جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية التربية
قسم الجغرافية /الدراسات العليا

جيومورفولوجية حوض وادي كورده ره

رسالة تقدم بها
عمار حسين محمد العبيدي
إلى مجلس كلية التربية في جامعة ديالى وهي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في الجغرافيا .

بإشراف
الدكتور: منذر علي طه

التمهيد:

يعد وادي كورده ره أحد الأودية الموسمية ضمن حوض نهر ديالى , إذ يمثل آخر أودية الضفة اليسرى المغذية لنهر ديالى , وتجري المياه فيه عند فصل الشتاء وسقوط الأمطار ليصب في الطرف الجنوبي الشرقي لبحيرة حمرين .

1-2 مشكلة البحث:

تمثلت مشكلة البحث في بيان التأثير الجيومورفولوجي لوادي كورده ره على النشاط البشري في المنطقة ، من خلال دراسة تحليلية للخصائص الشكلية للحوض.

1-3 فرضية البحث:

تضمن البحث مجموعة من الفرضيات ومن هذه الفرضيات :

1 – تؤثر الخصائص الطبيعية لمنطقة الدراسة في الخصائص الشكلية للحوض .

2 – يوجد تباعد أو تقارب في الأعداد والأطوال والمساحات الحقيقية والمفترضة في الحوض.

3 – تؤثر العمليات الجيومورفولوجية والأشكال الجيومورفولوجية في النشاط البشري المتنوع الموجود في منطقة الدراسة.

4 – يمكن الاستفادة من الوادي كمصدر من مصادر المياه.

1-4 مبررات البحث :

1 – عدم شمول حوض كورد ه ره بدراسات جيومورفولوجية وجغرافية خاصة سابقة .

2 – أهمية وادي كورده ره كونه يجري في منطقة شبه جافة ويصرف مياهه نحو بحيرة حمرين .

3 – التنوع في الوحدات الجيومورفولوجية للحوض.

4 – الكشف عن الأهمية الاقتصادية للوادي في مجال استثمار مياهه في جوانب الحياة المختلفة خاصة وان المنطقة تعاني من عدم توفر مورد مائي سطحي دائم الجريان.

1-5 أهداف البحث:

يهدف البحث إلى تحقيق ما يأتي:

1 – تحليل خصائص الحوض الطبيعية كونها تُعَدُّ الأسس الأولية للدراسات الجيومورفولوجية.

2 – الكشف عن الظواهر الجيومورفولوجية للحوض وتوثيقها.

3 – دراسة صلاحية التربة للاستخدام الزراعي في المنطقة.

4 – التحليل الكمي لخصائص شبكات الصرف المائي لحوض كورده ره ومعرفة أهميتها الجيومورفولوجية والهيدرولوجية .

5 – بيان تأثير شكل الأرض في نمط الاستيطان واستعمالات الأرض الأخرى.

1-6 خطوات البحث :

تضمنت خطوات البحث المراحل :

أولاً : مرحلة العمل المكتبي ، وهذه المرحلة تمثلت بما يأتي :

1- دراسة المصادرالعربية والاجنبية التي اهتمت بالجيومورفولوجيا وأحواض التصريف وخصوصاً في المناطق الجافة وشبه الجافة .

2- جمع المادة العلمية من الدراسات السابقة التي تناولت منطقة البحث بأعتبارها جزء من تلك الدراسات بمعنى آخر ان منطقة البحث كانت جزء من المناطق المدروسة .

3- جمع البيانات والاحصاءات من دوائر الدولة ذات العلاقة.

4- الحصول على الخرائط والصور الجوية أو الفضائية لمنطقة الدراسة.

ثانياً : مرحلة العمل الحقلي ، وهذه المرحلة تمثلت بما يأتي :

1- التحقق ميدانياً من المعلومات التي تم الحصول عليها .

2- جمع نماذج من التربة والصخور وتصوير الاشكال الارضية.

