متوسطة عبد الرحمان البزاز ـ مهدية ـ الاحد: 29/11/2015

المستوى : السنة الاولى متوسط المدة: ساعة ونصف

اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

1)الجزء الاول: (12 ن):

التمرين الأول: (6ن) :صنف المواد التالية حسب حالتها الفيزيائية ، أجسام في حالة صلبة أو سائلة أو غازية .

- ماء ، عصير ، جليد ، ملح ، خل ، غاز ثنائي أكسيد الكربون ، ثلج ، مسحوق الحليب غبرة ، حد يد ، غاز الأكسجين ، رمل .

التمرين الثاني :(06ن): من أجل التفسير المجهري لحالات المادة نعتمد على النموذج الحبيبي حيث تمثل المادة بحبيبات .

1- كيف تكون هذه الحبيبات في الحالة الصلبة و الحالة السائلة ؟
2- قام أحمد و سليم بتمثيل حالة الماء في الشروط العادية ، فاقترح كل منهما نموذجا حبيبيا كما في الشكلين الآتيين:

- أي التلميذين على صواب؟ و لماذا.

2)الجزء الثاني(08ن)

2)- الوضعية الادماجية :

- قطعة معدنية شكلها متوازي المستطيلات ، طولها a = 05 cm ، عرضها b = 0,4 dm

و ارتفاعها C = 10 mm .

1- أحسب حجم القطعة المعدنية V بالـ : cm^3 .
2- نضع هذه القطعة في كفة ميزان ، و نضع في الكفة الثانية كتلتين عياريتين m_1 = **100 g** ، m_2 = **200dg** فيحدث التوازن للميزان .
- أحسب كتلة القطعة المعدنية بالكيلوغرام(kg).
3- نغمر هذه القطعة المعدنية في مخبار مدرج به ماء حجمه $V_1 = 60\ cm^3$.
- الى أي تدريجة يرتفع مستوى السطح الحر للماء في المخبار (أحسب الحجم V_2)

بالتوفيق

www.dzexams.com