

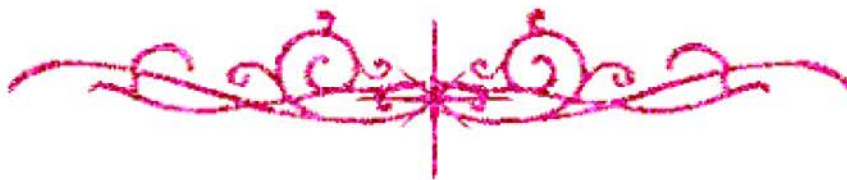
بسم الله الرحمن الرحيم



HOSSAM MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



HOSSAM MAGHRABY

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



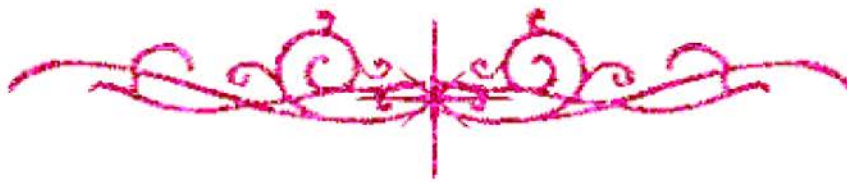
يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار

HOSSAM MAGHRABY



بعض الوثائق الأصلية تالفة



HOSSAM MAGHRABY



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



HOSSAM MAGHRABY

B14722

جامعة طنطا
كلية الآداب
قسم الجغرافيا
الدراسات العليا

" جيومورفولوجية منطقة الجراولة بالساحل الشمالي الغربي لمصر "

رسالة مقدمه من

الطالب / أحمد محمد أحمد الجنائني

لنيل درجة الماجستير في الآداب من " قسم الجغرافيا "

إشراف

أ. د /

جودة حسنين جودة

أستاذ الجغرافيا الطبيعية

وعميد كلية الآداب (الأسبق)

جامعة الإسكندرية

أ. د / عبد القادر عبد العزيز علي

أستاذ الجغرافيا الطبيعية والخرائط

وعميد كلية الآداب كفر الشيخ (الأسبق)

جامعة طنطا

عام ٢٠٠٥ م

١٤٢٦ هـ

١٤٢٦ هـ

بسم الله الرحمن الرحيم

{ اقرأ باسم ربك الذى خلق * خلق الإنسان من علق * اقرأ وربك الأكرم * الذى علم بالقلم * علم الإنسان ما لم يعلم * }

صدق الله العظيم

(سورة العلق الآيات ١-٥)

شكر وتقدير

يسجد الطالب لله حمداً وشكراً يوافي نعمه ويكافئ مزيداً من فضله على إتمام هذا العمل الذي لولا توفيقه لي لم يشهد النور.

أتقدم بخالص الشكر وعظيم امتناني وتقديري إلى روح الأستاذ الفاضل ، الأستاذ الدكتور / جودة حسنين جودة ، الذي وافته المنية قبل أن يرى هذا العمل النور ، فليرحمه الله رحمة واسعة ، والذي تعلمت منه الكثير سواء على المستوى الإنساني وحب الخير ، أو على مستوى علم الجغرافيا ، فكان بحق معيناً لا ينضب فله مني خالص الشكر والعرفان ما حييت .

كما أتقدم بخالص شكري وامتناني وتقديري إلى أستاذي القدير الأستاذ الدكتور / عبد القادر عبد العزيز علي ، الذي تعلمت منه الكثير منذ أول خطوة لي بالجامعة والذي صبر على كثير حتى إتمام هذا العمل ، والذي لم يأل جهداً في رعايتي فكان بحق معيناً لا ينضب من التوجيه والإرشاد فله مني خالص الشكر والعرفان والتقدير أبداً .

كما يتوجه الطالب بالشكر والتقدير إلى الأستاذ الدكتور / فتحى عبد العزيز أبو راضى أستاذ الجغرافيا الطبيعية والعميد السابق جامعة الأسكندرية . والأستاذ الدكتور / أحمد معتوق أستاذ الجغرافيا الطبيعية ، آداب بنى سويف . على تفضلهما بقراءة البحث ، وتحمل عناء السفر والمناقشة ، فجزاهم الله عنى خير الجزاء .

