قائمة المحتويات

رقو الصفحة	الموضوع	الرقو
_		الآية
_		الإهداء
I		التجريدة
II	الشكر والعرفان	
III		قائمة المحتويات
VI	قائمة الجداول	
VII		قائمة الأشكال
الباب الأول المقدمة		
1	مقدمة	
	الباب الثاني ضبط الشبكات المساحية	
3	مقدمة عن الشبكات	1-2
4	درجات المثلثات	2-2
4	مثلثات الدرجة الأولي	1-2-2
5	مثلثات الدرجة الثانية	2-2-2
5	مثلثات الدرجة الثالثة	3-2-2
5	مثلثات الدرجة الرابعة	4-2-2
6	أشكال شبكات المثلثات	3-2
6	متانة شبكات المثلثات	4-2
7	ضبط الشبكات المثلثية	5-2
8	ضبط شبكات المساحة	6-2
9	السطح المرجعي للشبكات	1-6-2
9	السطح المرجعي للشبكات آحادية البعد	1-1-6-2
9	السطح المرجعي للشبكات ثنائية البعد	2-1-6-2

10 السطح المرجعي للشيكات ثلاثية البعد 2-6-2 معادلات ضبط الشيكات ألمساحية 10 المساحية 2-6-2 معادلات الرصد للشيكات آحادية البعد 11 الح-6-2 معادلات الرصد للشيكات آحادية البعد 1-2-6-2 معادلات الرصد للثيكات ثنائية البعد 7-2 معادلات الرصد للزاوية الأفقية 7_2 معادلات الرصد للمسافة الأفقية 8_2 المعادلات الرصد للمسافة الأفقية 13 الليب الثالث 13 الساب الثالث 14 المعادلات البارزة لنظرية أقل التربيعات و الأخطاء 16 المعادلات البارزة لنظرية أقل التربيعات 16 المعادلات الرصد كأل التربيعات 16 الطريقة الموحدة لأقل التربيعات 5-3 معادلات الرصد 5-3 معادلات الشرطية 15 المعادلات الشرطية 16 مصادر وأنواع الأخطاء 16 مصادر وأنواع الأخطاء 16 مصادر وأنواع الأخطاء 16 الحسابات والتتاثج الباب الرابع 14 منبط الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية وطرق أقل 14 التربيعات التربيعات التربيعات 14 الخلصة والتوصيات الباب الخامس الخلاصة والتوصيات الباب الخامس الشبكة المحادية المحادية المتساوية وطرق أقل 13 الخلاصة والتوصيات الباب الخامس الشبكة الطريقة المعادلات الشرصيات المحسوبة الطريقة الإراحة المتساوية وطرق أقل 16 الخريعات الشرييعات الخامس الشبكة الطريقة الإراحة المتساوية وطرق أقل الخامس الشبكة الطريقة الإراحة المتساوية وطرق أقل الخامس الخامس الخامس الخامسة والتوصيات الباب الخامس الخامسة والتوصيات الخامس الخامسة والتوصيات الخامس الخامسة الخامسة والتوصيات الخامس الخامسة الخامسة والتوصيات الخامسة الخام			
11 معادلات الرصد للشبكات آحادية البعد 1-2-6-2 11 معادلات الرصد للشبكات ثنائية البعد 7_2 13 معادلات الرصد للإولية الأفقية 8_2 13 المعادلات الرصد للمسافة الأفقية 14 الباب الثالث 15 المقدم 16 مقدمة 16 تطبیقات نظریة أقل التربیعات 16 تطبیقات نظریة أقل التربیعات 16 تطبیقات نظریة أقل التربیعات 23 معادلات الرصد 24 معادلات الشرطية 25 معادلات الشرطية 26 معادلات الشرطية 26 معادلات الشرطية 30 الباب الرابع 31 المعادلات الشرطية 31 المعادلات الشرطية 31 المعادلات الشرطية 32 منبط الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية 34 الكورة الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل 35 الباب الخامين 10 الباب الخامين	10	السطح المرجعي للشبكات ثلاثية البعد	3-1-6-2
11 معادلات الرصد للشبكات ثنائية البعد 1-2-6-2 13 معادلات الرصد للزاوية الأفقية 8_2 13 المصدلات الرصد للمسافة الأفقية 8_2 14 اللب الثالث 15 مقدمة 1-3 16 مقدمة 16 16 تطبیقات نظریة أقل التربیعات 16 16 تطبیقات نظریة أقل التربیعات 16 23 معادلات الرصد 5-3 24 معادلات الشرطية 5-3 25 معادلات الشرطية 6-3 26 المعادلات الشرطية 26 26 المصادر وأنواع الأخطاء 8-3 26 مصادر وأنواع الأخطاء 8-3 31 الحسابات والنتائج المسلكة بطريقة معادلات الشرطية المعادلات الشرطية المعادلات الشرطية المعادلات الشرطية المعادلات الشرطية وطرق أقل التربيعات 3-4 الباب الخامس الباب الخامس	10	معادلات ضبط الشبكات المساحية	2-6-2