3- دراسة المقاطع العرضية للأودية.

ثالثاً : مرحلة العمل المخبري ، وهذه المرحلة تمثلت بما يأتي :

1- رسم خرائط لشكل الحوض من الخرائط الطبوغرافية ذات مقياس 100000/1عدد 2 وخرائط ذات مقياس 25000/1 عدد 13.

2- ايجاد محيط وشكل ومساحة الحوض الرئيس والاحواض الفرعية والمقاطع الطولية للاودية من خرائط طبوغرافية ذات مقياس 100000/1 .

3- ايجاد الخصائص المورفومترية الاخرى والتحليل المورفومتري لشبكة صرف الاودية من خرائط طبوغرافية ذات مقياس 25000/1 .

4- التحليل الفيزياوي والكيمياوي لبعض خصائص التربة في منطقة الدراسة.

رابعاً : مرحلة ترتيب المعلومات المنتخبة من المراحل السابقة وتصنيفها الى مباحث وفصول مع اتباع منهج التحليل الكمي والوصفي في الرسالة .

1-7 منهج البحث:

تضمنت الدراسة استخدام المنهج (الكمي) بشكل رئيسي مع المرور بمنهج المظهر الارضي ومنهج النشأة والتطور كلما اقتضت الحاجة الى ذلك في سياق البحث .

1-8 صعوبات البحث:

1 - صعوبة الحصول على الخرائط الطبوغرافية للمنطقة.

2 - حجب الكثير من المعلومات التي تخدم موضوع البحث وإطالة مدة الحصول على ما يمكن الحصول عليه منها بسبب التعليمات(**الروتين**) **و** الامتناع التام عن أعطاء المعلومات الخاصة بالمنطقة من قبل بعض دوائر الدولة الرسمية بحجة عدم وجودها أو سريتها.

3 - بذل جهود مضاعفة في إتمام الدراسة بسبب ألازمات المختلفة كالعمليات العسكرية وتطويق المناطق وغلق المنافذ والحواجز الذي تكرر كثيراً في أثناء مدة جمع المعلومات . والمخاطر الأمنية التي يتعرض لها من يقوم بدراسة مثل هذه

المنطقة لان غالبيتها غير مسكونة ومعرضة لتواجد قوات الاحتلال والتنظيمات المسلحة بمختلف أنواعها الرسمية وشبه الرسمية وغير الرسمية مما حدَ من التحرك داخل المنطقة فعرقلت الكثير لاتمام الدراسة الميدانية بالصورة المطلوبة.و تحريم دخول المنطقة من قبل تنظيمات عسكرية مسلحة تدعي إنها من قوات حرس الحدود وقد قامت فعلاً باحتجاز فريق العمل الميداني المكون من السيد المشرف والباحث واحد الزملاء , بعد قيامها بإطلاق عيارات نارية لإرهاب الفريق , كما طلبت مغادرة الفريق للمنطقة وعدم التفكير بدراسة هذه المنطقة.