كما أقدم الشكر والتقدير للأستاذ الدكتور / صالح حماد البحيري رئيس قسم الجغرافيا جامعة طنطا ، على ما قدم لي من تسهيلات فله مني عظيم الشكر .

وأقدم خالص الشكر والتقدير للأستاذ الدكتور / محمد زكي السديمي بآداب طنطا على ما قدمه لي من معونة وتسهيلات أثناء تسجيل البحث ، وأقدم عميق الشكر والعرفان لهذا القسم الذي أشرف بالانتماء إليه فله مني عظيم الشكر والامتنان .

وأقدم خالص الشكر والتقدير لكل من الدكتور / وهبه حامد شلبي بتربية العريش والدكتور / عبد الرازق بسيوني الكومي بآداب طنطا والدكتور / نصر سالم بآداب حلوان على صدق تعاونهم طوال إعداد هذا البحث وإجراء الدراسة الميدانية فلهم مني خالص الشكر والتقدير ، وأتقدم بالشكر إلى زميلي السيد / أحمد محمد أبو رية والذي رافقني أثناء الدراسة الميدانية فله مني عظيم الشكر .

وأخيراً أقدم عميق الود والتقدير إلى جميع أفراد أسرتي التي وفرت لي كل سبل الأمان والرعاية في سبيل إتمام هذا البحث فلهم مني خالص الشكر والتقدير ، كما لا يفوتني أن أتقدم بخالص الشكر والعرفان بالجميل إلى روح والدي العزيز الذي حرص على دفعي في طريق العلم ، رحمه الله رحمة واسعة وأدخله فسيح جناته .

وختاماً أقدم شكري إلى كل من مدّ يد العون لي ، فلهم مني خالص الشكر والامتنان .

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين ،،

فهارس محتويات البحث

فهارس البحث

١	المقدمة
١٣	الفصل الأول : جيولوجية منطقة الدراسة
١٤	أولا التكوين الجيولوجي
١٤	١- تكوينات الزمن الثالث
٢١	٢- تكوينات الزمن الرابع
٣٢	ثانيا:- البنية الجيولوجية
٣٥	ثالثا:- التطور الجيولوجي والجيومورفولوجي لمنطقة الدراسة
٤٨	الفصل الثاني : المناخ وأثره في تشكيل منطقة الدراسة
٤٩	أولا:- المناخ أثناء عصر البلايوسين
٥٠	١- نتائج بعض الدراسات السابقة لمناخ البلايوسين علي أرض مصر
٥٣	٢- الأدلة الجيومورفولوجية علي تغيرات المناخ أثناء البلايوسين :-
٥٣	أ- المصاطب البحرية (الأرصقة البحرية)
٥٥	ب- مصاطب الأودية ونقاط التجديد المرتبطة بها.
٥٦	ثانيا:- أثر بعض عناصر المناخ الحالي علي منطقة الدراسة
٥٧	أ- درجات الحرارة
٦١	ب- الرياح
٧١	ج- التبخر والرطوبة النسبية
٧٧	د- الأمطار
٨٠	ثالثا:- عمليات تحرك المواد علي المنحدرات
٨٢	الحركة البطيئة للمواد
٨٥	الحركة السريعة للمواد
٨٩	الفصل الثالث : الظواهرات الجيومورفولوجية في السهل الساحلي
٩٠	أولا:- عوامل التشكيل البحرية
٩٠	أ- الأمواج
٩٣	ب- المد والجزر
٩٤	ج- التيارات البحرية

