

تم إجراء هذا البحث بهدف دراسة السعة القصية للكمرات الخرسانية المسلحة بكانات مصنوعة محلياً من الألياف الزجاجية مربعة الشكل بطريقة غير تقليدية ومعرفة مدى تحمل تلك الكانات لقوي الشد الناتجة عن تعرضها لأحمال القص حساب مشاركة كل من الخرسانة والكانات في مقاومة قوي القص للكمرة ودراسة سلوك تلك الكمرات كما تم عمل دراسة نظرية لمقارنة النتائج المعملية بنتائج المعادلات المستخدمة في الاكواد العالمية لتنبأ بمقاومة الكمرات بقوي القص ومن الدراسة العملية تم استنتاج مدى فاعلية استخدام تلك الكانات المصنعة محلياً من الألياف الزجاجية مربعة الشكل لتحمل قوي القص حيث بزيادة نسبة الكانات و تقليل المسافات بينها بالكمرات تزيد مقاومة الكمرات لتحمل قوي القص المؤثره عليها.