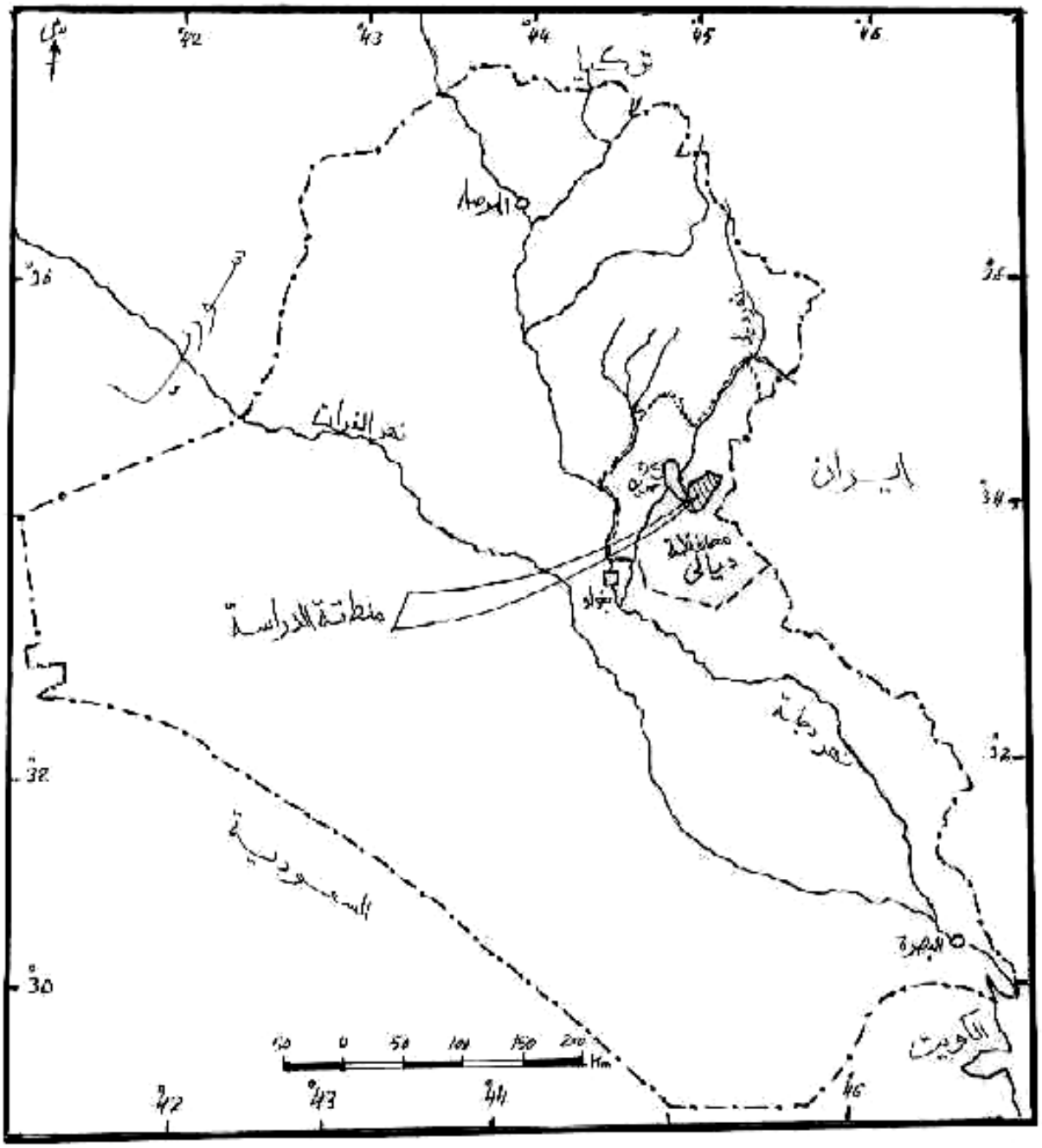
9-1 الموقع وحدود الدراسة:

يقع حوض وادي كورده ره أو **(كورده لـه)**(*) شرق خزان **(بحيرة)** حمرين ويكون اتجاه الحوض شمالي شرقي – جنوبي غربي فيما يكون اتجاه جريان الوادي من الجنوب الشرقي الى الشمال الغربي وموازياً لمرتفعات حمرين , ويصب في بحيرة حمرين من جنوبها الشرقي , ويتخذ حوض الوادي شكلاً أقرب الى أن يكون مستديراً , ويمكن تحديد منطقة الدراسة فلكياً بين دائرتي عرض**(58 °33-17 °34)** شمالاً وخطي طول**(03 °45-27 °45)** شرقاً ويشغل الحوض مساحة**(655)** كم^2 .

