



كلية الآداب



جامعة عين شمس

قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

"الري والصرف الزراعي في محافظة سوهاج"

باستخدام 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 الإشراف على 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 الاقتصادية - جامعة عين شمس

### لجنة الحكم على الرسالة

١-الاسم: أ.د/ محمد صدقى الغماز

الوظيفة: أستاذ الجغرافيا الاقتصادية - جامعة عين شمس

٢-الاسم: أ.د/ مسعد السيد بحيري

الوظيفة: أستاذ الجغرافيا الاقتصادية - جامعة بنها

تاريخ البحث : ٢٠١٩ / / ٢٠١٩

الدراسات العليا

احbizت الرسالة بتاريخ

ختم الإجازة

٢٠١٩ / / ٢٠١٩

موافقة مجلس الجامعة

٢٠١٩ / / ٢٠١٩

موافقة مجلس الكلية

٢٠١٩ / / ٢٠١٩

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ قَالَ رَبُّ أُوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرْ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ  
وَعَلَى وَالَّدِيٍّ وَأَنْ أَعْمَلْ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَأَدْخِلْنِي  
بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادَكَ الصَّالِحِينَ (١٩) ﴾

صدق الله العظيم

سورة النمل

## شكر وتقدير

صلوةً وسلاماً عليك يا معلم العلماء والمتعلمين يا حبيبي يا رسول الله، يسجد الطالب الله - عز وجل - شكرأً وحمدأً حتى يرضي، وإذا رضي، وبعد الرضا على توفيقه في إتمام هذا العمل المتواضع، بغية رضاه ورسوله الكريم سائلاً المولي أن يتقبله منه لوجهه الكريم بِتَغَاءِ مِرْضَاتِ الله... .

أتقدم بخالص الشكر والتقدير لأستاذى الفاضل والعالم الجليل معالى الأستاذ الدكتور / فتحى محمود عبد الحميد بلال - أستاذ الجغرافيا البشرية - بكلية الآداب جامعة عين شمس، بعدهما تفضل سيادته مشكوراً بتوجيهاته الصائبة وآراءه ورؤيته التي كانت مصدر إلهاماً لي، جزاه الله عنى خير الجزاء، راجياً من الله عز وجل أن يجعلني إرثاً صالحاً للبشرية من صنيع عمله، وأن أظل أبداً الدهر أفتخر بما تعلمنه علي بيده.

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

أتقدم بخالص الشكر والتقدير لمعالى الأستاذ الدكتور / محمد سمير محمد أبو سليمان - مدير معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة السابق، رئيس الهيئة العامة للجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي سابقاً، مدير وحدة إدارة مشروعات تطوير الري الحقلي، فلم يدخل على بعلمه ووقته دوماً أجده رحب الصدر، فجزاه الله عنى خير الجزاء.

أتقدم بخالص الشكر والتقدير لمعالى الأستاذ الدكتور / أحمد حسنين أحمد حسنين - رئيس بحوث 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 عنِّي 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، ومبعد الفك والإلهام دوماً بثراء معلوماتها وغزارتها علمها، فجزاها الله عنِّي خير الجزاء.

اتقدم بخالص الحب والامتنان والتقدير للأستاذة / شيماء عيسى، لما قدمته لي من عنون ومساعدة طوال فترة كتابة العمل حتى يخرج بهذه الصورة، فجزاها الله عنِّي خير مما قدمت وما ستقدم ان شاء الله.

اهدي هذا العمل المتواضع إلى روح أساندتي الأفضل الذين لي شرف التلذذ على أيديهم وهم الأستاذ الدكتور / أحمد حسن نافع، والأستاذ الدكتور / أحمد عجوة، طيب الله ثراه ورحمهم رحمةً واسعةً وأسكنهم فسيح جناته، ولا أنسى خالد الذكر الأستاذ الدكتور / محمد محمود إبراهيم الدبيب الذي كان علي يديه باكورة توجيهات عمل الرسالة فرحة من الله عليه رحمةً واسعةً، فأسأل الله العظيم إن كان في هذا العمل من قصور فهذا مني وإن كان فيه من خير فهو لأساندتي الأفضل وحسبني أنني اجتهدت والكمال لله وحده.

ولله الفضل أولاً وأخيراً وعليه قصد السبيل...

