



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

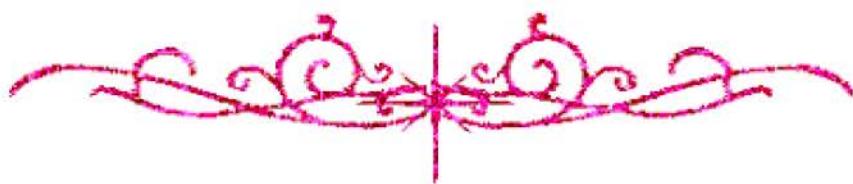




شبكة المعلومات الجامعية



# شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم





# جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

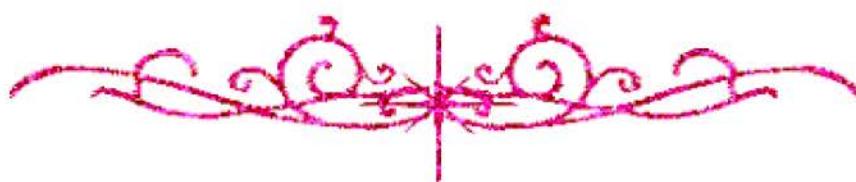
قسم

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



يجب أن

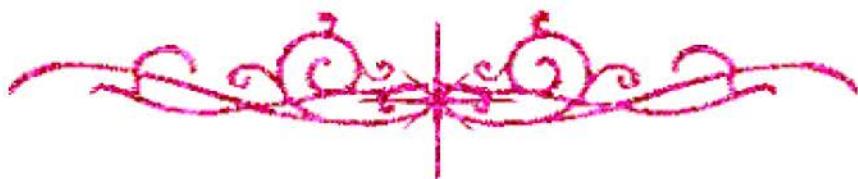
تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيداً عن الغبار





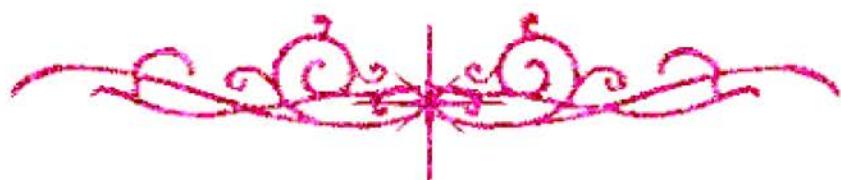
بعض الوثائق

الأصلية تالفة





بالرسالة صفحات  
لم ترد بالاصل





جامعة عين شمس  
كلية البنات للأداب والعلوم والتربية  
قسم الجغرافيا

## جيورفولوجية الجانب الشرقي لوادى النيل فيما بين وادى دجله وحوف باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه فى الآداب من قسم الجغرافيا

إعداد

محمود سامي محمود لاشين

إشراف

المرحومة (د/ نوره عبد التواب)

مدرسة الجغرافيا الطبيعية

بكلية البنات - جامعة عين شمس

أ.د/ سهام محمد هاشم

أستاذ الجغرافيا الطبيعية

بكلية البنات - جامعة عين شمس

القاهرة

٢٠٢١ م

"**قَالُوا شَيْءًا كَلَّا لَا يَعْلَمُ لَنَا إِلَّا مَا أَعْلَمْنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ**"

صدق الله العظيم  
البقرة

(٣٣)



كلية البنات للأداب والعلوم والتربية  
ادارة الدراسات العليا

## فhus: تاريخ موافقة مجلس الكلية على تشكيل لجنة الحكم والمناقشة

## مناقشة في / / م و تتكون من:

١. الأستاذ الدكتور/.....

٢. الأستاذ الدكتور/.....

..... ٣. الأستاذ الدكتور /

٤. الأستاذ الدكتور/.....