13 معادلات الرصد للزاوية الأفقية 7_2 13 معادلات الرصد للمسافة الأفقية 8_2 اللباب الثالث 8_2 15 الطرية أقل التربيعات و الأخطاء 16 المميزات البارزة لنظرية أقل التربيعات 16 تطبيقات نظرية أقل التربيعات 16 الطريقة الموحدة لأقل التربيعات 23 معادلات الرصد 24 معادلات الشرطية 25 معادلات الشرطية 26 المعادلات الشرطية 26 مصادر وأنواع الأخطاء 26 مصادر وأنواع الأخطاء 30 الحسابات والنتائج 31 الحسابات والنتائج 32 منبط الشبكة بطريقة معادلات الرصد 34 الأحداثيات المحسوية بطريقة المعادلات الشرطية وطرق أقل 35 الباب الخامس 36 الباب الخامس	11	معادلات الرصد للشبكات آحادية البعد	1-2-6-2
13 معادلات الرصد للمسافة الأفقية الباب الثالث الباب الثالث الطرية أقل التربيعات المقدمة 16 المميزات البارزة لنظرية أقل التربيعات 16 تطبيقات نظرية أقل التربيعات 16 الطريقة الموحدة لأقل التربيعات 23 معادلات الرصد 24 معادلات الشرطية 25 معادلات الشرطية 26 المعادلات الشرطة 26 المعادلات الشرطة 26 المعادلات الشرطية الإزاحة المتساوية وطرق أقل 31 منبط الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية 32 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل 37 التربيعات 38 الباب الخامين 39 الباب الخامين	11	معادلات الرصد للشبكات ثنائية البعد	1-2-6-2
الباب الثالث ide.gs ibl literas 15 مقدمة 1-3 16 المميزات البارزة لنظرية أقل التربيعات 3-3 16 تطبيقات نظرية أقل التربيعات 1-3-3 23 1-3-3 24 معادلات الرصد 25 معادلات الشرطية 26 المعادلات الشرطية 26 المعادلات الأخطاء 26 الجسابات والنتائج 8-3 الحسابات والنتائج 31 الحسابات والنتائج 34 منبط الشبكة بطريقة معادلات الرصد 35 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل 37 التربيعات 14 الباب الخامس 14 الباب الخامس	13	معادلات الرصد للزاوية الأفقية	7_2
نظرية أقل التربيعات و الأخطاء 15 مقدمة 1-3 16 المميزات البارزة لنظرية أقل التربيعات 3-3 16 تطبيقات نظرية أقل التربيعات 16 23 معادلات الرصد 5-3 25 معادلات الرصد 6-3 25 المعادلات الشرطية 6-3 26 مصادر وأنواع الأخطاء 8-3 26 الباب الرابع 31 الحسابات والنتائج 34 الحسابات والنتائج 35 منبط الشبكة بطريقة معادلات الرصد 36 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل 37 التربيعات الباب الخامس الباب الخامس	13	معادلات الرصد للمسافة الأفقية	8_2
15 مقدمة 1-3 16 المميزات البارزة لنظرية أقل التربيعات 2-3 16 تطبيقات نظرية أقل التربيعات 3-3 16 الطريقة الموحدة لأقل التربيعات 23 معادلات الرصد 24 معادلات الشرطية 25 معادلات الشرطية 26 المعادلات الشرطية 26 مصادر وأنواع الأخطاء 26 الباب الرابع 31 الحسابات والنتائج الحسابات والنتائج الحداثيات المحسوبة بطريقة المعادلات الشرطية 36 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل 37 التربيعات الباب الخامس الباب الخامس		الباب الثالث	
16 المميزات البارزة لنظرية أقل التربيعات 2-3 16 تطبيقات نظرية أقل التربيعات 3-3 16 الطريقة الموحدة لأقل التربيعات 1-3-3 23 معادلات الرصد 5-3 25 معادلات الشرطية 6-3 26 المعادلات الشرطية 7-3 26 عصادر وأنواع الأخطاء 8-3 8-3 الباب الرابع 31 المسابات والنتائج 34 ضبط الشبكة بطريقة معادلات المرصد 35 ضبط الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية 36 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل 37 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل 3-4 الباب الخامس		نظرية أقل التربيعات و الأخطاء	
16 تطبیقات نظریة أقل التربیعات 3-3 16 الطریقة الموحدة لأقل التربیعات 1-3-3 23 معادلات الرصد 25 معادلات الشرطية 26 المعادلات الشرطية 26 نظریة الأخطاء 26 مصادر وأنواع الأخطاء 8-3 الباب الرابع 31 الحسابات والنتائج 31 منبط الشبكة بطریقة معادلات الرصد 36 ضبط الشبكة بطریقة المعادلات الشرطیة 37 الأحداثیات المحسوبة بطریقة الإزاحة المتساویة وطرق أقل 37 التربیعات 39 الباب الخامس الباب الخامس	15	مقدمة	1-3