الطالب

إهداء إلى

أبي وأمي - حفظهما الله

من كل سوء - إحسانًا

لهمَا

ولأختي الغالية هدير

# الملاحق

## ملحق (١) مناسبات الحجوزات الرئيسية

مناسبات مقررة		الموقع الكيلومترى	اسم الحجز
خلف	أمام		
		٣٥٤	قناطر نجع حمادي
٦٥,٠٥	٠	٠	فم نجع حمادي الغربية
نيل	٦٤,٠٥	٣٠,٥٠٠	صرف الكسرة
٦٣,٧٥	٦٣,٨٥	٣٤,٠٥٧	جز البلينا
٦٣,٦٥	٦٣,٧٥	٤٣,٥٠٠	جز جرجا
نيل	٦٠,٨٠	٧٧,٣٠٠	صرف التخفيف
٦٠,٧٣	٦٠,٨٠	٧٧,٣٥٠	جز صليبة سوهاج
٦٠,٤٠	٦٠,٥٦	٨٠,٥٠٠	جز سوهاج
٥٩,٣٢	٥٩,٩٣	٨٨,٦٠٠	جز نجع تمام
٥٧,٣٠	٥٨,١٤	١٠٦,٦٤٠	جز طهطا
٥٥,٤٠	٥٦,١٦	١٢٣,٧٠٠	جز طما
٥٩,٨٠	٦٠,٥٦	٨٠,٥٠٠	فم الطهطاوية
٥٨,٥٩	٥٨,٦٣	١٩,٥٠٠	جز الكراعي
٥٩,٣٥	٥٩,٦٣	٨٨,٦٠٠	فم ترعة الجرجاوية
٥٧,٨٥	٥٨,٧١	٩,١٠٠	جز أولاد اسماعيل
٥٦,٨٠	٥٦,٩٧	٢١,٦٥٠	جز الطليحات
٥٥,١٠	٥٦,٠٦	٣٢,٩٤٠	جز قنديل
٥٤,٩٥	٥٥,٠٨	٤٣,٤٤٠	جز ام دومة
٦٥,٥٠	٦٣,٧٥	٣٠,٥٠٠	طلبيات بنى حميل/ترعة البلينا
٦٤,٩٠	٦٥,٣٨	٣,٧٣٠	جز

المصدر: الجدول من إعداد الطالب اعتماداً على:  
وزارة الموارد المائية والري، الإدارية المركزية ل子里 بمحافظة سوهاج، قلم المياه، بيان غير منشور

## تابع ملحق (١) مناسبات الحجوزات الرئيسية

٦٤,٣٠	٦٤,٣٧	١٤,٣٤٠	جز بردس
٦٣,٦٧	٦٣,٧٥	٢١,٩٧٥	جز نجع عويس
٦٣,٠٦	٦٣,١٣	٣١,٧٠٠	جز بندر
٦٣,٣٠	٦٣,٣٦	٤٣,٧١٥	جز الحامدية
٦٣,٣٠	٦٤	٣٠,٥٠٠	فم ترعة الكسرة الجديدة
٦٣,٧٠	٦٣,١٠	٣٨	حجر الصليبة البرية
٦١,٧٠	٦٢,٦٥	٣٨,٦٧٠	ترعة الكوامل
٦٣	٦٢,٦٥	٣٨,٦٧٠	جز دنلقة
٦٥,٠٥	.	.	فم ترعة نجع حمادي الشرقية
نيل	٦١,٩٠	٦٣,٣٠٠	صرف العيساوية
٦١,٤٠	٦١,٨٠	٦٥,٨٠٠	فم ترعة السلاموني
٦١,٧٥	٦١,٨٠	٦٥,٨٠٠	فم ترعة الأحابية
٦٠,٧٠	٦١,٨٠	٦٦	قطرة أخميم المستجدة
$1000,000 \text{ م}^3/\text{يوم}$			تصرف قناطر نجع حمادي الغربية
$1000,000 \text{ م}^3/\text{يوم}$			تصرف قناطر نجع حمادي الشرقية
$1000,000 \text{ م}^3/\text{يوم}$			تصرف طلبيات ري الخيام
٦٨,١٠			منسوب طلبيات الخيام
$1000,000 \text{ م}^3/\text{يوم}$			تصرف حجز ام دومة
$1000,000 \text{ م}^3/\text{يوم}$			تصرف حجز طما
$1000,000 \text{ م}^3/\text{يوم}$			تصرف حجز أخميم المستجدة
٤٤٤ كم			موقع نيل سوهاج

