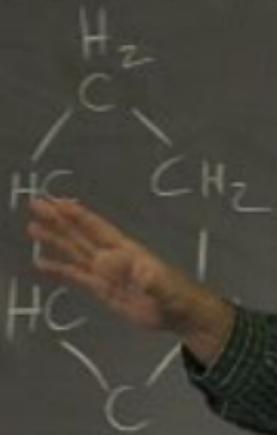
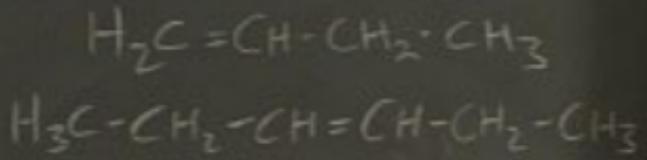
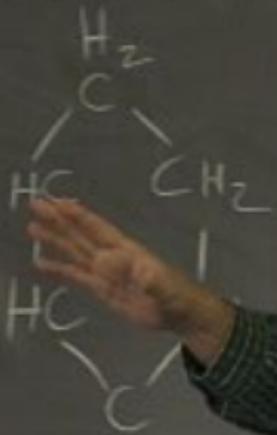
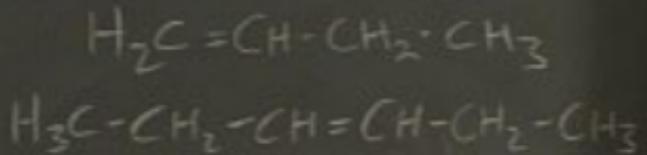


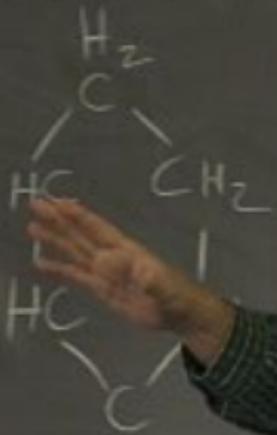
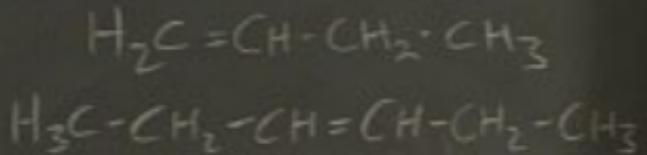
لاتنسى تعكس اشارة الانود بالفصل الرابع



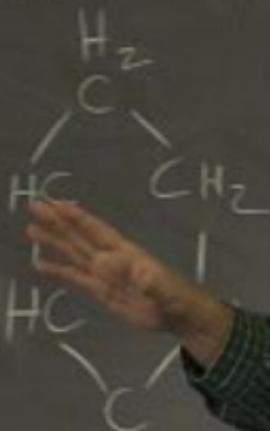
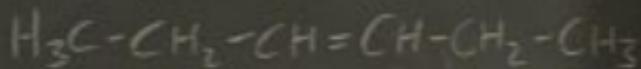
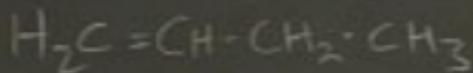
لاتنسى بقانون جيبس لازم نحول الانتروبي s من J لـ kj



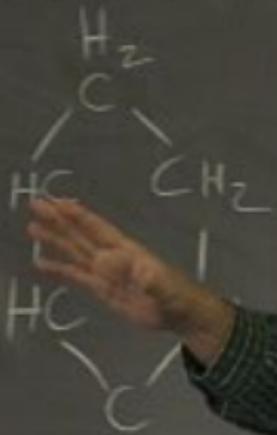
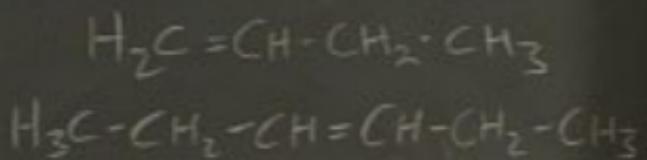
بقانون  $\Delta G = -RT \ln k$  لازم نحول  $\Delta G$  من kj للJ



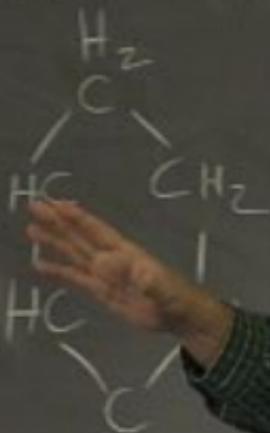
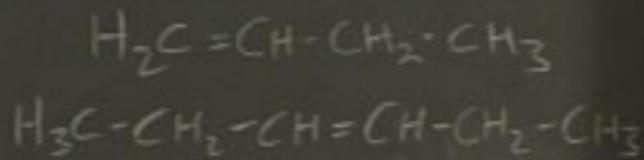
لاتنسى بالفصل الثاني تكتب بما ان  $V=1L$  اذن  $n=M$



