



قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

جامعة عين شمس

" الري والصرف الزراعي في محافظة سوهاج "

بإستخدام نظم المعلومات الجغرافية

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير في الآداب "جغرافيا"

مقدمة من الطالب

محمد عرفه عرفه علي سلام

إشراف /

أ.د. / فتحي عبد الحميد بلال

أستاذ الجغرافيا البشرية المتفرغ

كلية الآداب جامعة عين شمس

د/ ايمان طه اسماعيل

أستاذ مساعد الجغرافيا الإقتصادية

كلية الآداب – جامعة عين شمس

القاهرة – ٢٠١٩



قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية



جامعة عين شمس

اسم الطالب : محمد عرفه عرفه علي سلام

الدرجة العلمية : ماجستير

القسم التابع له : الجغرافيا

الكلية التابع لها : الآداب

الجامعة : عين شمس

سنة التخرج : ٢٠٠٩

سنة المنح : ٢٠١٩

التقدير :



قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

جامعة عين شمس

رسالة ماجستير

اسم الطالب : محمد عرفه عرفه علي سلام

عنوان الرسالة : الري والصرف الزراعي بمحافظة سوهاج بإستخدام نظم المعلومات الجغرافية

الدرجة : ماجستير

لجنة الاشراف علي الرسالة

١- الإسم : أ.د/ فتحي عبد الحميد بلال

الوظيفة : أستاذ الجغرافيا البشرية - جامعة عين شمس

٢- الإسم : أ.م.د/ إيمان طه إسماعيل

الوظيفة : أستاذ مساعد الجغرافيا الإقتصادية - جامعة عين شمس

لجنة الحكم علي الرسالة

١- الاسم: أ.د/ محمد صدقي الغماز

الوظيفة: أستاذ الجغرافيا الاقتصادية - جامعة عين شمس

٢- الاسم: أ.د/ مسعد السيد بحيري

الوظيفة: أستاذ الجغرافيا الاقتصادية - جامعة بنها

تاريخ البحث : / / ٢٠١٩

الدراسات العليا

اجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الإجازة

/ / ٢٠١٩

/ / ٢٠١٩

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

/ / ٢٠١٩

/ / ٢٠١٩

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ قَالَ رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ
وَعَلَى وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَأَدْخِلْنِي
بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ ﴾ (١٩)

صدق الله العظيم

سورة النمل

شكر وتقدير

صلاةً وسلاماً عليك يا معلم العلماء والمتعلمين يا حبيبي يا رسول الله، يسجد الطالب الله - عز وجل - شكراً وحمداً حتي يرضي، وإذا رضي، وبعد الرضا علي توفيقه في إتمام هذا العمل المتواضع، بغية رضاه ورسوله الكريم سائلاً المولي أن يتقبله منه لوجهه الكريم إبتغاء مرضات الله...

أتقدم بخالص الشكر والتقدير لأستاذي الفاضل والعالم الجليل معالي الأستاذ الدكتور/ **فتحي محمود عبد الحميد بلال** - أستاذ الجغرافيا البشرية - بكلية الآداب جامعة عين شمس، بعدما تفضل سيادته مشكوراً بتوجيهاته الصائبة وآراءه ورؤيته التي كانت مصدر إلهاماً لي، جزاه الله عني خير الجزاء، راجياً من الله عز وجل أن يجعلني إرثاً صالحاً للبشرية من صنيع عمله، وأن أظل ابد الدهر أفخر بما تعلمته علي يديه.

ويطيب لي أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير لمعالي الدكتورة/ **إيمان طه إسماعيل** - مدرس الجغرافيا الاقتصادية - بكلية الآداب جامعة عين شمس، حيث كانت دائمة التوجيه والنصح والإرشاد لي في العديد من المسائل والقضايا البحثية مما وضع الرسالة في إطارها العلمي السليم فجزاها الله عني خير الجزاء.

