

المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف - ميلّة

مقياس: ترموديناميك

الموسم الدراسي: 2024/2023

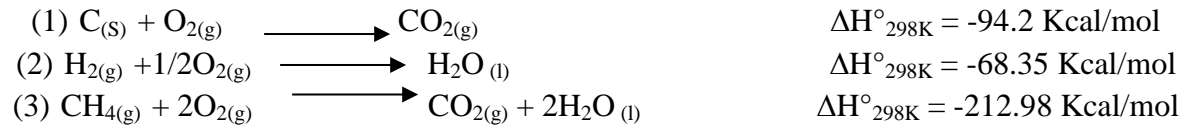
معهد العلوم الدقيقة و التكنولوجيا

السنة الأولى GC/GM/GP

واجب منزلي

تمرين

أحسب أنثالي التكوين القياسية للميثان CH_4 عند 25°C ثم عند 500°C انطلاقاً من المعطيات التالية:



$$\text{Cp C}_{(\text{s})} = 1,1 + 48.10^{-4} T + 12.10^{-7} T^2 \text{ cal/K.mol}$$

$$\text{Cp H}_{2(\text{g})} = 6,5 + 9.10^{-4} T \text{ cal/K.mol}$$

$$\text{Cp CH}_{4(\text{g})} = 5,34 + 180.10^{-4} T \text{ cal/K.mol}$$

السعة الحرارية تعطى بدلالة درجة الحرارة: