

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

العلامة : _____

الاسم : اللقب : القسم : الفوج :

التمرين الأول : 10 ن

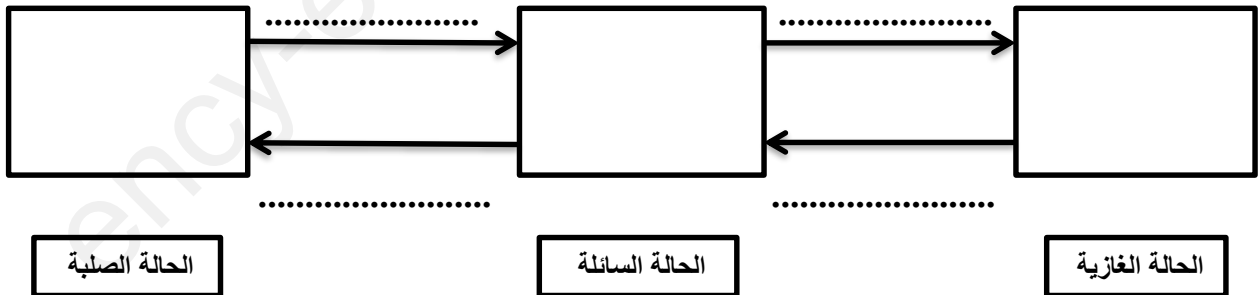
بينما كان محمد يراجع في دروسه تحسبا للفرض الثاني صادفته عدة وضعيات حول التحولات الفيزيائية في الطبيعة و العوامل المؤثرة في التحول من حالة الى حالة أخرى .

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.....

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:

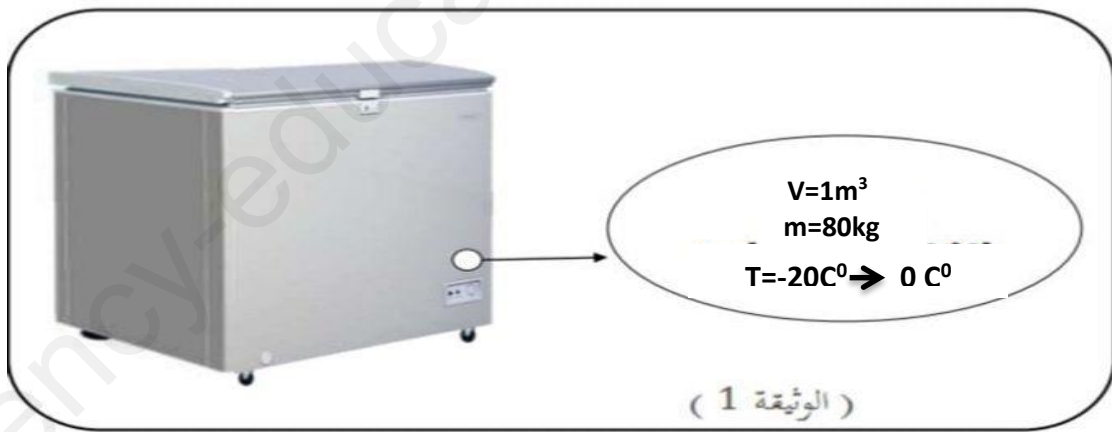
2- اراد سعيد التاكيد من المقدار $V =1\text{m}^3$, اقترح طريقة لمساعدته اذا علمت ان طول ضلع الثلاجة

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