أتقدم بخالص الشكر والتقدير لمعالي الأستاذ الدكتور/ **محمد سمير محمد أبوسليمان** - مدير معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة السابق، رئيس الهيئة العامة للجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي سابقاً، مدير وحدة إدارة مشروعات تطوير الري الحقلي، فلم يخل علي بعلمه ووقته دوماً أجده رحب الصدر، فجزاه الله عني خير الجزاء.

أتقدم بخالص الشكر والتقدير لمعالي الأستاذ الدكتور/ **أحمد حسنين أحمد حسنين** - رئيس بحوث بمعهد الأراضي والمياه والبيئة، المدير التنفيذي لمشروعات تطوير الري الحقلي (إيفاد

(IFAD)، حيث كان خير موجهاً لي في أرض الواقع والميدان، وأكسبني العديد من الخبرات في الدراسة الميدانية، فكان بمثابة شعلة الضوء الجغرافي بالنسبة لي، فجزاه الله عني خير الجزاء.

اتقدم بخالص العرفان والتقدير لمعالي الدكتورة/ هبة محمد أبو بكر - مدرس جغرافية المياه - بكلية العلوم الإنسانية جامعة الأزهر، حيث كانت لي بمثابة فلك في بحر الرسالة وموضوعها، ومبعث الفكر والإلهام دوماً بثناء معلوماتها وغزارة علمها، فجزاها الله عني خير الجزاء.

اتقدم بخالص الحب والامتنان والتقدير للأستاذة / شيماء عيسي، لما قدمته لي من عون ومساعدة طوال فترة كتابة العمل حتي يخرج بهذه الصورة، فجزاها الله عني خير عما قدمت وما ستقدم ان شاء الله.

اهدي هذا العمل المتواضع إلي روح أساتذتي الأفاضل الذين لي شرف التلمذ علي أيديهم وهم الأستاذ الدكتور/ أحمد حسن نافع، والأستاذ الدكتور/ أحمد عجوة، طيب الله ثراهم ورحمهم رحمةً واسعةً وأسكنهم فسيح جناته، ولا أنسي خالد الذكر الأستاذ الدكتور/ محمد محمود إبراهيم الديب الذي كان علي يديه باكورة توجيهات عمل الرسالة فرحمة من الله عليه رحمةً واسعةً، فأسأل الله العظيم إن كان في هذا العمل من قصور فهذا مني وإن كان فيه من خير فهو لأساتذتي الأفاضل وحسبي أني اجتهدت والكمال لله وحده.

ولله الفضل أولاً وأخيراً وعليه قصد السبيل...

إهداء إلى

أبي وأمي - حفظهما الله

من كل سوء - إحساناً

لهما

ولأختي الغالية هدير

الملاحق

ملحق (١) مناسيب الحجوزات الرئيسية

اسم الحجز	الموقع الكيلومتری	مناسيب مقررة	
		أمام	خلف
قناطر نجع حمادي	٣٥٤		
فم نجع حمادي الغربية	٠	٠	٦٥,٠٥
مصرف الكسرة	٣٠,٥٠٠	٦٤,٠٥	نیل
حجز البلینا	٣٤,٠٥٧	٦٣,٨٥	٦٣,٧٥
حجز جرجا	٤٣,٥٠٠	٦٣,٧٥	٦٣,٦٥
مصرف التخفیف	٧٧,٣٠٠	٦٠,٨٠	نیل
حجز صلیبة سوهاج	٧٧,٣٥٠	٦٠,٨٠	٦٠,٧٣
حجز سوهاج	٨٠,٥٠٠	٦٠,٥٦	٦٠,٤٠
حجز نجع تمام	٨٨,٦٠٠	٥٩,٩٣	٥٩,٣٢
حجز طهطا	١٠٦,٦٤٠	٥٨,١٤	٥٧,٣٠
حجز طما	١٢٣,٧٠٠	٥٦,١٦	٥٥,٤٠
فم الطهطاوية	٨٠,٥٠٠	٦٠,٥٦	٥٩,٨٠
حجز الكراعي	١٩,٥٠٠	٥٨,٦٣	٥٨,٥٩
فم ترعة الجرجاوية	٨٨,٦٠٠	٥٩,٦٣	٥٩,٣٥
حجز أولاد اسماعیل	٩,١٠٠	٥٨,٧١	٥٧,٨٥
حجز الطلیحات	٢١,٦٥٠	٥٦,٩٧	٥٦,٨٠
حجز قنديل	٣٢,٩٤٠	٥٦,٠٦	٥٥,١٠
حجز ام دومة	٤٣,٤٤٠	٥٥,٠٨	٥٤,٩٥
طلمبات بني حمیل/ترعة البلینا	٣٠,٥٠٠	٦٣,٧٥	٦٥,٥٠
حجز ٣,٧٣٠	٣,٧٣٠	٦٥,٣٨	٦٤,٩٠

