



المستوى : الثانية ثانوي (آداب و فلسفة) 2ASL ديسمبر: 2014/2013

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية المدة : 01 سا

التمرين الأول :

- ما هو المقصود بالتحول الكيميائي ؟

- اقترح نموذجين لتحول كيميائي صادفته في حياتك اليومية

التمرين الثاني :

يمكن تحليل الماء إلى غازين , غاز الهيدروجين و غاز الأوكسجين وفق معادلة التفاعل التالية



- هل المعادلة متوازنة ؟

- قم بموازنتها ان كانت غير متوازنة .

- اكتب علاقة كمية المادة n بدلالة حجم الغاز المنطلق و الحجم المولي V_M

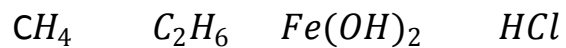
التمرين الثالث :

اكمل الجدول التالي :

الرمز		M	m	
الاسم	التركيز المولي			الحجم
الوحدة الدولية في الكيمياء	mol			

التمرين الرابع :

احسب الكتل المولية الجزيئية للجزيئات التالية :



مع العلم ان $M(H)=1g/mol$ $M(Cl)=35.5 g/mol$ $M(C)=12g/mol$

$M(O) = 16 g/mol$ $M(Fe)=56g/mol$