يحد الحوض من الشمال فروع نهر الوند وجبال درا وشكه ، ومن الشرق فروع وادي نفط وجبال جواربخ ، ومن الجنوب مرتفعات حمرين ، ومن الغرب فروع وادي العوسج والأودية المنحدرة نحو نهر ديالى وبحيرة حمرين . خريطة رقم(1).

(*) تختلف الأسماء في الخرائط وبين الأهالي في تلك المناطق فالاختلاف يظهر في اللهجة أحياناً وفي التسمية الكلية أحياناً أخرى وهذا لا ينطبق فقط على الأودية الفرعية بل والرئيسية أيضا في الحوض.

خريطة رقم (1)
موقع حوض كورده ره بالنسبة لمحافظة
ديالى
وجمهورية العراق



المصدر : جمهورية العراق ، وزارة الموارد المائية ، مديرية المساحة العامة 1989

الفروع الرئيسية لوادي كورده ره:

يتكون وادي كورده ره من مصبات مجموعتين من الأودية ، تمثل المجموعة الأولى مجموعة الأودية الشمالية الشرقية والتي تضم أودية هي (**جنـد** ، **نويـدر** ، **قـادرجوامير** ، **كـول** ، **الرجلـة** ، **الاصـيور**) ، والمجموعة الثانية مجموعة الأودية الجنوبية الغربية. خريطة (2) . ويمكن توضيح الفروع مما يأتي:

أولاً:- مجموعة الأودية الشمالية الشرقية :

وهي الأودية المتجهة من منابعها في اتجاه الشمال الشرقي نحو مصباتها في وادي كورده ره في الجنوب الغربي وهي كالأتي:

1 – وادي جند (خر جَنْد):

وهو من أهم الفروع الرئيسية المغذية لوادي كورده ره ، ويُعَدّ أطول فروع الوادي مسافة ، إذ يبلغ طوله من منابعه الى مصبه في وادي كورده ره (45)كم وينبع من منطقة كوري درخان جنوب شرق بلكانة بنحو (8) كم على ارتفاع يصل (460)م فوق مستوى سطح البحر ويعد هذا الوادي الأوسع في مجراه بين أودية الحوض الأخرى ، ويخترق مرتفعات قزل رباط حيث إذ إنه يتجه من الشمال الشرقي نحو الجنوب الغربي ، ويعد أكثر أودية الحوض احتواءً على الرواسب المختلفة النوع والحجم من الحصى والرمل ، وتقع قربه أكبر التجمعات السكنية في الحوض ، وتعد مناطقه السفلى مناطق زراعية مهمة للسكان في الحوض ، ويلتقي بوادي كورده ره على بعد كيلومتر واحد شرق الجسر الواصل بين ضفتي بحيرة حمرين ، ويتكون وادي جَنْد من عدة فروع أهمها :-

أ – وادي ناودومان(ندومان):

ينبع من مرتفعات درا وشكه نحو(**1.5**)كم شمال شرق عين الهلال الجديدة وعلى ارتفاع (**270**) م فوق مستوى سطح البحر ، ويلتقي بوادي جَنْد جنوب غرب التينة الشمالية بنحو(**3.5**)كم وهو أطول أودية الضفة اليمنى لوادي جَنْد إذ يبلغ طوله (**12**)كم .

ب – وادي علي الصغير:

تقع منابعه على ارتفاع (**280**)م فوق مستوى سطح البحر شمال شرق قرية كاني ماسي بنحو (**4.5**) كم وتعانق مياهه وادي جَنْد شمال كاني ماسي الصغيرة بنحو (**4**) كم ويُعَدّ هذا الوادي ثاني أطول أودية الضفة اليسرى لوادي جَنْد إذ يبلغ طوله (**10**) كم.

جـ – وادي كاني ماسي:

أطول الأودية الفرعية المغذية لوادي جَنْد إذ يبلغ طوله (**20**) كم ، ويتميز هذا الوادي عن أودية جَنْد الأخرى بسعة مجراه ، وينبع هذا الوادي على ارتفاع (**380**) م فوق مستوى سطح البحر من مرتفعات كوري درخان وعلى بعد (**7.5**) كم شمال شرق كاني ماسي ويلتقي بوادي جَنْد شمال غرب كاني ماسي الصغيرة بنحو (**3**) كم.