٩٦	ثانياً:- الظاهرات الجيومورفولوجية المرتبطة بخط الساحل
٩٧	١- مظاهر النحت البحري
٩٧	أ- الجروف
١٠١	ب- الكهوف والمسلات
١٠٥	ج - المداخل البحرية
١٠٥	د- الرصيف البحري الحديث
١٠٧	٢- مظاهر الارساب
١٠٨	أ- الشواطئ
١١٢	ثالثاً:- السلاسل التلالية والمنخفضات المرتبطة بها
١٢٥	رابعاً: الآراء المختلفة التي حاولت تفسير نشأة السلاسل التلالية والمنخفضات
١٣٠	الفصل الرابع : جيومورفولوجية سطح الهضبة وحافتها
١٣٢	مقدمة
	أولاً :-
١٣٢	١- الظاهرات الجيومورفولوجية علي سطح الهضبة.
١٣٢	أ- الأسطح الحصوية.
١٣٣	ب- الأسطح الصخرية.
١٣٤	ج- الأسطح اللومية.
١٣٥	٢- التحليل الكارتوجرافي للهضبة وحافتها
١٤١	أ- القطاع المتداخل.
١٤٢	ب- خريطة الكنتور المبسط.
١٤٦	ج- الهستوجرام الألتيمتري .
١٤٦	ثانياً :- ١- جيومورفولوجية حافة الهضبة.
١٤٨	أ- حافة الهضبة في القسم الشرقي.
١٤٩	ب- حافة الهضبة في القسم الغربي.
١٤٩	٢- التحليل المورفومتري لحافة الهضبة.
١٤٩	أ- قطاعات الخريطة الكنتورية.

١٥٧	ب- قطاعات الدراسة الميدانية.
١٧٠	ثالثا:- ١- جيومورفولوجية الأرصفة البحرية فوق سطح الهضبة.
١٧٤	٢- الخصائص الجيومورفولوجية لبقايا الأرصفة البحرية.
١٧٥	رابعا:- بعض الآراء في نشأة حافة الهضبة.
١٧٥	١- النشأة التكتونية.
١٧٥	٢- النشأة غير التكتونية.
١٧٩	الفصل الخامس : الظاهرات الجيومورفولوجية المرتبطة بالأودية الجافة
١٨٠	أولاً:- ظاهرات بفعل النحت النهري.
١٨٠	١- المصاطب النهرية ونقاط التجديد المرتبطة بها.
١٨٤	٢- الخوانق النهرية.
١٩٠	٣- الحفر الوعائية.
١٩٢	ثانياً:- ظاهرات بفعل الارساب النهري.
١٩٢	١- رواسب قيعان الأودية.
١٩٣	٢- المرواح الفيضية.
١٩٧	ثالثاً:- الدراسة المورفومترية للمنحدرات.
٢٢٢	الفصل السادس : الدراسة المورفومترية للأودية الجافة
٢٢٣	أولاً:- خصائص الشبكة المائية.
٢٢٣	١- رتب المجاري المائية.
٢٣١	٢- معدل التشعب.
٢٣٣	٣- التكرار النهري.
٢٣٧	٤- أطوال المجاري.
٢٣٩	٥- الكثافة التصريفية.
٢٤١	٦- انحدار المجاري المائية.
٢٤٦	٧- معدل النسيج الطبوغرافي.
٢٤٧	ثانياً:- الخصائص الشكلية والمساحية
٢٤٧	١- مساحة الحوض.
٢٤٨	٢- الخصائص الشكلية :

٢٤٨	أ- نسبة الاستطالة.
٢٥٠	ب- نسبة الاستدارة.
٢٥١	ج- شكل الحوض.
٢٥٣	ثالثاً:- الخصائص التضاريسية
٢٥٣	١- نسبة التضرس.
٢٥٤	٢- التضاريس النسبية.
٢٥٥	٣- التكامل الهيسومتري.
٢٥٩	٤- قيمة الوعورة.
٢٦٠	رابعاً:- العلاقة الإرتباطية بين خصائص أحواض التصريف وعناصر التصريف
٢٦٣	الخاتمة
٢٦٩	التوصيات
٢٧١	الملاحق
٢٧٥	قائمة المراجع والمصادر

