جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سامراء
كلية التربية

مجلة سُرّ مَن رأى

للدراسات الإنسانية

مجلة علمية فصلية محكمة
تصدر عن كلية التربية في جامعة سامراء

المجلد السابع عشر / العدد السادس والستون – السنة السادسة عشرة
١٤٤٢هـ/ آذار ٢٠٢١م

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٢٣٤١ لسنة ٢٠١٩

ISSN 1813 - 6798

مجلة

سر من رأى

للدراسات الإنسانية

مجلة علمية فصلية محكمة

تصدر عن كلية التربية في جامعة سامراء

المجلد السابع عشر/ العدد السادس والستون- السنة السادسة عشرة /

١٤٤٢هـ /

آذار ٢٠٢١ م

الرمز الدولي: ISSN 1813 – 6798

رقم الايداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٢٣٤١ لسنة ٢٠١٩

الهيئة الادارية

رئيس هيئة التحرير: أ.د. إحسان طه ياسين — قسم علوم القرآن

مدير التحرير: م. د. عمر يوسف حميد — قسم اللغة العربية

مدقق اللغة العربية: م. د. رعد سرحان ابراهيم — قسم اللغة العربية

مدقق اللغة الانكليزية: م. د. سيف حبيب حسن — قسم اللغة الانكليزية

مسؤول الشؤون الادارية والفنيـــة: السيد علي عبدالخالق عبدالله — كلية التربية

الشؤون المـاليـــة: السيد احمد محمود احمد

الإخراج الطباعـي: السيد علي عبدالخالق عبدالله

البريد الالكتروني:

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647711651567 -- 009647700888734 -- 009647800081044

أعضاء هيئة التحرير

أ.د. اسماعيل يوسف اسماعيل	كلية الآداب/ جامعة المنوفية / مصر
أ.د. ساجد مخلف حسن	كلية الآداب/ جامعة سامراء / العراق
أ.د. شفاء ذياب عبيد	كلية التربية / جامعة سامراء / العراق
أ.د. عمر محمد علي	كلية الآداب / جامعة حلوان / مصر
أ.د. كمال بن صحراوي	كلية العلوم الانسانية والعلوم الاجتماعية/ جامعة ابن خلدون/ الجزائر
أ.د. محمد صالح خليل	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/ جامعة سامراء/ العراق
أ.م. ياسر محمد صالح	كلية التربية / جامعة سامراء/ العراق
أ.م.د. سعيد بن محمد القرني	كلية اللغة العربية / جامعة أم القرى/ المملكة العربية السعودية
أ.م.د. صباح حمود غفار	كلية التربية / جامعة سامراء / العراق
أ.م.د. ليلى خلف السبعان	كلية الآداب / جامعة الكويت/ الكويت
أ.م.د. جنان احمد عبدالعزيز	كلية التربية / جامعة سامراء / العراق

مجلة سر من رأى

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

تعليمات النشر في مجلة (سر من رأى)

ترحب مجلة (سر من رأى) العلمية المحكمة بإسهام الباحثين في القطر وسواه من الأقطار، فتخطو بهم ومعهم خطوات واثقة نحو مستقبل مشرق في نواحي الحياة، وفيما يأتي بعض ضوابط النشر فيها:

الأسس الفنية والتنظيمية

- تستقبل المجلة البحوث العلمية في مجالات العلوم الانسانية كافة.
- تقوّم هيئةُ التحرير البحوث علميًّا مع خبراء مشهود لهم بالكفاية العلمية في اختصاصهم الدقيق.
- ترفض المجلة نشر البحوث التي لا تطابق منهج البحث العلمي المعروف.
- يلزم الباحث بالأخذ بما يرد من ملحوظات حول بحثه، من خلال ما يحدده الخبراء المقوِّمون.
- أن لا يكون البحث مقدَّمًا إلى مجلة أخرى، ولم ينشر سابقًا، وعلى الباحث أن يتعهد خطيًّا بذلك.
- يشترط أن يقوِّم الباحث بحثه المقدم.
- يثبت على الصفحة الأولى ما يأتي: (عنوان البحث، واسم الباحث، ولقبه العلمي، ومكان عمله، وبريده الإلكتروني، ورقم هاتفه، وكلمات مفتاحيه باللغتين العربية والانكليزية)، وفي حالة وجود أكثر من باحث تذكر أسماؤهم وعناوينهم، لتسهيل عملية الاتصال بهم.
- يطبع موجزا للبحث في صفحة مستقلة، وباللغتين العربية والإنكليزية، على أن لا يزيد عن صفحة واحدة.
- يعتمد أسلوب البحث العلمي في كتابة هوامش البحث ومصادره، ويعتمد الباحث المنهج البحثي الخاص باختصاصه، وتذكر الكتب المستعملة في البحث على النحو الآتي: اسم الكتاب، واسم المؤلف، ورقم الطبعة، ومكان النشر، وجهة النشر، وسنة النشر، والجزء (إن وجد)، والصفحة. أما الدوريات فتكتب على النحو الآتي: اسم الدورية، وعددها، وتاريخ صدورها، وجهة الإصدار، والصفحة.
- لا يعد قبول النشر ملزما للمجلة بنشر البحث العلمي ضمن الاعداد إلا ما يليق بسمعتها الدولية.

الأسس الطباعية للبحث

- يطبع البحث على الآلة الحاسبة، وعلى ورق حجم (A4) وبوجه واحد.
- لا يتجاوز عدد صفحاته (٢٠) صفحة بما فيها: البيانات، والخرائط، والمصورات، وإذا زاد البحث على ذلك يتحمل الباحث دفع مبلغ (٢٠٠٠) دينار عن كل صفحة إضافية، على أن تقدم النسخ الأصلية الخاصة بالأشكال والخرائط على ورق (تريست)، وبواسطة برنامج (Microsoft Word).
- بعد الأخذ بملحوظات المقوّمين يرفق قرص (CD) مع البحث المصحح.
- تكون الطباعة بحرف (Simplified Arabic)، وبحجم (١٤).
- تكتب الهوامش في آخر البحث بنفس خط المتن، وبحجم (١٢)، على أن تذكر معلومات المصدر كاملة عند وروده أول مرة، لتغني عن كتابة قائمة للمصادر.
- يقسم البحث على مقدمة وعناوين مناسبة تدل عليه، لتغني عن قائمة المحتويات.
- لا تلزم المجلة بإعادة البحث إلى صاحبه، إذا اعترض على نشره الخبراء، ويُكتفى بالاعتذار.
- منهج البحث العلمي والتوثيق من سمات المجلة المحكمة.
- يدفع إلى المجلة مبلغ (٨٠٠٠٠) ثمانين ألف دينار بدل نشر، بالنسبة إلى الباحثين داخل العراق.
- يمنح الباحث نسخة مستلة من بحثه بعد نشره.
- تعنون المراسلات باسم (رئيس التحرير) او مدير التحرير.
- إذا كان البحث يحتوي على آيات قرآنية، يكون نمط الآيات وفق برنامج مصحف المدينة ولا يتم نشر البحث خلاف ذلك.

جمهورية العراق . سامراء . كلية التربية . ص ب ١٦٥

رئيس التحرير: أ.د. إحسان طه ياسين

البريد الالكتروني للمجلة

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647711651567 -- 009647700888734 -- 009647800081044

الاشتراك في المجلة

تدفع المؤسسات الحكومية والجامعات ومراكز البحث بدل اشتراك قدره (٢٥٠٠٠) دينار داخل القطر للعدد الواحد وتخاطب سكرتارية المجلة على العنوان المدرج في أدناه لغرض الاشتراك أو التبادل.

المراسلات

أ.د. إحسان طه ياسين

رئيس هيئة تحرير مجلة سر من رأى

جمهورية العراق/ سامراء

ص.ب/١٦٥

البريد الإلكتروني للمجلة

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647711651567 - 009647700888734 - 009647800081044

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

بسم الله الرحمن الرحيم

كلمة السيد رئيس جامعة سامراء المحترم

مسيرة العلم ذات طريقٍ طويلٍ ممتعٍ يقطفُ الدارسون على مر العصور ازهاره ويستنشقون عبيره لينقلوه مادة طيبة نقية لكل سالك يسبر اغوارها بحثا عن رحيق ازهارها

وفي هذا السياق دأبت جامعة سامراء بالنهوض بمجلاتها العلمية لتجعلها منابر للعلم والعلماء والباحثين بمختلف مشاربهم و مآربهم ..

وفي عمل دؤوب ومثابرة واضحة تستمر مجلة سر من رأى بنشر الابحاث العلمية الرصينة متتبعة النهج التقويمي الأمثل لنشر كل ما هو متميز من الابحاث من شتى الجامعات العراقية والعربية فتجد في طياتها الأدب واللغة والسياسة والقانون والتاريخ والفقه والحديث وغيرها من العلوم الإنسانية التي هي مشكاة الطريق لسالكي البحث عن مصادر النور والمعارف لتخرج لنا اليوم بعددها السادس والستين بإخراج رائع وتنظيم دقيق، ولهذا نشد على أيدي القائمين على المجلة وندعو الله لهم بدوام التوفيق.

الأستاذ الدكتور

صباح علاوي خلف السامرائي

رئيس جامعة سامراء

مجلة سر من رأى
ISSN: 1813-6798
مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

بسم الله الرحمن الرحيم

كلمة العدد

الحمد لله وكفى والصلاة والسلام على سيدنا محمد المصطفى وعلى آله وصحبه ومن بهم اقتفى.

أما بعد:

فقد حرصت هيئة تحرير مجلة (سر من رأى) على الاستمرار في تطوير المجلة بما يليق بسمعتها ومكانتها العلمية ، مع ما يحيط البلد بل العالم أجمع – في ظل جائحة كورونا – من ظروف صحية معقدة ، وكان اجتهادها حاضراً في اختيار البحوث العلمية النافعة ساعية في تحقيق الرصانة العلمية المنشودة.

ومن فضل الله تعالى أن يوافق إصدار العدد (السادس والستون) من مجلتنا ونحن نستقبل شهر رمضان الخير لهذه السنة الهجرية (١٤٤٢هـ) والذي قال في حقه سبحانه (شهر رمضان الذي أنزل فيه القرآن هدى للناس وبينات من الهدى والفرقان) سورة البقرة ، من الآية ١٨٥.

وتناول هذا العدد البحوث والدراسات في العلوم الإنسانية المتنوعة (اللغة العربية وآدابها ، علوم الشريعة الإسلامية ، العلوم التربوية والنفسية ، التاريخ ، الجغرافية ، الفلسفة ، القانون ، الإدارة والاقتصاد) فضلاً عن بحوث اللغة الإنكليزية .

مجلة سر من رأى
ISSN 1813-6798
مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

عالجت بعض الدراسات والبحوث مشاكل تخص واقع المجتمعات المعاصرة ، منها بحث (التحديات التي تواجه نهوض المرأة العراقية في موقع القيادة) و (التقدير المستقبلي لحاجة مدينة سامراء من مياه الشرب الصالحة لغاية ٢٠٣٠م) و (المسؤولية الاجتماعية والوطنية وعلاقتها بالسلوك التطوعي لدى طلبة الأقسام الداخلية) ، ودراسات القانون متميزة في هذا العدد منها (أثر التكييف القانوني في التعليم الالكتروني في ظل جائحة كورونا) وبحث (الجهة المختصة بتعيين ذوي الدرجات الخاصة في العراق)

آمل أن يستمر عطاء الباحثين ، داعياً الله تعالى للجميع التوفيق والسداد والرشاد .

الأستاذ الدكتور

إحسان طه ياسين

رئيس التحرير

ISSN : 1813-6798

مجلة سر من رأى
مجلة للدراسات الانسانية محكمة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

Code No.	المحتويات	الصفحة
	محور اللغة العربية	
٨٠٤	ابعاد الشخصية الرئيسة في رواية (أسد البصرة) لضياء جبيلي م . د . مي جميل شريف العاني وزارة التربية / مديرية تربية محافظة الانبار	٣-٢٤
٨١٨	الالتفات في رسائل إبراهيم بن المهدي م.د. وسن عبدالستار حمدي المديرية العامة لتربية صلاح الدين أ.د.رمضان صالح عباد وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة تكريت – كلية التربية للبنات	٢٥-٥٠
٧٢٣	البعد الكتابي لأسماء الله باللغة العبرية يهوه وإيلوهيم وأدوناي (انموذجاً) م.م صادق محيي علوان وزارة التـــربيـــة -المديرية العامة لتربية صلاح الدين	٥١-٨٨
٧٣٥	البنى الحكائية في معلقة امرئ القيس م.د. عزيزة عزالدين لافي قسم اللغة العربية / كلية التربية للبنات / جامعة الانبار	٨٩-١١٤
٥٢٩	بنية العنوان وأثرها في دلالة مجموعة (دمشق الحرائق) لزكريا تامر م. د. صبا شاكر محمود م. د. سروى صباح رجب جامعة الموصل / كلية التربية للعلوم الإنسانية/ قسم اللغة العربية	١١٥-١٤٢
٧٧٤	التحولات الزمنية في قصيدة مديح الظل العالي لمحمود درويش أ.م.د غانم صالح سلطان جامعة الموصل/ كلية التربية للعلوم الإنسانية-قسم اللغة العربية	١٤٣-١٦٦

مجلة سرّ من رأى
ISSN: 1813-6729
مجلة للدراسات الإنسانية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

٨٥٠	تداخل المرجعيّات في رواية (عمكا) لسعدي المالح أ.م.د. محمود عايد عطية جامعة الموصل/ كلية التربية للبنات – قسم اللغة العربية	١٦٧-٢٠٠
٧٥٦	التوظيف الصرفي لما لم تنطق به العرب شرح عيون كتاب سيبويه لأبي نصر هارون بن موسى القرطبي (ت ٤٠١ هـ) أنموذجاً أ. م.د. أحمد صفاء عبد العزيز العاني كلية التربية / القائم – جامعة الأنبار	٢٠١-٢٤٠
٨١٣	الذاكرة وأثرها في شعر بدر شاكر السياب قصيدة شباك وفيقة ٢ أنموذجاً أ.م. د. وسن عبد الغني مال الله المختار جامعة الموصل/ كلية التربية للبنات/ قسم اللغة العربية	٢٤١-٢٧٨
٧٠٦	رسالة في بيان ما يذكر وما يؤنث لمحمد بن محمود الطرابزوني المتوفى (١٢٠٠ هـ) دراسة وتحقيق د. رغد جهاد عبد جامعة الانبار – كلية التربية للبنات– قسم اللغة العربية	٢٧٩-٣٢٤
٦٦٠	الزمان والمكان في قصص قاسم سعودي الباحث: ايناس عدي حاتم السامرائي أ.م.د. أحمد حسين علي الظفيري جامعة سامراء – كلية التربية– قسم اللغة العربية	٣٢٥-٣٤٨
٩٢١	سمات منهج ابن إياز في كتابه: قواعد المطارحة في النحو أ. م. د. فاطمة بنت عبدالرشيد بن محمد عبدالله كلية اللغة العربية– جامعة أم القرى– قسم النحو والصرف	٣٤٩-٣٩٠
٥٩٣	سوسيولوجيا الكناية الرّامزة – دراسة في أحاديث نبويّة شريفة– أ.م.د. آزاد حسّان حيدر جامعة الموصل – كلية التربية للعلوم الانسانية – قسم اللغة العربية	٣٩١-٤٠٦

ISSN: 1813-0798
مجلة سر من رأى
مجلة للدراسات الانسانية متعددة التخصصات
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

٨٥٦	صُوْرَةُ الصُّبْحِ فِي الشِّعْرِ الجَاهِلِيِّ (المَقَاصِد والتَّشكِيل) أ. م.د. مريم بنت عبد الهادي القحطاني جامعة أم القرى، كلية اللغة العربية، قسم الأدب	٤٠٧-٤٥٤
٧١٩	فاعلية الوصف في رواية (عطب الذاكرة) لسالم الغزولة م. د. جمان فيصل خليل الطائي جامعة الموصل – كلية التربية للعلوم الإنسانية – قسم اللغة العربية	٤٥٥-٤٨٨
٧٩٠	قراءة في المدونة النقدية لمحمد صابر عبيد (تطبيقات نقدية) م.د. علي إسماعيل جاسم جامعة سامراء/ كلية الآداب	٤٨٩-٥٠٦
٧٦٠	المرأة في شعر شواعر غرناطة قراءة في ضوء المنهج النفسي للأدب أ.م.د. واقدة يوسف كريم قسم اللغة العربية / كلية التربية / جامعة سامراء	٥٠٧-٥٣٢
٧٢٠	معانٍ ثوانٍ للحيوان في شعر ابن هانئ الأندلسي أ.م.د. بسمة محفوظ عبد الله قسم اللغة العربية – كلية التربية- جامعة الجمدانية	٥٣٣-٥٥٢
٧٦٥	النسق المضمر في نثر الجنيد البغدادي م.د. ماجدة عجيل صالح جامعة الموصل / كلية التربية للعلوم الإنسانية قسم اللغة العربية	٥٥٣-٥٧٨
محور الشريعة		
٧٠٣	(حقيقة النسخ في القرآن الكريم) دراسة في الشكل والمضمون م. د. علي سوادي ظاهر الجوهر جامعة الصادق/ كلية الآداب/ قسم علوم القرآن	٥٨١-٦٢٦