2 – وادي نويدر (نودر):

أحد الفروع الرئيسية المغذية لوادي كورده ره ، تقع منابعه على ارتفاع (**250**) م فوق مستوى سطح البحر في المرتفعات الواقعة في قلب حوض كورده ره على مسافة تصل نحو (**6**) كم شمال شرق قرية صالح الحبيب ، وهذا الوادي كذلك يتميز بأراضي زراعية في أجزاءه الوسطى والسفلى ،و يبلغ طوله (**17**) كم وتكونه مجموعة من الأودية القصيرة نسبياً والتي تمثل منابعه العليا ، ويلتقي بوادي كورده ره شرق مصب وادي جَنْد بنحو (**2**) كم.

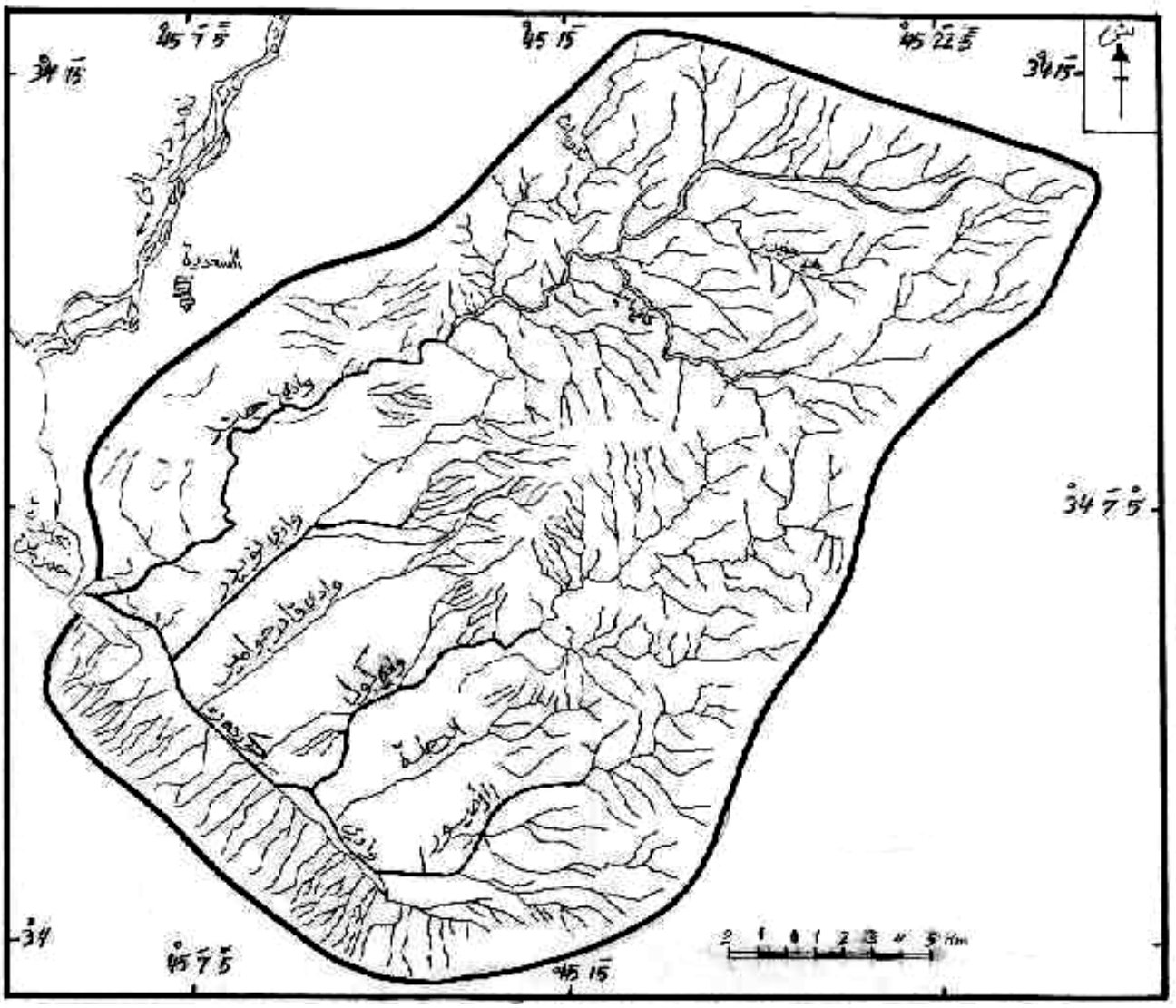
3 – وادي قادرجوامير :