المصدر : الجدول من إعداد الطالب اعتماداً على:

وزارة الموارد المائية والري، الإدارة المركزية للري بمحافظة سوهاج، قلم المياه، بيان غير منشور

تابع ملحق (١) مناسيب الحجوزات الرئيسية

٦٤,٣٠	٦٤,٣٧	١٤,٣٤٠	حجز برديس
٦٣,٦٧	٦٣,٧٥	٢١,٩٧٥	حجز نجع عويس
٦٣,٠٦	٦٣,١٣	٣١,٧٠٠	حجز بNDAR
٦٣,٣٠	٦٣,٣٦	٤٣,٧١٥	حجز الحامدية
٦٣,٣٠	٦٤	٣٠,٥٠٠	فم ترعة الكسرة الجديدة
٦٣,٧٠	٦٣,١٠	٣٨	حجر الصليبية البريا
٦١,٧٠	٦٢,٦٥	٣٨,٦٧٠	ترعة الكوامل
٦٣	٦٢,٦٥	٣٨,٦٧٠	حجز دنقلة
٦٥,٠٥	.	.	فم ترعة نجع حمادي الشرقية
نيل	٦١,٩٠	٦٣,٣٠٠	مصرف العيساوية
٦١,٤٠	٦١,٨٠	٦٥,٨٠٠	فم ترعة السلاموني
٦١,٧٥	٦١,٨٠	٦٥,٨٠٠	فم ترعة الأحايوة
٦٠,٧٠	٦١,٨٠	٦٦	قنطرة أخميم المستجدة
١٠٠٠,٠٠٠ م ^٣ /يوم			تصرف قناطر نجع حمادي الغربية
١٠٠٠,٠٠٠ م ^٣ /يوم			تصرف قناطر نجع حمادي الشرقية
١٠٠٠,٠٠٠ م ^٣ /يوم			تصرف طلبمبات ري الخيام
٦٨,١٠			منسوب طلبمبات الخيام
١٠٠٠,٠٠٠ م ^٣ /يوم			تصرف حجز ام دومة
١٠٠٠,٠٠٠ م ^٣ /يوم			تصرف حجز طما
١٠٠٠,٠٠٠ م ^٣ /يوم			تصرف حجز أخميم المستجدة
٤٤٤ كم			موقع نيل سوهاج

المصدر : الجدول من إعداد الطالب إعتقاداً علي:

وزارة الموارد المائية والري، الإدارة المركزية للري بمحافظة سوهاج، قلم المياه، بيان غير منشور