ISSN -1813-6798
مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

٧٥١	حاشية الشيخ عبد القادر المشاط على متن الرسالة في علم البيان للسيد أحمد زيني دحلان (ت١٣٠٢هـ) دراسة وتحقيق أ.م.د خالد مظهر أحمد العيساوي مديرية تربية صلاح الدين أ.م.د منير محمد دحام جامعة تكريت-كلية التربية للعلوم الانسانية- قسم اللغة العربية	٦٢٧-٦٦٤
٧٠٩	الأصول الجامعة للعقائد والفضائل في سورة الأنعام من خلال تفسير المنار(من الأصل الحادي عشر إلى الأصل الحادي والعشرين)دراسة موضوعية د. فاخر عباس عيسى عزيز الداودي مديرية الوقف السني/ طوز	٦٦٥-٦٩٨
٥٠٨	انفرادات الإمام حمزة وأثرها في التفسير نماذج منتخبة د. زينب محمد عباس مديرية تربية صلاح الدين	٦٩٩-٧٢٨
٩١٨	تحفة الأخيار على الدر المختار لإبراهيم بن مصطفى الحلبي (المتوفى ١١٩٠هـ - ١٧٧٦م) (كِتَابُ الشَّرِكَةِ) من لوحة (٤١٢) إلى لوحة (٤١٨) - دراسة وتحقيق - م.د. سلام ساهم بديوي مديرية الوقف السني في سامراء	٧٢٩-٧٨٤
٧٥٢	تقديم الأم على الأب في النفقة والرضاعة والحضانة م.م. محمد كاظم محمد خلف الدليمي ماجستير علوم إسلامية دائرة المؤسسات الدينية والخيرية	٧٨٥-٨١٠
٩٠٧	تكثير المجازاة بالمرتين في السياق القرآني أ.م.د. محمود عقيل معروف العاني جامعة الأنبار ـ كلية العلوم الإسلامية ـ قسم التفسير وعلوم القرآن.	٨١١-٨٨٢

٤٢٠	جريمة زنا المحارم وعقوبتها في الشريعة والقانون م. د. صدام حسين ياسين العبيدي كلية الإمام الأعظم الجامعة/ كركوك	٨٨٣-٩٢٨
٧٣٦	رسالة فيما يجب اعتقاده تأليف الإمام قاسم بن صلاح الدين الخاني [ت:١١٠٩هـ] دراسة وتحقيق أ.م.د عوض جدوع أحمد قسم العقيدة الاسلامي - كلية العلوم الاسلامية / جامعة ديالى	٩٢٩-٩٧٢
٧٩٤	شـرح الميـدانية (في علم التجويد) للعالم العلامة الشيخ علي بن أحمد التدمري تحقيق م.د محمد عبد الإله محمد شريف التدريسي في ثانوية الحدباء الإسلامية	٩٧٣-١٠٠٦
٨٣٦	صفات الداعية وواجباته تجاه المدعو في زمن الفتن م. د. عبد الله حميد جاسم دائرة التعليم الديني والدراسات الإسلامية	١٠٠٧-١٠٣٤
٧٥٧	فلسفةُ تقسيمِ العقوبات في الشريعة الإسلامية. دراسة مقاصدية م.م. تحسين عبد الله عبد الرحمن الدركزلي المديرية العامة لتربية نينوى/ مديرية الإشراف الاختصاصي	١٠٣٥-١٠٧٨
٦٩٤	مراتب تفسير الحديث بالحديث بين صحيح البخاري والكافي للكُليني"دراسة موازنة" الباحث : أحمد حيدر علي العبادي م. د . علي نهاد خليل العزاوي جامعة بغداد- كلية التربية ابن رشد للعلوم الانسانية	١٠٧٩-١١٠٦
٧٤٣	مرويات التابعية عائشة بنت طلحة (رضي الله عنها) في الصحيحين دراسة وتحليل م.م. نورية صبار أحمد المحمدي جامعة الانبار - كلية التربية للبنات- علوم القران والتربية الاسلامية	١١٠٧-١١٣٨

مجلة آثار من رأى
ISSN : 1813-0798
مجلة لدراسات العلمية متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

٨٧٩	وسائل الإعلام وآثارها على الأطفال م. د. علاء حسن خلف جامعة سامراء – كلية التربية– العراق	١١٣٩-١١٦٢
	محور التاريخ والجغرافيا	
٨٠٢	أحوال اليهود في مصر خلال القرن التاسع عشر أ.م.د. رائد راشد محمد الحياني العراق– الجامعة العراقية– كلية التربية – قسم التاريخ	١١٦٥-١١٩٢
٨٢\١٤٢	اغتراب التعليم عن حاجة سوق العمل وتداعيات البطالة م. د رشيد أحمد السامرائي جامعة سامراء/ كلية الآداب/ قسم التاريخ	١١٩٣-١٢١٦
٨٧٠	آليات تحقيق التنمية السياحية المستدامة للمواقع الآثارية محافظة نينوى انموذجا د. احمد طلال الطائي م.اسماء خالد جرجيس د. نشوان محمود الزيدي قسم الجغرافية – كلية التربية للعلوم الانسانية – جامعة الموصل وزارة التربية – المديرية العامة لتربية نينوى	١٢١٧-١٢٥٢
٥٦٦	تحليل الخصائص الهيدرومورفومترية لحوض وادي عبدالله في محافظة نينوى باستخدام نظم المعلومات الجغرافية Gis. م.د. بشير فرحان محمود التميمي جامعة الحمدانية / كلية التربية / قسم الجغرافية	١٢٥٣-١٢٩٢
٨٩٥	التقدير المستقبلي لحاجة مدينة سامراء من مياه الشرب الصالحة لغاية عام ٢٠٣٠م م.د. رواء خزعل سباهي عذاب وزارة التربية – مديرية تربية صلاح الدين	١٢٩٣-١٣١٨

ISSN : 1813-6798
مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

٨٤٣	خيانة حيدر بن كاوس الافشين لوالده والخليفة المعتصم بالله (٢٠٤-٢٢٦هـ / ٨١٩-٨٤٠ م) أ.م.د: سعد رمضان محمد جامعة الموصل/ كلية التربية للعلوم الانسانية/ قسم التاريخ	١٣١٩-١٣٤٢
٧٢٦	دور الحكومة الكورية الجنوبية في معالجة الآثار الاجتماعية للأزمة المالية الآسيوية لعام ١٩٩٧ م.د. عمر صابر عبدالله عمر التكريتي المديرية العامة لتربية صلاح الدين	١٣٤٣-١٣٧٢
٧٨١	سياسة الولايات المتحدة الأمريكية تجاه الأزمة العراقية - الكويتية حزيران ١٩٦١ أ.م.د أديب صالح عبد منصور جامعة كركوك - كلية الآداب - قسم التاريخ	١٣٧٣-١٤٠٦
٧٦٢	سياسة الولايات المتحدة الأمريكية تجاه ألمانيا النازية ١٩٣٩-١٩٤١ م.د. فؤاد قحطان رجب م. د. أدريس نامس دحام المديرية العامة للتربية في صلاح الدين جامعة سامراء/ كلية التربية	١٤٠٧-١٤٣٨
٧٩٨	الشيخ مكتوم بن راشد آل مكتوم و دوره في التطورات الداخلية لإمارة دبي ودولة الامارات العربية المتحدة ١٩٧١ – ٢٠٠٦ م. د. ميثاق فتاح خلف المديرية العامة لتربية صلاح الدين – قسم تربية سامراء	١٤٣٩-١٤٦٦
٧٥٥	العلاقات البابلية – العبرية القديمة أبان العصر البابلي الحديث (الكلدي) ٦٢٦– ٥٨٦ ق . م أ .م . د. طعمه وهيب خزعل العراق – جامعة تكريت	١٤٦٧-١٤٨٨
٧١٦	مرحلة العمل السياسي السلمي وظهور الاحزاب والكتل السياسية في سورية ولبنان ١٩٢٧-١٩٤٣ م.د أنوار سعدون نجم وزارة التربية/ الرصافة الاولى	١٤٨٩-١٥٢٠

مجلة سر من رأى
ISSN : 1819-6798
مجلة دراسات الانسانية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

٧٠٠	مصطلحات إقتصادية في لهجات اللغة الآرامية م. د. عمر عامر عبود الجامعة العراقية / كلية التربية	١٥٣٦-١٥٢١
٩٣٥	استراتيجية بايدن من منظور مدارس العلاقات الدولية تطبيقات في منطقة الشرق الأوسط د. زيد عبدالوهاب الاعظمي باحث في العلاقات الدولية وخبير دراسات العراق في مركز دراسات الشرق الاوسط وعضو الجمعية العراقية للعلوم السياسية - اسطنبول	١٥٨٢-١٥٣٧
محور العلوم التربوية		
٧٨٢	أثر استراتيجية التفكير البصري في تحصيل مادة الرياضيات لدى طلاب الصف الثالث متوسط وتفكيرهم الجبري م. ليلى خالد خضير جامعة تكريت- كلية التربية للعلوم الانسانية قسم العلوم التربوية والنفسية	١٦٢٨-١٥٨٥
٥٤٧	أثر استراتيجية الطاولة المستديرة في اكتساب المفاهيم الجغرافية لدى طلاب الصف الثاني المتوسط وتنمية تفكيرهم المتشعب أ.م.د فاضل عبد الحسن فاضل عباس المديرية العامة لتربية صلاح الدين / تربية الدجيل	١٦٦٤-١٦٢٩
٩٤٥	أثر استراتيجية بوليا في اكتساب المفاهيم الإسلامية لدى طلاب الصف الأول المتوسط في مادة القرآن الكريم والتربية الإسلامية وتنمية تفكيرهم التأملي أ.م.د. يوسف حسن محمد جامعة سامراء / كلية التربية / قسم علوم القرآن أ.م. مروان حكم توفيق جامعة تكريت / كلية التربية للبنات / قسم علوم القرآن	١٦٩٠-١٦٦٥

ISSN : 1813-6798
مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

٩١٩	اثر التكييف القانوني للتعليم الإلكتروني في ظل جائحة كورونا م. د يوسف مظهر أحمد العيساوي جامعة سامراء- كلية التربية	١٦٩١-١٧١٤
٧٥٤	الأسى النفسي لدى طلبة المرحلة المتوسطة فاقدي الاباء واقرانهم الطلبة العاديين الذين يعيشون مع ابائهم م.د. رسالة عبد الله خلف م.د. بان صابر قدوري جامعة سامراء كلية التربية جامعة تكريت كلية الآداب	١٧١٥-١٧٥٨
٢١١	التحديات التي تواجه نهوض المرأة العراقية في مواقع القيادة م. م. هبة عبد المحسن عبد الكريم جامعة بغداد- مركز دراسات المرأة	١٧٥٩-١٧٩٨
٦٧١	التحمل النفسي وعلاقته بالتسامح الاجتماعي لدى طلبة جامعة سامراء م.د. أزهار يوسف خلف جامعة سامراء- كلية التربية	١٧٩٩-١٨٢٦
٧٩٥	تقويم محتوى كتاب التربية الإسلامية للصف السادس الإعدادي في ضوء الاقتصاد المعرفي م. م رضوان فاروق قاسم المناهج والتدريس – المناهج العامة- مديرية تربية نينوى	١٨٢٧-١٨٥٨
٩١٢	الجهة المختصة بتعيين ذوي الدرجات الخاصة في العراق (دراسة مقارنة) م .م رنا الطيف جاسم جامعة سامراء / كلية التربية – قسم الجغرافية	١٨٥٩-١٨٨٦
٧٨٣	دراسة واقع ومكونات الذكاء التسويقي في المنظمات السياحية: دراسة استطلاعية لآراء عينة من المدراء في فنادق الخمسة نجوم في اقليم كوردستان- العراق. م. د. فارس محمد فؤاد النقشبندي جامعة دهوك/ كلية الإدارة والاقتصاد/ قسم إدارة السياحة والفنادق	١٨٨٧-١٩٢٢

ISSN : 1813 - 0798
مجلة لدراسات التربوية والعلمية المتخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

٧٥٣	المراقبة الذاتية وعلاقتها بالتفكير القطبي لدى طلبة المرحلة المتوسطة أ.م.د.بشرى خطاب عمر السناوي جامعة تكريت / كلية التربية للبنات	١٩٥٢-١٩٢٣
٧٠٥	المسؤولية الاجتماعية والمواطنة وعلاقتها بالسلوك التطوعي لدى طلبة الأقسام الداخلية / جامعة كركوك أ.د. علاء الدين كاظم عبد الله أ.م.د جنان قحطان سرحان م.م أريان عبدالله محمد جامعة كركوك – كلية التربية للعلوم الإنسانية– قسم العلوم التربوية والنفسية	١٩٩٦-١٩٥٣
٦٩٧	موانع واشكاليات المسؤولية الجنائية الدولية في نظام روما الأساسي للمحكمة الجنائية الدولية م.م. عمر هلال جنداري جامعة سامراء/ كلية الآداب	٢٠١٨-١٩٩٧

محور اللغات الاجنبية

Code No.	*Content*	*Page*
585	Diminutives as Dysphemistic Forms with Reference to Iraqi Arabic Dr. Mohammad Salman Mansoor (Lecturer) English Department, College of Education Bayan University, Erbil, Kurdistan Region, Iraq Yusra Mohammed Salman (Asst. Lecturer) Department of English Language College of Education, Knowledge University, Erbil, Kurdistan Region, Iraq	2021-2052
708	Feminism in Ernest Hemingway's "The Short Happy Life of Francis Macomber": A Stylistic Analysis Instructor: Maha Bakir Mohammed Instructor Alaa Ahmed Abdulla College of Arts/ Department ofTranslation Tikrit University	2053-2074

مجلة للدراسات العلمية متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

تحليل الخصائص الهيدرومورفومترية لحوض وادي عبدالله في محافظة نينوى باستخدام نظم المعلومات الجغرافية Gis.

.....

م.د. بشير فرحان محمود التميمي

Emails / basheerf32@gmail.com

جامعة الحمدانية / كلية التربية / قسم الجغرافية

الكلمات الدالة : الحوض ، الشبكة المائية ، نظم المعلومات الجغرافية ، المورفومتري.

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى بناء قاعدة معلومات واشتقاق للخصائص المورفومترية وتحليلها هيدرولوجيا لحوض وادي عبدالله من خلال تحليل نموذج الارتفاع الرقمي(DEM) ذات دقة تمييزية (١٤)متراً، وباستخدام نظم المعلومات الجغرافية وبرامجها متمثلةً بـ (Global Mapper V18)،(Arc GIS V10.4) لإجراء الدراسة والتحليل للحوض والذي تبلغ مساحته الكلية (٥٣٩,٧٣كم٢).

تقع منطقة الدراسة بين دائرتي عرض (٠،٢٠َ،٣٦ْ – ٠ ،٥َ ،٣٦ْ) شرقاً وبين خطي طول (٠ ،٢٥َ ،٤٢ْ – ٠ ،٤٥َ ،٤٢ْ) شمالاً، وتعتمد الدراسة الحالية على دراسة أنظمة الحوض دراسة هيدرولوجية تفصيلية من حيث التعرف إلى معطيات الطبيعية التي تسهم في عملية تشكيل حوض منطقة الدراسة التي تتمثل في دراسة التكوينات الجيولوجية وكذلك دراسة العناصر المناخية وتأثيرها، وطبيعة الانحدار الخاصة بسطح منطقة الدراسة ، والتربة وأنواعها حسب تصنيف بيورنك فضلاً عن دراسة الغطاء النباتي للمنطقة وكذلك دراسة الخصائص المورفومترية لأحواض التصريف المتمثلة بالخصائص الشكلية والتضاريسية والتصريفية، ومعرفة أعداد وأطوال المجاري المائية، وأعداد رتبها، واستخراج خرائط للشبكة المائية، والتي تشير إلى أن الحوض في بداية دورته الهيدرولوجية وأظهر التحليل أن قيمة الاستطالة بلغت(٠,٥٥)، والاستدارة(٠,٣٢)، ومعامل الشكل تراوحت ما بين (٠,٠٩ – ٠,٨٥)، وهذا ما يدل على استطالة حوض الدراسة. وكذلك أظهرت دراسة خصائص الشبكة النهرية على أن الحوض يتكون من(٢٥٠٧) رافد موزعة على (٦) مراتب طبقا لتصنيف (Strahler) مع الانخفاض في كثافة التصريف الطولية.

وقد ظهرت في العقود الأخيرة العديد من التقانات الحديثة والتي تساعد في تحديد حجم التصاريف الفصلية لأودية الحوض من أجل السيطرة على خطر الفيضانات والاستفادة في استثمار مياه هذه الأودية من خلال بناء سدود واطئة التكاليف في نهاية الحوض من أجل عملية الحصاد المائي الأمثل.

Analysis of Hydromorometric Characteristics of Wadi Abdullah Basin in Nineveh governorate Using GIS.

Dr. Basheer farhan mahmood Al- Tmimie

AL- Hamdaniya University / Faculty of Education- Geography Section

Emails / basheerf32@gmail.com

Abstract

This study aims to build an information base and derivation of morphological characteristics and hydrological analysis of the Wadi Abdullah basin by analyzing the digital elevation model (DEM) with a discriminatory accuracy (14) meters, and using geographic information systems and programs (Global Mapper V18), (Arc GIS V10). 4) for the study and analysis of the basin, which has a total area (539.73 km 2).

The study area is located between two latitudes (0, 20, 36 ° - 0, 5, 36°) east and longitudes (0, 25, 42 - 0, 45, 42 °) north. Identify the natural data that contribute to the process of forming the basin of the study area, which is the study of the geological formations as well as the study of climatic elements and their impact, the nature of the regression of the surface of the study area, soil and types according to Bjornk classification in addition to the study of vegetation of the area as well as the study of morphological characteristics of the drainage basins represented by characteristics Formal and topical wa The basin at the beginning of its hydrological cycle showed that the elongation value was (0.55), roundness (0.32), and the form factor ranged between (0.09 - 0.85). This indicates the elongation of the study basin. Also, the study of the characteristics of the river network showed that the basin consists of (2507) tributaries

distributed in (6) mattresses according to the classification (Strahler) with a decrease in the density of longitudinal drainage.

In recent decades, many new technologies have emerged that help determine the size of seasonal basin expenditures in order to control the risk of flooding and utilize the waters of these valleys by building low-cost dams at the end of the basin for optimal water harvesting.

