

## فهرس المحتويات

-	الآية	-
-	إهداء	-
I	التجريدة	-
II	الشكر والعرفان	-

## الباب الأول

### هندسة المساحة

1	نبذه تاريخية عن علم هندسة المساحة	1-1
2	تعريف هندسة المساحة	2-1
2	أهمية علم المساحة	3-1
3	اقسام علم المساحة	4-1
3	المساحة الأرضية	1-4-1
3	المساحة الجيوديسية العالية	1-1-4-1
3	المساحة الجيوديسية	2-1-4-1
4	المساحة المستوية	3-1-4-1
6	المساحة التصويرية	2-4-1
7	المساحة البحرية او الهيدروجرافية	3-4-1
7	المساحة الفلكية	4-4-1

## الباب الثاني

### أنواع الأخطاء ومصادرها

8	مصادر الأخطاء	1-2
8	الأخطاء الشخصية	1-1-2
8	الأخطاء الطبيعية	2-1-2
9	الأخطاء الآلية	3-1-2
9	انواع الأخطاء	2-2

9	الأغلاط	1-2-2
9	الأخطاء المنتظمة	2-2-2
10	الأخطاء العشوائية	3-2-2

### الباب الثالث

#### الطرق المختلفة لإيجاد المسافات الرأسية

12	الميزانية العادية	1-3
13	الميزانية المثلثية	2-3
13	الميزانية البارومترية	3-3
13	المساحة التاكيومترية	4-3
14	طريقة شعيرات الاستاديا	1-4-3
16	طريقة الظلال	2-4-3
20	قضيبي الإنفار	3-4-3

### الباب الرابع

#### أعمال الحقل

21	منطقة الدراسة	1-4
21	كروكي لمنطقة الدراسة	2-4
22	وصف النقاط	3-4
25	قياس اطوال خطوط المضلع	4-4
25	قياس خطوط التحقيق	5-4
25	ميزانية نقاط الضبط	6-4
27	ميزانية خطي الوسط	7-4

### الباب الخامس

#### أعمال المكتب

28	فروق الارتفاع	1-5
----	---------------	-----

الباب السادس  
الخلاصة والتوصيات

37	الخلاصة	1-6
38	التوصيات	2-6
39	المراجع	-

الملحقات

41	طريقة العمل في البرنامج	1-7
42	ادخال النقاط للبرنامج	2-7
43	حساب مصفوفة التباين والتغاير للأخطاء المتبقية $Cv^{\wedge}$	3-7
44	إعادة الحسابات عند إضافة 0.5 و 0.25 متر للخط → في مصفوفة الأرصاد b AC	4-7

## فهرس الجداول

24	المسافات المصححة	1-4
26	ميزانية نقاط الضبط	2-4
27	→ ميزانية خط الوسط AC	3-4
27	→ ميزانية خط الوسط BD	4-4
28	فروق الارتفاع	1-5
30	إيجاد الأوزان	2-5

## فهرس الاشكال

12	مثال للميزانية العادية	1-3
14	شعيرات الاستاديا في الوضع الأفقي	2-3
15	القامة رأسية على النقطة	3-3
16	القامة عمودية على خط النظر	4-3
17	زوايا ارتفاع	5-3
18	زوايا انخفاض	6-3
19	زاوية ارتفاع والآخرى انخفاض	7-3
20	قضيبي الانفار	8-3
22	كروكي لمنطقة الدراسة	1-4
23	وصف النقطة A	2-4
23	وصف النقطة B	3-4
24	وصف النقطة C	4-4
24	وصف النقطة D	5-4
41	واجهة برنامج MATLAB	1-7
42	تكوين مصفوفتي المجاهيل والاختاء المتبقية	2-7
43	تكوين مصفوفة $C_v^{\wedge}$	3-7
44	تكوين مصفوفتي المجاهيل والاختاء المتبقية عند إضافة 0.5 متر	4-7
45	تكوين مصفوفتي المجاهيل والاختاء المتبقية عند إضافة 0.25 متر	5-7