ملحق (٢) توزيع دور مناوبات الري

الترعة	الترعة الرئيسية التابعة لها	دور المناوبة والترعة التابعة لها	الطول (كم)	الزمام (فدان)
الكولة	نجع حمادي الشرقية	(أ)	٢,١٨١	١٨٠
العيساوية	نجع حمادي الشرقية	(أ)	١,٦٣	١٩٦
محبسن	نجع حمادي الشرقية	(أ)	١,٧٣	٥٠٠
سيالة الحواوئش	نجع حمادي الشرقية	(أ)	٤,٠٦	٦٩٠
الجنابية الغربية لترعة نجع حمادي الشرقية	نجع حمادي الشرقية	(أ)	١٠,٩٤	٢٣٠٠
الجنابية الغربية للاحابوة	نجع حمادي الشرقية	(أ)	٢,٩	١٣٤
الجنابية الشرقية للاحابوة	نجع حمادي الشرقية	(أ)	١,٢	٣٨٤
الجنابية الشرقية لترعة نجع حمادي الشرقية	نجع حمادي الشرقية	(أ)	٣,٢٩	٣٠٠
سيالة ساحل الحلاوية	نجع حمادي الشرقية	(ج)	١,٨	٤٥٠
السلاموني	نجع حمادي الشرقية	(أ،ب،ج)	٣٠,٢	١١٨٧٠
الاحابوة	نجع حمادي الشرقية	(أ،ب،ج)	١٨	١٣٠٠٠
جنابية البلايش	الخيام	(أ،ب)	٢٢,٢٥	٦٧٠٠
الطارف البحرية	الخيام	(أ،ب)	١٦,١	٢٥٤٠٠
زيل الطارف	الخيام	(ج)	٨,١٨	٣٦٠٠
سيالة الجبل	الخيام	(أ،ب،ج)	٣٩,١٢٠	١٧٤٠٤
الشجرة	الكوامل (نجع حمادي الغربية)	(أ)	٣,٣٣	٦٠٠
الزوك	الكوامل (نجع حمادي الغربية)	(أ)	٢,١٢	٦٦٠
كوم بدار	الكوامل (نجع حمادي الغربية)	(أ)	١,٦٨٥	٦٠٠

المصدر : الجدول من إعداد الطالب اعتماداً على:

وزارة الموارد المائية والري، الإدارة المركزية للري بمحافظة سوهاج، قلم المياه، بيان غير منشور

تابع ملحق (٢) توزيع دور مناوبات الري

ناصر	الكوامل (نجع حمادي الغربية)	(أ)	١,٦٨	٤١٠
الحريزات	الكوامل (نجع حمادي الغربية)	(أ)	٢,١٥	٨٣٠
الصلعة	الكوامل (نجع حمادي الغربية)	(أ)	٤,٧٨	١٠٠٠
يوسف	الكوامل (نجع حمادي الغربية)	(أ)	٥,٨٨	١٥٠٠
المحامدة	الكوامل (نجع حمادي الغربية)	(أ)	٦,٢	٢٦٢٠
فرع المحامدة	الكوامل (نجع حمادي الغربية)	(أ)	١,٩	٧٠٠
فرع حمد	الكوامل (نجع حمادي الغربية)	(أ)	١,٥	٢٧٠
ونينة	الكوامل (نجع حمادي الغربية)	(أ)	٣,١١	٨٢٠
الفارة	الكوامل (نجع حمادي الغربية)	(أ)	١٠,٨٨	٦٤٣٠
الشواولة	الكوامل (نجع حمادي الغربية)	(أ)	٥,٦٩	١٢٠٠
جنايبية ١٦ شرق الكسرة	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	(ب،ج)	٣,٦	١٥٠٠
هوي	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	(ب،ج)	٢,٨	٨٠٠
بيت علام	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	(ب،ج)	٤,٨	٥٠٠
القطان	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	(ب،ج)	٢,٤٧	٥٥٦
جنايبية ١٩ غرب الكسرة	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	(ب،ج)	٦,٣١	١٧٠٠
جنايبية ١٩ شرق الكسرة	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	(ب،ج)	٥,٨٦	١٥٠٠
فرع خير الله	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	(ب،ج)	٢	٢٠٠
التليغراف	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	(ب،ج)	٢,٤٥	٩٤٠
فرع عزبة الحيط القديم	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	(ب،ج)	٢,٧٧٥	١١٠٠
المحاسنة	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	(ب،ج)	٢,٣٧٥	٦٧٥
جنايبية ٢٥ شرق الكسرة	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	(ب،ج)	٣,٦٧	٢٠٠٠
العثمانية	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	(ب،ج)	٣	٥٠٠