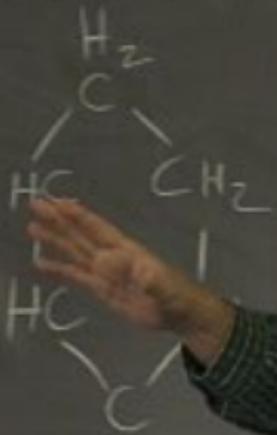
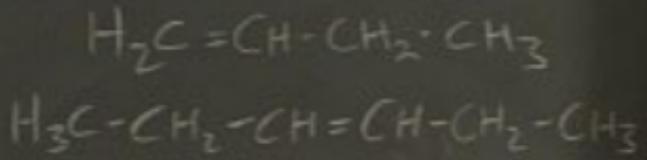
لاتنسى ب لوشاتليه kc ما يتاثر بأي شي غير الحرارة



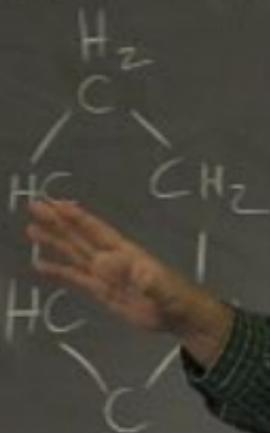
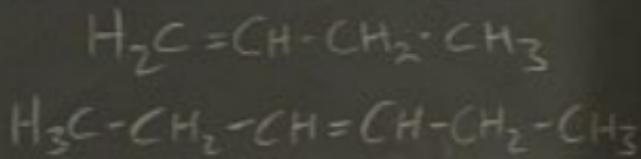
ال R دائما قيمته 0.082 ما عدا قانون  
 $\Delta G = -RT \ln k$  يكون قيمته 8.314



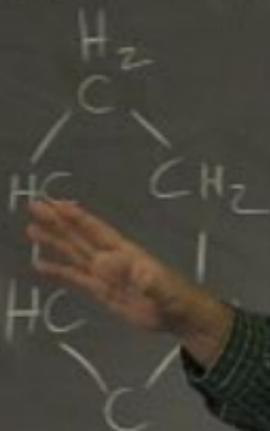
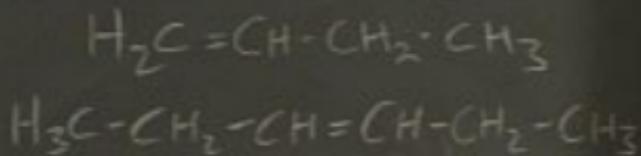
لاتنسى الزخم المغناطيسي وحدته B.M



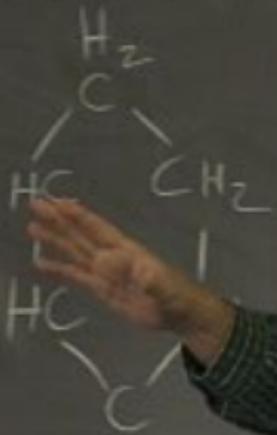
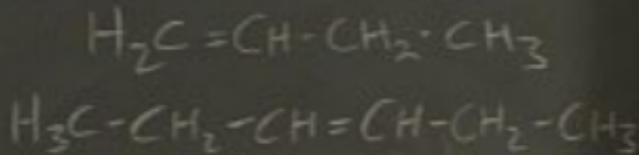
بالفصل الخامس السلسله الثالثه لتنسى 4F تاخذ 14 الكترون



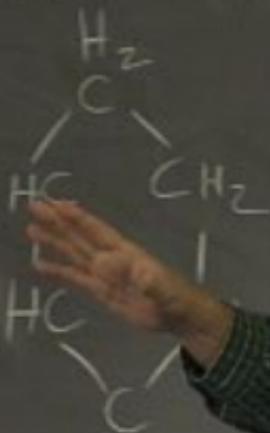
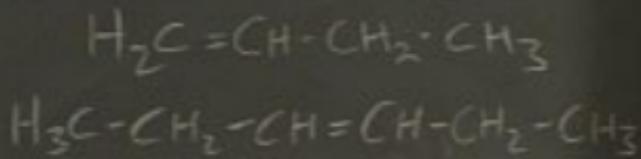
ديربالك تعوض المادة الصلبة بقانون ثابت الاتزان