أولا - فهرس الأشكال

- شكل رقم (١) موقع منطقة الدراسة. ٤
- شكل رقم (١ - ١) جيولوجية منطقة الجراولة ١٥
- شكل رقم (١ - ٢) قطاع جيولوجي طولي فيما بين رأس الضبعة ورأس أم الرخم ١٨
- شكل رقم (١ - ٣) قطاعان جيولوجيان في وادي الجراولة والزيات ٢٢
- شكل رقم (١ - ٤) توزيع الحجر الجيري الكارديومي في منطقة الدراسة ٢٥
- شكل رقم (١ - ٥) توزيع التكوينات الرملية في منطقة الدراسة ٢٩
- شكل رقم (١ - ٦) الأشكال التكتونية لمنطقة الساحل الشمالي الغربي لمصر ٣٣
- شكل رقم (١ - ٧) تطور الأشكال الأرضية بالساحل الشمالي الغربي لمصر ٣٦
- شكل رقم (٢ - ١) الأرصفة البحرية الناتجة عن الذبذبات الايوستاتية في منسوب مياه البحر المتوسط أثناء الزمن الرابع. ٣٩
- شكل رقم (٢ - ٢) المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة والمدي الحراري في منطقة الدراسة ٥٤
- شكل رقم (٢ - ٣) اتجاهات الرياح لمنطقة مرسى مطروح ٥٩
- شكل رقم (٢ - ٤) متوسط سرعة الرياح لمحطة مرسى مطروح ٦٤
- شكل رقم (٢ - ٥) متوسط التبخر الشهري وانحرافه عن المتوسط السنوي في محطة مرسى مطروح. ٦٥
- شكل رقم (٢ - ٦) متوسطات الرطوبة النسبية وانحرافها عن المتوسط السنوي في محطة مرسى مطروح ٧٤
- شكل رقم (٣ - ١) اتجاه التيارات الشاطئية بمنطقة الدراسة ٧٩
- شكل رقم (٣ - ٢) قطاع عرضي في شكل سطح الأرض في شرق منطقة الدراسة ٩١
- شكل رقم (٣ - ٣) قطاع عرضي في شكل سطح الأرض في وسط منطقة الدراسة ١١٣
- شكل رقم (٣ - ٤) قطاع عرضي في شكل سطح الأرض في غرب منطقة الدراسة ١١٤

- شكل رقم (٤-١) الخريطة الكنتورية لمنطقة الدراسة موقع عليها القطاعات التضاريسية ١١٩
- شكل رقم (٤-٢) قطاعان تضارسيان في القسم الشرقي لمنطقة الدراسة ١٣٦
- شكل رقم (٤-٣) قطاع تضاريسي للقسم الأوسط من منطقة الدراسة ١٣٧
- شكل رقم (٤-٤) قطاع تضاريسي للقسم الغربي من منطقة الدراسة ١٣٨
- شكل رقم (٤-٥) القطاع المتداخل لمنطقة الدراسة ١٣٩
- شكل رقم (٤-٦) خريطة الكنتور المبسط لمنطقة الدراسة ١٤٠
- شكل رقم (٤-٧) منحني الهستوجرام الألتيمتري ١٤٣
- شكل رقم (٤-٨) حافة الهضبة بقسمي منطقة الدراسة ١٤٥
- شكل رقم (٤-٩) قطاعات حافة الهضبة من الخرائط الكنتورية مقياس ١ : ٢٥٠٠٠ رقما (١ ، ٢) ١٤٧
- شكل رقم (٤-١٠) قطاعات حافة الهضبة من الخرائط الكنتورية مقياس ١ : ٢٥٠٠٠ رقما (٣ ، ٤) ١٥٢
- شكل رقم (٤-١١) قطاعات حافة الهضبة من الخرائط الكنتورية مقياس ١ : ٢٥٠٠٠ رقما (٥ ، ٦) ١٥٣
- شكل رقم (٤-١٢) قطاعات حافة الهضبة من الخرائط الكنتورية مقياس ١ : ٢٥٠٠٠ رقما (٧ ، ٨) ١٥٤
- شكل رقم (٤-١٣) قطاعات حافة الهضبة من الخرائط الكنتورية مقياس ١ : ٢٥٠٠٠ رقما (٩ ، ١٠) ١٥٥
- شكل رقم (٤-١٤) قطاعات ميدانية بحافة الهضبة ١٥٦
- شكل رقم (٤-١٥) قطاعات ميدانية بحافة الهضبة ١٦٠
- شكل رقم (٤-١٦) قطاعات ميدانية بحافة الهضبة ١٦١
- شكل رقم (٤-١٧) قطاعات ميدانية بحافة الهضبة ١٦٢
- شكل رقم (٤-١٨) قطاعات ميدانية بحافة الهضبة ١٦٣
- شكل رقم (٤-١٩) التوزيع التكراري لزوايا انحدار الهضبة بمنطقة الدراسة ١٦٤
- شكل رقم (٤-٢٠) الخريطة الجيومورفولوجية لمنطقة الدراسة ١٦٨