

بسم الله الرحمن الرحيم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات

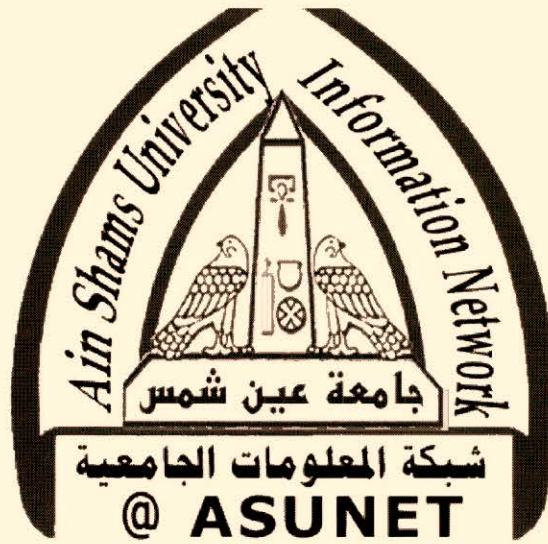


يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

جامعة أسيوط
كلية الآداب
قسم الجغرافيا

جيومورفولوجية أحواض التصريف المائي (شرق وادي النيل)
بين حوض وادي سنور شمالاً و جبل قراة جنوباً

Geomorphology of Drainage Basins (East of Nile Vally)
between Wadi Sanour Basin in the North and Qarara
Mountain in the South.

رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه في الجغرافيا

إعداد الطالب

غزوان محمد أمين سلوم

المدرس المساعد بقسم الجغرافيا
كلية الآداب والعلوم الإنسانية - جامعة حلب

إشراف

الأستاذ الدكتور

محمد صبري محسوب

أستاذ الجغرافيا الطبيعية ورئيس قسم الجغرافيا في
كلية الآداب - جامعة أسيوط

الدكتور

المتولي سعيد أحمد

مدرس الجغرافيا البشرية
كلية آداب - جامعة أسيوط

٢٠٠٤

١١٩٧

إهداء

إلى من جللت دعاءها بدموع

ودعت فجاً وندعاًؤها حد السماء

والى من علمني كيف هم الرجال

فيا رب اجزهم عني خير الجزاء

إلى أمي وأبي العزيزين

إلى من أطلت كالملاك بوجهها

فحسبته الفجر قد عاد، فأقبلت

وإذ بالمسجد يسأل في عجب

ما بال أقوام تأتي وقد أقفلت

وكنا قد صلينا العشاء جماعة

فهل أخطأ الناس أم أنا أخطأت

وبعد ما أكرمني الله بها، قلت

سبحانك ربّي، كم بديع ما خلقت

إلى نروحي الغالية

والى من دهمهم يجري في دمي

إخوتي، دثار العمر والعُضد والسند

أربعة أقمار والأخ لا مثيل له

إذا اشتدت بك الخطوب لبوك كالأسد

إلى أخي وأخواتي الأعزاء

كلمة شكر

الحمد لله نعمة عرشه ورضاء نفسه وعدد خلقه ومداد كلماته، والصلاة والسلام على سيد ولد آدم، سيدي محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

إن من نعم الله على أن أكرمني بإشراف أحد علماء وفقهاء علم الجيومورفولوجية في مصر، وهو أستاذي الفاضل الأستاذ الدكتور: محمد صبري محسوب، فجزاه الله عني خير الجزاء ونزاده حليماً وعلمياً، فقد كان بحق خير من تعلمت على يديه ووجدت فيه صدمراً حليماً، وضميراً يقطاً، ومتابعة حثيثة ومستمرة لأدق مراحل إعداد الرسالة، وقد تجاوزت مرعايته هذا الحد ونزاد فضله علي في تيسيره للعديد من الأمور الإدارية، فله مني وافر الشكر والامتنان.

