

يشتمل البحث علي دراسة معملية ونظرية لتأثير حديد القص علي تصرف الكمرات العميقة . وقد اشتملت الدراسة المعملية علي اختبار عدد ٨ كمرات عميقة وكان الهدف منها التأكد من نتائج التحليل بطريقه العناصر المحددة وذلك باستخدام برنامج ANSYS 13.0. وقد شملت الدراسة تأثير حديد القص علي سلوك الكمرات العميق من اربعة عوامل .الاول تأثير نسبة حديد القص والتأثير النسبي لكل من الحديد الافقي والراسي كحديد قص عند نسب مختلفه من بحر القص الي العمق الكلي. والثاني تأثير اجهاد الخصوع لحديد القص.الثالث تأثير تباعد حديد القص مع ثبات النسبه علي سلوك الكمرات العميقة. والرابع تأثير عدد ارجل حديد القص علي سلوك الكمرات العميه .ولقد تم عمل دراسات تحليله لهذه النتائج ومقارنتها بالنتائج المعملية وكذا معادلات الكود .