الباب السادس

الخلاصة والتوصيات

1-6 الخلاصة :

من خلال الدراسة نجد الاتي :

1- نسبة الأختلاف المتحصل عليها من البرنامج(R.W.T) والحل اليدوي لم تتعدى (0.07%) للعزوم في حاله ان تكون التربه المحيطه بالخزان (جافه او رطبه) , وهذا يفسر ان نتائج البرنامج دقيقه لعمليه التحليل .

2- نسبة الاختلاف المتحصل عليها من البرنامج(R.W.T) والحل اليدوي لم تتعدى (0.08%) للتصميم في حاله ان تكون التربه المحيطه بالخزان جافه,بينما لا تتعدى (0.15%) للتصميم في حاله ان تكون التربه المحيطه بالخزان رطبه وهذا يفسر ان نتائج البرنامج دقيقه لعمليه التصميم .

3- نسبة الأختلاف المتحصل من البرنامج(R.W.T) و برنامج ال Sap2000 اعطت نتائج متباينة تتراوح مابين (0.87%) - كأقل قيمة اختلاف - و(39.5%) - كأكبر قيمة اختلاف - مما يعني إمكانية إعتبار ان النتائج مقبولة مقارنة بدقة برنامج ال Sap2000 مع الطريقه التقريبية .

4- من الملاحظ ان أكبر قيمة نسبة اختلاف (39.5%) بين البرنامج (R.W.T) و برنامج ال Sap2000 تكررت في نفس المنطقة للنموذجين في حالة التربة (جافة و رطبة) و كانت في منتصف القاعدة , بينما أصغر قيمة نسبة أختلاف ظهرت في الحوائط .

2-6 التوصيات :

من خلال النتائج التي تم الحصول عليها سابقا نوصي بالاتي :

- إستخدام لغه البرمجة (Visual basic) لحاله الخزانات تحت الأرضيه التي يكون فيها بعد الحائط الأكبر أقل من ضعف بعد الحائط الأصغر.

- إستخدام لغة البرمجة للتعامل مع انواع مختلفة من الخزانات مثل الخزانات العاليه الخزانات الأرضيه و غيرها .

- إستخدام لغة البرمجة فيجوال بيسك لتحليل و تصميم عناصر إنشائية مختلفة كحوائط القص و الأبيام و الأساسات وغيرها .

- مقارنة لغه البرمجة (visual basic) مع برامج تحليل اخري غير ال Sap2000 -مثلاً برنامج (Robot) - للتأكد من دقه وصحة النتائج .