تاریخ موافقة مجلس الكلية على التوصية بمنح الطالب درجة الدكتوراه

دکتوراہ فی / / م

الموظف المختص مدير الادارة أ.د/ وكيل الكلية



جامعة عين شمس  
كلية البنات للأداب والعلوم والتربية  
قسم الجغرافيا

اسم الباحث / محمود سامي محمود لاشين

الدرجة العلمية / دكتوراه في الأدب

القسم / الجغرافيا

التخصص / جغرافية طبيعية (جيومورفولوجي)

الكلية/ البنات للأداب والعلوم والتربية

الجامعة / عين شمس

سنة التخرج / ٢٠٠٥ م

سنة المنح / ٢٠٢١ م

الهاتفون / ٠١٢٨١٦٤٠٦٤٨

الايميل / [abla.elshaikh2013@gmail.com](mailto:abla.elshaikh2013@gmail.com)

[Msmlasheen31@gmail.com](mailto:Msmlasheen31@gmail.com)

## المستخلص

اسم الباحث / محمود سامي محمود لاشين

عنوان الرساله : جيمورفولوجية الجانب الشرقي لوادى النيل فيما بين وادى دجله وحوف  
باستخدام نظم المعلومات الجغرافية.

الدرجة العلمية / دكتوراه فى الاداب

القسم: جغرافيا

لجنة الإشراف :

أ.د/ سهام محمد هاشم (أستاذ الجغرافيا الطبيعية - كلية البنات - جامعه عين شمس)

المرحومة د/ نوره عبد التواب (مدرس الجغرافيا الطبيعية - كلية البنات - جامعه عين شمس)

## نبذة عن الموضوع

تحتوي الرسالة على مقدمة وتمهيد واربع فصول بالإضافة إلى خاتمة وثبت المصادر والمراجع ، وبالنسبة إلى التمهيد الإطار النظري والإجراءات المنهجية للدراسة . ويتضمن موقع منطقة الدراسة ، أسباب اختيار الموضوع ، أهداف الدراسة ، المناهج والأساليب ، الدراسات السابقة ، مصادر البيانات . طريقة الدراسة التي اتبعها الطالب في الرسالة .

**تناول الفصل الأول:** الملامح الجغرافية العامة لمنطقة الدراسة دراسة الخصائص الجيولوجية لمنطقة الدراسة سواء كانت تكوينات جيولوجية سطحية أو بنية جيولوجية أو تطور جيولوجي ، والجزء الثاني اختص بدراسة الخصائص التضاريسية العامة لمنطقة بهدف معرفة الأنواع المختلفة لأشكال السطح ، وتم دراسة الخصائص المناخية لمنطقة الدراسة وتأثيرها على تشكيل بعض الظاهرات.

بينما يتناول الفصل الثاني : التحليل المورفومترى لأحواض وشبكات التصريف المائى بمنطقة الدراسة واهتم بتحليل الخصائص المورفومترية لأحواض التصريف، بهدف كشف الخصائص المساحية والشكلية والتضاريسية ، فضلاً عن دراسة خصائص شبكة التصريف التي أحتوت على انماط التصريف ، وفي نهاية الفصل تم دراسة العلاقة بين متغيرات أحواض وشبكات التصريف بمنطقة الدراسة.

**تناول الفصل الثالث:** العمليات الجيومورفولوجية والأشكال الناتجة عنها وخلالها تم التعرف على أهم العمليات الجيومورفولوجية السائدة في المنطقة والتمثلة بالعمليات المورفوتكتونية والعمليات المورفوفناحية ، المورفوديناميكية ، فضلاً عن عمليات التجوية والتعريبة ، ومن ثم تصنيف الأشكال الأرضية الناتجة بفعل تلك العمليات إلى أشكال أرضية بنوية وأشكال أرضية مورفوفناحية .

أما عن الفصل الرابع والأخير جاء بعنوان **الجيومورفولوجيا التطبيقية لمنطقة الدراسة** ، وتناول خلاله دراسة الخامات الموجودة بالمنطقة واستخداماتها ، فضلاً عن عرض الأنشطة الاقتصادية القائمة وتوزيعها الجغرافي ، بالإضافة إلى دراسة تقييم الأثر البيئي الناتج عن تلك الأنشطة ، وقد تم دراسة المحميات الطبيعية بمنطقة الدراسة وشبكة الطرق مع وضع نطاق أنساب للتنمية المستقبلية بمنطقة الدراسة. وأعقب ذلك خاتمة الرسالة تناولت أهم النتائج التي تم التوصل إليها خلال الدراسة ، وأهم التوصيات التي يراها الطالب ضرورية لمحاولة الاستفادة منها ، وقائم بالمراجع العربية والأجنبية.

