

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

العلامة : \_\_\_\_\_

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : ..... الفوج : .....

التمرين الأول : 10ن

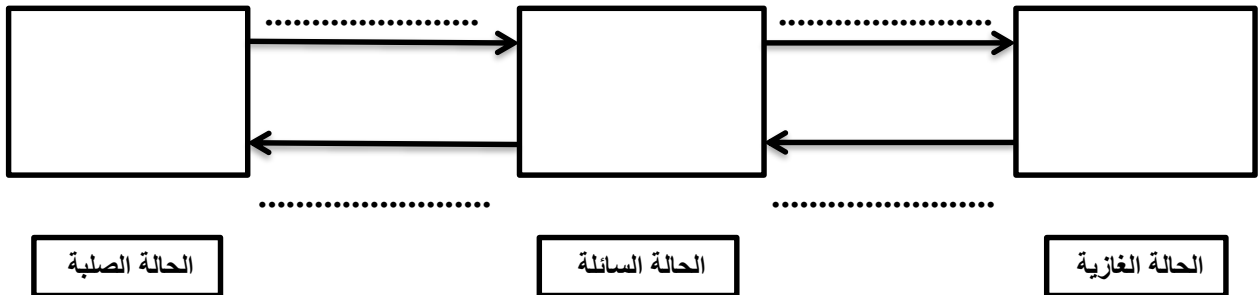
بينما كان محمد يراجع في دروسه تحسبا للفرض الثاني صادفته عدة وضعيات حول التحولات الفيزيائية في الطبيعة و العوامل المؤثرة في التحول من حالة الى حالة أخرى .

ضع نفسك مكان عبد الرحمان و أجب عن الاسئلة التالية :

1) صنف المواد التالية حسب الجدول التالي : عصير، قطعة زبدة , هواء ، خاتم من الفضة ، لبن ، غاز الأكسجين.

| الحالة الصلبة | الحالة السائلة | الحالة الغازية |
|---------------|----------------|----------------|
| .....         | .....          | .....          |
| .....         | .....          | .....          |

2) اكمل المخطط التالي برسم النموذج الحبيبي لكل حالة ومبيناً نوع التحول في كل حالة .



3) أذكر عاملان مؤثران في التحولات الفيزيائية ؟

1.....

2.....

## التمرين الثاني: 10ن

مع حلول شهر رمضان الكريم , اشترى والد عبد الرحمان ثلاجة مجمدة فلاحظ عبد الرحمان ان المقادير المسجلة في ملصقة الجهاز قد درسها سابقا ( وثيقة1) . ساعد عبد الرحمان في الاجابة عن التساؤلات التالية:

1- تمثل المقادير التالية:

..... :  $V=1\text{m}^3$  ..... ونعينه بواسطة : .....

..... :  $m=80\text{kg}$  ..... ونقيسها بواسطة: .....

..... :  $T=(-20\text{C}^0 \rightarrow 0\text{C}^0)$  ..... ونعينا بواسطة: .....

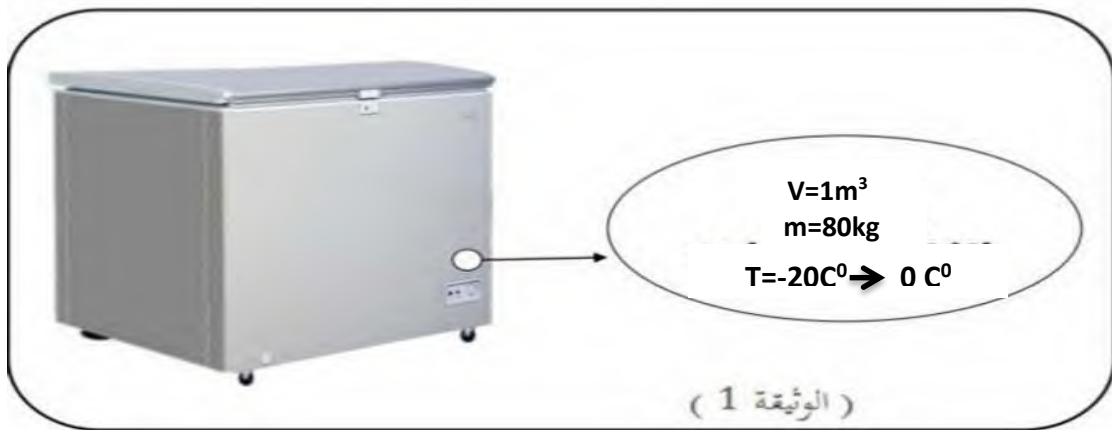
2- اراد سعيد التاكيد من المقدار  $V=1\text{m}^3$  , اقترح طريقة لمساعدته اذا علمت ان طول ضلع الثلاجة

المجمدة هو  $a=1\text{m}$  .

القانون: .....

التطبيق: .....

النتيجة: .....



3- الكتلة الحجمية: هي حاصل قسمة.....الجسم على .....

ليس الجمال بأثواب تزيننا \*\*\*\*\* إن الجمال جمال العلم و الأدب