

## سلوك القص الثاقب للبلاطات الخرسانية المسلحة المسلحة ذات الفتحات والمرتكزة على أعمدة مزدوجة

إرتكاز البلاطات الخرسانية المسلحة على أعمدة مزدوجة يتسبب في سلوكها كإنها مرتكزة على عمود واحد أو عمودين طبقاً للمسافة البينية بينهما. في هذا البحث تم دراسة سلوك القص الثاقب للبلاطات الخرسانية المسلحة والمسطحة ذات الفتحات والمرتكزة على أعمدة مزدوجة. وتضمنت هذا الدراسة إعداد وإختبار عدد ١٢ عينة من البلاطات الخرسانية المسلحة بأبعاد ١٠٠٠ \* ١٠٠٠ \* ٦٥مم والمرتكزة على أعمدة مزدوجة بأبعاد ١٠٠ \* ١٠٠ \* ١٥٠مم. وقد تم دراسة العديد من العوامل والمتغيرات مثل المسافة الصافية بين الأعمدة المزدوجة واماكن الفتحات والمسافة بين الفتحة ووجه الأعمدة. وأظهرت النتائج العملية أن مقاومة القص للبلاطات تزداد تدريجياً مع زيادة المسافة الفاصلة بين الأعمدة. واطهرت أيضاً انخفاض في مقاومة القص الثاقب للبلاطة ذات الفتحات بنسبة تتراوح من ١٠% الى ٣٢% مقارنةً بالعينة المرجعية بدون الفتحات.

ملان (بلغة ملان):

IASTEM International Conference of Civil and Architectural Engineering, Stockholm, Sweden, 5th-6th  
May 2018, pp7-13.

معامل الأثر (Impact Factor) إن وج:

تاريخ الإرسال: ٢٠١٨/٠٤، تاريخ القبول: ٢٠١٨/٠٣، تاريخ النشر: ٢٠١٨/٠٥