المصدر: الجدول من إعداد الطالب اعتماداً على:

وزارة الموارد المائية والري، الإدارة المركزية للري بمحافظة سوهاج، قلم المياه، بيان غير منشور

تابع ملحق (٢) توزيع دور مناوبات الري

٢٠٠	١,٨٦	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	الدويرات
٢٠٠	١,٩٧	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	الزارة
٥٠٠	١,٩٣٥	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	رضوان
٢٠٠	١,٨	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	فرع الحريزات
٢٨٠	١,٦٦	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	فرع بدار
٤٠٠	٣,٦	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	فرع الكوامل
٣٦٠	١,٤	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	فرع علوي
٣٦٠	٢,١	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	فرع المسلسل
١٠٠	٠,٣	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	فرع ٢ السبخة
٤٠٠	٢,٤٥٥	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	الرويهب
٣٠٠	٢,٣٦	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	الجنايبة اليسري للكسرة
٢٦٥٠	٢,٢٧	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	المساعد
٣٠٠	٢,٤٧٥	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	متربة الكسرة
١٥٠٠	٦,٥٧٥	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	العرايا
١١٠٠	٣,٥٤	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	اولاد سلامة
١٧٠٠	٤,٥	(ب،ج)	الكسرة (نجع حمادي الغربية)	السمري
٣٣٨٠	٧,٦٤	(أ)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	الشيخ سليمان
٣٨١٥	٥,٨٢	(أ)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	بني حميل الشرقية
٧٢٥٠	٧,٥	(أ)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	جنايبة برديس
٢٥٠	١	(ب)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	سيالة البلاونية
٢٥٠	٠,٩٥	(ب)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	سيالة الاهالي
٢٥٠	١,٣	(ب)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	سيالة العقر
٢٥٠	٥,٤٨	(ب)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	سيالة و فرع ١١ الباسكية
٢١٥٠	٢,٤٨	(ب)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	سيالة حوشة الافندي
٢٠٠	١,٧٢٥	(ب)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	فرع ١ ابو الحلقات

المصدر : الجدول من اعداد الطالب اعتماداً علي:

وزارة الموارد المائية والري، الإدارة المركزية للري بمحافظة سوهاج، قلم المياه، بيان غير منشور

تابع ملحق (٢) توزيع دور مناوبات الري

٢٠٠٠	٦,٦٤	(ب)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	الحميدي
١٢٣٠	٤,٠٥٥	(ب)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	جنايبة جرجا
١٣٤٥	٣,٢	(ب)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	كوم الصعايدة
٥٦٠٠		(أ،ب)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	البياضى
١١٢٠٠	١٢,٥٨	(ب،ج)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	العنبرية
١٠١٢٧	١٩,٠٢	(أ،ب،ج)	البلينا (نجع حمادي الغربية)	ام الطبول
٣٠٠٠	٧,١	(أ)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	كوم اشقاو
٤٨٥٠	١١,٨٣	(أ)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	جنايبة بني حرب
٤٠٠	٣,٥٢	(أ)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	سيالة طرخان
٦٢٥	١,٧	(ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	نجع عطا الله
٢٣٠٠	٦,٧٥	(ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	جنايبة الزرابى
٣٠٠	١,٦٣٥	(ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	الجيلانى
١٢٠٠	٤,٩٢٥	(ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	كوم اسفحت
٣٠٠	٢,٥٧	(ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	المشايعة
٤٠٠	٢,٢٧	(ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	فرع العزايزة
٢٣٠٠	٢,٥٥	(ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	السمارنة
١٩٠٠	١١	(ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	جنايبة بنى وشاح
٥٨٠٠	١١,٢	(ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	جنايبة بنى هلال
١٣٠٠	٦,٧٦	(ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	جنايبة العبادلة
٤٤٥٠	٧,٢٦	(ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	جنايبة زايد
٢٠٠٠	٥,٤٥	(ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	وديعه
٦٠٠	٤,٠٣	(ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	جنايبة نجع تمام الشرقية
١٦٠٠	٧,٤٩	(ج)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	جنايبة القطنة
٢٠٠٠	٣,٦٥	(ج)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	الغنابيم
٢٧٠٠	٥,٦٣	(ج)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	جنايبة العزايزة
١٥٠٠٠	١٣,١٣	(أ،ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	الصفيحة
	١٢,٩	(أ،ب)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	جنايبة اولاد اسماعيل
١٩٢٠٠	١٤,٣	(أ،ج)	الجرجاوية (نجع حمادي الغربية)	كوم بدر
٤٦٧٥	٢١	(أ)	نجع حمادي الغربية	الطهطاوية
١٥٦٠	٦,١٦	(أ)	نجع حمادي الغربية	المتربة الغربية لحوشة بلصفورة

