

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

العلامة : \_\_\_\_\_

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

التمرين الأول : 10ن

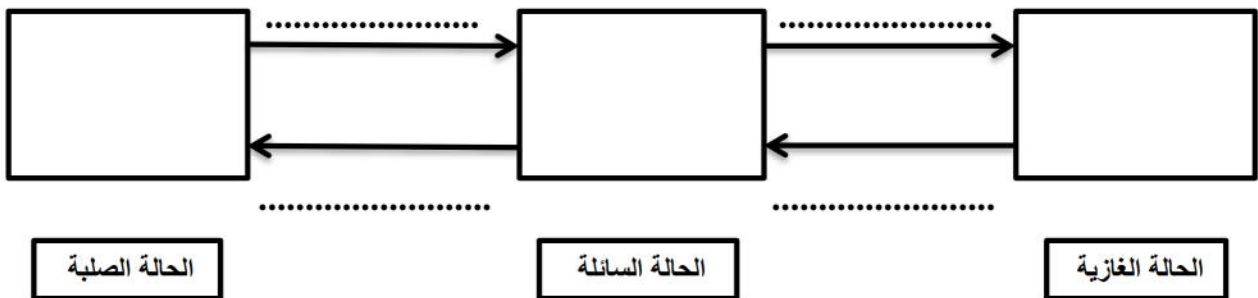
بينما كان محمد يراجع في دروسه تحسبا للفرض الثاني صادفته عدة وضعيات حول التحولات الفيزيائية في الطبيعة و العوامل المؤثرة في التحول من حالة الى حالة أخرى .

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 ومبينا 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:

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

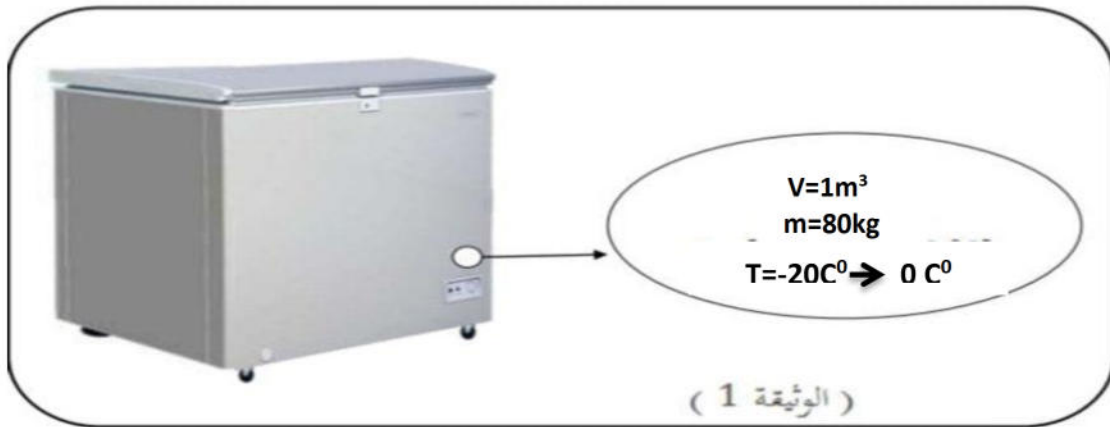
..... :  $m =80\text{kg}$  ..... ونقيسها بواسطة: .....

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