تقع منابعه على ارتفاع يصل (**200**) م فوق مستوى سطح البحر قرب منابع وادي نويدر ، يبلغ طوله (**17**) كم ويلتقي بوادي كورده ره شمال النوارة الأولى نحو (**1.5**) كم.

4 – وادي كول (خركَول) (شْنَانْ):

وهو احد الفروع الرئيسية لوادي كورده ره ، وتقع منابعه على ارتفاع **(250)** م فوق مستوى سطح البحر على بعد **(6)** كم شمال شرق بير الثلاب ويتكون من عدة فروع مختلفة الأطوال على جانبي مجراه الذي يلتقي بوادي كورده ره

خريطة رقم (2)
الأودية الرئيسية في حوض كورده ره



المصدر : جمهورية العراق ، وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة ، خريطة خانقين الطبوغرافية بمقياس 100000/1 ، 1989 . (محورة من قبل الباحث)

شمال علي المالح ، بكيلومتر واحد ، ويبلغ طوله من منابعه الى مصبه **(27)** كم ويتميز بمناطق زراعية مهمة في أجزاءه الوسطى والسفلى ، كما يعد ثاني أطول وادي مغذي لوادي كورده ره .

5 – وادي الرِّجلة:

تقع منابعه على ارتفاع يصل **(170)** م فوق مستوى سطح البحر ، ويصل طول هذا الوادي **(12)** كم ويلتقي بوادي كورده ره شرق علي المالح بنحو **(2)** كم.

6 – وادي الاصيور :

وهو من الفروع الرئيسية المكونة لوادي كورده ره حيث يصل طوله **(16)**كم من منابعه ويبلغ الارتفاع الذي تصله منابع هذا الوادي الى **(200)** م فوق مستوى سطح البحر ويلتقي بوادي كورده ره شمال قرية يعقوب بكيلومتر واحد وله فروع مغذية من أهمها وادي ستيسه الذي يلتقي بوادي الاصيور شرق قرية الحفاير نحو **(1.5)** كم ويتميز الاصيور بمناطق زراعية مهمة في أجزاءه الوسطى والسفلى حيث تكثر القرى قربها .

ثانياً:– مجموعة الأودية الجنوبية الغربية:

وهي مجموعة كبيرة من الأودية المنحدرة من سفوح مرتفعات حمرين وتصل مناسيب أعالي الأودية إلى ارتفاع **(170)** م فوق مستوى سطح البحر حيث لا توجد منابع لهذه الاودية دائماً فهي تبدأ وتنتهي مع فترة سقوط الامطار وهي أودية قصيرة نسبياً تتجه من الجنوب الغربي الى الشمال الشرقي لتصب في وادي كورده ره على طول مجراه حتى مصبه في بحيرة حمرين .

المجرى الرئيس لوادي كورده ره :

يبلغ طوله نحو **(20)** كم من مصبات أودية المجموعتين ويكون موازياً لمرتفعات حمرين في مجراه متجهاً من الجنوب الشرقي نحو الشمال الغربي حيث مصبه في بحيرة حمرين.