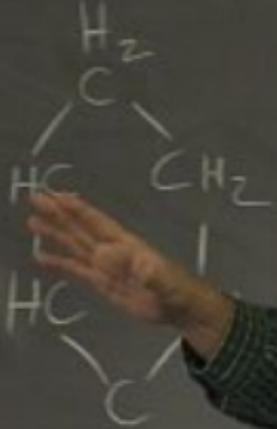
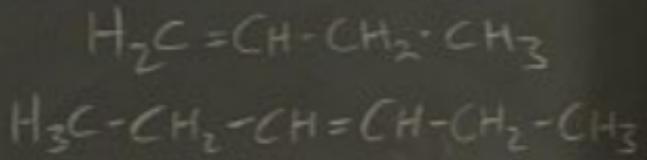
ال 1 بسلسله الاولى ينحل باحتمالين ضاغط وغير ضاغط  
اما كل العناصر اذا جانت بسلسله ال 2 و 3 تنحل ضاغط فقط



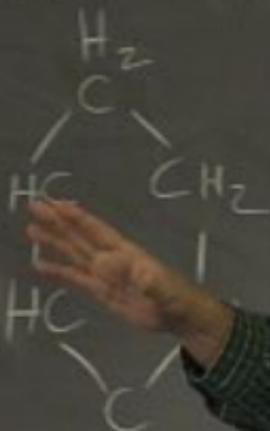
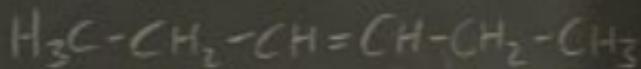
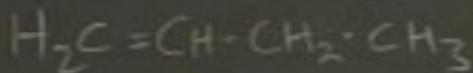
بالتحويل من سيلزي إلى كلفن نجمع مع 273 ما نطرح



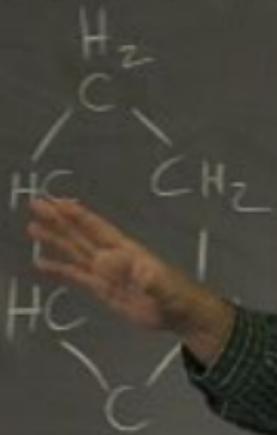
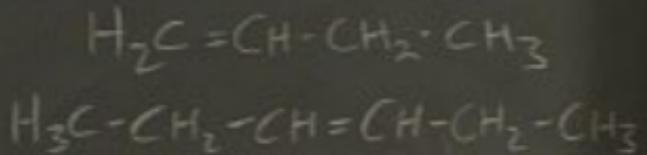
لا تنسى التسميه ورا ما تخلص تحضير بالعضويه



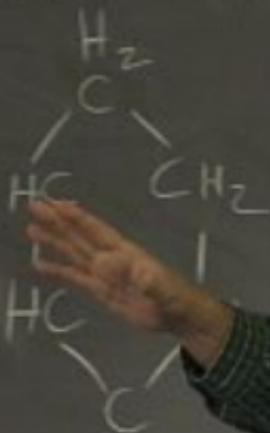
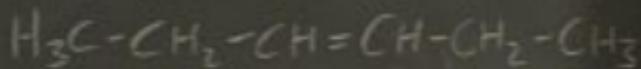
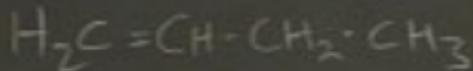
طاقة كبس السالب تلقائي بينما جهد الخلية بالعكس الموجب تلقائي



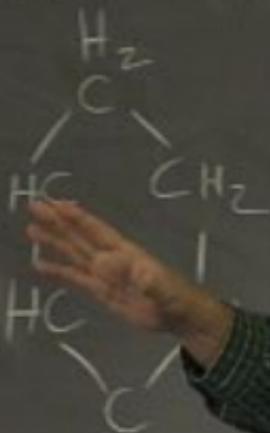
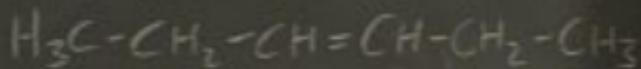
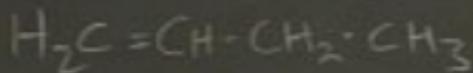
بهيس من تقلبون المعادلة لو تضربوها لا  
تغلسون على قمية دلتا H شتسوون سوولها



