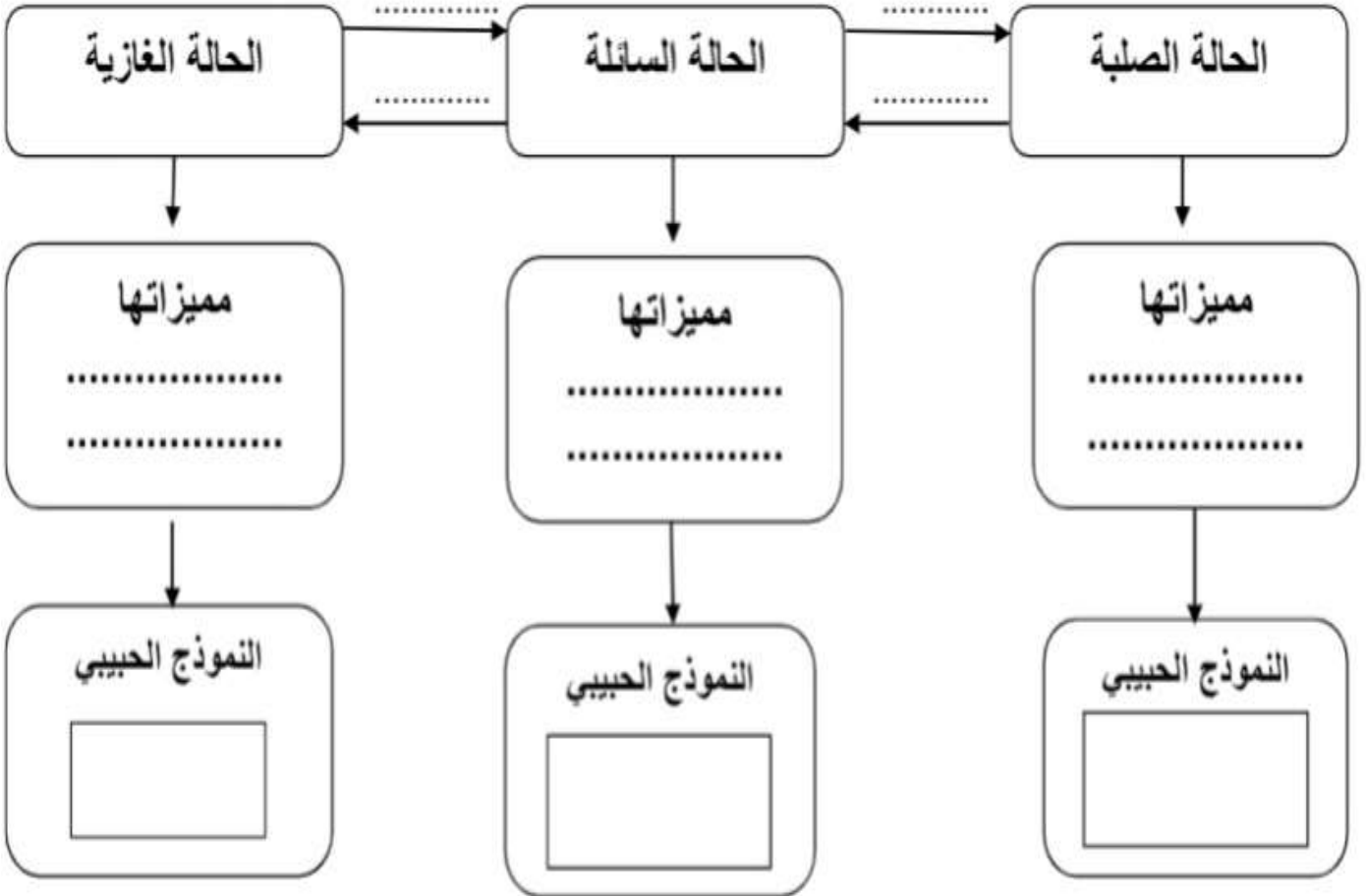
المدة: 1 سا

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الموضوع الاول

الوضيعة الأولى :

