



शुद्धा ज्ञानमिच्छन्तः सर्वे ज्ञानं विना

शुद्धा ज्ञानमिच्छन्तः सर्वे ज्ञानं विना
शुद्धा ज्ञानमिच्छन्तः सर्वे ज्ञानं विना
शुद्धा ज्ञानमिच्छन्तः सर्वे ज्ञानं विना



٢٥٩٤

مركز بحوث الإسكان والبناء
التخطيط العمراني

مركز بحوث الإسكان والبناء
والتخطيط العمراني

D.
29 C 1



29 C 1

إعداد:
قسم الإنشاءات
ديسمبر ١٩٩٥

مقدمه إلى:
قسم الخرسانه المملحه بالمركز

D.
2 E 1



إلى إدارة المركز

مقدمة:

بناء على طلب إدارة المركز وقسم الخرسانة المسلحة، فقد تم إجراء تجريبه تحميل على سقف مبنى مركز أبحاث هيئة قناة السويس بتاريخ من ٢٥ إلى ٢٨/١٠/١٩٩٥، وقد تم رصد وتحليل كافة أنواع التشكل وخاصة ذلك الناتج عن التحميل، كما تم أيضا القيام بالتحليل الإستاتيكي للنظام الحامل كنتيجة لتجريبه التحميل وفي وضعه الراهن ووضعته النهائي، وفيما يلي ملخصا بنتائج تلك الدراسة.

النظام الحامل:

النظام الإنشائي الحامل من الخرسانة المسلحة والكمرة الرئيسية سابقه الإجهاد، ويتكون النظام من بلاطه السطح المحموله بإتجاه واحد بالكمرة الرئيسييه كل حوالى أربعة أمتار، ويمتد بحر الكمره حوالى ٢٧ مترا وإرتفاعها من سطح الأرض حوالى سبعة أمتار، وتشارك الكمره الرئيسييه مع كمره أخرى منفصله على إمتدادها فى الإرتكاز على العمود الأوسط.

التحميل:

تم ذلك على جانبي كمره التحميل المراد قياس الترخيم بها وبعرض إجمالى قدره ثمانية أمتار وبكامل طول بحر الكمره (٢٧م). وتم إجراء التحميل على ثلاثه مراحل كل منها ٥٠ كجم/المتر المربع، أى بإجمالى ١٥٠ كجم/المتر مربع، وتم توزيع الأحمال يدويا فى شكاثر صغيره بزن كل منها ٢٥ كجم بواقع إجمالى ستة شكاثر بالمتر المربع.

قياس الترخيم:

- تم تجهيز الأربعة أماكن الآتية لقياس الترخيم:
- عند موضع لايتأثر بالتحميل لقراءات الأساس. (I)
- بجوار الإرتكاز الأوسط لكمرة التحميل. (II)
- عند منتصف كمره التحميل. (III)
- عند منتصف الكمره السجاوره. (IV)