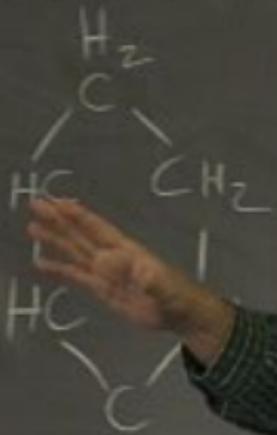
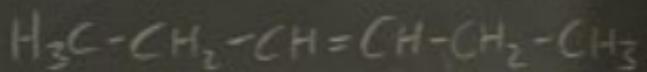
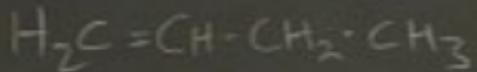
لا تنسى انو عدد مولات الالكترونات المارة هو الشحنة  
ويختلف عن الالكترونات المارة



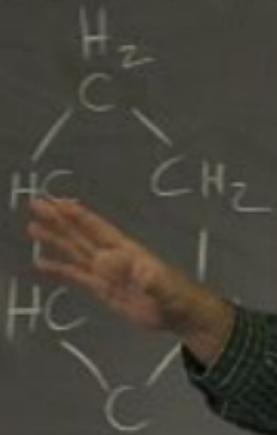
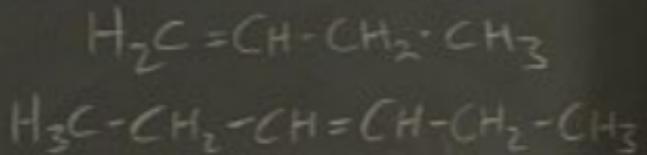
لا تنسى ثنائي او ثلاثي بتسمية المواد العضوية



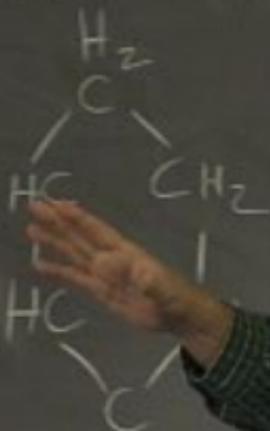
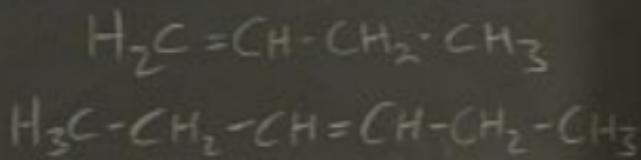
لا تنسى تقسم على 1000 اذا الوحدات mL



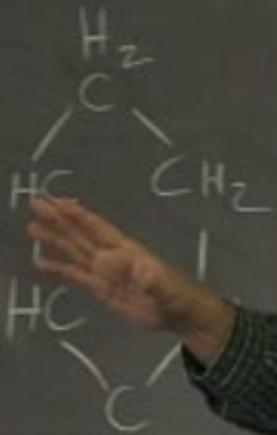
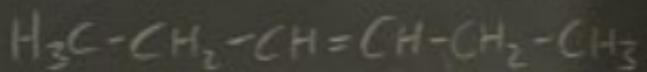
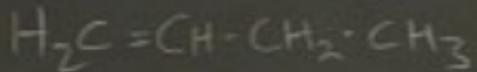
بالذوبانية، اذا بالسؤال جاب طاري الترسيب او الدالة الحامضية **ph** او القاعدية **pOH** عدد المولات فقط نصعده اس مانضربه في التركيز .



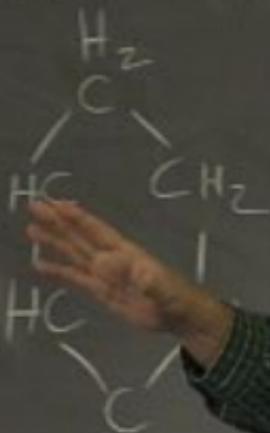
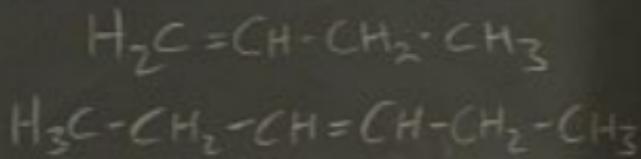
لتنسى انو الوعاء هو الانود



حامض برونشتد هو الماده القادره على فقدان بروتون والقاعده اكتساب بروتون  
بينما حامض لويس يستقبل زوج الكتروني والقاعده تملك زوج الكتروني



لا تنسى تقسم على عدد المولات اذا جان التسحيح بالمولاري



الحالات الفيزيائية المختلفة بهيس ماتنحذف



لا تنسى تتابع Breaking bad من تخلص سادس

Worlds