



الاختبار الموحد – الأسس الأول –
يناير 2009

المادة: الفيزياء والكيمياء

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

التعريف الأول : (8,5 نقط)

1,5 ن (1) إعط تعريف :

- * التحول الفيزيائي :
- * الكتلة الحجمية :
- * الضغط الجوي :

4 ن (2) أتمم الجمل التالية :

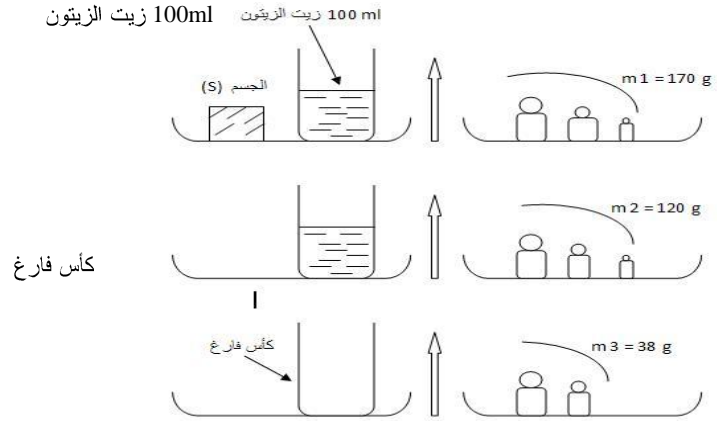
- عندما ترتفع درجة حرارة جسم صلب أو سائل أو غاز المسافات بين
- وبالتالي حجمه و كتلته.
- تكون الجزيئات في الحالة متراصة وغير مرتبة.
- تكون الجزيئات في الحالة جد متباعدة وأكثر حركة.
- لا نعتمد على حاسة لتعيين درجة الحرارة لذا نستعمل

3 ن (3) إعط المقابلات بالفرنسية والعربية للمصطلحات التالية:

- conservation de masse : / : masse volumique
- température : / : الحرارة
- النموذج الجزيئي : / التحول الفيزيائي :

التمرين الثاني : (5.5 نقط)

لتعيين كتلة جسم صلب (S) وكتلة 100 ml من زيت الزيتون ننجز الوزنات التالية:



1- حدد كتلة الجسم الصلب (S) $m(S) = \dots\dots\dots$

1 ن

2- حدد كتلة 100 ml من زيت الزيتون. $= m'(huile) \dots\dots\dots$

1 ن

3- أحسب الكتلة الحجمية لزيت الزيتون ب g/cm^3 و kg/m^3

2 ن

4- أحسب حجم الجسم الصلب إذا كانت الكتلة الحجمية للمادة المكونة للجسم (S) $\rho = 5g/cm^3$

1,5 ن

التمرين الثالث : (6 نقط)

1) إعط أسماء الأجهزة التي تعطي المقادير الفيزيائية الآتية:

2 ن

$m = 125 g$

$V = 250 ml$

Pression = 1013mbar

$\theta = 25^\circ c$

.....

.....

.....

.....

2) حول ما يلي :

2 ن

..... hPa = Pa = 0,9 Bar

125 hPa = Pa = Bar

3) أحسب الضغط ب :

2 ن

325 mbar من الزئبق الموافق ل

40 mm الموافق لارتفاع الزئبق ب hPa

1 ن

2 ن