الحمد لله رب العالمين ، والصلوة والسلام على سيد الخلق والمرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين وبعد .. فإنني أسجد لله عز وجل حمدًا وشكراً أن قدر لهذا العمل المتواضع أن يخرج إلى النور ومصداقاً لقول الهايدي البشير محمد صلى الله عليه وسلم (لا يشکرُ الله من لا يشکرُ الناسَ) ، ووفاء لأهل الفضل وعرفاناً بالجميل.

يطيب لي أن أقدم خالص شكري وتقديرى إلى أستاذتى - الأستاذ الدكتور / سهام محمد هاشم - أستاذ الجغرافيا الطبيعية بالكلية ، فقد شرف الطالب بالتلذذ على يديها فى مرحله الماجستير والدكتوراه ، فقد راعت الرسالة فكراً ومنهجاً ، وأوسعـت لـى من وقتـها ، فكم أفادـنى من نصائحـها الغـالية وتوجـيهاتـها السـديدة من علمـها الـوـفـير الـذـى كان له أـبلغـ الأـثـرـ فى أـتمـامـ هـذهـ الرـسـالـةـ ، فقدـ كانـتـ مـعلـمهـ وـنـهـراـ فـيـاضـاـ تـعـلـمـ مـنـهـ الطـلـابـ الـكـثـيرـ وـالـكـثـيرـ ، وـأـكـرـرـ هـاـ ثـانـيـةـ قـائـلاـ لـقـدـ تـعدـىـ دـورـهاـ عـنـ الـأـشـرـافـ فـكـانتـ أـمـ أـكـثـرـ مـنـ مـشـرـفةـ فـلـهـ مـنـ جـزـيلـ الشـكـرـ وـالـتـقـدـيرـ ، وـجـزاـهـ اللـهـ عـنـ خـيـرـ الـجـزـاءـ ، وـأـسـالـ اللـهـ أـنـ يـحـفـظـهاـ وـيرـعـاـهـاـ وـأـنـ يـطـيلـ فـىـ عمرـهـ لـتـنـلـهـ نـبـرـاسـاـ وـسـنـدـاـ لـلـبـاحـثـيـنـ وـطـلـابـ الـعـلـمـ.

ويتقدم الطالب بخالص الشكر والعرفان بالجميل ، للمرحومة الدكتوره / نورا عبد التواب السيد - مدرس الجغرافيا الطبيعية بالكلية ، على ما قدمته للطالب من نصح وإرشاد ، فقد تعلمت منها الكثير فى مرحله الماجستير ، ووقفت بجانبى فى العديد من المواقف ، وكان لها دور كبير فى تكويني العلمي ، سائلـاـ المولـى عـزـ وجـلـ أـنـ يـغـفـرـ لهاـ وـيـرـفـعـ درـجـتهاـ فـيـ الـجـنـهـ تـصـدـيقـاـ لـقـولـهـ تـعـالـىـ (يـرـفـعـ اللـهـ الـذـيـنـ أـمـنـواـ مـنـكـمـ وـالـذـيـنـ أـتـوـاـ الـعـلـمـ دـرـجـاتـ) . فـادـعـوـ اللـهـ أـنـ يـغـفـرـ لهاـ وـيـرـحـمـهاـ وـيـجـزـاـهـاـ اللـهـ عـنـ خـيـرـ الـجـزـاءـ لـمـاـ عـلـمـتـىـ اـيـاهـ وـيـجـعـلـ هـذـاـ عـلـمـ فـيـ مـيزـانـ حـسـنـاتـهاـ.