المصدر : الجدول من إعداد الطالب اعتناداً على:

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

## ملحق (٢) توزيع دور مناويبات الري

الترعة	الترعة الرئيسية التابعة لها	دور المناوبة والترعة التابعة لها	الطول (كم)	الزمام (فدان)
الكولة	نبع حمادي الشرقية	(أ)	٢,١٨١	١٨٠
العيساوية	نبع حمادي الشرقية	(أ)	١,٦٣	١٩٦
محيسن	نبع حمادي الشرقية	(أ)	١,٧٣	٥٠٠
سيالة الحواوיש	نبع حمادي الشرقية	(أ)	٤,٠٦	٦٩٠
الجناية الغربية لترعة نبع حمادي الشرقية	نبع حمادي الشرقية	(أ)	١٠,٩٤	٢٣٠٠
الجناية الغربية للاحابية	نبع حمادي الشرقية	(أ)	٢,٩	١٣٤
الجناية الشرقية للاحابية	نبع حمادي الشرقية	(أ)	١,٢	٣٨٤
الجناية الشرقية لترعة نبع حمادي الشرقية	نبع حمادي الشرقية	(أ)	٣,٢٩	٣٠٠
سيالة ساحل الحلاوية	نبع حمادي الشرقية	(ج)	١,٨	٤٥٠
السلاموني	نبع حمادي الشرقية	(أ،ب،ج)	٣٠,٢	١١٨٧٠
الاحابية	نبع حمادي الشرقية	(أ،ب،ج)	١٨	١٣٠٠
جنابية البلاشب	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	الكوالمل (نبع حمادي الغربية)	(أ)	٣,٣٣	٦٠٠
الزوك	الكوالمل (نبع حمادي الغربية)	(أ)	٢,١٢	٦٦٠
كوم بدار	الكوالمل (نبع حمادي الغربية)	(أ)	١,٦٨٥	٦٠٠

**المصدر : الحدول من اعداد الطالب اعتماداً على:**

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

## تابع ملحق (٢) توزيع دور مناويبات الري

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

**المصدر: الحدول من اعداد الطالب اعتماداً على:**

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

## تابع ملحق (٢) توزيع دور مناويبات الري

٢٠٠	١,٨٦	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	الدويرات
٢٠٠	١,٩٧	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	الزارة
٥٠٠	١,٩٣٥	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	رضوان
٢٠٠	١,٨	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	فرع الحرizzات
٢٨٠	١,٦٦	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	فرع بدار
٤٠٠	٣,٦	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	فرع الكوامل
٣٦٠	١,٤	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	فرع علوى
٣٦٠	٢,١	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	فرع المسلسل
١٠٠	٠,٣	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	فرع ٢ السبخة
٤٠٠	٢,٤٥٥	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	الروبيه
٣٠٠	٢,٣٦	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	الجنابية اليسري للكسرة
٢٦٥٠	٢,٢٧	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	المساعيد
٣٠٠	٢,٤٧٥	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	متربة الكسرة
١٥٠٠	٦,٥٧٥	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	العرابا
١١٠٠	٣,٥٤	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	أولاد سلامة
١٧٠٠	٤,٥	(ب،ج)	الكسرة (نوع حمادي الغربية)	السمري
٣٣٨٠	٧,٦٤	(أ)	البلينا (نوع حمادي الغربية)	الشيخ سليمان
٣٨١٥	٥,٨٢	(أ)	البلينا (نوع حمادي الغربية)	بني حميل الشرقية
٧٢٥٠	٧,٥	(أ)	البلينا (نوع حمادي الغربية)	جنابية بردليس
٢٥٠	١	(ب)	البلينا (نوع حمادي الغربية)	سيالة البلونية
٢٥٠	٠,٩٥	(ب)	البلينا (نوع حمادي الغربية)	سيالة الاهالي
٢٥٠	١,٣	(ب)	البلينا (نوع حمادي الغربية)	سيالة العقر
٢٥٠	٥,٤٨	(ب)	البلينا (نوع حمادي الغربية)	سيالة و فرع ١١ الباسكية
٢١٥٠	٢,٤٨	(ب)	البلينا (نوع حمادي الغربية)	سيالة حوشة الاندلي
٢٠٠	١,٧٢٥	(ب)	البلينا (نوع حمادي الغربية)	فرع ١ ابو الحلقات

