

الاحد: 29/11/2015

متوسطة عبد الرحمان البزاز - مهدية

المدة: ساعة ونصف

المستوى : السنة الاولى متوسط

اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

(1) الجزء الاول: (12 ن):

التمرين الأول: (6 ن): 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 ، حديد ، غاز الأكسجين ، رمل .

التمرين الثاني: (6 ن): من أجل التفسير المجهرى لحالات المادة نعتمد على النموذج الجببي 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 جببيا كما في الشكلين الآتيين:

- أي التلميذين على صواب؟ و لماذا.

(2) الجزء الثاني (08 ن)

(2) - الوضعية الإدماجية :

- قطعة معدنية شكلها متوازي المستطيلات ، طولها $a = 05 \text{ cm}$ ، عرضها $b = 0,4 \text{ dm}$ و ارتفاعها $C = 10 \text{ mm}$.

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