

الإسم:.....	اللقب:.....	القسم: 1م...	المستوى: س1م	العلامة: 20/
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول: (6ن)

الجزء (أ): (3ن)

إليك الخلائط التالية: (حبر وكحول)، (ماء ورمل)، (ماء سعيدة)، (زيت وماء)، (ماء البحر)، (عدس وحمص)

-صنف هذه الخلائط إلى خلائط متجانسة و خلائط غير متجانسة في الجدول التالي:

الخلائط المتجانسة	الخلائط الغير المتجانسة

الجزء (ب): (3ن)

إليك المواد التالية: ماء نقي، نحاس، حجرة، كحول، هيدروجين، ثاني أكسيد الكربون (CO_2).

-صنف هذه المواد في الجدول التالي:

المادة الصلبة	المادة السائلة	المادة الغازية

الجزء (ج): (3ن)

أتمم المخطط التالي:

غازية

سائلة

صلبة

التمرين الثاني: (6ن)

لتحضير واحد لتر من الحليب قامت الأم بسكب 8 ملاعق كبيرة من الحليب الجاف سياليا في 1 لتر من الماء.

- 1- ما هو الجسم المذاب والجسم المذيب في هذه العملية؟
- 2- أحسب كتلة الحليب الجاف إذا علمت أن كتلة ملعقة واحدة من الحليب الجاف تساوي 15g
- 3- أحسب تركيز المحلول ؟
- 4- هل الحليب المشكل ممدا أم مركزا ؟ مع العلم أن 1 لتر من الماء قادر على تذويب 125g من الحليب الجاف.

الحل:

الوضعية الإدماجية: (8ن)

أراد أبو محمد أن يضيف الماء إلى بطارية السيارة فطلب من ابنه أن يحضره له، فأتاه الابن بقارورة ماء سعيدة ، فقال الأب لابنه هذا الماء لا يصلح للبطارية.

- 1- مانوع الماء الذي قدمه الابن
لأبيه؟.....
- 2- هل يصلح هذا الماء للبطارية
؟.....
- 3- ماهو الماء الذي يحتاجه الأب للبطارية
؟.....
- 4- أقترح تجربة تجعل ماء سعيدة صالحا للإستعمال في البطارية ؟
.....

[illegible]