Key words: Basin, water network, geographic information systems, morphometric

المقدمة:

تعد شبكات التصريف النهري الوسط الذي تتحرك فيه المياه ضمن الأحواض النهرية، وتتأثر بخصائص التضاريس، ويمثل انعكاسا طبيعياً لها في المراحل الحتية الأولى، لكنها سرعان ما تبدأ بتشكيل خصائص السطح، وتؤثر الخصائص الجيولوجية والمناخية والنباتية والتربة وتأثير الإنسان، فضلاً عن تأثير الخصائص المورفومترية نفسها على خصائص الجريان، وقد تعددت طرق ووسائل البحث في مجال الدراسات المورفومترية للأحواض النهرية، لمواكبة الوسائل العلمية المتاحة ، كما زاد الاهتمام بالدراسات المورفومترية للأحواض النهرية بعد ظهور دراسات رائدة في النصف الأول من القرن الماضي مثل (Horton ، ١٩٤٥ P.٣٤٨). وتبع ذلك دراسات أخرى منها(Schumm ، ١٩٤٥، p.٦٢٧). وبما أنَّ الوديان والأحواض تشكل الوحدات الأساسية في المناطق شبه الجافة والتي نخص منها حوض وادي عبد الله ، فإن تنمية الأحواض المائية واستخدامها على الوجه الأمثل يشكل احد الحلول الناجحة لتحسين الوضع المائي من خلال استخدام نظم المعلومات الجغرافية كأداة فاعلة في دراسة شبكات الأنهار(الدراسات المورفومترية) والتي أصبح مهمه جداً بسبب قلة الموارد المائية والجفاف الذي يضرب منطقة الدراسة.

مشكلة الدراسة :

هل إنَّ الدراسة الهيدرولوجية وطرق تحليل الخصائص المكانية تسهم في ربط النماذج الهيدرولوجية مع بعضها البعض وتقود إلى تحديد أفضل إمكانيات الحصاد المائي لحوض وادي عبد الله، وتقود هذه المشكلة الرئيسة الى مشكلات فرعية ندرجها كما يأتي:

١_هل للخصائص الطبيعية المتمثلة بالعوامل المورفوتكتونية والهايدرومورفولوجي أثر في هيدرولوجية حوض وادي عبد الله ؟

٢_هل تؤثر التصاريف المائية السنوية في حوض وادي عبد الله في إعداد قاعدة بيانات لحساب الخصائص الهيدرولوجية لمواقع السدود المقترحة؟

٣. هل تساهم التقنيات الحديثة في ربط المعلومات المكانية مع بعضها البعض في بناء النماذج الهيدرولوجية؟

فرضيات الدراسة:

١ – تمثلت مورفومترية الحوض بالخصائص المساحية والشكلية والتضاريسية وكثافة –

التصريف المائي وأنماط التصريف .

٢ – تؤثر تدفقات السيول المائية السنوية في حوض منطقة الدراسة في إعداد قاعدة بيانات إحصائية لحساب الخصائص الهيدرولوجية .

أهمية الدراسة :

تقع منطقة الدراسة ضمن المناطق الجافة التي تعاني شحة في المياه الجارية وبذلك تكمن أهمية الدراسة في معالجة الشحة المائية في المنطقة، والتي تعد إحدى دراسات التحليل المكاني باستخدام التقنيات الحديثة، إذ يتم من خلال هذه التقنيات إنتاج خرائط تفصيلية للمنطقة وكذلك إشكال تكون بهيئة نماذج هيدرولوجية، إذ تسهم في إدارة مياه الإمطار وكيفية استغلالها والمحافظة عليها عن طريق ما يعرف بالحصاد المائي من خلال إنشاء سدود موضعية على حوض وادي عبد الله، من أجل التصدي لشح المياه الذي بات يشكل احد التحديات في الوقت الحاضر.

منهجية الدراسة :

اعتمدت هذه الدراسة المنهجية المناسبة ، حسب خصوصية عناصر الموضوع ، لذلك فقد تم أتباع المناهج الآتية:

١. المنهج الوصفي :

وهو المنهج الذي يقوم الباحث فيه بجمع المعلومات والبيانات من الكتب والبحوث والتي تتعلق بالجوانب الهيدرولوجية ذات العلاقة بموضوع الدراسة، ومن ثم تحليل الخرائط الطبوغرافية ورسم خرائط أساس للحوض وأجراء تحليلات للمرئيات الفضائية والصور الجوية والتي أسهمت في رسم الخريطة.

٢. المنهج الوصفي الكمي :

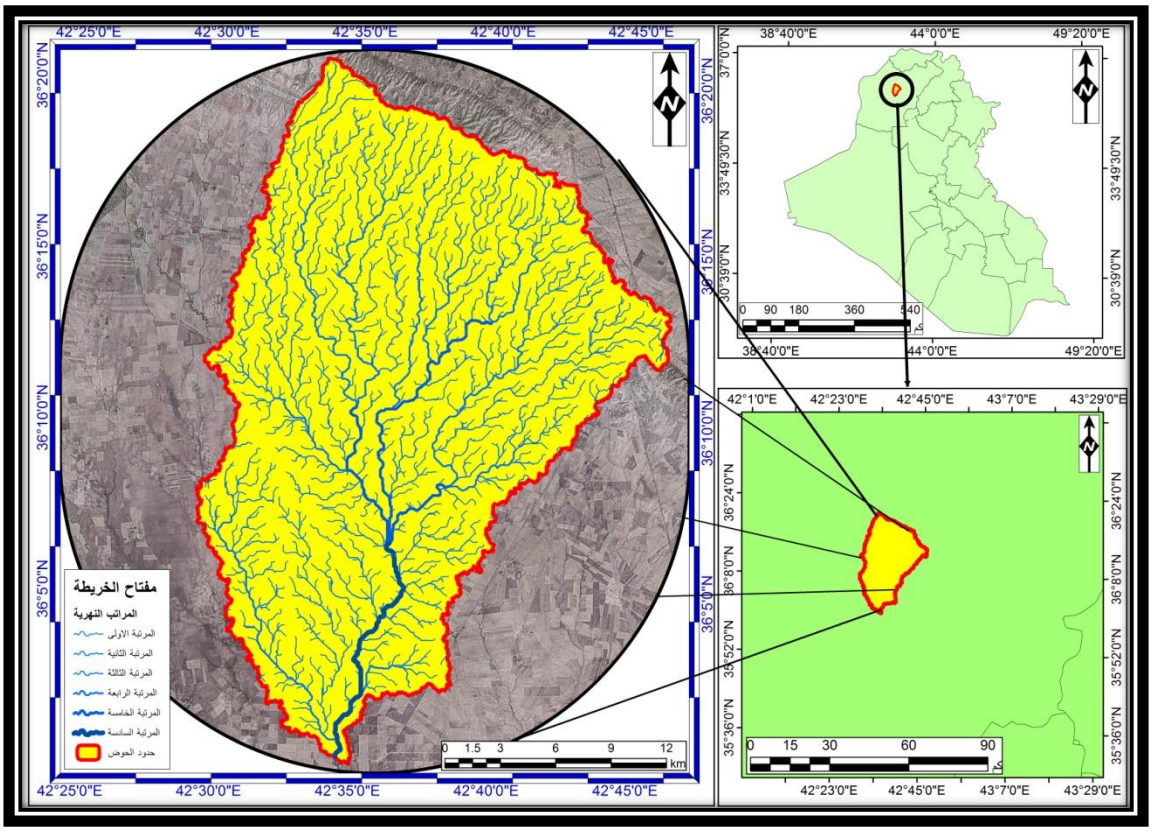
ويعرف هذا المنهج أيضاً باسم المنهج الوصفي الرياضي أو الإحصائي ، ووفق هذا المنهج، تدرس الظاهرة طبيعية كانت أو بشرية وذلك باستخدام (تقنيات نظم المعلومات الجغرافية) (GIS , RS) حيث سيتم استنباط الغطاء الأرضي وأنماط استخدامه والتعرف على النظام الهايدرولوجي للحوض من خلال كميات المياه الساقطة عليه للوصول إلى نتائج وتنبؤات أقرب ما يكون إلى الدقة .

حدود منطقة الدراسة :

يقع الحوض في الجزء الشمالي الغربي من العراق ، وتحديداً وسط محافظة نينوى، كما في الخريطة (١) يحده من الشمال والشمال الشرقي قضاء الموصل مركز القضاء ومن الجنوب ناحية الحضر و الغرب قضاء تلعفر.

تقع منطقة الدراسة بين دائرتي عرض (٠،َ٢٠،ْ٣٦ – ٠ ،َ٥ ،ْ٣٦) شرقاً وبين خطي طول (٠ ،َ٢٥ ،ْ٤٢ – ٠ ،َ٤٥ ،ْ٤٢) .اذ شكل الحوض وحدة طبيعية بمساحة (٥٣٩,٧٣ كم٢).

خريطة (١) موقع منطقة الدراسة من محافظة الموصل و العراق



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد :- على وزارة الري ،الهيئة العامة للمساحة ، خارطة العراق الادارية ، ١/ ١٠٠٠٠٠٠، ومخرجات برنامج Arc Gis 10.4.

مرحلة جمع البيانات Gathering Data

جمعت في هذه المرحلة البيانات والمعلومات الخاصة بموضوع ومنطقة الدراسة وتم مراجعة المكتبات لحصول على بيانات التالية:

- خرائط طوبوغرافية تغطي منطقة الدراسة ذات مقياس 50000/ 1 .
- صورة فضائية لمنطقة الدراسة لعام ٢٠١٩ Landsat وخارطة صورية.
- بيانات المناخية لمحطة للمدة (١٩٨٠-٢٠٠٧م)

- خرائط وتقارير جيولوجية لمنطقة الدراسة .

أولا : الخصائص الطبيعية لحوض وادي عبد الله

١ – جيولوجية المنطقة :

ترتبط تكتونية منطقة الدراسة بالتاريخ التكتوني للعراق، لذا يجب التعرف على الحركات التكتونية التي مر بها العراق وتأثير هذه الحركات في تكوين المناطق التكتونية وبضمنها منطقة الدراسة.

يقع العراق في الجزء الشمالي والشمالي الشرقي من الصفيحة العربية التي يحدها من الشمال والشمال الشرقي نطاق طوروس – زاكروس ، ومن الغرب البحر الأحمر ونطاق تكسر ليفانت (Levant Fracture –Zone) ومن الجنوب خليج عدن ونطاق تكسر عمان(Dewey, 1973) .

تشكلت جبال طوروس – زاكروس خلال حقبة المايوسين، إذ تحركت الصفيحة العربية بشكل معاكس لاتجاه عقرب الساعة، باتجاه الشمال والشمال الشرقي بسبب حركة انفتاح (Rifting) خليج عدن – البحر الأحمر، أدت هذه الحركة إلى اصطدام الصفيحة العربية بالصفيحة الفارسية(Lepichon, 1968).ولهذا الموقع أثر كبير في التاريخ الحركي البنائي للعراق خلال الأزمنة الجيولوجية المتعاقبة والذي رسم الصورة التكتونية لأقسامه المختلفة.

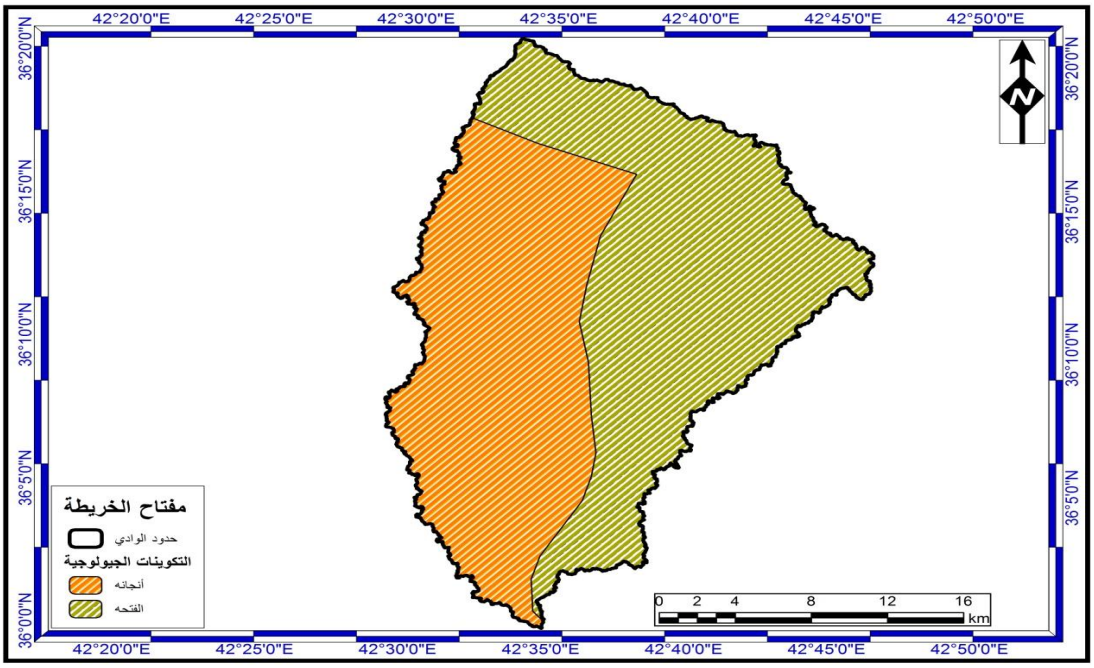
١ – تكوين أنجانه :

يرجع عمر هذا التكوين إلى المايوسين الاعلى ويظهر بين مدينة الموصل وطيه سنجار على غرب وادي عبد الله ويعتبر تكوين انجانة من أكبر التكوينات الموجودة في منطقة الدراسة كما موضح في خارطة رقم (٢) حيث بلغ مساحته (٥٤ , ٢٥٤كم)، ويشكل نسبة (٢ , ٤٧٪)من مساحة منطقة الدراسة الكلية ويكون تكوين انجانة من العاقبة الصخري الفتاتي والذي يشمل الصخور الغرينية والصخور الرملية والصخور الطينية ويمتاز تكوين انجانة باستجابته للتعرية المائية وخاصة في طبقات الحجر الطيني و الغريني ويبلغ سمكه بين(١٥٠ – ٢٠٠) م (Sissakian and Yukhana, 1979) .

١ - تكوين الفتحة :

يعود العمر الزمني لهذا التكوين إلى عصر المايوسين الاوسط، ويعد من اقدم التكاوين المنكشفة في منطقة الدراسة. ويغطي هذه التكوين اغلب المنطقة، ويمكن تمييزه في المرئية الفضائية، كما موضح في خارطة (٢) حيث يشكل مساحة (٢٨٤,٩٨كم^2) من مساحة منطقة الدراسة الكلية ويشكل نسبة قدرها (٥٢,٨٪) من المساحة الكلية ، ويتألف هذا التكوين من عدة دورات رسوبية متعاقبة من الحجر الجيري (Limestone)، والجبس والانهيدرايت والملح الصخري والمارل المكون من المعادن الطينية ذات اللون الرمادي المخضر (الجبوري، ١٩٩٩).

خريطة (٢) التكوينات الجيولوجية لمنطقة الدراسة



المصدر : تنظيم الباحث اعتمادا على : وزارة الصناعة والمعادن، الشركة العامة للمسح الجيولوجي، الخارطة الجيولوجية للعراق، مقياس ١:١٠٠٠٠٠٠

٢ – المناخ :

تؤثر عناصر المناخ بشكل مباشر في الخصائص الهيدرولوجية من حيث التغذية المائية وكذلك كمية الصرف المائي لمجاري الأودية في منطقة الدراسة، ، لذلك فقد تمت دراسة المناخ اعتماداً على البيانات المتوفرة عن محطة(الموصل) لكون منطقة الدراسة تتوسط المحطتين للمدة(١٩٨٠–٢٠٠٧م)

درجات الحرارة :

تعد درجة الحرارة من العناصر المناخية المهمة ؛ لأنها الأساس الذي تتوقف عليه معظم التغيرات في عناصر المناخ الأخرى . فمن المعروف أن الحرارة تؤثر في الضغط الجوي والذي بدروه يؤثر في حركة الرياح واتجاهها، والتي تؤثر بدورها في الساقط المطري (Oliver,1975).

ويبين الجدول (١) أن معدل درجات الحرارة في منطقة الدراسة تتميز بارتفاعها صيفاً وانخفاضها شتاءً ، إذ يتراوح معدل درجات الحرارة خلال اشهر الصيف (حزيران ، تموز ، وآب) في محطة الموصل(٣٢,٣ْ، ٣٥,٧ْ، ٣٤ م) وعلى التوالي للمدة من سنة (١٩٨٠–٢٠٠٠ م). أما في فصل الشتاء فيتراوح معدل درجة الحرارة لأشهر (كانون الاول ، وكانون الثاني ، وشباط) وللمحطة نفسها(٩,٢ْ، ٧,٣ْ، ٩,٩ْ م) وعلى التوالي. وتنخفض معدلات درجة الحرارة خلال فصل الشتاء، ويرجع سبب ذلك إلى تعرض المنطقة إلى كتل هوائية باردة، فضلاً عن ميل سقوط زاوية أشعة الشمس مما يترتب عليه نشاط التجوية بكل مظاهرها، لاسيما التجوية بفعل الترطيب والتجفيف، بينما ترتفع درجات الحرارة في فصل الصيف وذلك بسبب تعامد أشعة الشمس على مدار السرطان وطول النهار وقلة الغيوم مما يزيد فترة سطوع الشمس وانخفاض الرطوبة النسبية مما يساعد ذلك في عملية التجوية الفيزيائية ونشاط عملية التعرية الريحية، أما المدى الحراري فهو مرتفع في عموم مناخ العراق كونه مناخ قاري.

الأمطار:

تعد دراسة الأمطار التي تسقط على أحواض التصريف أهمية كبيرة في الدراسة الجيومورفولوجية والهيدرولوجية ، فهي مسؤولة عما يحدث في الحوض من عمليات جيومورفولجية مختلفة (Larsson,1972) كونها المصدر الرئيس للجريان السطحي في المنطقة ولاسيما إذا ما عرفنا أن منطقة الدراسة تتميز بأمطارها الفصلية والتي قد تسقط معظم كمياتها السنوية خلال عدة أيام وتبقى طوال العام بلا أمطار أو كميات قليلة جداً ،وهذه الميزة لها أخطارها إذ لا يمكن الاعتماد عليها في النشاط الهيدرولوجي وتتباين الأمطار الساقطة على المنطقة من مكان لأخر حسب موقع المحطة بالنسبة لدائرة العرض والارتفاع.