**المصدر : الجدول من اعداد الطالب اعتماداً على:**

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

## تابع ملحق (٢) توزيع دور مناويبات الري

٢٠٠٠	٦,٦٤	(ب)	البلينا (نحو حمادي الغربية)	الحميدي
١٢٣٠	٤,٠٥٥	(ب)	البلينا (نحو حمادي الغربية)	جنابية جرجا
١٣٤٥	٣,٢	(ب)	البلينا (نحو حمادي الغربية)	كوم الصعايدة
٥٦٠٠		(أ،ب)	البلينا (نحو حمادي الغربية)	البياضى
١١٢٠٠	١٢,٥٨	(ب،ج)	البلينا (نحو حمادي الغربية)	العنبرية
١٠١٢٧	١٩,٠٢	(أ،ب،ج)	البلينا (نحو حمادي الغربية)	ام الطبول
٣٠٠٠	٧,١	(أ)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	كوم اشقاو
٤٨٥٠	١١,٨٣	(أ)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	جنابية بنى حرب
٤٠٠	٣,٥٢	(أ)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	سيالة طرخان
٦٢٥	١,٧	(ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	نحو عطا الله
٢٢٠٠	٦,٧٥	(ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	جنابية الزرابي
٣٠٠	١,٦٣٥	(ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	الجيلانى
١٢٠٠	٤,٩٢٥	(ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	كوم اسفتحت
٣٠٠	٢,٥٧	(ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	المشايعة
٤٠٠	٢,٢٧	(ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	فرع العزابية
٢٢٠٠	٢,٥٥	(ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	السمارنة
١٩٠٠	١١	(ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	جنابية بنى وشاح
٥٨٠٠	١١,٢	(ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	جنابية بنى هلال
١٣٠٠	٦,٧٦	(ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	جنابية العادلة
٤٤٥٠	٧,٢٦	(ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	جنابية زايد
٢٠٠٠	٥,٤٥	(ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	وبيعة
٦٠٠	٤,٠٣	(ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	جنابية نجع تمام الشرقية
١٦٠٠	٧,٤٩	(ج)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	جنابيةقطنة
٢٠٠٠	٣,٦٥	(ج)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	الغابيم
٢٧٠٠	٥,٦٣	(ج)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	جنابية العزابية
١٥٠٠٠	١٣,١٣	(أ،ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	الصحفية
	١٢,٩	(أ،ب)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	جنابية اولاد اسماعيل
١٩٢٠٠	١٤,٣	(أ،ج)	الجرجاوية (نحو حمادي الغربية)	كوم بدر
٤٦٧٥	٢١	(أ)	نحو حمادي الغربية	الطهطاوية
١٥٦٠	٦,١٦	(أ)	نحو حمادي الغربية	المترية الغربية لحوشة بالصورة

**المصدر : الجدول من اعداد الطالب اعتماداً على:**

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

## تابع ملحق (٢) توزيع دور مناويبات الري

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

**المصدر : الجدول من اعداد الطالب اعتماداً على:**

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

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

الشهر	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨٢
يناير	٥٤,٦٤	٥٢,٣٠	٥٥,٣٣	٥٥,٤٣	٥٦,٩٢	٥٧,٩٤	٥٧,٠٠	٥٥,٦٧	٥٩,٢٥	٦٠,٤٤	٦١,١٨	٦١,٩	
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	
ابril	٥٤,٨٥	٥٢,٦٧	٥٤,٨٦	٥٥,٦٨	٥٦,٢١	٥٧,٤٤	٥٦,٠٢	٥٧,٨٥	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	٥٤,٤٦	٥٦,٤٩	٥٨,٨٠	٥٦,٦٧	٥٧,٠٣	٥٧,٠٧	٦٠,٣٠	٦٢,٣٨	٦٠,٩٢	
يوليو	٥٥,٥٤	٥٣,٧٣	٥٤,٧٤		٥٦,٦٢	٥٨,٦٩	٥٧,٠٠	٥٧,١٠	٥٧,٢٧	٦٠,٣٣	٦٢,٣٧	٦١,٠٨	
اغسطس	٥٥,٧٠	٥٣,٦٤	٥٤,٨٥	٥٤,٧٥	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		٦٠,٣١	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	٥٩,٨٠	٥٦,٥٧	٥٧,٨٥	٦٠,٢٨	٦٠,٦٢	٦٢,٤٥	٦١,٢٢	
ديسمبر		٥٢,٦٠	٥٥,٦٦		٥٦,٨٩	٥٩,٤٩	٥٧,٣٠	٥٧,٣٠	٥٩,٧٥	٦٠,١٥	٦٢,٢١	٦١,٢٠	