1- أكمل المخطط (بالنسبة للخواص خاصيتين فقط)



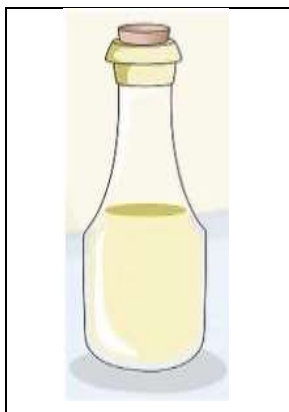
2- اذكر العوامل المؤثرة في تغيرات حالات المادة

.....

.....

الوضعية الثانية:

لم تنتبه مريم وهي تسكب ماء الحنفية في قارورة الزيت حتى طفت الزيت فوق سطح الماء



1- ما نوع الخليط (ماء + زيت)؟

.....

2- مثل نوع الخليط بالنموذج الحبيبي.



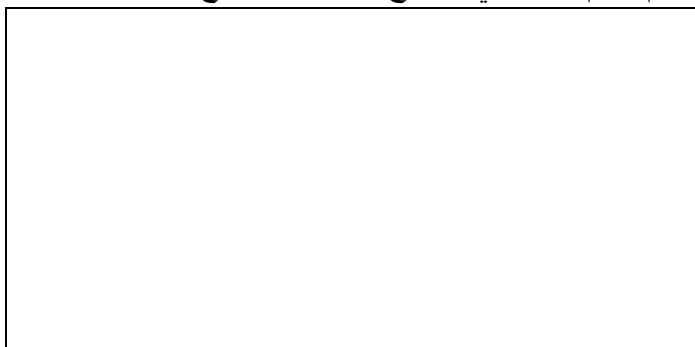
3- ماهي الطريقة المناسبة للفصل بين مكوناته (ماء+ زيت)؟ فسر سبب اختيارك لهذه الطريقة.

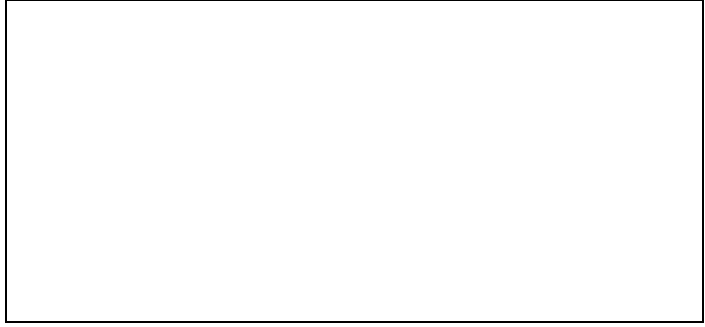
.....

.....

