

الباب الأول

المقدمة

1-1 مقدمة :

هنالك طرق إحصائية رياضية لاكتشاف الأخطاء وتصحيحها في العمل المساحي وضبط الشبكات بطريقة مجموع أقل التربيغات وتحتوي على عدة أساليب وطرق سواء حسابية بسيطة أو باستخدام المصفوفات ، حيث يمكن إعداد برامج كمبيوتر لحالات معينة ، وهذه الطرق تصلح لجميع الأعمال المساحية سواء أحادية البعد مثل: الميزانية و أرصاد الجاذبية الأرضية ، أو ثنائية البعد مثل شبكات الثوابت الأفقية والترافيرسات أو ثلاثية البعد مثل شبكات المواقع العالمية ، ويكون الاختلاف في كيفية تكوين المعادلات ، كما نجد أن هنالك طرق أخرى لإيجاد الإحداثيات مثل التقاطع الأمامي والتقاطع العكسي ... الخ .

2-1 الهدف من البحث :

ضبط الشبكات المساحية ثنائية البعد باستخدام الإزاحة المتساوية وأقل التربيغات وإيجاد إحداثيات النقاط المجهولة ، والمقارنة بينهما .

3-1 شرح أبواب البحث :

يشمل هذا البحث في الباب الثاني طريقة أقل التربيعة ، كما يحتوي الباب الثالث على ضبط الشبكات المساحية ، ويتناول الباب الرابع الحسابات والنتائج ، وأخيرا الباب الخامس يناقش الخلاصة والتوصيات والمراجع .