

نتيجة التغير المفاجئ لقطاع العمود نظرا لحدوث تغير في الوظيفة المعمارية للمبني خلال الأدوار المتكررة. فقد تم إجراء هذا البحث علي منطقة الاتصال لمعرفة مسار الاجهادات بها وتصرف الخرسانة لنقل الحمل الراسي الي العمود السفلي دون حدوث انهيار مفاجئ لها. وذلك عن طرق دراسة معملية علي سبع عينات بمقياس مصغر. وذلك لدراسة تأثير بعض المتغيرات مثل وجود البلاطة و تركيز كانات أسفل البلاطة و تغير طول التداخل بين العمود العلوي والسفلي و تغير نوع التحميل. تم استخدام أحد برامج المحاكاة ( ANSYS II ) لدراسة تأثير بعض المتغيرات الأخرى مثل تأثير توزيع الكانات علي طول العمود العلوي. أخذت قراءات الحمل مع التشكل الراسي و كذلك الإنفعال في كانات العمود العلوي والنتائج أظهرت وجود تأثير ملحوظ لجميع العناصر المراد دراستها. حيث وجد أن استخدام الكانات علي طول العمود العلوي موثر في حمل وشكل الانهيار- زيادة قيمة التداخل يعد مؤثرا في حمل وشكل الانهيار مالم يتجاوز قيمة الجزء الحرمن عرض العمود العلوي.