najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنيـــــــة
مديرية التربية لولاية تيبازة



متوسطة قاسم علي عبد الحفيظ *أحمر العين*
السنة الدراســـية : 2017/2016

فرض في مادة : علوم فيزيائية | الفصل الأول | المدة : 01 سا | المستوى : الثانية متوسط

الاسم و اللقب:.....**القسم:** 2م...

العلامة: .....

التمرين الأول(06ن):

إناء كتلته و هو فارغ $m_1=400g$ وضعنا فيه $m_2=800g$ من الماء النقي، ثم وضعنا الكل في مجمد الثلاجة لفترة كافية حتى تحوّل كامل الماء إلى جليد.

أ. ما نوع هذا التحوّل ؟ عرفه ؟

✓ .....

.....

.....

نخرج الإناء من مجمد الثلاجة و نضعه فوق إحدى كفتي الميزان، و نضع فوق الكفة الأخرى للميزان عيارات كتلية حتى حققنا التو زان.

ب. ما هي قيمة مجموع كتل هذه العيارات الكتلية ؟ برّر إجابتك.

✓ .....

.....

.....

.....

التمرين الثاني (08ن):

أكمل الجدول الأتي:

الجزيء	نوع و عدد ذرات الجزيء	المجسم الممثل للجزيء
.....	ذرة كربون و ذرتين أكسيجين	
غاز كلور الهيدروجين	....	
.....	ذرتين من الهيدروجين	
غاز الميثان	....	
ثنائي أكسيد الكبريت	....	
أحادي أكسيد الأزوت	....	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الثالث (06ن):

تجادلت ملك مع صديقتها إيمان حول طبيعة التحول الذي يحدث عند احتراق غاز الميثان بغاز الأكسيجين وكان هذا التحوّل كما يلي :

بخار الماء + **غاز ثاني أكسيد الكربون** ⟵ **غاز الأكسيجين** + **غاز الميثان**

حيث قالت ملك أنه تحوّل كيميائي أما إيمان فقالت أنه تحوّل فيزيائي.

أ. برأيك أي الرأيين صحيح ؟ برّر إجابتك.

.....

.....

.....

ب. باستخدام النموذج الجزيئي أكمل الجدول التالي:

	الحالة الابتدائية	الحالة النهائية
نوع الذرات		
نوع الجزيئات		