وأود فى هذا المقام أن أسطر خالص شكري وعظيم امتنانى إلى الأساتذة الأفضل أعضاء لجنة المناقشة : **الأستاذ الدكتور / عبد الرزاق بسيونى الكومى** - أستاذ الجغرافيا الطبيعية - كلية الاداب - جامعة طنطا ، **الأستاذ الدكتور / معاوض بدوى معاوض** - استاذ الجغرافيا الطبيعية - كلية الاداب - جامعة عين شمس لتفضلهما بالموافقة على مناقشة الرسالة ، وأنه لشرف عظيم للطالب أن يخرج هذا العمل من بين يديهما ، وأنا على تقـةـ كـبـيرـةـ بـأـنـىـ سـأـتـعـلـمـ مـنـ مـنـاقـشـتـهـمـاـ وـمـلـاحـظـتـهـمـاـ الـكـثـيرـ وـالـكـثـيرـ . أـطـالـ اللـهـ فـيـ عـمـرـهـماـ ، وـبـارـكـ لـهـمـاـ فـيـهـ.

كما أتقدم بعظيم شكري وإمتنانى إلى **الأستاذ الدكتور / فيروز محمود** - رئيس قسم الجغرافيا - بكلية البنات - جامعة عين شمس لما قامت من تسهيل الأجراءات الخاصة بالرسالة ، فأدعـوـ اللـهـ أـنـ يـوـفـقـهـ دـائـئـاـ وـبـارـكـ فـيـ عـلـمـهاـ وـعـلـمـهاـ وـيـجـعـلـهـاـ اللـهـ سـنـدـاـ لـلـبـاحـثـيـنـ . وـالـشـكـرـ مـوـصـولـ لـجـمـيعـ أـسـاتـذـةـ ، وـأـعـضـاءـ هـيـةـ التـدـرـيسـ بـقـسـمـ الجـغـرـافـيـاـ بـالـكـلـيـةـ.

كما اتقدم بشكري وتقديرى لجميع أستاذتى بجامعة طنطا لما علمـونـىـ اـيـاهـ فـيـ مرـحلـهـ الـلـيـسانـسـ وـالـتـمـهـيدـىـ ، وـاـخـصـ بالـذـكـرـ **الأستاذ الدكتور / عبد الرزاق بسيونى الكومى** والاستاذ الدكتور / محمد ذكى السديمى والاستاذ الدكتور / محمد الخزومى عزيز، وشكري وتقديرى لجميع أستاذتى بالقسم ، واعضاء هيئة التدريس لهم منى كل التقدير.

وأخيراً وليس آخرأً لا يفوتنـىـ أنـ أـتـوـجـهـ بـخـالـصـ الشـكـرـ وـالـتـقـدـيرـ لـوـالـدـىـ فـهـماـ سـبـبـ وجودـىـ فـيـ الـحـيـاةـ ، وـسـبـبـاـ فـيـ وـصـولـىـ لـهـذـاـ الـمـكـانـ . وـاـخـواتـىـ الـذـيـنـ شـجـعـونـىـ وـبـذـلـوـاـ مـنـ أـجـلـ الـغـالـىـ وـالـنـفـيـسـ لـأـوـاـصـلـ مـسـيرـتـىـ الـعـلـمـيـ رـغـمـ كـافـةـ الصـعـوبـاتـ ، فـأـرـجـوـ مـنـ اللـهـ أـنـ يـوـفـقـىـ بـرـدـ الـفـضـلـ لـأـهـلـهـ وـأـعـطـىـ كـلـ ذـىـ حقـهـ ، كـمـاـ لـاـ يـفـوتـنـىـ أـنـ أـتـقـدـمـ بـأـسـمـيـ آـيـاتـ الشـكـرـ وـالـتـقـدـيرـ وـالـإـحـتـرـامـ لـاصـاحـبـةـ الـعـبـىـ الـأـكـبـرـ فـيـ إـخـرـاجـ هـذـاـ عـلـمـ رـفـيـقـةـ درـبـىـ الـذـىـ شـدـتـ مـنـ أـزـرـىـ وـلـمـ تـدـخـرـ أـىـ جـهـدـ فـيـ سـبـبـ إـخـرـاجـ هـذـاـ عـلـمـ إـلـىـ النـورـ زـوـجـتـىـ الـغـالـىـ الـدـكـتـورـةـ / عـبـلـةـ الشـيـخـ بـارـكـ اللـهـ فـيـهـ.

