

التجريدة

الدراسة تبين اثبات فعالية شبكات نقاط التحكم المستمر في الحصول علي إحداثيات ذات دقة عالية.

تقوم هذه الدراسة علي نموذج مصغر لشبكة التحكم المستمر وقد اختبار دقتها باختيار نقطة أخرى .

وقد تضمن الأنموذج عدد من النقاط تم رصدها بدقة عالية وتم معالجة النتائج قبل اختبار الشبكة .

الفهرس

التجريد	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
شكر وعرفان	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
لفهرس	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
فهرس الاشكال	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
فهرس الجداول	VII
الباب الأول	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
المقدمة	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
(1-1) مقدمة عامة	Error! Bookmark not defined.
(2-1) مشكلة الدراسة	Error! Bookmark not defined.
(3-1) أهمية ومبررات البحث	Error! Bookmark not defined.
(4-1) الهدف من الدراسة	Error! Bookmark not defined.
(5-1) مصادر المعلومات	Error! Bookmark not defined.
(6-1) المنطقة التي يغطيها البحث	Error! Bookmark not defined.
(7-1) خطة ومنهجية البحث	Error! Bookmark not defined.
الباب الثاني	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
نظام تحديد الموقع العالمي	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
(1-2) النظام العالمي لتحديد الموقع (GPS)	Error! Bookmark not defined.
(2-2) فكرة عمل الجي بي أس في تحديد المواقع	Error! Bookmark not defined.
(3-2) خطة تحديث تقنية النظام العالمي لتحديد الموقع	Error! Bookmark not defined.
(4-2) مصادر الأخطاء في قياسات النظام العالمي لتحديد الموقع	Error! Bookmark not defined.
(1-4-2) تأثير طبقة الأيونوسفير في الغلاف الجوي	Error! Bookmark not defined.
(2-4-2) تأثير طبقة التروبوسفير في الغلاف الجوي	Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined..... خطأ ساعة القمر الصناعي (3-4-2)

Error! Bookmark not defined..... تأثير الوضع الهندسي للأقمار الصناعية (4-4-2)

Error! Bookmark not defined..... خطأ تعدد المسار (5-4-2)

Error! Bookmark not defined..... الاتاحية المنتقاة (6-4-2)

Error! Bookmark not defined..... خطأ هوائي جهاز الاستقبال (7-4-2)

Error! Bookmark not defined..... طرق الرصد بتقنية النظام العالمي لتحديد الموقع (5-2)

Error! Bookmark not defined..... طرق الرصد الثابت (STATIC) (1-5-2)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. الرصد المتحرك (KINEMATIC) (2-5-2)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. الباب الثالث

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ... شبكات نقاط التحكم المستمر والدراسات السابقة

Error! Bookmark not defined..... شبكات نقاط التحكم المستمر (CORS) (1-3)

Error! Bookmark not defined..... الفكرة الأساسية لشبكات نقاط التحكم المستمر (1-1-3)

Error! Bookmark not defined..... طريقة العمل شبكات نقاط التحكم المستمر (2-1-3)

Error! Bookmark not defined..... الدقة المتوقعة (3-1-3)

Error! Bookmark not defined..... مزايا شبكات نقاط التحكم المستمر (4-1-3)

Error! Bookmark not defined..... المشاكل التي تواجه شبكات نقاط التحكم المستمر (5-1-3)

Error! Bookmark not defined..... الدراسات السابقة (2-3)

Error! Bookmark not defined..... نظام الشبكة الإقليمية المصرية (1-2-3)

20..... شبكة نقاط التحكم المستمر بجدة (2-2-3)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. الباب الرابع

Error! Bookmark not defined..... الإطار العملي

Error! Bookmark not defined..... المرحلة الأولى: الإعداد للمشروع (1-4)

Error! Bookmark not defined..... مواصفات النقاط (1-1-4)

Error! Bookmark not defined..... إختيار طريقة الرصد (2-1-4)

Error! Bookmark not defined..... إختيار وإعداد الأجهزة لعملية الرصد (3-1-4)

Error! Bookmark not defined.....	(4-1-4) التخطيط والتصميم لعملية الرصد
Error! Bookmark not defined.....	(5-1-4) إختيار المرجع الجيوديسي
Error! Bookmark not defined.....	(2-4) المرحلة الثانية : العمل الحقل
Error! Bookmark not defined.....	(1-2-4) الإستطلاع والإستكشاف
Error! Bookmark not defined.....	(2-2-4) ربط وتثبيت النقاط
Error! Bookmark not defined.....	(3-2-4) تعيين الإحداثيات بواسطة الأجهزة الملاحية (Navigation)
	defined.
Error! Bookmark not defined.....	(4-2-4) عملية الرصد
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	(3-4) العمل المكتبي
.....الباب الخامس.....
	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	النتائج و التحليلات
Error! Bookmark not defined.....	(1-5) معالجة الإرصادات
Error! Bookmark not defined.....	(2-5) ضبط الإحداثيات
Error! Bookmark not defined.....	(1-2-5) نظرية أقل تربيعات
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	(2-2-5) خطوات ضبط الاحداثيات
	No table of contents entries found.
43.....	ملاحق.....

فهرس الأشكال

- شكل 2 - 1 : يوضح مدارات الأقمار الصناعية حول الأرض 5
- شكل 2 - 2 : يوضح مكونات النظام العالمي لتحديد الموقع **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
- شكل 2 - 3 : يوضح مصادر الأخطاء في نظام تحديد الموقع 9
- شكل 2 - 4 : يوضح تأثير التوزيع الهندسي للأقمار الصناعية..... 11
- شكل 3 - 1 : يوضح المحطات في النظام المصري ومجال تغطيتها..... 19
- شكل 3 - 2 : يوضح التوزيع الجغرافي لنقاط شبكة التحكم المستمر بجدة..... 20
- شكل 4 - 1 : يوضح مواقع نقاط نموذج شبكة التحكم المستمر **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
- شكل 4 - 2 : يوضح جهاز ترمبل 5700 مع الهوائي **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
- شكل 4 - 3 : يوضح جهاز ترمبل 5800 , **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
- شكل 4 - 4 : يوضح جهاز التحكم (CONTROLLER) **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
- شكل 4 - 5 : يوضح الخطوة الأولى لعملية الرصد **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
- شكل 4 - 6 : يوضح الخطوة الثانية لعملية الرصد **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
- شكل 4 - 7 : يوضح الخطوة الثالثة لعملية الرصد **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
- شكل 4 - 8 : يوضح نقطة إختبار الشبكة..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
- شكل 4 - 9 : يوضح قياس إرتفاع الجهاز **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
- شكل 5 - 1 : يوضح مواقع النقاط المصححة 33
- شكل 5 - 2 : يوضح النقاط المستخدمة لضبط النقطة..... 35

فهرس الجداول

جدول 1-4: يوضح الإحداثيات التقريبية للنقاط... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

جدول 2-4 : يوضح المسافات من النقطة المرجعية.....

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. جدول 1-5 : يوضح الإحداثيات الجيوديسية

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.المصححة لنقاط الشبكة.

جدول 2-5 : يوضح الإحداثيات الجغرافية المصححة لنقاط الشبكة.....

Error! Bookmark not defined.