**المستخلص عربي :**

انتشر في الآونة الأخيرة استعمال العناصر الخرسانة المجزأة سابقة الصنع في تشييد الكباري. كما أن استعمال الخرسانة سابقة الإجهاد في تشييد الطرق قد انتعشت مرة أخرى. لذلك، فقد أصبح من الضروري معرفة أداء تلك العناصر المجزأة في المنشآت.

 الغرض من هذا المشروع هو دراسة أداء لي الكمرات سابقة الإجهاد والمجزأة في المنتصف.

 تم بعون الله إختبار 16 جائزا وكانت المتغيرات هي مستوى القوة السابقة الاجهاد ونوع التوصيلة بين جزئي الجائز . تراوحت القوة سابقة الاجهاد بين 96 كيلو نيوتن و 365 كيلو نيوتن . كما ستتم دراسة أداء ثلاثة أنواع من التوصيلات وهي كالتالي : بدون مواد لاصقة , وبمونة اسمنتية وبغراء راتنجي .

 أظهرت النتائج أن نظرية الإنحناء المائل SKEW BENDING THEORY أعطت نتيجة مقاربة للنتائج المتحصل عليها معملياً لقوة لى الجيزان الخرسانية المجزأة السابقة الاجهاد .

 كانت جساءة اللى للجيزان الموصلة بالغراء الراتنجى عند مستوى منخفض لقوة الاجهاد أقل منها للجيزان الموصلة بالمونة الاسمنتية أو تلك الموصلة بدون أية مواد رابطة . مان التزحلق الدوراني عند الوصلة المصنوعة من غراء الراتنج أكثر منه في الوصلات الاخرى عند جميع مستويات القوة السابقة الاجهاد .

**Abstract:**

In recent times the use of fragmented elements of prefabricated concrete in the construction of bridges. The use of pre-stressed concrete in road construction has boomed again. Therefore, it has become necessary to know the performance of those elements in the fragmented facilities.

 The purpose of this project is to study the performance of the I beams pre-stressed and fragmented in the middle.

 The help of God and the permissible 16 test variables are the level of stress and force the former type wiring between the two parts may be. Pre-stressed force ranged between 96 kN and 365 kN. Will also examine the performance of three types of connections are as follows: without adhesives, mortar and cement glue and resin.

 The results showed that the theory of oblique bending SKEW BENDING THEORY gave a result comparable to the results obtained in the laboratory of the strength of concrete beams Lee split the previous stress.

 Gesah the saree of Jizan conductive glue resin at a low level of stress lower than force of Jizan Bmona conductive concrete or those connected without any binders. Man skiing at the rotary link made of resin glue than in the other links at all levels of the previous power stress.