كما أتقدم بالشكر العميق والامتنان العظيم، للأستاذ الدكتور: المتولي سعيد أحمد على حسن تعامله وكرمه أخلاقه، وسماحة نفسه، وعلى ما قدمه لي من نصيح وتوجيه، وأرجو الله أن يديم عليه نعمه.

ولعلمها فرصة ثانية قد أتحت لي لأتقدم بالشكر الكبير لأستاذتي الفاضلة: الأستاذة الدكتورة: آمال إسماعيل شاوور وهي علم مقصود من أعلام الجيومورفولوجيا، وقد التي بدأت مرعايتها لي منذ وصولي إلى أرض مصر وحتى حصولي على درجة الماجستير بإشرافها، وقد تعلمت على يديها أسس ومنهجية البحث العلمي، ولا يكاد يخلو فصل من هذه الرسالة إلا ولها به بصمة أو إسهام مستمد من توجيهاتها أثناء إعداد رسالة الماجستير، فلها الشكر على قبولها مناقشة الرسالة وجزاها الله عني خيراً.

وأتقدم بالشكر العميق للأستاذ الدكتور: صابر أمين دسوقي على قبوله مناقشة الرسالة، وهي فرصة طيبة لا سترشد بتوجيهاته ونصحه، فجزاه الله عني خيراً.

وقد قلت فيهم :

هم أئمة العلم : فقيه وحجة وعلم فكيف لا يرا العلم إذا ما ضره سقم

كما أخص بالشكر المحارم والصادق أفراد أسرتي على صبرهم وتحملهم ألم
الفراق لمدة تجاوزت الست سنوات ، ومشقة القدوم إلى مصر ، كما أدعو الله أن ينعم على
نروحي التي أكرمني الله بها بإتمام رسالتها على النحو الذي تحبه ويرضاه ، وأن تنال أعلى
الدرجات ، فقد كانت لي خير عون وحافز لإتمام هذه الرسالة ، كما أتقنت من الجهد
والتعب لتوفر لي مناخاً مناسباً ما لا يمكن إيفاءها حقها من الشكر عنه .

كما أتوجه بخالص الشكر والعرفان بالجميل إلى الأساتذة الأفاضل الذين تعلمت
على أيديهم في جامعة دمشق ، وهم من خيرة علماء هذا العلم ، وفي مقدمتهم :
أ . د عادل عبد السلام ، وأ . د شاهر جمال آغا ، وأ . د محمد فائد حج حسين ،
وأ . د فاتنة الشعال ، فجزاهم الله عني خير الجزاء .

ولا يسعني في آخر هذه الكلمة إلا أن أتوجه بالشكر والامتنان إلى كل من
عرفت من أهل مصر ، فوالله ما وجدت منهم وفيهم إلا خيراً ، ولا أنسى فضلهم ما حييت ،
فجزاهم الله عني خير الجزاء ، وأخص بالشكر منهم من أسهم في إعداد الرسالة
لتخرج على هذا النحو ، وأذكركم منهم : الأخ
والأستاذ الفاضل : د . سيد عويس غريب الذي كان سنداً وعوناً حقيقياً لي أثناء الدراسة
الميدانية . والأستاذ الفاضل أحمد الفقي ، والأخ العزيز الأستاذ شرف عبد المنعم ،
والأستاذة الفاضلة غادة جابر علي ، والأساتذة الزملاء : أحمد عبد القوي وأشرف أبو الفتوح
وأمانى حسين محمد وغصام عادل وأحمد أبو زرايد وعادل معتمد . فجزاهم الله عني خير
الجزاء .