المصدر: مشروع دراسة معامل الامان للخزانات الجوفية بالدلتا والوجه القبلي

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

الشهر	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٤	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨٢
يناير	٥٧,٧١	٥٢,٣٣	٥٥,٦٠	٥٥,٤٥	٥٥,٤٥	٥٨,٢٠	٥٦,٥٤	٥٥,٦٢	٥٩,٦٠	٥٩,٦٠	٦٠,٢٦	٦١,٠٣	٦١,٠٥
فبراير	٥٨,٢٠	٥٢,٥٢	٥٥,٥٣	٥٥,٥٣	٥٦,٣٦	٥٧,٥٩	٥٥,٧٠	٥٧,٠٥	٥٩,٦٣	٥٩,٦٣	٦٠,٣٢	٦١,٦٨	٦١,٠٨
مارس	٥٨,١٥	٥٢,٧٠	٥٥,٢٥	٥٥,٢٥	٥٦,٤٤	٥٧,٦٥	٥٧,٦٥	٥٥,٨٠	٥٩,٨٣	٥٩,٨٣	٦٠,٣٤	٦١,٧٨	٦١,١٥
ابريل	٥٧,٨٦	٥٢,٧٥	٥٥,١٧	٥٥,١٧	٥٦,٣٤	٥٨,٥٦	٥٧,٠٤	٥٧,٢٠	٥٩,٩١	٥٩,٩١	٦٠,٣٨	٦١,٩٩	٦١,٠٣
مايو	٥٧,٩٠	٥٣,٨٠	٥٥,٠٥	٥٥,٠٥	٥٦,١٠	٥٩,٥٧	٥٦,٣٥	٥٦,٢٠	٥٩,٩٨	٥٩,٩٨	٦٠,٥١	٦٢,٠٣	٦١,١٥
يونيو	٥٨,١٠	٥٣,٤٥	٥٤,٩٦	٥٤,٩٦	٥٦,٥٢	٥٨,٥٨	٥٦,٦٩	٥٧,٣٣	٦٠,٣٥	٦٠,٢٩	٦٢,٢٩	٦١,٢٠	
يوليو	٥٨,٠٨	٥٣,٦٥	٥٤,٩٥	٥٤,٩٥	٥٦,٨٠	٥٩,٣٤	٥٧,٠٥	٥٧,٥١	٥٧,٣٥	٦٠,٣٨	٦٢,٣٥	٦١,٢٥	
اغسطس	٥٨,١٥	٥٣,٣٥	٥٥,٠٠	٥٥,٠٠	٥٦,٧٥	٥٩,٤٥	٥٧,٢٥	٥٧,٤٦	٦٠,٣٠	٦٠,٣٠	٦٢,٢٦	٦١,٢٢	٦١,٢٢
سبتمبر	٥٨,٢٠	٥٢,٧٥	٥٤,٩٦	٥٤,٩٦	٥٦,٣٥	٥٩,٤٦	٥٧,٥٩	٥٧,٤٣	٥٧,٤٦	٦٠,٤٧	٦٠,٤٧	٦٢,١٥	٦١,٢٠
اكتوبر	٥٨,٤٠	٥٢,٥٤	٥٥,٠٢	٥٥,٠٢	٥٦,٠٧	٥٩,٥٠	٥٦,٢٢	٥٧,٣٦	٥٧,٣٦	٦٠,٠٢	٦٠,٠٢	٦١,٩٢	٦١,٢٥
نوفمبر	٥٨,٥٠	٥٢,٦٢	٥٥,٢٠	٥٥,٢٠	٥٦,١٠	٥٩,٢٧	٥٦,٤٠	٥٧,٣٥	٥٧,٣٥	٦٠,٣٠	٦٠,٣٠	٦٢,٣٨	٦١,٣٢
ديسمبر	٥٨,٣٥	٥٢,٩٥	٥٥,٤٥	٥٥,٤٥	٥٦,٨٠	٥٩,٩٥	٥٧,٢٧	٥٧,٣٣	٥٧,٣٣	٦٠,٢٥	٦٠,٢٥	٦٢,٣٥	٦١,٤٠

المصدر: مشروع دراسة معامل الامان للخزانات الجوفية بالدلتا والوجه القبلي