

1-6 الخلاصة :

تناولنا في هذا البحث التعرف علي اشكال وانواع واجزاء العبارة و دراسة لتصميم العبارات الصندوقية الخرسانية وتم التصميم للعبارة باستخدام الطريقة الحسابية باستخدام الكود الامريكي (ACI 318-11) .

وايضا صممت العبارة باستخدام برنامج حاسوب (SAP) وتمت المقارنة بين الطريقتين .

2-6 التوصيات :

1. اختيار المسارات المناسبة وفتح كل المداخل والطرق المؤدية الي العبارات وعمل تحسينات لكل الطرق الموجودة .
2. عند دراستنا لتصميم العبارات نوصي الباحثين للتطرق لهذا الموضوع لما فيه من حلول لكثير من المشاكل والمعوقات في الطرق والقطارات وشبكات الصرف .
3. في دراستنا للبحث لم نتطرق لاحتبارات انواع الصخور الموجودة في التربة ودراسة انواع التربة المختلفة .
4. نوصي الباحثين باستخدام برامج لتحليل وتصميم العبارات .
5. نوصي الباحثين بمعرفة الفرق في نتائج التصميم باستخدام برنامج الحاسوب واستخدام التصميم اليدوي .
6. أن يتم إختيار طريقة التصميم الملائمة للعبارات علي حسب نتائج الدراسات الاولى لتصميم العبارات والتي تشمل دراسات الطريق والتربة ونوع ومكان العبارة والغرض من تصميمها.

3-6 الخاتمة :

ان الحاجة الي استخدامات العبارات الصندوقية قي مداخل الاحياء ومصارف الامطار ادي الي دراسة هذا النوع من العبارات وعمل هذه الدراسة والتي وجد انه لاصعوبة في تصميم وتشبيد العبارات الصندوقية باستخدام التصميم اليدوي و باستخدام برنامج الحاسوب .