1-10 الدراسات السابقة :

قامت بعض المؤسسات والشركات العراقية والأجنبية و بعض الباحثين تناول منطقة الدراسة ، وأن هذه الدراسات لم تكن تخص الحوض بصورة خاصة بل ضمن دراسات اقليمية واسعة تشمل الحوض بالإضافة الى المناطق المجاورة واحياناً المحافظة بأكملها ، ولم يتمكن الباحث من الحصول على الموافقات الخاصة بالإطلاع على أكثر هذه التقارير ومنها ما يتعلق بتصاريف المياه الجوفية والعيون والآبار على سبيل المثال لا الحصر ، لذلك تم اعتماد بعض الاطاريح والدراسات الشاملة لتغطية هذا الجانب من الدراسة.

ويمكن ترتيب الدراسات السابقة وفقاً لتسلسلها التاريخي الى:

1 – **دراسة ديتمار (1971)** : تناولت هذه الدراسة منطقة وسط وشمال العراق من حيث الظروف الجيولوجية وضمت جزء من منطقة الدراسة[1].

2 – **دراسة عبد الصاحب عبد اللطيف (1975):** هذه الدراسة كانت لإعداد خريطة جيولوجية إقليمية لمنطقة سلسلة حمرين وصولاً الى منطقة عين ليلى وهي تغطي جزء من المنطقة المتموجة من العراق بضمنها منطقة الدراسة[2].

3 – **دراسة نادر ميخائيل (1978):** قام خلالها بدراسة تصريف الرسوبيات الموجودة في نهر ديالى بضمنها الجزء الغربي من منطقة الدراسة[3].

4 – **دراسة أزهار عباس و فيتولد فيدروفيش (1986):** قام الباحثان بأعداد خريطة جيومورفولوجية للعراق ومن ضمنها الدراسة ، وهي دراسة ليست تفصيلية وإنما شاملة ، إذ قسما العراق الى خمسة مجاميع وهذه المجاميع قسمت الى وحدات

---

(1) DIT MAR,V.,et al.,Geological conditions and Hydrocarbon(Northern and Central Iraq), Techno. export report , S. CO. ,G.S.M.,1971.

(2) Abdul -_Latif , A. S. , report on the regional geological mapping of Hemrin Range from AL-Fatha to Ain Layla area , S. CO. , G. S. M. ,un published report , NO. 772 , 1975.

(3) اسعد ، نادر ميخائيل ، الرسوبيات وتصريف الرسوبيات في نهر ديالى ، رسالة ماجستير مقدمة الى كلية العلوم ، جامعة بغداد ، غير منشورة ،1978 .

ثانويـــة وتـــم اعتمـــاد البيانـــات الفضـــائية فـــي هـــذه الدراســـة للفتـــرة (1972-1980)[1] .

5- **دراسة كاظم موسى (1986):** هذه الدراسة اختصت بالموارد المائية واستثماراتها ضمن حوض ديالى وقد كانت من ضمنها منطقة الدراسة[2] .

6- **دراسة حميد ألساعدي (1986) :** قام خلالها بدارسة المشاريع الاروائية ومشاريع البزل ضمن محافظة ديالى وضمت هذه الدراسة منطقة البحث[3] .

7- **دراسة بودي وجاسم (1987):** اللذان قسما العراق تكتونياً الى نطاقين رئيسين وتقع منطقة البحث على أساس هذا التصنيف ضمن نطاق الرصيف غير المستقر[4] .

8- **دراســة ثــايرالجبوري (1991):** تناولت حوض ديالى من حيث الخصائص الهيدرولوجية والتحليل المورفومتري والمميزات الجيومورفولوجية وتناولت هذه الدراسة حوض كورده ره بصورة مختصرة وعامة[5].