المصدر : الجدول من إعداد الطالب اعتماداً على:

وزارة الموارد المائية والري، الإدارة المركزية للري بمحافظة سوهاج، قلم المياه، بيان غير منشور

تابع ملحق (٢) توزيع دور مناوبات الري

١٦٤٠	١,٨١	(أ)	نجع حمادي الغربية	سيالة الروافع
٤٨٠٠	١٨,٨	(أ)	نجع حمادي الغربية	العرايا و ادفا
١١٠٠	٥,٤	(أ)	نجع حمادي الغربية	جنايبة اولاد نصير
٧٨٠	٣,١	(أ)	نجع حمادي الغربية	الشوش
١٧٠٠	٢,٩	(ب)	نجع حمادي الغربية	حمادة
١٥٥٠	٣,٩٥	(ج)	نجع حمادي الغربية	قاسم
٢٣٠٠	٦,٦	(ج)	نجع حمادي الغربية	جنايبة الجازرة
٤٠٠	٣,٥٨	(ج)	نجع حمادي الغربية	جنايبة الشيخ صالح
٣٥٠	٢,٥١٥	(ج)	نجع حمادي الغربية	جنايبة الصوامعة
١٢٣٠	٣	(ج)	نجع حمادي الغربية	بنهو
١٣٧٥٠	٢٢,٩	(ج)	نجع حمادي الغربية	قاو
٥٣٥٠	١١,٧	(ج)	نجع حمادي الغربية	جنايبة طهطا
٨٥٠٠	٩,٧٥	(ج)	نجع حمادي الغربية	جنايبة طما
٣٤٠٠	٧,٣٤	(ج)	نجع حمادي الغربية	نجع حسين
٦٥٠٠	٨,٨٣	(ج)	نجع حمادي الغربية	الجزيرة
٤٣٥٠	٤,٥٧٥	(ج)	نجع حمادي الغربية	جنايبة المدمر
٧٧٥٠	٩,٢٢	(أ،ب)	نجع حمادي الغربية	قلفاو
٦٩٠٠	١٩,٥٦	(أ،ب)	نجع حمادي الغربية	الحويتى

المصدر : الجدول من إعداد الطالب اعتماداً على:

وزارة الموارد المائية والري، الإدارة المركزية للري بمحافظة سوهاج، قلم المياه، بيان غير منشور