وتخضع المنطقة الى تذبذب سنوي وفصلي للأمطار إذ يعد سمه بارزة في التساقط لمنطقة الدراسة وتتفاوت كمياتها من حيث المعدل السنوي ، ينظر الجدول (١) ، فقد سجلت أعلى كمية للتساقط (١ , ٧٠ ملم) لشهر كانون الثاني، بينما بلغ مجموع الأمطار الساقطة في محطة الموصل (٣٤٤ ملم) سنوياً للمدة من (١٩٨٠-٢٠٠٠ م)، أن هذا التذبذب السنوي في كمية الامطار له أثر كبير على العمليات الجيومورفولوجية والهايدرولوجية، التي حدثت وستحدث في المنطقة .

في حين يزداد فعل عمليات التجوية الكيميائية في السنوات الرطبة وبكل مظاهرها مع ازدياد في تأثير التعرية المائية وينعكس هذا على فعالية التجوية الفيزيائية في السنوات التي تقل فيها كميات الأمطار الساقطة مع نشاط فعل التعرية الريحية، فضلاً عن التباين الفصلي بما لهُ دور في وجود فترة رطبة تبدأ من شهر تشرين الأول وتنتهي في شهر مارس، وهي متزامنة مع مرور المنخفضات الجوية القادمة من البحر المتوسط إلى منطقة، ويتضح من خلال الدراسة بوجود تباينات فصلية في كميات المطر المتساقطة على المنطقة.

الجدول رقم (١) المعدلات السنوية والشهرية لدرجات الحرارة وكميات الأمطار الساقطة

ت	درجة الحرارة(مئوية)	الأمطار(ملم)
كانون الثاني	٧,٣	٧٠,١
شباط	٩,٩	٥٨,٧
آذار	١٣,٩	٥٤,٦
نيسان	١٩,١	٤٧,٧
مايس	٢٥,٣	١٨,١
حزيران	٣٢	١,٦
تموز	٣٥,٣	٠
آب	٣٤,٧	٠
أيلول	٢٩,١	٠,٦
تشرين الأول	٢٢,٧	١١,٢
تشرين الثاني	١٣,٩	٣٤,٢
كانون الأول	٩,٢	٥٦,٢
المجموع		٣٤٤

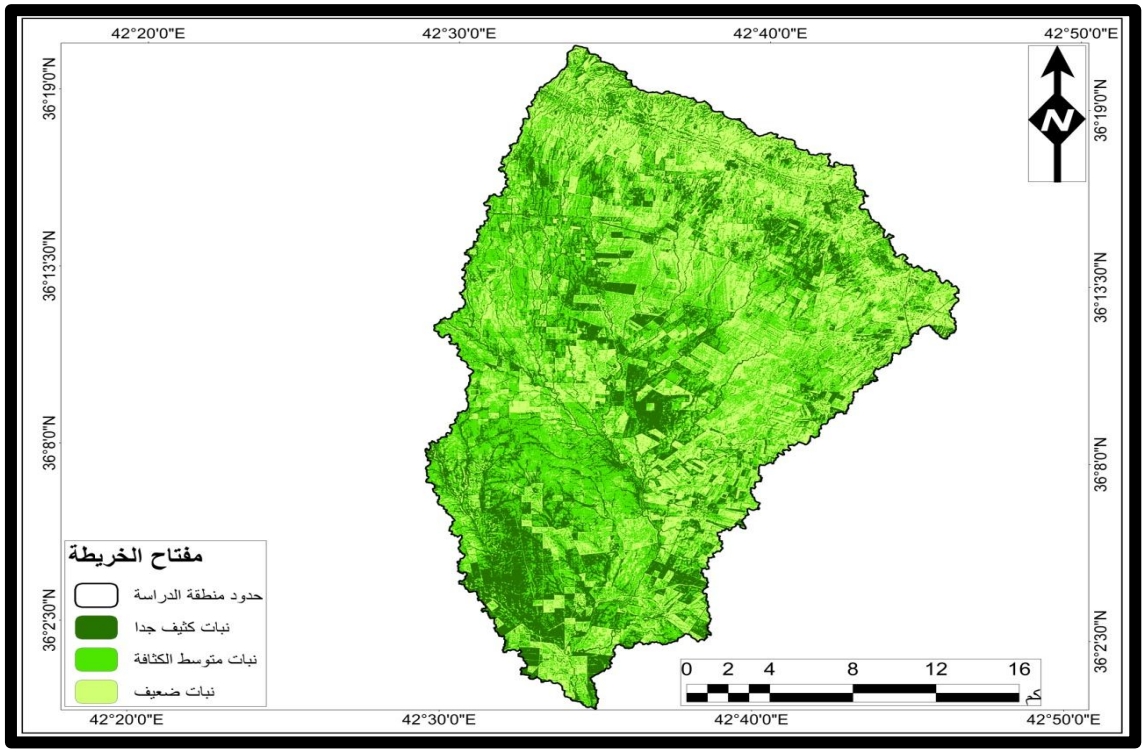
المصدر : من عمل الباحث معتمداً على الهيئة العامة للأنواء الجوية العراقية ، قسم المناخ الموصل ، ٢٠١٦ ، بيانات غير منشورة .

٣ – الغطاء النباتي

تتخذ جميع منحنيات الانعكاسية للنباتات المظهر العام نفسه تقريبا ، فمنحني الانعكاس للنبات الخضراء السليمة يظهر على شكل وديان Valley وقيم peak يبدأ في حد أدنى في المنطقة الزرقاء من الطيف المرئي (٠,٤ مايكروميتر) وبنسبة انعكاس أقل من (١٠٪) .ثم نزداد عند المنطقة الخضراء وبالتحديد عند حوالي (٠,٥٥

مايكروميتر)، ويعود الانعكاس إلى الانخفاض عند المنطقة الحمراء (حوالي ٠,٦٥ مايكروميتر) (المشهداني، ٢٠١٤).

خارطة (٣) تصنيف الغطاء الأرضي NDVI



المصدر من عمل الباحث ، اعتمادا على مرئية لاندسات ٧ ، باستخدام مخرجات برنامج Arc GIS 10.3

جدول (2) أصناف نبات منطقة الدراسة

التسلسل	الصنف	المساحة	النسبة مئوية
١	نبات كثيف جداً	١٤١,٣٣	٢٦,١٥
٢	نبات متوسط الكثافة	٢٢٧,٩٧	٤٢,٢٦
٣	نبات ضعيف	١٧٠,٤٣	٣١,٥٩
	المجموع	٥٣٩,٧٣	٪١٠٠

المصدر : من عمل الباحث اعتمادا على الخريطة (٣) بمخرجات برنامج Arc GIS 10.3.

ثانياً : الخصائص المورفومترية لحوض وادي عبد الله .

تهتم الدراسات الهيدرولوجية بدراسة وتحليل الخصائص المورفومترية لأحواض الصرف المائية لما لها من دلالات بيئة كثيرة تساعد في تفسير الكثير من التغيرات التي تطرأ على المكونات البيئية السائدة في مناطق أحواضها المائية كالبيئة الصخرية التضاريس ،المناخ ، التربة والنبات الطبيعي (سلامه، ١٩٨٠).

تساعد مثل هذه الدراسات على معرفة المراحل الحتية للأحواض والمظاهر الأرضية التي تتطور عندها نتيجة التباين في عمليتي الحث والترسيب . فضلاً عن الاستفادة من هذه الدراسة في اهتمامات علمية تطبيقية كصيانة التربة والموارد المائية والمنشآت الهندسية.

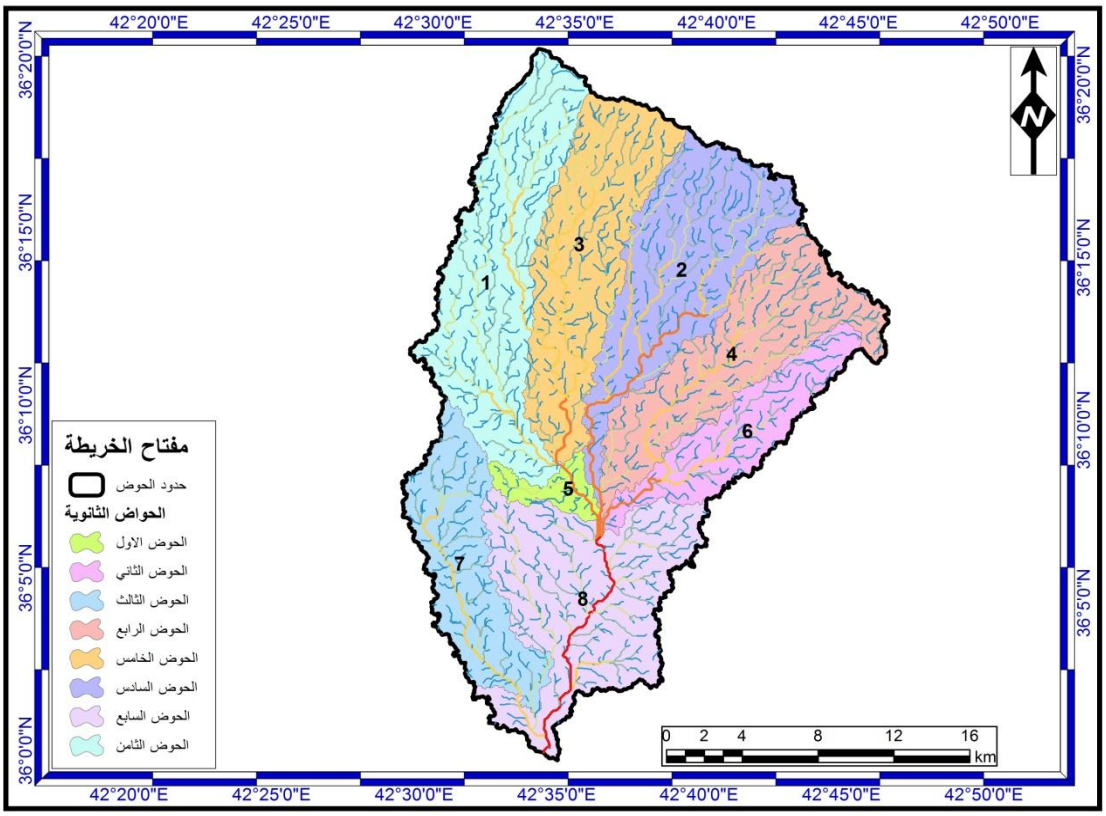
حيث تعكس هذه الحقائق طبيعة العلاقة بين أثر الخصائص الطبيعية في منطقة الدراسة على نظام الجريان المائي السطحي . فضلا عن أن تغذية الخزانات الجوفية تعمل على زيادة فاعلية تلك المياه على رسم الصورة النهائية لأحواض التصريف المائي من خلال عملها الميكانيكي والكيميائي (أسباهية، ١٩٩٣).

وتتميز المنطقة بوجود مجموعة من الأودية الموسمية والتي بلغت (٨)، أودية حسب شبكة التصريف المستخرجة، وتنحدر من خلال الطيات المحدبة الموجودة في المنطقة، وباتجاهات متباينة، منها ما ينحدر غرباً ومنها ما ينحدر شرقاً ، تشكل هذه الأودية شبكة الصرف المائي السطحي ، كما في خريطة(٤) حيث تم دراسة الخصائص المورفومترية لهذه الوديان وفق الخطوات الآتية :-

١. رسم شبكة الوديان من الخريطة الطبوغرافية ذات مقياس (50000/1).
٢. إدخال الخريطة النهائية إلى نظام الحاسوب عبر جهاز (Scanner) ثم تـحويلها عن النظام المساحي (Raster) إلى الخطـي (Vector) باستخدام برنامج (R2v)
٣. بناء نظام إحداثيات للخريطة(Registration) وفق نظام الإحداثيات *"UTM" ثم إجراء عملية إزالة الأخطاء وبناء العلاقات المكانية "Topology" ثم تصديرها إلى برنامج "Arcview Gis" تجري

جميع هذه العمليات في بيئة برنامج "Auto Deskmap5" بعد ذلك تم حساب الخصائص المورفومترية حسب طريقة ستريلر باستخدام برنامج"Morphomatic anlyst Extension"

خريطة (٤) الأحواض الثانوية لحوض وادي عبد الله



المصدر : من عمل الباحث ، اعتمادا على نموذج الارتفاع الرقمي (DEM) ، باستخدام برنامج Arc GIS 10.4 .

– الخصائص المساحية والشكلية وتشمل :–

١ – مساحة الحوض :

تعد المساحة الحوضية من الخصائص المهمة في الدراسات الجيمورفيه والهايدرولوجية ، وذلك للاستفادة منها في قياس خصائص الحوض، حسب العوامل والعمليات المؤثرة فيه من عوامل بنائية وأخرى مناخية (جرارعة، ٢٠١٦). وقد تم احتساب مساحة الحوض والأحواض الثانوية للمنطقة باستخدام برنامج (Arc Map 10.3) ، والتي تتعامل مع ملفات من (Shap Fill) ، من أجل الحصول على المساحة والإبعاد الأخرى

المتمثلة (الطول ، العرض ، المحيط) ويتبين من الجدول (3) إن المساحة الكلية لحوض منطقة الدراسة قد بلغت (٥٣٩,٧٣ كم٢) وقد قسم الحوض الرئيسي إلى (٨) أحواض ثانوية

تفاوتت مساحة الأحواض الرئيسة فيما بينها فحوض رقم (١) والذي هوه أعلاها بلغت مساحته (٩٦,٨٣)كم٢ إما حوض رقم (٥) والذي هو اقلها فقد بلغت مساحته (10.09) كم٢، لاحظ جدول (5) .

إن التباين المساحي في الحوض يعود إلى التباين في الخصائص الطبيعية التي من اهمها الطبيعة الصخرية والمناخ وعامل الانحدار ، إذ تعد البيئة الصخرية ونظام بنية الطبقات والحركات التكتونية التي تعرض لها الاحواض في نهاية العصر الثلاثي ، عوامل مؤثرة في شكل ومساحة الاحواض ، إذ توجد علاقة كبيرة بين مساحة الحوض ونوعية الصخور ، فتزداد مساحة الحوض النهري مع وجود الصخور الرملية ورواسب العصر الرباعي ، وهذا ما يلاحظ ضمن تكوينات باي حسن وترسبات العصر الرباعي التي تتواجد عليها احواض منطقة الدراسة ، أما المناخ فهناك علاقة طردية ما بين مساحة الاحواض وكمية التساقط ، فكلما كبرت مساحة الحوض زادت كمية ما يستقبله الحوض من امطار وما ينعكس على ازدياد نشاط التعرية المائية وهذا ما يتصف به حوض الدراسة . أما تأثير الانحدار ، فإنه يعمل على زيادة اتساع الحوض ، وهذا ما ينطبق على احواض جميع احواض الدراسة.

٢ – اطوال الاحواض

إن طول الحوض هو مسافة محور الحوض والمقاسة من المنبع إلى المصب ، وقد تم قياس طول الحوض ابتداءً من المصب وحتى ابعد نقطة في محيطه ، وبحسب الاسلوب الذي اقترحه (Geogorg and Walling) (K.J, 1973). بلغ الطول الحقيقي للحوض الرئيسي (٤٧,٢٦كم) والطول المثالي بلغ (٣٧,٨٥كم) وتباينت الاحواض الثانوية فيما بينها عن هذه الأطوال، اذ تتراوح ما بين (١٢,٢٨كم) للحوض رقم (١) كأعلى قيمة و (٨,٦٩كم) للحوض رقم (٥) كأقل قيمة، وتقع باقي الأحواض بين هذه الاطوال جدول رقم(3).

وتتباين اطوال الاحواض تبعاً لدرجة الانحدار وشدة التضرس ، وكذلك كلما طال الحوض كبرت مساحته وهناك تكون العلاقة طردية ما بين طول الحوض وكبر مساحته .

٣ - عرض الاحواض

وهو معدل طول مجموعة من الخطوط المتعامدة على الخط المستقيم الذي يمثل طول الحوض ، وليس هناك عدد محدد لهذه الخطوط ، ويؤثر عرض الحوض على كمية التساقط والجريان والترشيح وكذلك التبخر والنتح . إذ كلما زاد عرض الحوض زاد ما يتلقاه من التساقط والبالتالي يؤدي إلى زيادة الجريان السطحي. ويمكن استخراج عرض الحوض بالاعتماد على مساحة الحوض وطوله وفق الطريقة الآتية (محسوب،١٩٩٧) :

$$\text{متوسط العرض} = \frac{\text{مساحة الحوض (كم٢)}}{\text{طول الحوض (كم)}}$$

بلغ معدل عرض الاحواض في منطقة الدراسة(49.9) وقد تباين عرض الاحواض في المنطقة وكما موضح في الجدول رقم(3) أذ تراوحت بين (٨٣, ٣كم) للحوض (٥) كأقل قيمة وبين(٨, ١١كم) للحوض (٨) كأعلى قيمة، ومن ملاحظة اطوال الاحواض ومساحتها وعرضها، نرى أن الاحواض التي كانت اعلى من المعدل في الطول والعرض ، هي نفسها وكذلك بالنسبة للأحواض الاقل من المعدل فكانت نفسها أدنى من المعدل في الطول والعرض .

