

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

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



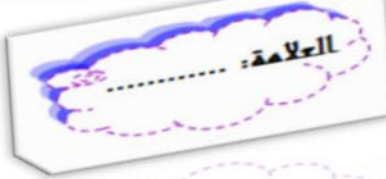
وزارة التربية الوطنية  
مديرية التربية لولاية تيبازة

المستوى : الثانية متوسط

المدة : 01 سا

الفصل الأول

فرض في مادة : علوم فيزيائية



الاسم و اللقب: ..... القسم: 2م...

التمرين الأول (06ن):

إناء كتلته و هو فارغ  $m_1=400g$  وضعنا فيه  $m_2=800g$  من الماء النقي، ثم وضعنا الكل في مجمد الثلجة لفترة كافية حتى تحوّل كامل الماء إلى جليد.  
أ. ما نوع هذا التحوّل؟ عرفه؟

نخرج الإناء من مجمد الثلجة و نضعه فوق إحدى كفتي الميزان، و نضع فوق الكفة الأخرى للميزان عيارات كتلية حتى حققنا التوازن.  
ب. ما هي قيمة مجموع كتل هذه العيارات الكتلية؟ برّر إجابتك.

التمرين الثاني (08ن):

أكمل الجدول الآتي:

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

### التمرين الثالث (06ن):

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



حيث قالت ملك أنه تحول كيميائي أما إيمان فقالت أنه تحول فيزيائي.  
أ. برأيك أي الرأيين صحيح؟ برّر إجابتك.

ب. باستخدام النموذج الجزيئي أكمل الجدول التالي:

	الحالة الابتدائية	الحالة النهائية
نوع الذرات		
نوع الجزيئات		

السير نحو النجاح رحلة لا نهاية لها توقف قليلاً عن السير وراجع ما قطعته في رحلتك وصحح أخطائك وطور مهاراتك واشحذ همتك وانظر للحياة بتفائل وسعادة ثم أكمل المسير

النجاح يكمن بالتعلم والتدريب والمتابعة  
و الأصرار

