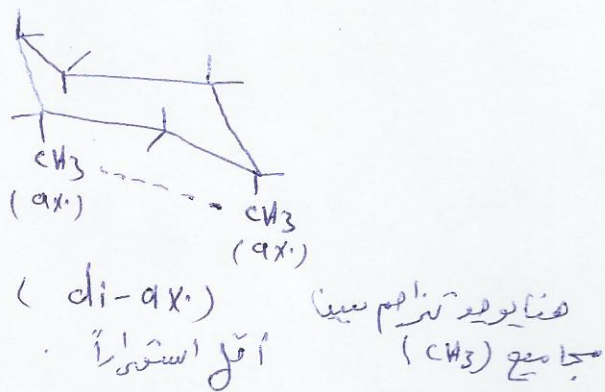
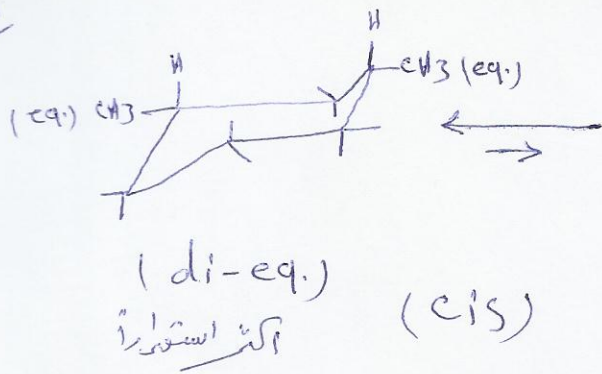
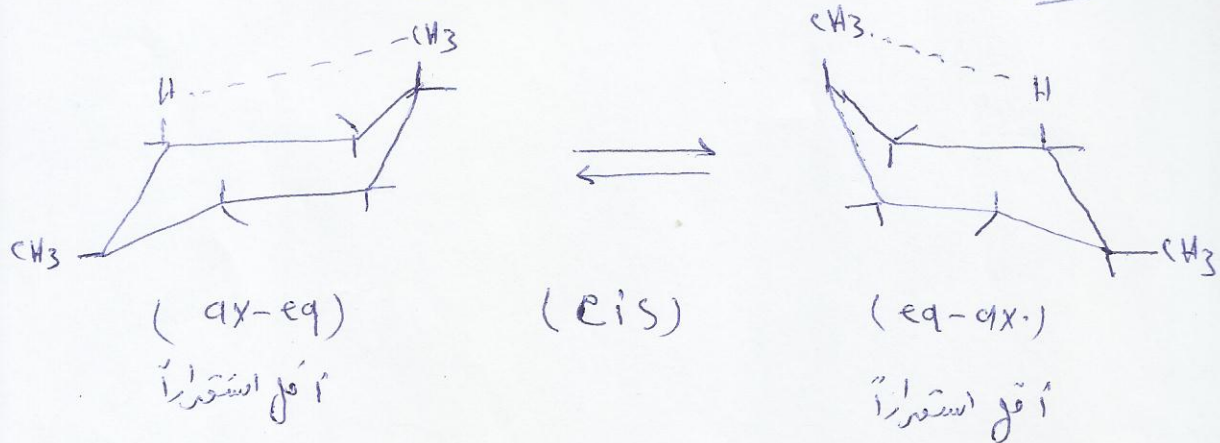
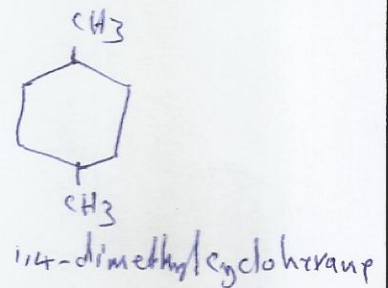
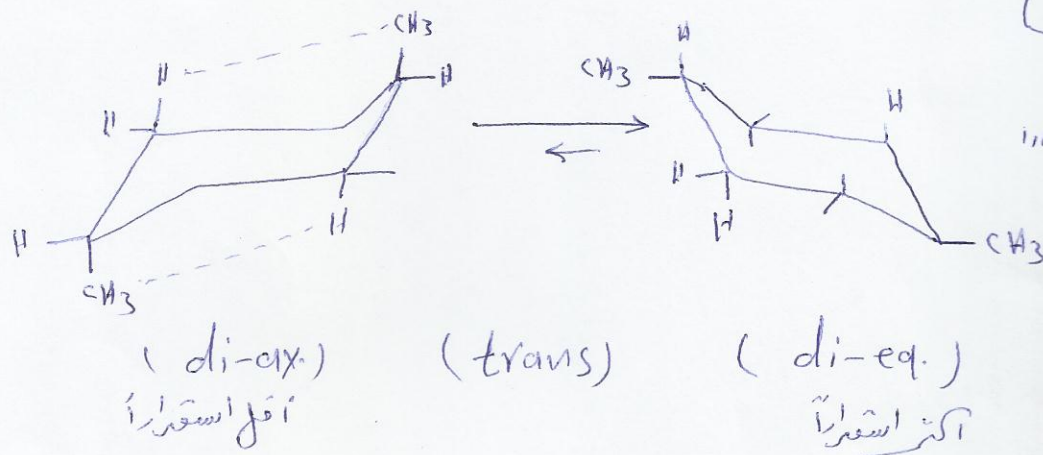




ان وظيفته cis أكثر استقراراً من trans لان وظيفته cis تحتوي على وظيفته (di-eq.) الأكثر استقراراً اما بقية الوظيفتين فهي غير مستقرة بسبب التنافر بين الذرات

1,4-disubstituted cyclohexane



ان وظيفته (trans) أكثر استقراراً من وظيفته (cis) بسبب ان وظيفته (trans) تحتوي على وظيفته (di-eq.) الأكثر استقراراً اما بقية الوظيفتين فهي غير مستقرة بسبب التنافر بين الذرات

Q/ draw the conformations of 1,2-dimethylcyclohexane and show the stable conformation, why?