جدول (3) الخصائص الشكلية لأحواض التصريف

الأحواض	المساحة	النسبة المئوية٪	المحيط	طول	عرض	استطالة	استدارة	شكل
١	96.83	17.95	72.61	28.12	5.17	0.34	0.01	0.12
٢	84.38	15.64	66.14	27.21	7.21	0.33	0.14	0.13
٣	82.09	15.21	59.22	25.41	4.87	0.35	0.17	0.11
٤	74.47	13.8	68.18	22.66	9.01	0.38	0.11	0.14
٥	10.09	1.87	23.36	8.69	3.83	0.36	0.13	0.13
٦	42.13	7.81	51.62	20.55	3.98	0.31	0.11	0.09
٧	54.85	10.17	55.94	17.88	4.03	0.41	0.13	0.17
٨	94.69	17.55	78.97	15.55	11.8	0.62	0.11	0.85

المصدر : من عمل الباحث باعتماد على مخرجات برنامج Arc GIS 10.3.

أبعاد الأحواض :

تعد الأبعاد الحوضية من الأبعاد الواجب دراستها كونها ضلعاً أساسياً في حساب عدة معاملات مورفو مترية تتعلق بخصائص الحوض الشكلية والتضاريسية، وتشمل الأبعاد الحوضية كل من الطول والعرض.

١ – نسبة الاستدارة :

يشير معدل الاستدارة على مدى تقارب الحوض من الشكل الدائري وانتظام خط تقسيم المياه إذ إن القيم التي تقترب من الواحد الصحيح تدل على اقتراب الحوض من الشكل الدائري وكلما ابتعدت النسبة من الواحد الصحيح ابتعد الحوض عن الشكل الدائري . تحسب معدل الاستدارة من خلال المعادلة الآتية (Strahler , 1960)

$$\text{معدل الاستدارة} = \frac{\text{مساحة الحوض (كم)}^2}{\text{مساحة دائرة يساوي محيطها محيط الحوض نفسه (كم)}^2}$$

(٢) نلاحظ أن معامل الاستدارة لحوض عبد الله بلغ (٠,٣٢)، وأن أحواض منطقة الدراسة تتباين من حيث معامل استدارتها والتي تراوحت بين (٠,٠١)، للحوض (١) أقل قيمة وبين (٠,١٧) للحوض (٣) أعلى قيمة ، وكما هو الجدول (3) و كالآتي:

تشير هذه النسبة إلى ابتعاد الأحواض عن الشكل الدائري باستثناء الأحواض (3، ٢، ٥) والتي تقترب بعض الشيء من الشكل الدائري ، أما بقية الأحواض فهي تبتعد عن (١) وهذا يعني إن محيط الحوض أو خطوط تقسيم المياه المحيطة لكل حوض مائي لا تسير بشكل منتظم بل تمر بتعرجات ملحوظة مما يؤثر على طول المجاري المائية، لاسيما ذات الرتب المنخفضة التي تقع عادة بالقرب من مناطق تقسيم المياه .

٢ – نسبة الاستطالة :

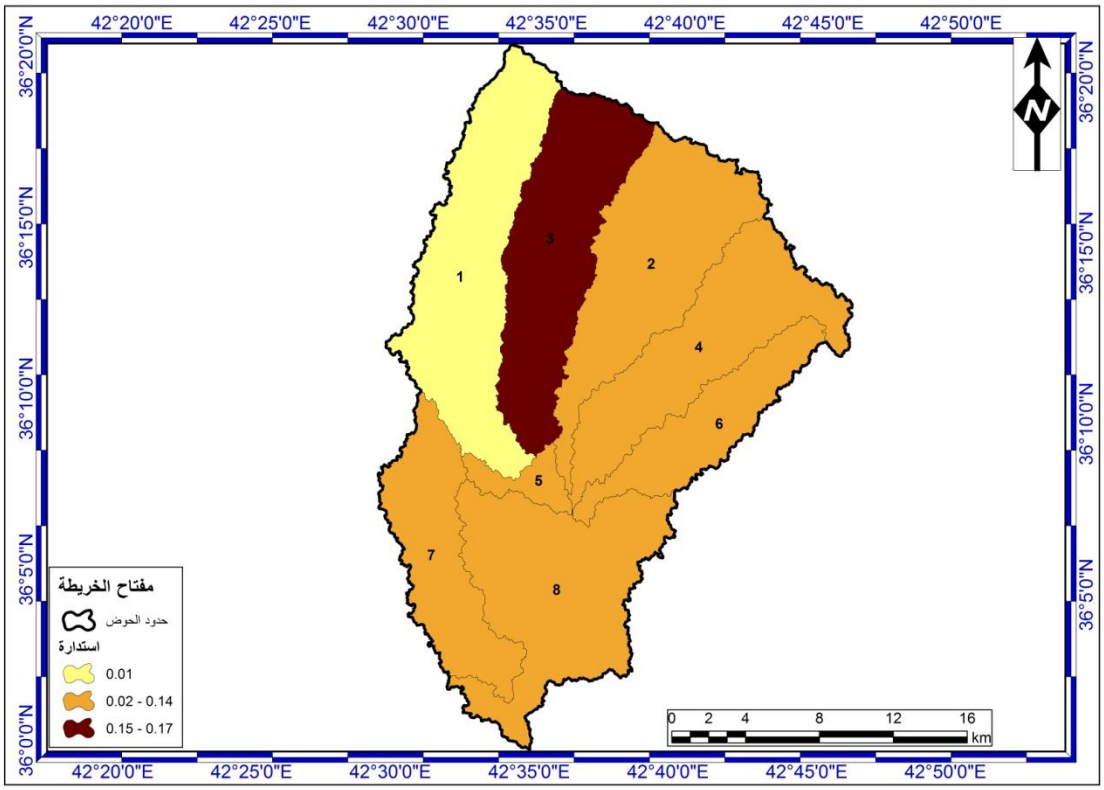
توضح هذه النسبة مدى اقتراب أو ابتعاد شكل الحوض من الشكل المستطيل وتتراوح بين (٠ – ١) فكلما اقتربت النسبة من الصفر يعني اقتراب الحوض من الشكل المستطيل، وكلما زادت النسبة يعني ابتعاد الحوض عن الشكل المستطيل (محمد وطه ٢٠٠٩).

ويتم استخراج نسبة الاستطالة عن طريق المعادلة التي وضعها الدراجي وبالآتي (الدراجي، ٢٠١٤) :-

$$\text{نسبة استطالة الحوض} = \frac{1.1282 * \sqrt{\text{المساحة/كم2}}}{\text{أقصى طول الحوض/كم}}$$

يؤثر شكل الحوض المستطيل على طول المجاري المائية وعددها لاسيما التي تنتمي إلى الرتب الدنيا فيه ، وكذلك المجاري الرئيسية ، إذ تميل مجاري الرتب الدنيا إلى زيادة أطوالها ويقل عددها في حالة انخفاض معامل الاستطالة ، في حين يقل أطوال الرتب الدنيا وتزداد إعدادها مع ارتفاع معامل الاستطالة مما يعمل على تناقص التصريف المائي بسبب طول المسافة التي يقطعها المجرى ، وما ينتج عن ذلك من تسرب وتبخر في مياهه ، ومن خلال تطبيق المعادلة نلاحظ أن معامل الاستطالة لحوض عبد الله بلغ (٠,٥٥) ، إن هناك تباين بين أحواض منطقة الدراسة ، كما في الجدول (3) ، إذ نلاحظ إن معامل الاستطالة تراوحت ما بين (٠,٣١) ، كأدنى قيمة للحوض (٦) وبين (٠,٦٢) ، كأعلى قيمة للحوض (٨) ، كما موضح في جدول (3)،

خارطة (٥) فئات الأحواض حسب نسبة الاستدارة



المصدر : من عمل الباحث اعتمادا على الجدول (٢) وبرنامج (ARC GIS 10.3) ونموذج الارتفاع الرقمي (DEM) .

3- معامل شكل الحوض (Form Factor)

يوضح معامل شكل الحوض مدى ابتعاد أو اقتراب شكل الحوض من الشكل المثلث ، تتراوح قيمة هذا المعامل بين(٠-١)، إذ إن القيم التي تقترب من الصفر تشير إلى اقتراب شكل الحوض من الشكل المثلث، وأن ابتعاد القيم عن الصفر نحو الواحد الصحيح دليل على ابتعاده عن الشكل المثلث، وهناك حالتان يكون فيها شكل الحوض مثلثا ، الحالة الأولى إذا كانت منطقة المنبع تشكل قاعدة المثلث والمصب رأس المثلث ، والحالة الثانية عندما تكون منطقة المصب قاعدة المثلث و المنبع رأس المثلث(الحيالي، ٢٠١٥). ويتم استخراج معامل شكل الحوض من خلال المعادلة الآتية (حمدان و أبو عمره ٢٠١٠):

$$\text{معامل شكل الحوض} = \frac{\text{مساحة الحوض/ كم}^2}{\text{مربع طول الحوض/ كم}}$$

وبتطبيق المعادلة تكون نتيجة معامل شكل الحوض لأحواض منطقة الدراسة تتراوح قيمها بين(٠,٠٩ و ٠,٨٥) للأحواض (٧ ، ٨) كما مبين في الجدول(3)، وبالتالي فإن شكل الأحواض الثمانية يقترب من الشكل المثلث لأن ناتج المعادلة قريب من الصفر الصحيح، ويتضح من ذلك أن هناك تأثيراً في الجريان السطحي للحوض، حيث تكون قاعدة المثلث عند منطقة المنبع ورأس المثلث عند منطقة المصب، وبالتالي يزيد من الفترة الزمنية الكافية للوصول إلى ذروة التصريف، مما يعني ذلك زيادة كبيرة في تغذية المياه الجوفية في المنطقة وبالتالي يقلل من كميات الجريان السطحي في المنطقة.

الخصائص التضاريسية وتشمل :

تعد من الخصائص المهمة بالنسبة للباحثين في الدراسات الجيومورفولوجية والهيدرولوجية لما لها دور في معرفة التعرية المائية ، ودورها في تشكيل سطح الارض ، كما تهدف دراسة السمات التضاريسية عادة إلى إظهار المدى الذي وصل إليه تقطيع المنطقة بواسطة عمليات التعرية السائدة التي تتمثل في هذه المنطقة بشبكة تصريف أودية أحواض منطقة الدراسة .

١ – نسبة التضرس (Relief Ratio)

تعد نسبة التضرس مؤشراً يمكن استخدامه في إعطاء صورة عن الخصائص التضاريسية لحوض الصرف المائي، من خلال الفرق في الارتفاع ما بين المنبع والمصب ، ويرتبط تضرس الحوض بمناخ وجيولوجية المنطقة وبنوعية الصخور في حوض شوارة وباستجابات هذه الصخور لعمليات التعرية النشطة ، وتفيد دراسة نسبة التضرس في معرفة مدى تضرس هذا الحوض لما له علاقة بالعمليات الجيومورفولوجية السائدة في هذا الحوض ، وتنخفض نسبة التضرس في الأحواض ذات المساحات الكبيرة والعكس صحيح ، وتدل القيمة المرتفعة لنسبة التضرس على شدة النحت والجريان في الحوض كما تؤدي زيادة التضرس ودرجة الانحدار إلى زيادة الكثافة التصريفية وتكرار وعمق المجاري والتصريف المائي والقوة الحتية والناتج الرسوبي للأودية وقد بلغت نسبة التضرس في حوض عبد الله لنموذج الارتفاعات الرقمية (DEM) (١٣,٥٣) والمرئية ETM (١٢,٢٣) وبفارق (٢,٨٥) أي بنسبة فارق (٣,٢١) كما هو مبين في الجدول (4) ، ويمكن حساب نسبة التضرس من مخرجات برنامج (Arc Gis 10.4) بطريقة مباشرة .

جدول (4) الخصائص التضاريسية لأحواض المنطقة .

الحوض	اعلي نقطة	ادني نقطة	نسبة التضرس	التضاريس النسبية
١	٥٥٠	٢٣٠	١١,٣٧	١,٥٦
٢	٥٥٧	٢٢٤	١٢,٢٣	١,٨٤
٣	٥٧٥	٢٣١	١٣,٥٣	٢,٢٨
٤	٤١٢	٢٢٤	٨,٢٩	١,٢١
٥	٢٥٤	٢٢٤	٣,٤٥	١,٤٧
٦	٣٦٦	٢٢٤	٦,٤٥	١,٣٣
٧	٢٦٠	٢٠٩	٢,٨٥	٠,٥٠
٨	٢٥٣	٢٠٣	٣,٢١	٠,٤٠

المصدر : من عمل الباحث اعتمادا على مخرجات برنامج ARC GIS 10.4

٢ – التضاريس النسبية :

تعبر هذه النسبة عن العلاقة بين قيمة التضرس النسبي ومقدار المحيط الحوضي ، وتوجد هناك علاقة ارتباطية سالبة بين التضاريس النسبية ودرجة مقاومة الصخور لعمليات التعرية عند تشابه الأحوال المناخية ، ويشير انخفاض القيم إلى كبر مساحة الحوض مما يدل على نشاط عملية النحت والتقدم في دورة التعرية ، أما ارتفاع القيم فيدل على صغر مساحة الحوض وضعف نشاط التعرية (المليكي، ٢٠٠٣) .تستخرج قيمة التضاريس النسبية وفق المعادلة الآتية (الراوي ، ٢٠٠٧):

$$\text{التضاريس النسبية} = 10 \text{ X} \frac{\text{تضاريس الحوض/م}}{\text{محيط الحوض /كم}}$$

يتضح من الجدول (4) أن هناك تفاوت في قيم التضاريس النسبية للأحواض الثانوية لمنطقة الدراسة، إذ ارتفعت قيم التضاريس النسبية في الأحواض (١ , ٢ , ٣ , ٤ , ٥ ، ٦)،حيث بلغت القيم (١,٥٦ ، ١,٨٤ ، ٢,٢٨ ، ١,٢١ ، ١,٤٧ ، ١,٣٣) ويعزى هذا الارتفاع في قيم التضاريس النسبية إلى صلابة التكوينات الصخرية وشدة الانحدار التي تتصف بها المنطقة ،أما في الحوضين رقم (٧,٨) فقد انخفضت فيهما قيمة التضاريس النسبية إلى (٠,٥٠ ، ٠,٤٠)، ويعزى هذ الانخفاض في القيم إلى قلة الانحدار، وقلة التضرس، كذلك ضعف الصخور التي توجد في المنطقة مما يساعد على نشاط عملية التعرية المائية.

٣ – التكامل الهبسومتري :

تمثل العلاقة بين مساحة الحوض وارتفاعه، ويعتبر مقياس زمني يهدف إلى تحديد المرحلة الجيومورفولوجية التي يمر بها الحوض، إذ تتناقص قيمة التكامل الهبسومتري مع استمرار تقدم الدورة الحتية للحوض، ولتحديد المرحلة التي يمر بها الحوض فقد قام(Strahler) بتقسيم التكامل الهبسومتري إلى فئات (Strahler,1964) كما في جدول رقم (5)، وتم أيجاد قيم حوض وادي عبدالله بواسطة برنامج (Arc GIS v10.٣) وباستخدام نموذج الارتفاع الرقمي(DEM) ، ثم استخدام المعادلة الآتية(حمدان وأبو عمره ٢٠١٠) :

المساحة الحوضية/ كم٢

التكامل الهبسومتري = ــــــــــــــــــــــــــــــــ

تضاريس الحوض/ م

إذ بلغت قيمة التكامل الهبسومتري لحوض وادي عبدالله (٤٨٪) وهذ ما يعني أن الحوض في مرحلة النضج.

جدول (5) تصنيف الأحواض حسب قيم التكامل الهبسومتري*

قيم التكامل الهبسومتري٪	المرحلة
٤٠ فأقل	شيخوخة
٤٠–٦٠	نضج
٦٠–٧٩,٥	شباب

رابعاً : خصائص الشبكة المائية :

يعد الشكل العام لروافد النهر برتبها المختلفة انعكاسا للعلاقات ما بين خصائص الصخور، وأشكالها التركيبية من جانب وأحوال المناخ من جانب أخر ، كما يعكس خصائص الصخور من حيث درجة النفاذية ، والصلابة والانحدار العام للسطح والصور التركيبية من صدوع وفواصل وشقوق وغيرها، وتبرز تلك الخصائص في تعديل المظهر العام لشكل التصريف النهري وتحديد نشاط أوديته، فضلاً عن درجة التطور الجيومورفولوجي للحوض(محسوب، ١٩٩٧)

وتكون دراسة شبكة صرف حوض نهر منطقة الدراسة على حساب مجموعة من المتغيرات المورفومترية من حيث (أعداد ورتب المجاري ، نسبة التشعب ، أطوال المجاري وتصنيفها ألرتبي ومن ثم تكرارية المجاري)، لقد تم تحديد شبكة صرف الوادي من نموذج الارتفاع الرقمي (DEM) من المرئية الفضائية من خلال تحديد حدود الأحواض ، وبناء شبكة التصريف وذلك باستخدام برنامج (Arc GIS 10.4)، لمنطقة الدراسة من خلال تحليل البيانات الرقمية .

جدول (6) أعداد المجاري المائية للحوض

رتبة / الأحواض	١	٢	٣	٤	٥	٦	مجموع الإعداد
	إعداد المجاري	إعداد المجاري	إعداد المجاري	إعداد المجاري	إعداد المجاري	إعداد المجاري	
١	445	20	6	1	1	0	473
٢	396	14	5	1	0	0	416
٣	350	19	5	2	1	0	377
٤	285	12	4	2	0	0	303
٥	37	1	0	1	1	0	40
٦	188	10	2	2	1	0	203
٧	226	9	2	1	0	1	239
٨	430	17	6	0	2	1	456
المجموع	2357	102	30	10	6	2	2507

المصدر : اعتمادا على مخرجات برنامج Arc GIS 10.4 .