ملحق (٣) المتوسطات الشهرية لمناسيب آبار المياه الجوفية بمحافظة سوهاج عام ١٩٧٤

الشهر	بئر ٦٩	بئر ٧٠	بئر ٧١	بئر ٧٢	بئر ٧٣	بئر ٧٤	بئر ٧٥	بئر ٧٦	بئر ٧٨	بئر ٧٩	بئر ٨١	بئر ٨٢
يناير	٥٤,٦٤	٥٢,٣٠	٥٥,٣٣	٥٥,٤٣	٥٦,٩٢	٥٧,٩٤	٥٥,٦٧	٥٧,٠٠	٥٩,٢٥	٦٠,٤٤	٦١,١٨	٦٠,٩
فبراير	٥٤,٢٦	٥٢,٤٠	٥٥,١٠	٥٥,٢٥	٥٦,٥٢	٥٧,٤٩	٥٥,٤٢	٥٦,٨٧	٥٩,٠٥	٦٠,٠٨	٦١,٣٣	٦٠,٧٤
مارس	٥٤,٧٤	٥٢,٨٠	٥٥,٠٦		٥٦,٣٢	٥٨,٠٠	٥٥,٩١		٥٩,٥٢	٦٠,١٥	٦١,٧٤	٦٠,٨٧
ابريل	٥٤,٨٥	٥٢,٦٧	٥٤,٨٦	٥٥,٦٨	٥٦,٢١	٥٧,٤٤	٥٦,٠٢	٥٦,٨٥	٥٩,٤٠	٦٠,١٢	٦١,٩٠	٦٠,٨٠
مايو	٥٤,٨٦	٥٢,٩٠	٥٤,٨٧	٥٥,٩٢	٥٦,٣٤	٥٨,٣٠	٥٦,٢٢	٥٦,٩٠	٥٩,٧٢	٦٠,١٥	٦٢,١٦	٦٠,٨٢
يونيو	٥٥,٢٤	٥٣,٥٥	٥٤,٨٥	٥٦,٤٦	٥٦,٤٩	٥٨,٨٠	٥٦,٦٧	٥٧,٠٣	٦٠,٠٧	٦٠,٣٠	٦٢,٣٨	٦٠,٩٢
يوليو	٥٥,٥٤	٥٣,٧٣	٥٤,٧٤		٥٦,٦٢	٥٨,٦٩	٥٧,٠٠	٥٧,١٠	٦٠,٢٧	٦٠,٣٣	٦٢,٣٧	٦١,٠٨
اغسطس	٥٥,٧٠	٥٣,٦٤	٥٤,٨٥	٥٦,٧٥	٥٦,٦٢	٥٩,٠٤	٥٧,١٥	٥٧,٣٣	٦٠,٣٢	٦٠,٣٠	٦٢,٢٣	٦١,٠٣
سبتمبر	٥٥,٦٠	٥٢,٩٠	٥٤,٨٦	٥٦,٢٨	٥٦,٧٥	٥٨,٧٥	٥٦,٦٢		٦٠,٠٣	٦٠,٣١	٦٢,٠٧	٦١,٠٥
اكتوبر	٥٥,٣٠	٥٢,٦٠	٥٥,٠١		٥٦,٥٤	٥٨,٤٩	٥٦,٤٥	٥٧,١٧	٥٩,٩٠	٦٠,٢٨	٦١,٩٥	٦١,٠٨
نوفمبر	٥٥,٣٠	٥٢,٧٥	٥٥,٢٠	٥٦,٣٠	٥٦,٨٠	٥٩,٨٠	٥٦,٥٧	٥٧,٨٥	٦٠,٢٨	٦٠,٦٢	٦٢,٤٥	٦١,٢٢
ديسمبر		٥٢,٦٠	٥٥,٦٦		٥٦,٨٩	٥٩,٤٩	٥٦,٢٠	٥٧,٣٠	٦٠,١٥	٥٩,٧٥	٦٢,٢١	٦١,٢٠

المصدر: مشروع دراسة معامل الامان للخرانات الجوفية بالدلتا والوجه القبلي

تابع ملحق (٣) المتوسطات الشهرية لمناسيب آبار المياه الجوفية بمحافظة سوهاج عام ١٩٧٥

