

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الاسم :اللقب :القسم :الفوج :

العلامة :

التمرين الأول : 10ن

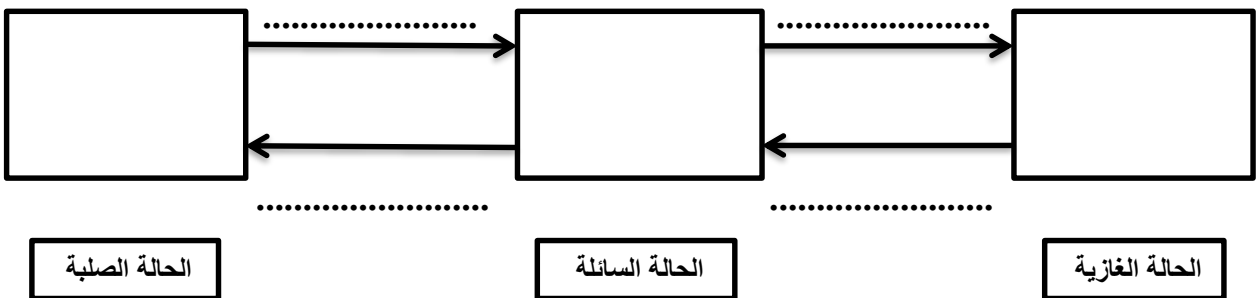
بينما كان محمد يراجع في دروسه تحسبا للفرض الثاني صادفته عدة وضعيات حول التحولات الفيزيائية في الطبيعة و العوامل المؤثرة في التحول من حالة الى حالة أخرى .

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 (وثيقة 1) . 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:

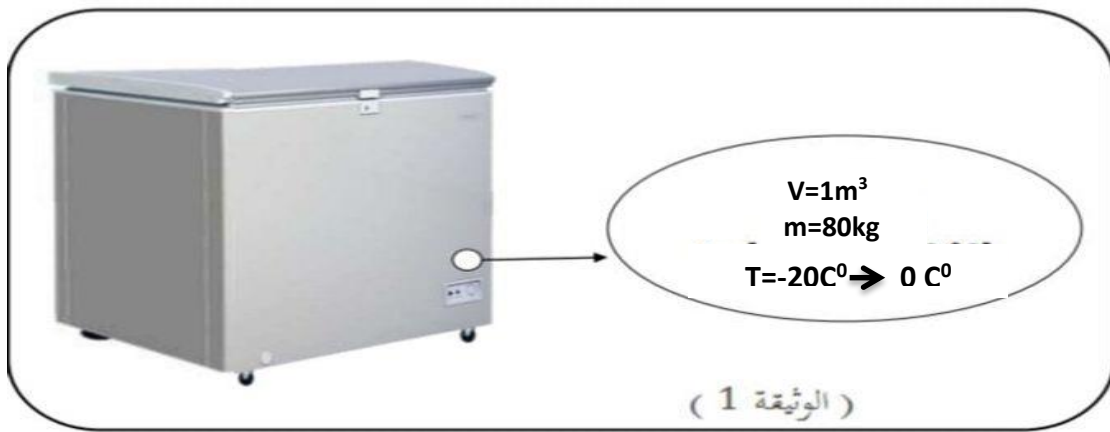
2- اراد سعيد التأكد من المقدار $V=1\text{m}^3$, اقترح طريقة لمساعدته اذا علمت ان طول ضلع الثلاجة

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