١ – إعداد ورتب المجاري :

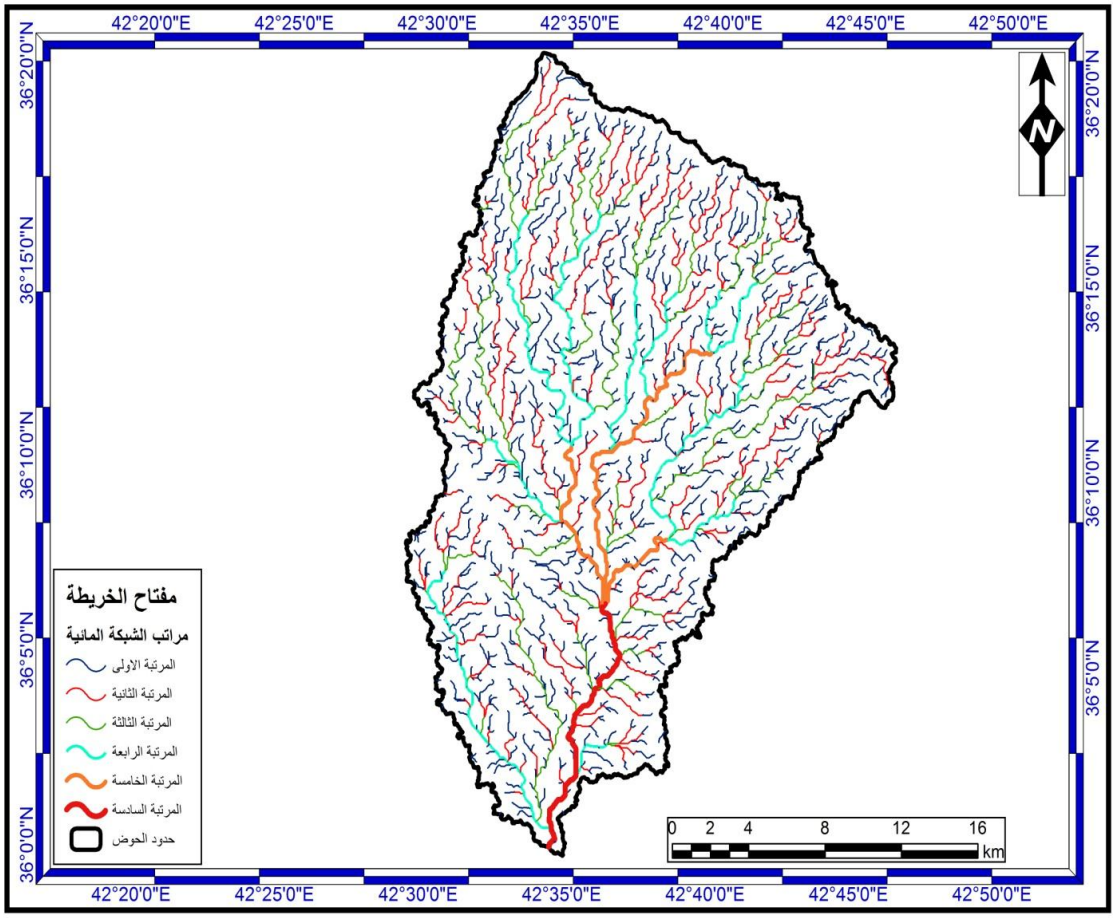
اعتمد الباحث في تصنيف الروافد النهرية لحوض وادي عبدالله إلى ستة رتب نهرية كما في الشكل (٦)، وذلك حسب تصنيف العالم (Strahler) وذلك لسهولة استخدامها وقلة تعقدها مقارنه بالطرق الأخرى ، وقد صنف (Strahler) المجاري المائية إلى مجموعات أو رتب ، إذ كلما ازدادت الرتب النهرية قل عدد الوديان في الحوض والعكس صحيح، وتمثل الرتبة السادسة المجرى الرئيسي الذي تتغذى منه جميع الروافد المائية الموجودة في الحوض والمحملة بالرسوبيات (أبو العينين، ١٩٧٦).

ومن ملاحظة الجدول (٥) ، لمراتب وأعداد المجاري المائية لحوض عبد الله وصل مجموع أعداد المجاري المائية لحوض عبد الله (2507) ، وأن المجاري التي تقع ضمن المرتبة الأولى بلغ عددها (2357)، من

المجموع الكلي للمجاري وبنسبة (94.)٪، وقد ضمنت المرتبة الثانية بلغ عددها (102)، من المجموع الكلي للمجاري المائية وشكلت نسبة (4)٪، من مجموع أطوال المجاري ، تلتها المرتبة الثالثة بمجموع بلغ (30) ، وبنسبة (1.1)٪، وبعدها مجاري المرتبة الرابعة والذي بلغ مجموع عددها (10) ، وبنسبة (0.3)٪ ، ثم تليها المرتبة الخامسة والتي بلغت (6)، وتشكل نسبة (0.2)٪، ثم المرتبة السادسة والذي بلغ مجموع المجاري (2) ، وشكلت نسبة بلغت (0.07)٪ .

وقد نجد أكثر نسبة من الأطوال شغلتها المرتبة الأولى ، إذ تعد مجاري هذه الرتب هي التشكيلة الأولى للشبكة المائية في أي حوض مائي من الاحوض الثانوية .

خارطة (٨) المراتب النهرية في منطقة الدراسة



المصدر : بالاعتماد على نموذج الارتفاع الرقمي (DEM) وبرنامج Arc GIS 10.4.

٢ – أطوال الروافد النهرية: Stream Length

تعد أطوال المجاري المائية ذات أهمية كبيرة في الدراسات المورفومترية إذا هناك علاقة بين أحواض المجاري وأطوالها المختلفة إذ إن مجاري المرتبة الأولى هي اقصر المجاري طولا وكلما تقدمت رتبة المجرى زاد طوله (الراوي، ٢٠٠٧). ويتضح من الجدول (٦) بأن مجموع أطوال المجاري المائية لجميع الرتب بلغت (1281.4)كم .

جدول (7) أطوال المجاري المائية لكل مرتبة لأحواض منطقة الدراسة .

الأحواض	المرتبة الأولى	المرتبة الثانية	المرتبة الثالثة	المرتبة الرابعة	المرتبة الخامسة	المرتبة السادسة	مجموع عدد المجاري
١	86.3	54.4	23.1	15.3	7.8	0	١٨٦,٩
٢	75.6	63.8	36.4	10	0	0	١٨٥,٨
٣	68.4	58.4	33.4	12.9	7.8	0	١٨٠,٩
٤	56.8	51	10.8	20.4	0	0	١٣٩
٥	١٨٣	٤٩	٢٥	١٠	٣	٣	٢٧٣
٦	35.1	19.5	9	13.7	4.6	0	٨١,٩
٧	37.6	19.6	11.5	1.1	0	15.6	٨٥,٤
٨	73.9	24.4	22.2	0	12.4	15.6	١٤٨,٥
المجموع	616.7	٣٤٠,١	١٧١,٤	٨٣,٤	٣٥,٦	٣١,٢	١٢٨١,٤

المصدر : باعتماد على مخرجات برنامج (Arc GIS 10.3) .

بلغت أطوال الرتبة الأولى (616.7كم)، أي ما يشكل نسبة (48.2٪)، من مجموع الأطوال الكلية للمجاري المائية ، حيث بلغت أطوال المرتبة الثانية (340.1كم)، ونسبة (26.6٪)، من مجموع الكلي أطوال

المجاري في منطقة الدراسة ، أما المرتبة الثالثة تبلغ مجموع أطوالها (171.4كم)، ونسبة (13.4٪)، من مجموع الأطوال الكلية ، ثم ثلتها المرتبة الرابعة بمجموع أطوال بلغت (83.4كم)، ونسبة (5.6٪)، وتلتها المرتبة الخامسة حيث بلغت (35.6كم)، ونسبة (2.7٪)، من المجموع الكلي لأطوال المجاري المائية ، أما المرتبة السادسة قد بلغت أطوالها (31.2كم)، وتشكل نسبة (2.4٪)، من مجموع الكلي للمجاري المائية، وقد توضح من خلال ما ذكر أن أكثر نسبة شغلتها هي أطوال مجاري المرتبة الأولي ، إذ تعد هذه الرتبة هي التشكيلة الأولى والأساسية للشبكة المائية لأي حوض مائي، هذه الرتبة تتطور تبعا لاتجاه الانحدار العام للحوض المائي، بعد ذلك يقل عددها بفعل عملية الاندماج والأسر النهري تكون مراتب عليا.

٣- نسبة التشعب :- Bifurcation Ratio وتصف هذه النسبة مدى الاختصار والاندماج الذي تخضع له المجاري المائية مع تطورها أو زيادة رتبها النهرية ، وعادةً ما يتناقص عدد المجاري المائية مع زيادة رتبها إذ يقتصر الأمر في النهاية على مجرى واحد من أعلى رتبة حيث يزداد العدد لأقصاه عند الرتب الأولى ويمكن التعبير عنه بالمعادلة التالية(ابو العينين،١٩٧٦)

$$\text{نسبة التشعب} = \frac{\text{عدد مجاري رتبة ما}}{\text{عدد مجاري الرتبة التي تليها}}$$

وبعد تطبيق هذه المعادلة على مجموع عدد رتب أحواض منطقة الدراسة تراوحت نسب التشعب إذ بلغت (1.8) للمرتبة الأولى و (1.9) للمرتبة الثانية و (2) للمرتبة الثالثة و (2.3) للمرتبة الرابعة و (1.1) للمرتبة الخامسة، وبلغ معدل نسبة التشعب للحوض الرئيسي (1.82) وكما في الجدول رقم (٨)، وهذا ما يدل على أن نمط التصريف في الحوض لم يتأثر ويتشوه من الناحية البنيوية بسبب التراكيب الخاصة بالصخور والتي تتميز بتجانس وصلابة التكوينات الجيولوجية الموجودة في الحوض.

جدول رقم (٨) نسب التشعب في الحوض.

الرتب	نسبة التشعب					معدل التشعب
	(٢-١)	(٣-٢)	(٤-٣)	(٥-٤)	(٦-٥)	
القيم	1.8	1.9	2	2.3	1.1	1.82

المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على جدول رقم(٨).

٤ – كثافة التصريف

تعد كثافة التصريف من الخصائص المهمة التي توضح مدى تأثير كل من الظروف المناخية والتضاريسية والجيولوجية والصخور والغطاء النباتي على الحوض . معبرة عن العلاقة بين أطوال المجاري النهرية ومساحات أحواضها التجميعية المؤشر لمدى تعرض السطح لعمليات ألحت والتقطع التي يمكن عن طريقها استنتاج ما سوف يطرأ على حوض التصريف من تغيرات (المؤمني، ١٩٩٥). وتعطي كذلك انعكاسا من حيث الضعف أو صلابة الصخور لأحواضها ومدى نفاذيتها ونوع الظروف المناخية التي تعرض لها سطح الحوض قديما حديثاً .وهناك نوعان من كثافة التصريفية الكثافة الطولية الكثافة العددية ويتم معرفة هذه النسب عن طريق المعادلة الآتية (الأرياني، ٢٠٠٠٠) :

$$\text{كثافة الصرف الطولية} = \frac{\text{مجموع أطوال المجاري (كم)}}{\text{مساحة الحوض (كم)}^2}$$

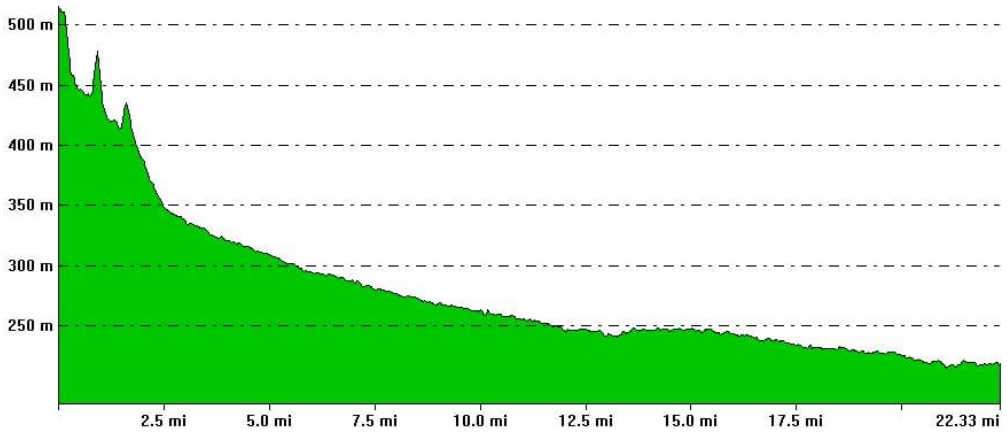
وبتطبيق المعادلة على الحوض الرئيسي بلغت قيمة كثافة الصرف الطولية (٢,٣٧)كم/ كم٢ ، والتي تعتبر قيمة منخفضة بسبب تباين وتنوع التكوينات الصخرية من حيث درجة صلابة صخورها والذي انعكس بدوره على ارتفاع نسبة النفاذية في أحواض صرفها.

المقطع الطولي: Longitudinal Sections

يعد المقطع الطولي لمجرى الوادي لأي حوض ممثلاً للخصائص الانحدارية والبيئية في الحوض من منطقة المنبع حتى المصب ، ويرتبط شكلة بنوع الصخور ، والحركات البنائية وكذلك بالنشاط الجيومورفولوجي للمياه الجارية ويزداد انحدار القطاع دائماً في المناطق ذات الصخور الهشة (Strahar,1964) .

ولدراسة المقطع الطولي أهمية كبيرة في الدراسات الهيدرولوجية والجيولوجية لأنها تعكس العديد من التطورات والعمليات في المجرى المائي ، وأهم التغيرات التي رافقت هذا التطور من المنبع إلى المصب تتمثل بمراحل الشباب ، والنضج ، والشيخوخة ، ومجموعة التغيرات التي تتضح في كل مرحلة من هذه المراحل ، إذ إن المقاطع المقعرة الشكل تمثل وادياً في مرحلة الشباب ، فيما يمثل المقطع المستوي وشبه المستوي مرحلة الشيخوخة ، ويكون الوادي مثالياً في مقطعة عندما يكون مقعراً في بدايته أي عند المنبع الذي يمثل مرحلة الشباب ويتدرج بالاستواء نحو الأسفل فيقل تقعره في الوسط الذي يمثل مرحلة النضج ، فيما يستوي عند المصب الذي يمثل مرحلة الشيخوخة وهذا ما ينطبق على حوض منطقة الدراسة وكما في الشكل رقم(١).

الشكل رقم (١) مقطع طولي لحوض وادي عبدالله.



المصدر : من عمل الباحث باعتماد على مخرجات برنامج Arc GIS 10.4.

المقاطع العرضية: Cross Sections

يعكس المقطع العرضي للحوض المائي الكثير من الخصائص المتعلقة بظروف السطح والعمليات الجيومورفولوجية من تعرية وترسيب، وتعتمد قدرة النهر وطاقته على سرعة جريان المرتبطة بشكل أساسي بدرجة الانحدار وكمية المياه المتدفقة والبنية الجيولوجية والطبيعة التكتونية التي يقع عليها الحوض المائي، أضافة الى الظروف المناخية والغطاء الأرضي له.

ويوضح الشكل ( ) المقاطع العرضية لثلاث مناطق مختارة من الحوض النهري وكما يأتي:

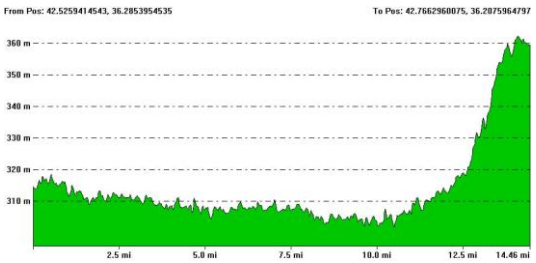
المقطع الأول (أعلى الحوض): ويمثل منابع الأنهار، نشاط التعرية المائية الأخدودية المتتابعة ونشاط عمليات التعرية الأخدودية حيث يلاحظ وجود عمليات نحت تراجعي بشكل كبير في بداية الحوض.

المقطع الثاني (وسط الحوض): ويمثل إعادة تجديد النهر ومروره ببعض الخوانق على الرغم من بعدها عن منطقة المصب مما يؤثر بدوره على حدوث تجديد أما بسبب تغير مستوى القاعدة أو التحاق المجاري الثانوية بالمجرى الرئيسي مما يؤثر على وجود اسطح تحاتية.

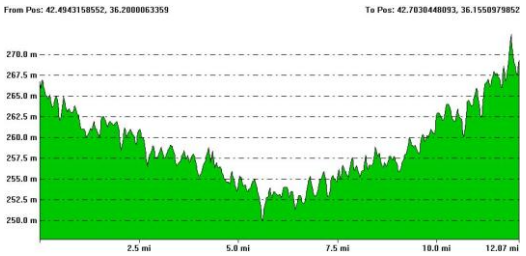
المقطع الثالث(أسفل الحوض): هو منطقة التعرية الخانقة أو العمودية والتي يتواجد فيها بعض النحت التراجعي مما يؤثر على نشاط عمليات التعرية النهرية وتغيير مجرى النهر بشكل دائم وبنفس الوقت يعطي مؤشر على أن المنطقة ذات تكوينات صخرية غير مقاومة وبالتالي تتعرض للهدم والنحت التراجعي.

الشكل رقم (2) مقاطع عرضية لحوض وادي عبدالله.