16 الطريقة الموحدة لأقل التربيعات 17-3-3 23 معادلات الرصد 5-3 25 المعادلات الشرطية 6-3 26 المعادلات الشرطية 7-3 26 المعادلات الأخطاء 8-3 26 المعادل وأنواع الأخطاء 8-3 31 الجسابات والنتائج الرابع 11-4 36 ضبط الشبكة بطريقة معادلات الرصد 14-3 36 ضبط الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية 15-4 37 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل 17-4 38 التربيعات 11-4	16	المميزات البارزة لنظرية أقل التربيعات	2-3
23 معادلات الرصد 5-3 25 المعادلات الشرطية 6-3 26 نظرية الأخطاء 8-3 26 مصادر وأنواع الأخطاء 8-3 الباب الرابع الحسابات والنتائج الحسابات والنتائج الحسابات والنتائج الحسابات والنتائج المنط الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل التربيعات الباب الخامس	16	تطبيقات نظرية أقل التربيعات	3-3
25 المعادلات الشرطية 26 نظرية الأخطاء 26 8-3 8-3 الباب الرابع الجسابات والنتائج الحسابات والنتائج 31 نسبط الشبكة بطريقة معادلات الرصد 36 خسبط الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية 37 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل 37 التربيعات التربيعات	16	الطريقة الموحدة لأقل التربيعات	1-3-3
26 نظرية الأخطاء 7-3 26 مصادر وأنواع الأخطاء 8-3 الباب الرابع الحسابات والنتائج الحسابات والنتائج الحسابات والنتائج الباب الشبكة بطريقة معادلات الشرطية عنب طالق الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل التربيعات الباب الخامس	23	معادلات الرصد	5-3
26 مصادر وأنواع الأخطاء الباب الرابع الجسابات والنتائج الحسابات والنتائج 31 ضبط الشبكة بطريقة معادلات الرصد 36 ضبط الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية 37 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل 37 التربيعات الباب الخامس	25	المعادلات الشرطية	6-3
الباب الرابع الحسابات والنتائج الحسابات والنتائج الحسابات الرصد 1-4 منبط الشبكة بطريقة معادلات الرصد 2-4 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل التربيعات	26	نظرية الأخطاء	7-3
الحسابات والنتائج 1-4 ضبط الشبكة بطريقة معادلات الرصد 2-4 ضبط الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية 36 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل 37 التربيعات	26	مصادر وأنواع الأخطاء	8-3
1-4 ضبط الشبكة بطريقة معادلات الرصد 1-4 ضبط الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية 2-4 ضبط الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية 36 37 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل 37 التربيعات التربيعات الباب الخامس		الباب الرابع	
2-4 ضبط الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية 2-4 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل 37 التربيعات التربيعات الباب الخامس		الحسابات والنتائج	
37 الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل التربيعات التربيعات الباب الخامس	31	ضبط الشبكة بطريقة معادلات الرصد	1-4
التربيعات الخامس	36	ضبط الشبكة بطريقة المعادلات الشرطية	2-4
الباب الخامس	37	الأحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية وطرق أقل	3-4
		التربيعات	
	الباب الخامس		
الكارضة والتوضيات			
1-5 الخلاصة	38	الخلاصة	1-5
38 ltree-mil 2-5	38	التوصيات	2-5
39 المراجع	39	المراجع	3-5

	الملحقات	
40	طريقة الإزاحة المتساوية	-
42	طريقة معادلات الرصد	_
46	طريقة المعادلات الشرطية	_
49	برنامج الماتلاب	_

قائمة الجداول

رقو الصفحة	إسم الجدول	رقو الجدول
30	إحداثيات النقاط المعلومة	1-4
30	الزوايا الأفقية المرصودة و المحسوبة	2-4
31	الإحداثيات المحسوبة	3-4
31	الإحداثيات التقريبية للنقاط الغير معلومة	4-4
35	الإحداثيات المحسوبة بطريقة معادلات الرصد	5-4
35	الزوايا المصححة بطريقة معادلات الرصد	6-4
36	الزوايا المصححة بطريقة المعادلات الشرطية	7-4
37	الإحداثيات المحسوبة بطريقة الإزاحة المتساوية و طرق أقل التربيعات	8-4

قائمة الأشكال

رقه الصفحة	باکثنال هسإ	رقه الشكل
11	شبكة ثنائية الأبعاد	(1-2)
29	رباعي مرصود القطر	(1-4)