الفصل الأول

الإطار الطبيعي لمنطقة الدراسة

٩	أولاً: جيولوجية منطقة الدراسة
١٠	١- التكوينات الصخرية السطحية
٢٠	٢- التتابع الطبقي
٣٢	٣- البنية الجيولوجية
٣٥	٤- التطور الجيولوجي
٤١	ثانياً: خصائص السطح
٤٢	١- الارتفاعات
٤٦	٢- الانحدارات
٥٠	٣- التضاريس المحلية
٥٢	ثالثاً: الظروف المناخية:
٥٦	١- درجات الحرارة
٦٣	٢- الرياح
٦٧	٣- التبخر
٧١	٤- الرطوبة النسبية
٧٢	٥- الأمطار

الفصل الثاني

خصائص أحواض التصريف المائي

٩٠	أولاً: المساحة
٩٨	ثانياً: الأبعاد أحواض التصريف المائي
١٠٢	١- الأطوال
١٠٤	٢- أقصى عرض
١١٠	٣- المحيطات
١١٣	ثالثاً: أشكال أحواض التصريف المائي
١١٣	١- نسبة الاستطالة
١١٦	٢- نسبة الاستدارة
١١٩	٣- معامل الشكل
١٢٧	٤- معامل الاندماج

١٢٨	٥- معامل الانبعاج -----
١٣٢	٦- نسبة الطول إلى العرض -----
١٣٣	ثالثاً: خصائص أسطح أحواض التصريف المائي -----
١٣٦	١- التضرس المحلي -----
١٣٧	٢- معدل التضرس -----
١٤١	٣- التضاريس النسبية -----
١٤٣	٤- رقم الوعورة -----
١٤٨	٥- انحدار الحوض -----
١٥٩	٦- قيمة التكامل الجيومتري -----
	العلاقة بين خصائص أحواض التصريف -----

الفصل الثالث

	خصائص شبكات المجاري المائية -----
١٦٥	١- تحليل الرتب وأعداد المجاري المائية -----
١٦٨	٢- نسب التشعب -----
١٧٥	٣- أطوال المجاري المائية -----
١٨٨	٤- كثافة التصريف -----
١٩٣	٥- تكرارية المجاري المائية -----
١٩٨	٦- نسبة النسيج الطبوغرافي -----
٢٠١	٧- معدل بقاء المجاري المائية -----
٢٠٢	٨- المسافة بين المجاري المائية -----
٢٠٥	٩- انحدار المجاري المائية -----
٢٠٩	١٠- اتجاهات المجاري المائية -----
٢١٢	١١- أنماط التصريف المائي -----
٢١٩	١٢- علاقات الارتباط بين الخصائص السابقة -----
	١٣- علاقات الارتباط بين خصائص أحواض التصريف وخصائص شبكات
٢٢٠	مجاريها المائية -----

الفصل الرابع

منحدرات التلال ومدرجات الجزء العربي من القطاع الأدنى لوادي الشيخ

٢٢٥	أولاً: منحدرات التلال -----
٢٣١	١- تحليل القطاعات -----
٢٤٦	٢- تصنيف القطاعات -----
٢٥٧	٣- تحليل زوايا الانحدار -----