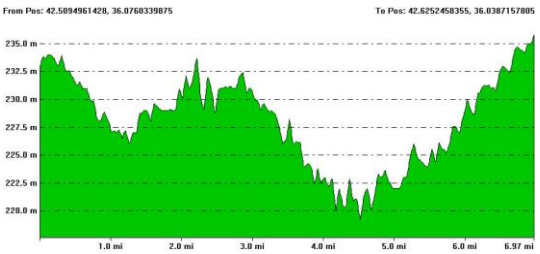
أعلى الحوض



وسط الحوض



أسـفل الحوض

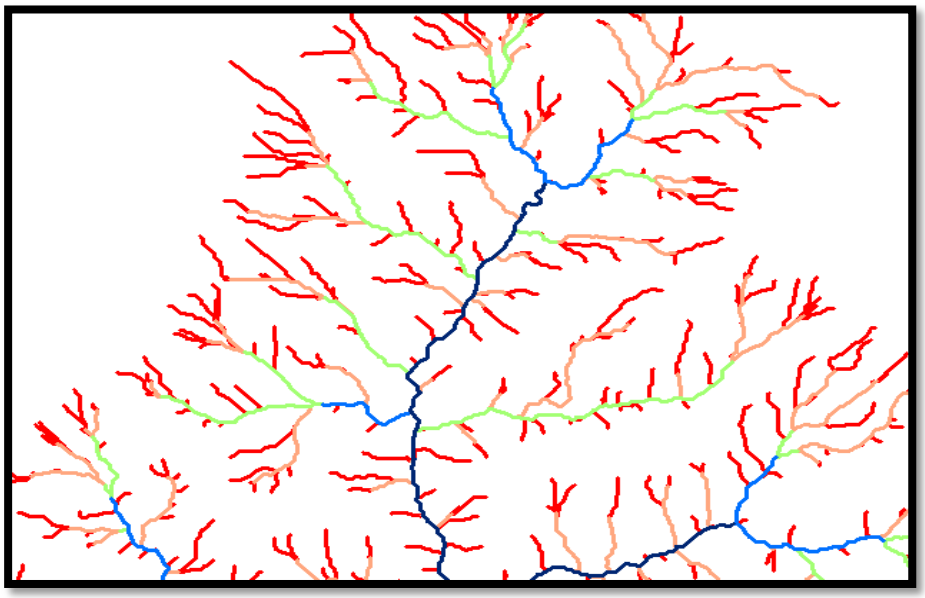


المصدر : من عمل الباحث باعتماد على مخرجات برنامج Arc GIS 10.4.

١. نمط الصرف في احواض الدراسة

يقصد بالنمط الشكل الذي يتخذه مجرى النهر نتيجة التقاء الروافد بعظمها مع بعض في المنابع لتكون الشبكة النهائية لمجرى النهر يأخذ التصريف النهري أشكالاً متعددة ، تبعا للعوامل التي تؤثر على تشكيلة وتتمثل بعدة عوامل أهمها التركيب الجيولوجي ،انحدار سطح الأرض ، مدى تجانس الصخور وأثر حركات الدفع التكوينية وحركات التصدع في تعديل المظهر العام للتصريف النهري إضافة إلى كمية الأمطار (المؤمني، ١٩٩٥). ويعتبر نمط تصريف حوض وادي عبدالله من النوع الشجري، وقد ظهر بشكل واضح من خلال الشكل رقم (٣) وهذا ما يعني أن صخور الحوض هي صخور متجانسة بعض الشيء من حيث التكوين والبنية. إذ تجري الوديان في جميع الاتجاهات وتتخذ شكلاً مشابها بتفرعات الشجرة.

شكل رقم (٣) النمط الشجري في منطقة الدراسة



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج(Arc Gis V10.4).

الاستنتاجات:

توصل الباحث إلى جملة من الاستنتاجات يمكن إن ندرجها على النحو التالي :

١ – بناء قاعدة بيانات مورفومترية للحوض وأنشاء خريطة بناءً على نموذج الارتفاع الرقمي (DEM)، ومن خلال استخدام برمجيات نظم المعلومات الجغرافي(GIS) والتي تمتاز بالدقة العالية في إجراء التحليلات المختلفة .

٢ – تعد تقنية نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد من أفضل الأدوات استخداماً في الدراسات الهيدرولوجية وتحليل الخصائص المورفومترية للأحواض المائية .

٣ – أظهرت الدراسة أن منطقة الدراسة تتميز بوجود (٨) أحواض ثانوية تصب جميعها في حوض (٨) ، والذي ينحدر من الشمال إلى الجنوب وتشكل هذه الأحواض بتفرعاتها شبكة الصرف المائي السطحي ، وتباينت في مساحتها وكان أكبرها حوض (١) إذ بلغت مساحته (٩٦,٨٣)كم٢ وبنسبة (١٧,٩٥ ٪) ، من مجموع مساحة الأحواض الكلية .

٤ – سجلت نسبة الاستدارة للحوض الرئيس(٠,٣٢) تباينت فيما بينها فكان أعلاها (٠,١٧) للحوض رقم(٣) وأقلها (٠,٠١) للحوض رقم(١)، بينما بلغت نسبة الاستطالة (٠,٥٥)، ومعامل الشكل كذلك تراوحت بين (٠,٠٩) و(٠,٨٥)، وهذه القيم تشير إلى أن الحوض يمتاز بطوله وصغر مساحته وهذا ما يؤدي إلى سرعة جريان واطئة الذروة وزيادة في عملية التسريب إلى باطن الأرض.

٥ – بلغ مجموع عدد روافد الحوض(٢٥٠٧) رافداً موزعة على ستة مراتب تتباين في طولها ودرجة الانحدار، وأن معظم الروافد وقعت ضمن الرتبتين الأولى والثانية وبنسبة (٩٨,٧٪) من مجموع عددها.

٦ – بلغ متوسط نسبة التشعب في الحوض الرئيسي (١,٨٢)، وهذا ما يدل على أن نمط التصريف في الحوض لم يتأثر ويتشوه من الناحية البنيوية.

٧ – سجلت كثافة التصريف الطولية (٢,٣٧)كم / كم٢ والتي تعتبر من القيم المنخفضة بسبب تنوع التركيب الصخري والاختلاف في التضاريس والانحدار.

التوصيات :

١ – الاهتمام بالدراسات الهيدرولوجية عبر التمثيل بالأنموذج لأن ذلك يساعد في تقدير ظروف العمليات الهيدرولوجية الجارية في الوادي المائي ، وقد يغنينا في كثير من الأحيان في دراسة كثير من الخصائص الهيدرولوجية لحوض الصرف المائي .

٢ – ضرورة توظيف برمجيات نظم المعلومات الجغرافية في دراسة وتحليل الخصائص المورفومترية والهيدرولوجية للأحواض المائية ، وما لها من نتائج دقيقة وما توفره من وقت وجهد.

٣ – اجراء العديد من الدراسات الهيدرولوجية والجيومورفولوجية في وادي عبد الله للتقليل قدر الإمكان من كميات المياه التي تتعرض للفقدان بالتسرب والتبخر واستغلال المياه الموجودة في الحوض بشكل أفضل .

٤ – إنشاء محطات مناخية وهيدرولوجية في منطقة الدراسة للاستفادة منها في معرفة مقدار التصريف السنوي في أحواض المنطقة ومن ثم التخطيط لاستثمار هذه المياه .

٥ – الاهتمام بالتعاون العلمي بين الكوادر المتخصصة كالجيولوجيين والجغرافيين ومهندسي الري ، وكذلك المهتمين في مجالات التنمية الاجتماعية والاقتصادية .

المصادر:

١ – أحمد صالح المشهداني ، أحمد مدلول الكبيسي ، علم التحسس النائي ، جامعة بغداد ، كلية الزراعة ، بغداد ٢٠١٤، ص٦١.

٢– أسباهية يونس المحسن ، جورج ياقين بحو ، التحليل الجيومورفولوجي لنهر الخازر باستخدام البيانات الفضائية ، مجلة التربية والعلم ، كلية التربية ، جامعة الموصل ، العدد (١٦) ، ١٩٩٤، ص22.

٣ – حسن رمضان سلامة، التحليل الجيمورموفولوجي للخصائص المورفومترية للأحواض المائية في الاردن، مجلة دراسات العلوم الانسانية، الجامعة الاردنية، المجلد السابع، العدد الاول، حزيران،١٩٨٠، ص١٠١.

٤ – حسن سيد أحمد أبو العينين ، أصول الجيومورفولوجيا دراسة الإشكال التضاريسية لسطح الارض ، مؤسسة الثقافة الجامعية ، الإسكندرية، ط٣، ١٩٧٦، ص٤٥٣.

٥ – سعد عجيل مبارك الدراجي ، أساسيات علم إشكال سطح الارض الجيومورفولوجي ، ط٢، مكتبة الغداء للتحضير الطباعي ، بغداد ،٢٠١٤، ص٢٦٥.

٦ – صبري محمد حمدان، صالح محمد أبو عمرة، بعض الخصائص المورفومترية للجزء الأعلى من حوض الرميمين وسط غرب الأردن باستخدام الطرق التقليدية وبرمجيات نظم المعلومات الجغرافية، مجلة جامعة الأزهر بغزة، سلسلة العلوم الإنسانية، المجلد١٢، العدد٢، ٢٠١٠، ص٦٠٨.

٧ – محمد صبري محسوب ، جيومورفولوجية الأشكال الأرضية ، الطبعة الأولى، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٧، ص٢٩٥.

ثانيا : الرسائل والاطاريح :

١ – عبد السلام مهدي صالح ترف الجبوري، رسوبية الصخور الفتاتية ضمن العضو العلوي لتكوين الفتحة جنوب الموصل، رسالة ماجستير (غير منشوره)، جامعة الموصل، كلية العلوم، ١٩٩٩، ص٤.

٢ – جهاد احسان فواز جرارعة، تحديد المناطق المعرضة للفيضان في شمالي الضفة الغربية وسبل مواجهتها باستخدام نظم المعلومات الجغرافية(GIS)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، كلية الدراسات العليا ، ٢٠١٦،ص٧٨.

٣ – عبد السلام احمد علي الأرياني ، حوض وادي بنا في الجمهورية اليمنية دراسة جيومورفولوجية، رسالة ماجستير(غير منشورة) كلية التربية (ابن رشد)، جامعة بغداد ٢٠٠٠، ص٩٠.

٤ – عمار حسين محمد ، منذر علي طه ، النموذج الجيومورفولوجي للخصائص المورفومترية وتطبيقاته على حوض وادي كورده ره شرق بحيرة حمرين / العراق ، كلية التربية الأساسية ، العدد ٤١، مجلة ديالى ، ٢٠٠٩، ص١١٠.

٥ – شيماء باسم عبد القادر الحيالي، هيدرولوجية الوديان المائية التي تصب في نهر دجلة/ محافظة نينوى، رسالة ماجستير(غير منشورة) جامعة الموصل، كلية التربية للعلوم الإنسانية، ٢٠١٥، ص٥٨.

٦ – محمد بهجت ثامر الراوي، هيدرولوجية حوض بحر النجف باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، رسالة ماجستير(غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية التربية ابن رشد، ٢٠٠٧، ص٦٦.

٧ – محمد منصور عبده المليكي، حوض وادي عنه في الجمهورية اليمنية_ دراسة إشكال سطح الارض، رسالة ماجستير(غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية الآداب،٢٠٠٣، ص١٧٥.

ثالثا : المصادر الاجنبية :

1 - Dewey, etal , plate tectonies and the evaluation of Alpine system " Geolsoc Am. Bull , 1973, p.p188 .

2 –- K.J. Gregory and D. Walling . Drainage basin. Form and Prossess. A geomorphological approach, Edward Arnold , 1973, p.p249 .

3 – Lepichon , x , Magne ticanomalies in the Indian ocean and floor spreading . Jour Geoph, Res, vo 173No, 6 , 1968, p.p 101.

4 N.N. Strahler : 1960 . physicl Geogrphy . second edition .by Johin Willey and Sons .New York , p.p 37 .

5- Sissakian, V . K. and Yukhana , R. Y. 1979. Regional geological mapping of Erbil- Shaqlawa-Koisanjak-Raidar Area, GEOSURV, Int. Rep. no.pp 975.

5- Stanley A. Shum (1977). The fluvial system . United of America . John wily sonse, p.p 55.

6- Strahler,A.N. , 1964. Quantitaive gemeorphloqy of drainage basin and channel networks , part11, sect. 4 -11,In handbook ofApplied Hydrology, V.T. Chow,ed., New yourk ,p.p 220 .

T

708	Feminism in Ernest Hemingway's "The Short Happy Life of Francis Macomber": A Stylistic Analysis Instructor: Maha Bakir Mohammed Instructor Alaa Ahmed Abdulla College of Arts/ Department ofTranslation Tikrit University	2053-2074

مجلة سر من رأى
ISSN : 1813-6798
مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

912	The competent authority to appoint those with special degrees in Iraq(A comparative study) Rana Al-Taif Jassem Samarra University / College of Education - Department of Geography	1859-1886
783	A study of the reality and components of marketing intelligence in tourism organizations: An exploratory study of the opinions of a sample of managers in five-star hotels in the Kurdistan Region - Iraq. Assist. Dr. Faris Muhammad Fouad Al-Naqshbandi University of Duhok / College of Business and Economics / Department of Tourism and Hotel Management	1887-1922
753	Self-monitoring and its relationship to polar thinking among middle school students Prof. Bushra Khattab Omar Al-Senawi University of Tikrit / College Education for Women	1923-1952
705	Social responsibility and citizenship and its relationship to voluntary behavior among students of the internal departments / University of Kirkuk Prof. Aladdin Kazem Abdullah Prof. Dr. Jinan Qahtan Sarhan M. Aryan Abdullah Mohammed Kirkuk University-College of Education for Human Sciences-Department of Educational and Psychological Sciences	1953-1996
697	Contraindications and Problems International Criminal Responsibility in the Rome Statute of the International Criminal Court Assistant teacher . Omar Hilal Jendari Teaching assistant omar hilal gendari - University of Samarra/ College of Arts	1997-2018
	The English Language Subjects	
585	Diminutives as Dysphemistic Forms with Reference to Iraqi Arabic Dr. Mohammad Salman Mansoor (Lecturer) English Department, College of Education Bayan University, Erbil, Kurdistan Region, Iraq Yusra Mohammed Salman (Asst. Lecturer) Department of English Language College of Education, Knowledge University, Erbil, Kurdistan Region, Iraq	2021-2052

547	The effect of the round table strategy in the acquisition of geographical concepts among the second intermediate grade students and the development of their divergent thinkin Assist. Prof. Dr. Fadel Abdel-Hassan Fadel Abbas : General Directorate of Saladin Education / Dujail Education	1629-1664
945	*The Effect Of Puglia's Strategy On Acquiring Islamic Concepts Among First-Grade Intermediate Students In The Subject Of The Noble Qur'an And Islamic Education And Developing Their Contemplative Thinking* *Assistant Professor Dr: Yousif Hasan Mohammed.* *Samarra University / College of Education / Department of Qur'an Sciences* *Assistant Professor: Marwan Hakam Tawfiq* *Tikrit University / College of Education for Girls / Department of Quran Sciences* *Keywords (impact, strategy, apocalypse, development, reflective thinking*	1665-1690
919	The impact of adaptation of E-Learning in light of the Corona pandemic M.Dr. Yousef Madhar Ahmed AL-Issawi University of Samarra-Faculty of Education	1691-1714
754	Psychological distress among middle school students, whom losing their parents, and their peers from the ordinary students who live with their parents Lact. Dr. Ban Saber Qaddouri Tikrit University/ College of Arts Lact. Dr. Resalah Abdullah Khalaf Samarra University/ College of Education Publication	1715-1758
211	Challenges facing the rise of Iraqi women in leadership positions Assistant. Teacher . Hiba AbdulMohsin AbdulKareem Baghdad University - Women's Studies Center	1759-1798
671	Psychological endurance and its relationship to social tolerance among students of Samarra University Researcher: AZHAR YOUSIF KHALAF University of Samarra –Faculty of Education	1799-1826
795	The assessment of curriculum content of Islamic Education Textbook for the sixth secondary grade on the light of knowledge economy Assist. Lact. RADWN FARWK KASEM Curricula and Instruction- General Curricula Nineveh Education Directorate	1827-1858

843	The Treason of Haydr bin Kawus Al-Afshin of his father and the Caliph Al-Mutasim 204-226 A.H./819-840 A.D. Assist. Prof. Dr. Saad Ramadan Mohamed	1319-1342
726	The role of the South Korean government in addressing the social effects of the 1997 Asian financial crisis Dr. Omar Saber Abdullah Omar AL-Tikrity The General Directorate of Education of Salahuddin province	1343-1372
781	U.S.A Policy Towards Iraqi-Kuwaiti Crisis of 1961 A.P.Dr.Adeeb Salih Abid Mansour Kirkuk University_ College of Arts-Dept. of History	1373-1406
762	Policy of the United States of America Toward Nazi Germany 1939- 1941 Dr. Fouad Qahtan Ragab Dr. Idris Namis Daham	1407-1438
798	Sheikh Maktoum bin Rashid Al Maktoum and his role in the internal developments of the Emirate of Dubai and the United Arab Emirates 1971-2006 Dr. Asst. Mithaq Fatah Khalaf The General Directorate of Education of Salah Al-Din - Samarra Education Department	1439-1466
755	The Ancient Babylonian Hebrew Relations during the Modern Babylonian Era TUAMA WAHEEB KHAZAAL IRAQ – UNIVERSITY OF TIKRIT	1467-1488
716	The stage of peaceful political action and the emergence of political parties and blocs in Syria and Lebanon 1927-1943 Dr.Anwar sadwn najm The Ministry of Education / First Rusafa	1489-1520
700	Economic terms in Aramaic dialects Dr.Omar Amer Aboud Aliraqia University - College of Education	1521-1536
935	Biden's strategy from the perspective of international relations schools, applications in the Middle East Dr.. Zaid Abdul-Wahab Al-Azhami Researcher in international relations and Iraq studies expert at the Middle East Studies Center and member of the Iraqi Association for Political Science - Istanbul	1537-1582
The Educational Sciences Subjects		
782	The effect of visual thinking strategy on mathematics achievement among third-grade intermediate students and their algebraic thinking Lact. Laila Khaled Khudair	1585-1628

