

الاحد: 29/11/2015

متوسطة عبد الرحمن البزار - مهدية

المدة: ساعة ونصف

المستوى : السنة الاولى متوسط

الاختبار 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 ، حديد ، غاز الأكسجين ، رمل .

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

- كيف تكون هذه الحبيبات في الحالة الصلبة و الحالة السائلة ؟
- قام أحمد و سليم بتمثيل حالة الماء في الشروط العادية ، فاقتصر 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 المستويات ، طولها $a = 05 \text{ cm}$ ، عرضها $b = 0,4 \text{ dm}$ ، ارتفاعها $C = 10 \text{ mm}$.

. cm^3 .

- أحسب حجم القطعة المعدنية V بال: .
- 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).
- نغمر هذه القطعة المعدنية في مخبار مدرج به ماء حجمه $V_1 = 60 \text{ cm}^3$.
- إلى أي تدريجة يرتفع مستوى السطح الحر للماء في المخبار (أحسب الحجم V_2)