٢٦١ ----- ٤- تطور المنحدرات

ثانياً: مدرجات الجزء الغربي من القطاع الأدنى لوادي الشيخ

٢٦٨ ----- ١- توزيع المدرجات

٢٧٢ ----- ٢- تحليل قطاعات المدرجات

٢٧٧ ----- ٣- تحليل زوايا الانحدار

٢٧٩ ----- ٤- تحليل رواسب العينات

٢٨٢ ----- ٥- تاريخ المدرجات

الفصل الخامس

الخريطة الجيومورفولوجية

٢٨٨ ----- أولاً: الأشكال البنيوية

٢٩٤ ----- ثانياً: أشكال التعرية النهرية

٢٩٤ ----- ١- المجاري المائية

٢٩٤ ----- ٢- القطاعات الطولية للمجاري المائية

٢٩٨ ----- ٣- أنماط المجاري المائية

٣١٣ ----- ٤- المراوح الفيضية

٣٢١ ----- ٥- المدرجات النهرية

٣٢٣ ----- ثالثاً: الأشكال ذات الأصل الريحي

٣٢٤ ----- رابعاً: الأشكال ذات الأصل التحتاني

٣٢٨-٣٣٢ ----- الخاتمة والنتائج

٣٣٣-٣٧١ ----- الملحق

٣٧٤-٣٧٩ ----- المراجع العربية

٣٨٠-٣٨٧ ----- المراجع الإنجليزية

٣٨٨ ----- ملخص الرسالة

٣٨٩-٣٩٠ ----- الملخص العربي

٣٩١-٣٩٣ ----- الملخص الإنجليزي

فهرس الأشكال

٢	موقع منطقة الدراسة	١
١٢	الخريطة الجيولوجية لمنطقة الدراسة	٢
٢٢	العمود الجيولوجي لتكوين قرارة في جبل قرارة	٣
٢٥	العمود الجيولوجي لتكوين قرارة في وادي أولاد الشيخ	٤
٢٧	العمود الجيولوجي لتكوين الفشن في جبل الأبيض	٥
٢٩	العمود الجيولوجي لتكوين الفشن في جبل الحديد	٦
٣٠	العمود الجيولوجي لتكوين شيبون في جبل حمرة شيبون (١)	٧
٣١	العمود الجيولوجي لتكوين شيبون في جبل حمرة شيبون (٢)	٨
٣٤	٩/أ - ٩/ب اتجاهات الصدوع في منطقة الدراسة حسب أطوالها وأعدادها	٩
٣٩	التتابعات الصخرية وبيئات الترسيب في منطقة الدراسة	١٠
٤٤	الخريطة الكنتورية لمنطقة الدراسة	١١
٤٩	خريطة انحدار سطح منطقة الدراسة	١٢
٥٣	خريطة التضرس النسبي لمنطقة الدراسة	١٣
٥٨	منحنيات درجات الحرارة في محطة بني سويف للفترة بين عامي (١٩٦٧-١٩٩٧)	١٤
٥٨	منحنيات درجات الحرارة في محطة المنيا للفترة بين عامي (١٩٦١-١٩٩٧)	١٥
٥٩	الفارق بين درجات الحرارة في محطتي بني سويف والمنيا	١٦
٦٨	وردة اتجاه الرياح في محطة بني سويف	١٧
٦٩	وردة اتجاه الرياح في محطة المنيا	١٨
٧٤	كمية الأمطار السنوية في محطة بني سويف للفترة بين عامي (١٩٦٧-١٩٩٧)	١٩
٧٤	كمية الأمطار السنوية في محطة المنيا للفترة بين عامي (١٩٦١-١٩٩٧)	٢٠
٧٦	المتوسطات الشهرية للأمطار في محطة بني سويف للفترة بين عامي (١٩٦٧-١٩٩٧)	٢١
٧٦	المتوسطات الشهرية للأمطار في محطة المنيا للفترة بين عامي (١٩٦١-١٩٩٧)	٢٢
٧٨	التوزيع الشهري للأيام الممطرة في محطة بني سويف للفترة بين عامي (١٩٦٧-١٩٩٧)	٢٣
٧٨	التوزيع الشهري للأيام الممطرة في محطة المنيا للفترة بين عامي (١٩٦١-١٩٩٧)	٢٤