694	Interpreting the Speech by Speech Rank between Al-Bukhari and by Al-Kulaini" Balancing Study" Ahmed Haidar Ali :researcher Dr. Ali Nihad Khalil University of Baghdad- College of Education (Ibn Rushd) for Humanities- Department of The Sciences of the Holy Quran	1079-1106
743	The Citation of Fellower A`asha Bint Talha (god bless her) in the Alsahihayn Study and Analysis assistant instructor.Nooriya sabbar ahmed al-mohammedi University of anbar-College of education for women-Department : quran science and Islamic education	1107-1138
879	The media and its effects on children Dr. Alaa Hassan Khalaf Samarra University - Faculty of Education	1139-1162
	The History and Geography Subjects	
802	The conditions of Jews in Egypt during the nineteenth century Assist. Prof. Dr. Raed Rashid Mohammed Al Hayani Iraq - Iraqi University - College of Education - Department of History	1165-1192
142/82	The alienation of education from the need for the labor market and the implications of unemployment Assist. Dr. Rashid Ahmed Al-Samarrai Samarra University / College of Arts / Department of History	1193-1216
870	Achieving sustainable tourism development of archaeological sites ninavah governarate sample dr . ahmed talal altaee lecture : assma khalid jarjes dr . nashwan mahmmoud alzaidy mosul university –college of education for humanites – geography department ministry of education – directorate of Nineveh educate	1217-1252
566	Analysis of Hydromorometric Characteristics of Wadi Abdullah Basin in Nineveh governorate Using GIS. Dr. Basheer farhan mahmood Al- Tmimie AL- Hamdaniya University / Faculty of Education- Geography Section	1253-1292
895	Future estimation of the city of Samarra's need for potable water until 2030 Assist. Dr. Rawa Khazal Sabahi Athab Ministry of Education - Salah El-Din Education Directorate	1293-1318

918	Tuhfat al-Khayyar Ali al-Durr al-Mukhtar by Ibrahim bin Mustafa al-Halabi (1190-1776) (The Company's Book) from plate (412) to plate (418) Study and investigation Lec. Prof. Salam Sahim Bediwi The Sunni Endowment Directorate in Samarra	729-784
752	Providing the mother over the father with regard to maintenance, breastfeeding and custody Assistant teacher Mohamed Kazem Mohamed Khalaf Al-Dulaimi Master of Islamic Sciences Department of Religious and Charitable Institutions	785-810
907	Increase the recompense twice in the Quranic context Assist. Prof. Dr.Mahmood Aqeel Maroof Al- Aani University of Al-Anbar - College of Islamic Sciences - Department of Interpretation and Sciences of Koran	811-882
420	The crime of incest and its punishment in Sharia and law M. Dr. Saddam Hussein Yassin Al-Obeidi Imam Al-Azam University College / Kirkuk	883-928
736	(A Message in what should be believed)Written by : Imam Qasim bin Salah-al - Din al-Khani Died in (1109 A.H)Study and Investigation Assistant Professor, Dr. Awad Jadoua Ahmed Department of Islamic Creed - College of Islamic Sciences/ University of Diyala.	929-972
794	Explanation of al maydaeeyh For Sheikh Ali bin Ahmed Al-Tadmouri Dr. Mohamed Abdel Ilah Mohamed Sharif Teaching at Al-Hadba Islamic High School	973-1006
836	The characteristics of the preacher and his duties towards people invitation in a time of commotion. Dr. Abdullah Hammed Jassim Presidency of sunni endowment Department of religious and Islamic studies.	1007-1034
757	Philosophy of The division of punishments in Islamic law A comparative study Lecturer Assist Tahseen Abdullah Abd al-Rahman al-Darakazli, General Directorate of Nineveh Education Directorate of Specialized Supervision	1035-1078

مجلة للدراسات الإسلامية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

790	Readings in Mohamed Saber Obaid's Creative Corps (Critical Applications) Asst.Dr. ALI ISMAIEL JASIM University of Samarra/ College of Arts	489-506
760	Women in the poetry of Granada poetry Reading in the light of the psychological curriculum to literature Prof. And Joseph Youssef Karim Samarra University / College of Education - the department of Arabic language	507-532
720	Indirect Meanings of the Names of Animals in the Poetry of Ibn Hani Al-Andalusi Assist. Prof Basma Mahfoodh Albak Department of Al-Hamdaniyah-University of Al-hamdaniyah	533-552
765	The latent format of ALjaneed Albaghdadi Prose Lect. Dr. Majedah Ajeel Salih University of Mosul / college of Education for Humanities-Department of Arabic Language	553-578
	Al Sharia Subjects	
703	(The Truth of Abrogation in the Noble Qur'an) A study in form and content Lact.Dr. Ali Sawadi Dhaher AL-Jawhar Al-Sadiq University / College of Arts / Department of Qur'an Sciences	581-626
751	The entourage of Sheikh Abdul Qadir Al-Mashat on the board of the message in the science of the statement by Mr. Ahmed Zaini Dahlan (d.1302 AH) Study and investigation Assistant Professor Dr. Khaled Madhar Ahmed Al-Issawi Salah al-Din Education Directorate Assistant Professor Dr. Mounir Mohamed Daham Tikrit University - College of Education for Human Sciences the department of Arabic language	627-664
709	Origins Overall in the Doctrines and Good manners In Surat Al-Anam Through Al-Manar interpretation (From the eleventh original to the twenty first original) An objective study Dr. Fakhir Abbas Issa Al-Daoudi Place of work: Sunni Endowment Directorate / Tuz	665-698
508	Imam Hamza's unions And Their Effect On Interpretation Dr.. Zainab Muhammad Abbas Salahuddin Education Directorate	699-728

756	Morphological Employment of Unarticulated Speech by Arabs explanation Eyes Sibawaih's book Abu Nasr Haroun Bin Musa Al-Qurtubi (401 A.H) as A Sample. Assistant.prof. Ahmed safaa abdulazeez DR . Professor in the Department of Arabic Language -Faculty of Education/ Al-Qaim - University of anbar	201-240
813	The Effect of Memory in Alsayyab's Shubbaku wafika2 Asst.Prof: Wasan Abdul Ghani Al-Mukhtar Mosul University/Colege of Education for Girls/ Department of Arabic	241-278
706	a message in aremarkable statement mentions and feminie Mohammed bin Mahmoud ALtrabzona Study and Investigation D.Raghad jihad abd University of Anbar- College of education for women - Department of Arabic Language	279-324
660	TIME AND PLACE IN THE STORIES OF QASSIM SOUDI RESEARCHER : ENAS ODAY HATEM ALSAMARRAI ASSIST .DR. AHMED HUSSAIN ALI ALDUFEERY	325-348
921	The Characteristics of Ibn Eyaz Approach in his Book: Syntactical Argumentation Rules *(Qawaid Al Motarah in An-Naho*) Dr.Fatemah AbdulRasheed M. Abdullah Associate professor of Syntax and Morphology Arabic Language College- Umm AlQura University	349-390
593	Sociology of metonymy symbol- A study in the hadith of the Profet- Assist. Prof. Dr.Azad Hassan Haydar University of Mosul –College of Education for Humanities – Dept. of Arabic Language	391-406
856	The image of the morning in ignorant poetry (intentions and vowelization) Associate Professor.Dr. Maryam Abdul Hadi AlQahtani Umm Al Qura University- Department of Literature	407-454
719	Effectiveness of the description in Salim Al-Ghazoula's novel (Memory Corruption) Lecturer Doctor Juman Faisal Khalil Al-Taee University of Mosul- College of Education for Human Sciences - Dept. of Arabic language	455-488

Code No.	Contents	the page
	The Arabic Language Subjects	
804	Scopes of the main character in the novel (The Lioe of Basra) Dia Al – Jubaili Lec . Dr. May Jameel Shareef Ministry of Education / Anbar Province Education Directorate	3-24
818	Deviation in the messages of Ibrahim bin AL- Mahdi Dr. Wasan Abdul Sattar Hamdi General Directorate of Education Saladin Dr.Ramadan Salih Abbad Ministry of High Education and Scientific Research Tikrit University - College of Education for Girls	25-50
723	The Scriptural Dimension of God's Names in the Hebrew Language Jehovah, Elohim, and Adnai (Example) Assist. Lact. Sadeq muhey alwan Ministry of Education-General Directorate of Education Saladin	51-
735	The Narration Structure in the Amrua' Al-Qais Moalaqat Lact.. Aziza Iz-Aldin Lafi Arabic Department/Education College for Women/ University of Anbar	89-114
529	Title structure and its impact on the significance of the (Damascus group fires) of Zakaria Tamer Lact. Saba Shaker Mahmoud Lact. Sarwa Sabah Rajab University of Mosul / College of Education for Humanities / Department of Arabic Language	115-142
774	the effect of time trans formations in Manhood Darwish poem(Madeeh Adhil Al ,ali) P.H.D Assist. Prof . Ghanim saleh sultan University of Mosul-College of Education for Humanities - Arabic Depart ment.	143-166
850	References Overlapping In the Novel (Amka) by Saadi Al-Maleh Assist. Prof. Dr. Mahmood Ayed Ateya University of Mosul/ College of Education for Girls- Department of Arabic Language.	167-200

ISSN : 2313-6798
مجلة للدراسات العلمية متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

And (future assessment of the need for the city of Samarra for safe drinking water until 2030) and (social and national responsibility and its relationship to voluntary behavior among students of the dormitory), and the law studies are distinguished in this issue, including (the effect of legal adaptation in electronic education in light of the Corona pandemic) and research (the entity Competent in appointing people with special degrees in Iraq)

I hope that the researchers' tender will continue, praying to God Almighty for all success and guidance.

Prof. Dr. Ihsan Taha Yassin

Editor

مجلة سر من رأى
ISSN : 1813-6798
مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

In the name of Allah the Most Merciful and Compassionate

Praise be to God, and prayers and peace be upon our Prophet and Master Muhammad al-Mustafa, his family, companions, and those who followed them.

The editorial board of the Journal (Sura Man Ra'a) keens to continue developing the journal in a manner befitting its reputation and scientific standing, with the complex health conditions surrounding the country and the world - in light of the Corona pandemic - and its diligence presents in choosing useful scientific research striving to achieve The desired scientific sobriety.

It is the grace of God Almighty that it approves the issuance of issue (sixty-sixth) of our Journal as we welcome the good month of Ramadan for this Hijri year (1442 AH), which he said in his truth, glory be to Him.

(The month of Ramadan in which the Qur'an was revealed as guidance for the people and evidences from al-Huda and al-Furqan) Surat al-Baqarah, from verse 185.

This issue dealt with research and studies in various human sciences (Arabic language and literature, Islamic law sciences, educational and psychological sciences, history, geography, philosophy, law, administration and economics) as well as English language researches.

Some studies and research have dealt with problems related to the reality of contemporary societies, including research

(Challenges facing the rise of Iraqi women in the leadership position)

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

In the Name of God, the Most Gracious, the Merciful

A word of the President of Samarra University

The science march is a long and enjoyable road. Throughout the ages, learners pick its flowers and inhale its aroma to pass it on to a good pure substance for every walker who probes its depths in search of the nectar of its flowers.

In this context, Samarra University has continued to promote its scientific journals to make them platforms for science, scholars and researchers of all ways of life.

And in his hard work and clear perseverance, Sura Man Ra'a Journal continues to publish sober scientific research, following the best evaluation approach to publish all that is distinguished from research from various Iraqi and Arab universities.

It includes literature, language, politics, law, history, jurisprudence, hadith and other human sciences which are the niche of the road for those who search for sources of light and knowledge to come out to us today in its sixty-sixth number with wonderful direction and accurate organization

We applaud the hands of those in charge of the journal, and we pray to God for their continued success

مجلة سر من رأى
ISSN : 1813-6798
مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

Prof.Dr. Sabah Allawi Khalaf .

President of Samarra University

To subscribe to the journal

For governmental institutions, universities, and research centers, they should pay a subscription fee of (25,000) Iraqi dinars in Iraq for each number. They should contact the journal's secretariat at the address listed below for the purpose of subscription or exchange.

Contact us

Prof. Dr. Ihssan Taha Yassin
The editor-in-chief of Surra Man Ra'a
Republic of Iraq / Samarra
P.O / 165

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com
Cell phone: 009647711651567 - 009647700888734 - 009647800081044

مجلة سر من رأى
ISSN : 1813-6798
مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

- The researcher gives the researcher a copy of his research after publishing.
- Correspondence is handled to (the editor) or the editing manger.
- If the research contains Quranic verses, the type of verses is according to the program of Almadina's Qur'an, otherwise the research is not published

ISSN : 1813-6798

Republic of Iraq - Samarra - College of Education - PO Box 165

Editor in Chief: Prof. Dr. Ihssan Taha Yassin

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647711651567 -- 009647700888734 -- 009647800081044

Formatting Guidelines

The research submitted must conform to the following requirements that will facilitate preparation of the reseacher for publication

- The research should be printed by using (Word Office Program) on A4 size paper on one side.
- The number of pages should not exceed (20) pages, including: data, maps and illustrations. If the research exceeds this, the researcher ought to pay (2000) Iraqi dinars for each additional page, provided that the original copies of the figures and maps are presented on paper (Trieste), and by Microsoft Word.
- After taking experts' notes, a CD is attached to the revised paper.
- Printing should be in letter (Simplified Arabic) and in size (14) for Arabic ones, and (New Roman) typeface for English ones.
- Margins are written at the end of the search with the same text of the font and with a size of (12), provided that the source information is mentioned in full when it is first received, to dispense with writing the list of sources.
- The research is divided into an introduction and the appropriate titles denote it, to dispense with the list of contents.
- The journal is not obligated to return the research to its owner if it objects to the publication of experts, and an apology is sufficient.
- Scientific The method of scientific research and documentation is a feature of the journal.
- The researcher is ought to pay (80,000) eighty thousand Iraqi dinars is paid to the journal for publishing fees inside Iraq.

مجلة لدراسات الانسانية محكمة متخصصة
تصدر كل ثلاثة اشهر

present the topic, state the scope of the experiments, indicate significant data, and point out major findings and conclusions. The Abstract should not be more than one page in length.

- The scientific method of scientific research is used to write the margins of the research and its references, and the researcher adopts the method of research in his specialty, and the books used in the research are mentioned as follows according to the type of the subject area: for Arabic ones it be as following: book name, author name, version number, place of publication, publishing point, year of publication, and part (if any), And page. As for the periodicals, they are written as follows: the journal's name, number, publication date, publication point and page. For English ones, it should be according to APA formatting.
- Publication acceptance is not obligated for the journal to publish scientific research by numbers except for what suits its international reputation.

مجلة سر من رأى
ISSN : 1813-6798
مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

Publishing instructions in the journal of

Surra Man Ra'a

The scientific journal (Surra man Ra'a) welcomes the contribution of researchers inside and outside the country . It takes them with confident steps towards a bright future in the aspects of life, and here are some of the requirements for publishing:

Technical and Organizational Requirements:

- The journal is specialized in subject area of Arts and humanities. Editorial staff sends scientific researches to experts in the relevant fields for reviewing, those experts who have proven scientific adequacy in their specific specialty.
- The journal rejects publishing research that does not meet with the known method of scientific research.
- The researcher is obliged to take the recommendations and emendations received from his research through what is determined by the evaluation experts.
- The research must not be submitted to another journal before, and it shouldn't bet published before, and the researcher must undertake in writing covenant to do so.
- The researcher must present the following in the submitted research:
- On the first page, it should include: (Research title, researcher's name, scientific title, place of work, email, phone number, and keywords in Arabic and English), and in case more than one researcher mentioned their names and addresses to facilitate the process of contacting them.
- Abstract should be on a separate page in Arabic and English. It should be informative and completely self-explanatory, briefly

Prof. Dr. Shefaa Thiab Obaid \ College of Education – University of Samarra \ Iraq
Prof. Dr. Sajed Mekhlef Hasan \ College of Arts – University of Samarra \ Iraq
Prof. Dr. Omar Muhammad Ali \ College of Arts – Helwan University \ Egypt
Prof. Dr. Muhammad Salih Khalil \ College of Physical Education and Sports Sciences – University of Samarra \ Iraq
Prof. Dr. Kamal bin Sahrawi \ College of Humanities and Social Sciences – University IBN Khaldoun\Algeria
Prof. Dr. Ismail Youssef Ismail \ College of Arts - Menoufia University \ Egypt
Asst. prof. Yaser Mohammad Salih \ College of Education – University of Samarra \ Iraq
Asst. Prof. Dr. Saieed bin Muhammed AL Qurani \ College of Arabic Language - Umm Al Qura University \ Kingdom of Saudi Arabia
Asst. Prof. Dr. Sabah Hammod Gaffar \ College of Education – University of Samarra \ Iraq
Asst. Prof. Dr. Laila Khalaf Al Sabban \ College of Arts – Kuwait University \ Kuwait
Asst. Prof. Dr. Jinan Ahmed Abdulaziz\ College of Education – University of Samarra \ Iraq

مجلة سر من رأى
ISSN : 1813-6798
مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

Surra Man Ra'a

Scientific Refereed Journal

Issued by
College of Education
University of Samarra

Vol. 17./No. 66. 16th Year. March / 2021A.D/ 1442AH
International code:
ISSN 1813 – 6798
Deposit number in Iraqi national library and archives
Baghdad, 2341
year 2019

Editorial Board

Editor in Chief : Prof. Dr. Ihssan Taha Yassin (Quran Sciences dept.)
Editing Manager :
Lecturer Dr. Omar Yousif Hameed (Arabic dept.)
Arabic Language Proofreader :
Lecturer Dr. Raad Sarhan Ibrahim (Arabic dept.)
English Language Proofreader :
Lecturer Dr. Saif Habeeb Hasan (English dept.)
Administrative and Technical Affairs Manager:
Mr. Ali Abdulkhaleq Abdullah (College of Education)

Economy affairs: Mr. Ahmed Mahmoud Ahmed
Printing Layout: Mr. Ali Abdulkhaleq Abdullah
E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com
Cell phone: 009647711651567 - 009647700888734 - 009647800081044

Editorial Board :

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
and scientific research
University of Samarra
College of education

SURRA MAN RA'A

Scientific Refereed Journal

Issued by
college of Education
University of Samarra

Vol. 17./No. 66. 16th Year.
March / 2021 A.D/ 1442 AH

Deposit number in Iraqi national library and archives
Baghdad, 2341 - year 2019
ISSN 1813 - 6798