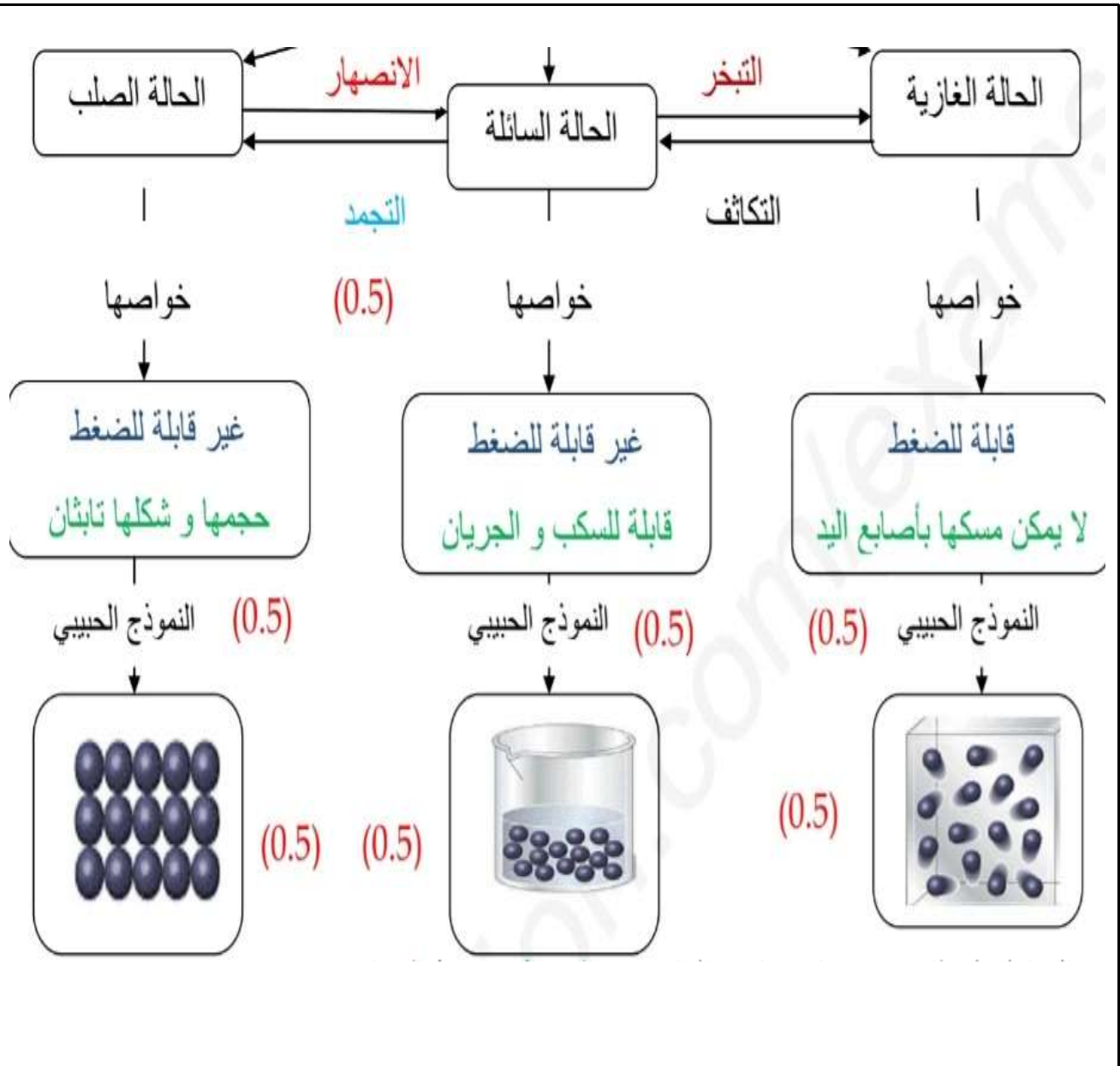
.....

4- ارسم رسم تخطيطي يوضح هذه الطريقة مع ذكر البيانات.





	الاجابة النموذجية
10ن	<u>الوضعية الاولى:</u>
	1-



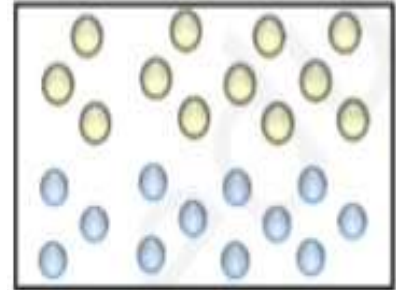
2- العوامل المؤثرة في تغيرات حالات المادة هي: **الضغط ودرجة الحرارة**

10ن

الوضعية الثانية:

1- نوع الخليط (الماء زيت): **هو خليط غير متجانس**

2- النموذج الحبيبي:



3- الطريقة المناسبة للفصل بين مكوناته: هي طريقة الإبانة
سبب اختياري لهذه الطريقة لأنها: تستعمل في فصل مكونات خليط سائل - سائل

4- رسم تخطيطي يوضح هذه الطريقة:

