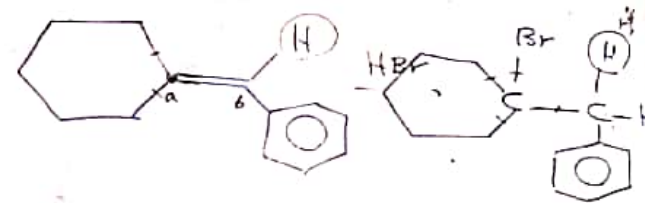
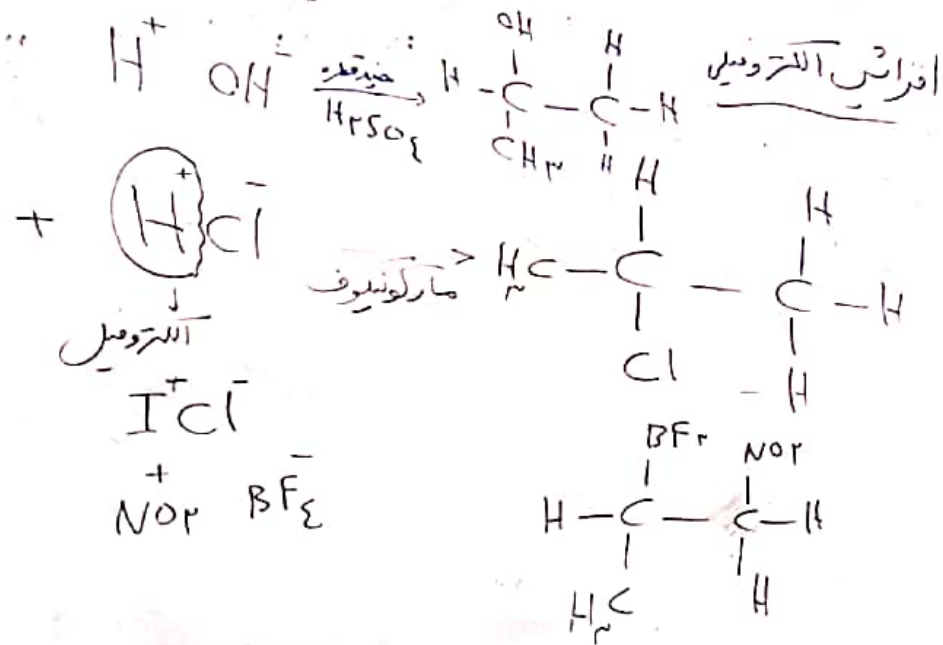
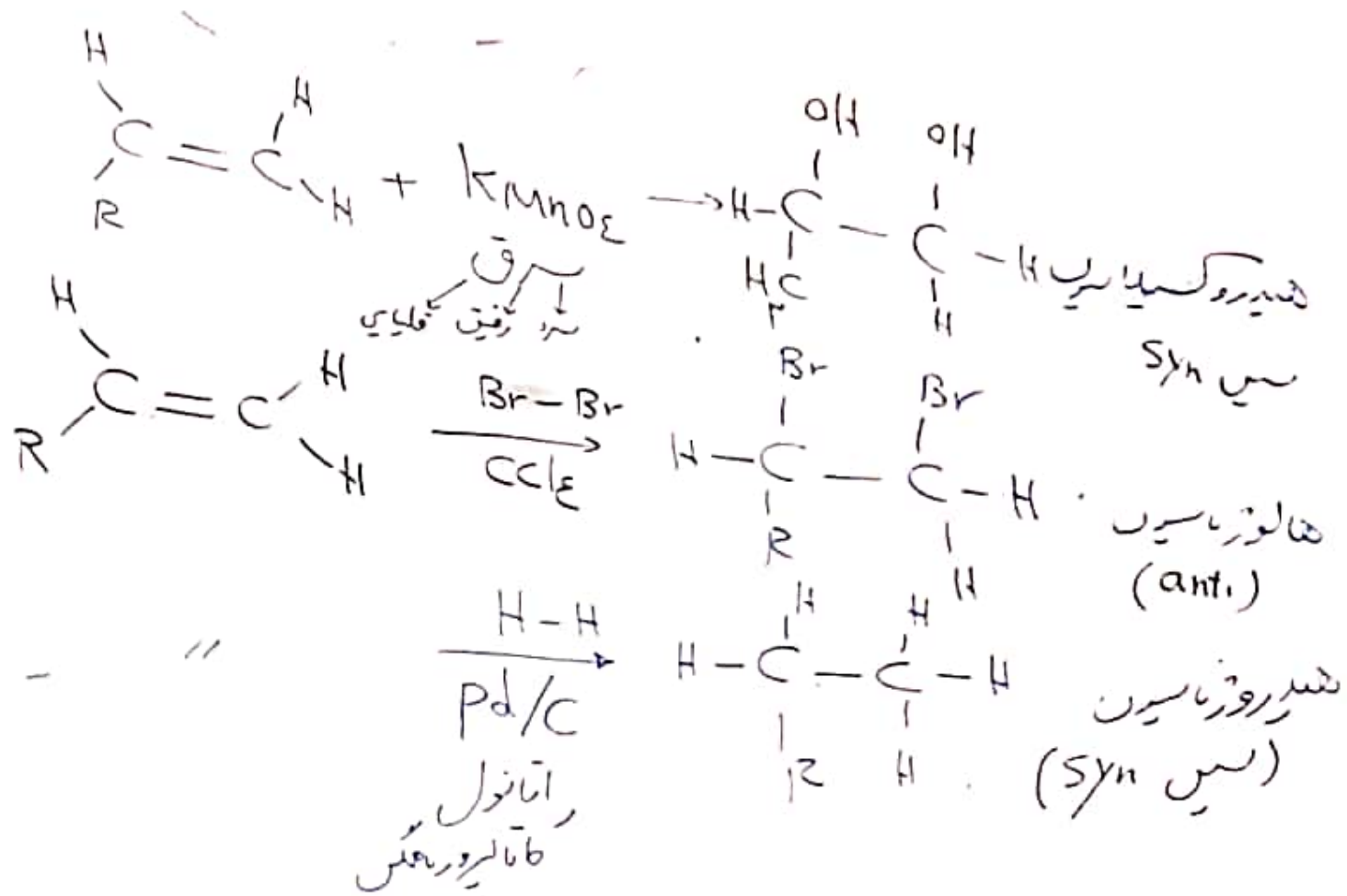
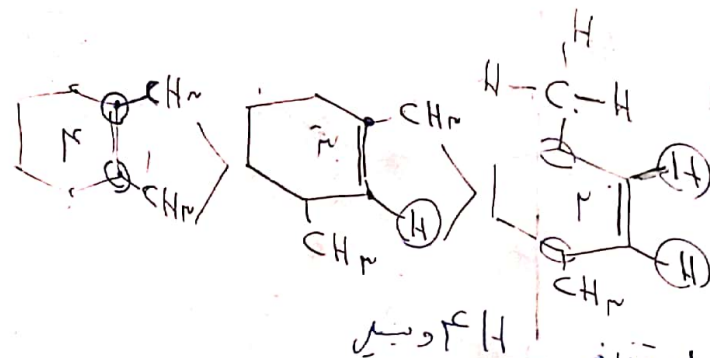