٢٥	كمية الأمطار السنوية وأكبر كمية مطر سقطت في يوم واحد في محطة بني سويف -----	٨٠
٢٦	كمية الأمطار السنوية وأكبر كمية مطر سقطت في يوم واحد في محطة المنيا -----	٨٠
٢٧	أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة -----	٨٩
٢٨	فئات مساحات أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة -----	٩٥
٢٩	بعض مناطق الأسر النهري بين أحواض منطقة الدراسة، وبينها وبين الأحواض المجارة لها -----	٩٧
٣٠	فئات أطوال أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة -----	١٠١
٣١	فئات أقصى عرض لأحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة ----	١٠٥
٣٢	فئات أطوال محيطات أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة ----	١٠٩
٣٣	فئات نسبة استتالة أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة -----	١١٤
٣٤	فئات نسبة استدارة أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة -----	١١٧
٣٥	فئات معامل الشكل لأحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة -----	١٢٠
٣٦	فئات معامل الاندماج في أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة -	١٢٤
٣٧	فئات معامل تعرج محيطات أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة-----	١٢٦
٣٨	فئات معامل انبعاج أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة -----	١٢٩
٣٩	فئات نسبة الطول/العرض في أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة -----	١٣٠
٤٠	فئات نسبة التضرس المحلي لأحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة -----	١٣٥
٤١	فئات نسبة معدلات التضرس التصريف المائي في منطقة الدراسة ----	١٣٨
٤٢	فئات نسبة التضاريس النسبية التصريف المائي في منطقة الدراسة ----	١٤٠
٤٣	معامل أرقام وعورة أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة -----	١٤٤
٤٤	زوايا انحدار أسطح أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة -----	١٤٩
٤٥	فئات المرحلة العمرية لأحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة --	١٥٦
٤٦	المنحنيات الهيسومترية لأحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة -	١٥٨-١٥٧
٤٧	خطوط الانحدار بين أعداد المجاري المائية والرتب في أحواض التصريف -----	١٧١-١٦٩
٤٨	فئات نسبة التشعب في أحواض التصريف -----	١٧٤
٤٩	خطوط الانحدار بين مجموع أطوال المجاري المائية والرتب -----	١٨١-١٧٩
٥٠	خطوط الانحدار بين متوسط طول المجري المائي والرتب -----	١٨٧-١٨٥
٥١	فئات النسيج الطبوغرافي بدلالة كثافات التصريف المائي في أحواض التصريف -----	١٩٤

١٩٧	٥٢	فئات تكرارية المجاري المائية في أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة
١٩٩	٥٣	فئات نسب النسيج الطبوغرافي في أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة
٢٠٣	٥٤	فئات نسب معدلات بقاء المجرى المائي في أحواض التصريف المائي في منطقة الدراسة
٢٠٦	٥٥	شبكة الخطوط المستقيمة المرسومة لتحديد المسافة بين المجاري المائية في أحواض التصريف
٢٠٧	٥٦	فئات المسافة بين المجاري المائية في المجاري المائية في أحواض التصريف
٢١٣	٥٧	وردات اتجاه المجاري المائية في بعض أحواض التصريف
٢١٨	٥٨	أنماط التصريف المائي في منطقة الدراسة
٢٣٣	٥٩	القطاعات التضاريسية المرسومة من الخرائط الطبوغرافية مقياس : ١/٥٠٠٠٠
٢٤٥	٦٠	القطاعات التضاريسية المرسومة بالقياس الميداني
٢٦٠	٦١	التوزيع التكراري لزوايا انحدار القطاعات التضاريسية
٢٦٨	٦٢	مواقع اختيار القطاعات العرضية من الجزء الغربي من القطاع الأدنى لوادي الشيخ
٢٧٦	٦٣	القطاعات العرضية للجزء الغربي من القطاع الأدنى لوادي الشيخ
٢٧٨	٦٤	التوزيع التكراري لزوايا الانحدار في مدرجات الجزء الغربي من القطاع الأدنى لوادي الشيخ
٢٨٠	٦٥	التوزيع التصنيفي لرواسب مدرجات الجزء الغربي من القطاع الأدنى لوادي الشيخ
٢٩٩	٦٦	القطاعات الطولية لمجاري الأودية الرئيسية في منطقة الدراسة
٣٠٣-٣٠٢	٦٧	نماذج من مجاري مائية متعرجة في حوض وادي الشيخ في منطقة الدراسة وبعض الأحواض الأخرى
٣٠٦	٦٨	ثنيات القطاع الأوسط والأدنى في وادي الشيخ، وعناصر التنية
٣١٢	٦٩	أنماط المجاري المضفرة في بعض أودية منطقة الدراسة
٣٢٦	٧٠	الخريطة الجيومورفولوجية