وفي الختام أتوجه بالشكر والتقدير لكل من ساهم فى إخراج هذه الرسالة على هذا النحو من أستاذة وزملاء سواء بالدعم العلمي أو بالتصح والتوجيه وأخص بالشكر سعادة اللواء / على عطوه رحمة الله عليه - مدير عام مشروع محاجر محافظة القاهرة السابق ، فهو كان بمثابة الاب لـى ، وهو أول من أحضـنـ طـلـبـىـ لـإـسـتـكـمالـ درـاستـىـ ، وقد وفر الوقت لـى لـإـتـامـ ذلكـ ، فأـدـعـوـ اللـهـ عـزـ وجـلـ أـنـ يـغـفـرـ لـهـ وـيـرـحـمـهـ وـيـجـعـلـ هـذـاـ عـلـمـ فـيـ مـيزـانـ حـسـنـاتـهـ ، وـشـكـرـ وـتـقـدـيرـ لـمـديـرـ إـدارـهـ المحـاجـرـ السـابـقـ جـيـوـلـوـجـىـ / سـامـىـ طـلـبـهـ لـمـاـ قـدـمـهـ مـنـ مـسـاعـدـاتـ وـبـيـانـاتـ ، وـمـديـرـ الإـدـارـهـ الـحـالـىـ جـ / اـشـرـفـ حـسـانـيـنـ وـشـكـرـ وـتـقـدـيرـ لـزـمـلـائـىـ بـقـسـمـ الـجـيـوـلـوـجـيـةـ عـلـىـ مـرـاقـقـتـىـ وـمـسـاعـدـتـىـ أـشـاءـ الـدـرـاسـاتـ الـمـيدـانـيـةـ ، وـاـخـصـ بـالـذـكـرـ جـ / مـدـحـتـ كـمـالـ وـشـكـرـاـ لـجـمـيعـ زـمـلـائـىـ بـقـسـمـ الـمـسـاحـهـ ، وـزـمـلـائـىـ بـهـيـئةـ الـثـرـوـةـ الـمـعـدـنـيـةـ ، وـزـمـلـائـىـ دـ / مـصـطـفـىـ النـوـسـانـىـ ، دـ / مـصـطـفـىـ رـجـبـ .

الباحث : محمود سامي محمود لاشين

## أولاً : قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
أ - ك	القوائم
١٠-١	المقدمة
٦٧-١١	<b>الفصل الأول : الملامح الجغرافية العامة لمنطقة الدراسة</b>
١٢	أولاً: الخصائص الجيولوجية لمنطقة الدراسة
٤٠	ثانياً: الخصائص التضاريسية العامة لمنطقة الدراسة
٥٠	ثالثاً: الخصائص المناخية
٦٧	الخلاصة
١٠٤-٦٨	<b>الفصل الثاني : التحليل المورفومترى لأحواض وشبكات التصريف المائى بمنطقه الدراسة</b>
٧١	أولاً: الخصائص المورفومترية لأحواض التصريف
٨١	ثانياً: الخصائص المورفومترية لشبكات التصريف بمنطقة الدراسة
٩٥	ثالثاً: انماط المجاري
٩٧	رابعاً: انماط التصريف
١٠١	خامساً: العلاقة الإرتباطية بين متغيرات أحواض وشبكات التصريف بمنطقة الدراسة
١٠٤	الخلاصة
-١٠٥ ١٥٣	<b>الفصل الثالث : العمليات الجيومورفولوجية والأشكال الناتجة عنها بمنطقة الدراسة</b>
١٠٦	أولاً: العمليات الجيومورفولوجية بمنطقة الدراسة
١٠٦	-١ العمليات المورفوتكتونية
١٠٨	-٢ العمليات المورفوفناخية
١٢٤	-٣ العمليات المورفوديناميكية
١٢٧	ثانياً : الأشكال الأرضية في منطقة الدراسة
١٢٧	-١ الأشكال الأرضية البنوية
١٣٣	-٢ الأشكال الأرضية المورفوفناخية
١٥٠	-٣ الأشكال الأرضية الناتجة عن الإذابة
١٥٣	الخلاصة
-١٥٤ ٢٠٤	<b>الفصل الرابع : الجيومورفولوجيا التطبيقية لمنطقة الدراسة</b>