بارلومين







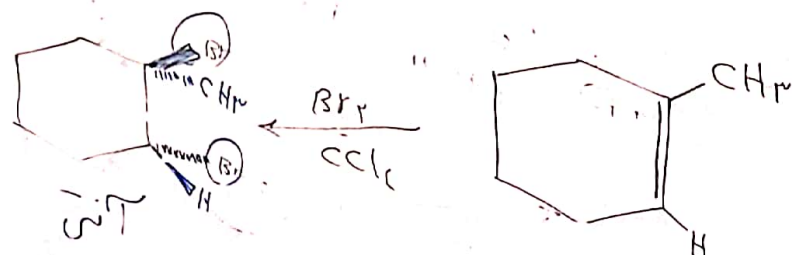
آلکن . استخدا فی

آلکن ۱ استخدا فی ۳H و نیلی + IR

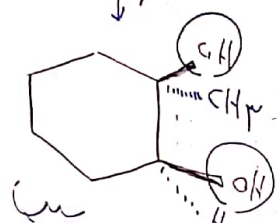
آلکن ۲ استخدا فی ۲H و نیلی + IR

آلکن ۳ " ۱H و نیلی + IR

آلکن ۴ استخدا فی ۰H + IR



KMnO<sub>4</sub>



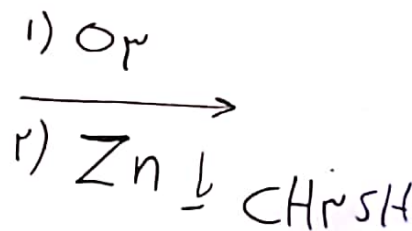
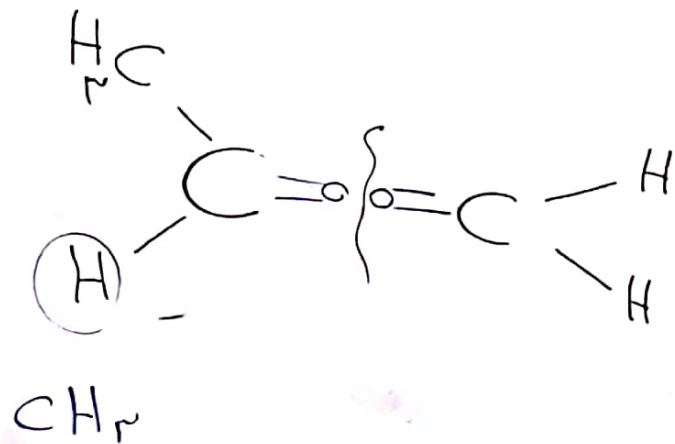
گروه های هیدروکسیل کتر و اتکوار

NO<sub>2</sub> IR

آلکین  
۳H و نیلی  
۰H و نیلی  
کافور  
۳H و نیلی  
۰H و نیلی  
۰H و نیلی

گست اکائی

①  $\text{KMnO}_4$  داغ واسیر



② ارونولینر اکائی