الشهر	بئر ٦٩	بئر ٧٠	بئر ٧١	بئر ٧٢	بئر ٧٣	بئر ٧٤	بئر ٧٥	بئر ٧٦	بئر ٧٨	بئر ٧٩	بئر ٨١	بئر ٨٢
يناير	٥٧,٧١	٥٢,٣٣	٥٥,٦٠	٥٥,٤٥	٥٦,٥٤	٥٨,٢٠	٥٥,٦٢	٥٦,٨٨	٥٩,٦٠	٦٠,٢٦	٦١,٠٣	٦١,٠٥
فبراير	٥٨,٢٠	٥٢,٥٢	٥٥,٥٣	٥٥,٥٥	٥٦,٣٦	٥٧,٥٩	٥٥,٧٠	٥٧,٠٥	٥٩,٦٣	٦٠,٣٢	٦١,٦٨	٦١,٠٨
مارس	٥٨,١٥	٥٢,٧٠	٥٥,٢٥	٥٥,٧٠	٥٦,٤٤	٥٧,٦٥	٥٥,٨٠	٥٧,١٥	٥٩,٨٣	٦٠,٣٤	٦١,٧٨	٦١,١٥
ابريل	٥٧,٨٦	٥٢,٧٥	٥٥,١٧	٥٥,٨٢	٥٦,٣٤	٥٨,٥٦	٥٦,٠٤	٥٧,٢٠	٥٩,٩١	٦٠,٣٨	٦١,٩٩	٦١,٠٣
مايو	٥٧,٩٠	٥٣,٨٠	٥٥,٠٥	٥٦,١٠	٥٦,٣٥	٥٩,٥٧	٥٦,٢٠	٥٧,٢٠	٥٩,٩٨	٦٠,٥١	٦٢,٠٣	٦١,١٥
يونيو	٥٨,١٠	٥٣,٤٥	٥٤,٩٦	٥٦,٥٢	٥٦,٣٨	٥٨,٥٨	٥٦,٦٩	٥٧,٣٣	٦٠,٢٣	٦٠,٣٥	٦٢,٢٩	٦١,٢٠
يوليو	٥٨,٠٨	٥٣,٦٥	٥٤,٩٥	٥٦,٨٠	٥٦,٣٧	٥٩,٣٤	٥٧,٠٥	٥٧,٥١	٦٠,٣٥	٦٠,٣٨	٦٢,٣٥	٦١,٢٥
اغسطس	٥٨,١٥	٥٣,٣٥	٥٥,٠٠	٥٦,٧٥	٥٦,٤٦	٥٩,٤٥	٥٧,٢٥	٥٧,٤٦	٦٠,٣٠	٦٠,٣٥	٦٢,٢٦	٦١,٢٢
سبتمبر	٥٨,٢٠	٥٢,٧٥	٥٤,٩٦	٥٦,٣٥	٥٦,٥٠	٥٩,٤٦	٥٦,٥٩	٥٧,٤٣	٦٠,٠٥	٦٠,٤٧	٦٢,١٥	٦١,٢٠
اكتوبر	٥٨,٤٠	٥٢,٥٤	٥٥,٠٢	٥٦,٠٧	٥٦,٥٠	٦٠,٢٦	٥٦,٢٢	٥٧,٣٦	٦٠,٠٢	٦٠,٥٤	٦١,٩٢	٦١,٢٥
نوفمبر	٥٨,٥٠	٥٢,٦٢	٥٥,٢٠	٥٦,١٠	٥٦,٥٢	٥٩,٢٧	٥٦,٤٠	٥٧,٣٥	٦٠,٣٠	٦٠,٥٦	٦٢,٣٨	٦١,٣٢
ديسمبر	٥٨,٣٥	٥٢,٩٥	٥٥,٤٥	٥٥,٩٥	٥٦,٦٥	٥٩,٢٥	٥٦,٢٧	٥٧,٣٣	٦٠,٢٥	٦٠,٦٣	٦٢,٣٥	٦١,٤٠

المصدر: مشروع دراسة معامل الامان للخرانات الجوفية بالدلتا والوجه القبلي