١٥٥	أولاً : خامات منطقة الدراسة واستخدامتها
١٧٠	ثانياً: التوزيع الجغرافي للأنشطة الاقتصادية القائمة بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٨ م
١٨١	ثالثاً : تقييم الآثر البيئي المحتمل الناتج عن الأنشطة الاقتصادية بمنطقة الدراسة
١٨٩	رابعاً : شبكة الطرق وعلاقتها بالأنشطة الاقتصادية بمنطقة الدراسة
١٩٣	خامساً : الإمكانيات السياحية وتنميتها
١٩٧	سادساً : التخطيط المستقبلي لمنطقة الدراسة
٢٠٤	الخلاصة
-٢٠٥	الخاتمة
٢٠٨	
٢٠٦	أولاً: النتائج
٢٠٧	ثانياً: التوصيات
-٢٠٩	الملاحق
٢١٣	
-٢١٤	المصادر والمراجع العربية والأجنبية
٢٢٥	
٢٢٧	ملخص الرسالة باللغة العربية
٢٢٩	ملخص الرسالة باللغة الانجليزى

## فهرس الأشكال

رقم الصفح ة	عنوان الشكل	رقم الشكل	م
٣	موقع منطقة الدراسة	١	.١
٤	أحواض التصريف بمنطقة الدراسة	٢	.٢
١٣	التكوينات الجيولوجية السطحية بمنطقة الدراسة	١-١	.٣
١٣	قطاعان جيولوجيin بمنطقة الدراسة	٢-١	.٤
١٥	العمود الجيولوجي للتكوينات الجيولوجية السطحية بمنطقة الدراسة	٣-١	.٥
١٨	مساحة التكوينات الجيولوجية السطحية بمنطقة الدراسة	٤-١	.٦
٢٧	البنية الجيولوجية لمنطقة الدراسة	٥-١	.٧
٢٧	اتجاهات وأعداد الصدوع بمنطقة الدراسة	٦-١	.٨
٢٨	أعداد وأطوال الصدوع واتجاهتها	٧-١	.٩
٣٥	النسب المئوية لاتجاهات الفوائل بمنطقة الدراسة	٨-١	.١٠
٣٩	توزيع اليابس والماء خلال عصور جيولوجية مختلفة في مصر	٩-١	.١١
٤٢	الارتفاعات بمنطقة الدراسة	١٠-١	.١٢
٤٢	خطوط الكنتور بمنطقة الدراسة	١١-١	.١٣
٤٤	مراحل المنحنى الهيسومترى	١٢-١	.١٤
٤٤	المنحنى الهيسومترى لتوضيح العلاقة بين الإرتفاعات والمساحة بمنطقة الدراسة	-١ ١٢	.١٥
٤٦	فئات درجات الانحدار لسطح الأرض بمنطقة الدراسة	١٣-١	.١٦
٤٩	اتجاه انحدار سطح الأرض بمنطقة الدراسة	١٤-١	.١٧
٥٢	المتوسط الشهري لدرجة الحرارة العظمى والصغرى بمحطتي حلوان والعباسية للفترة من (٢٠٠٢-١٩٩٣)	١٥-١	.١٨
٥٥	النسبة المئوية لتكرار هبوب الرياح المختلفة خلال فصول السنة بمحطتي حلوان والعباسية	١٦-١	.١٩
٦٠	المتوسط الشهري لدرجة الحرارة (°) والرطوبة النسبية (%), بمحطتي حلوان والعباسية في الفترة الممتدة من (١٩٩٣-٢٠٠٢ م)	١٧-١	.٢٠
٦٠	المتوسط الفصلى للرطوبة النسبية (%), ودرجة الحرارة (°) بمحطتي حلوان والعباسية في الفترة الممتدة من (١٩٩٣-٢٠٠٢ م)	١٨-١	.٢١
٦٤	المتوسط الشهري للتبخّر بمحطتي حلوان والعباسية للفترة من (١٩٩٣-٢٠٠٢ م)	١٩-١	.٢٢
٦٥	معدل كمية الأمطار الشهرية بمحطتي حلوان والعباسية خلال الفترة (١٩٩٣-٢٠٠٢ م)	٢٠-١	.٢٣