9- **دراسة مزاحم باصي (1993):** هذه الدراسة تناولت تكوين انجانة الجيولوجي في منطقة حمرين الجنوبي وقد تناولت من ضمن ذلك جنوب منطقة الدراسة[6] .

---

(1) عباس ، أزهار و فيتولد فيدروفيش ، جيومورفولوجية العراق ، الشركة العامة للمسح الجيولوجي والتعدين ،تقرير غير منشور ، بغداد ، 1986.

(2) محمد ، كاظم موسى ، الموارد المائية في حوض نهر ديالى في العراق واستثماراتها ، دراسة في الجغرافية الطبيعية ، اطروحة دكتوراه مقدمة الى كلية الاداب ، جامعة بغداد ، غير منشورة ، 1986.

(3) الساعدي ، حميد علوان ، مشاريع الري والبزل في محافظة ديالى ، دراسة في الجغرافية الطبيعية، رسالة ماجستير مقدمة الى كلية الاداب ، جامعة بغداد ، غير منشورة ، 1986.

(4) Buday , T. , and Jassim , S. , The Regional Geology of Iraq , Tectonism , Magmatism and Metamorphism , VOL.2, Baghdad , 1987.

(5)الجبوري ، ثاير حبيب عبدالله ، هيدرولوجية وجيومورفولوجية نهر ديالى ، اطروحة دكتوراه مقدمة الى كلية العلوم ، جامعة بغداد ، غير منشورة ، 1991

(6) Bassi,M.A.,Geology of Injana ,Hemrin South , M.SC. thesis , College of sciences ,Baghdad University , Un published , 1993

10- **دراسة ابتسام القيسي (2001):** تناولت المظاهر الجيومورفولوجية المتأثرة بمناخ البلايستوسين الهولوسين في منطقة الصدور – حمرين وتضم الجزء الجنوبي لمنطقة الدراسة[1] .

11- **دراسة إبراهيم جعفر وآخرون (2001):** هذه الدراسة تناولت الترب الموجودة في مشروع شرق السعدية الذي يضم جزء كبير من منطقة الدراسة بالإضافة الى دراسة مشروع تل سعيدة في محافظة ديالى ولم يتم عرض عينات تحليل الترب في التقرير[2] .

---

(1) القيسي ، ابتسام أحمد ، التركات الجيومورفولوجية لمناخ البلايستوسين الهولوسين في منطقة الصدور–حمرين شرق العراق – دراسة جيومورفولوجية ، رسالة ماجستير مقدمة الى كلية التربية ، جامعة بغداد ، غير منشورة ، 2001.

(2) محمد ، ابراهيم جعفر وآخرون ، ترب مشروعي شرق السعدية وتل سعيدة في محافظة ديالى (خارطة التربة لعموم القطر)، الشركة العامة لبحوث الموارد المائية والتربة، تقرير غير منشور ، بغداد ، 2001.

خلاصة الفصل الأول

يُعَد حوض وادي كورده ره من الاودية الموسمية وتجري المياه فيه عند سقوط الامطار ، ويقع حوض وادي كورده ره شرق بحيرة حمرين بين دائرتي عرض **(34° 17̅-33° 58̅)** شمالاً وخطي طول **(45° 27̅-45° 03̅)** شرقاً ومساحة بلغت **(655)** كم^2 ويكون جريانه موازياً لمرتفعات حمرين من جهة السفوح الشمالية الشرقية وتصب مياهه في بحيرة حمرين ، ويجاور الحوض من جهة الشمال فروع نهر الوند وجبال دراوشكة ، ومن الشرق فروع وادي نفط وجبال جواربخ ، ومن الجنوب مرتفعات حمرين ، ومن الغرب فروع وادي العوسج والاودية المنحدرة نحو نهر ديالى وبحيرة حمرين .

ويتكون الحوض من مجموعتين من الاودية ، تمثل المجموعة الاولى مجموعة الاودية الشمالية الشرقية والتي تضم أودية(**جند ، نويدر، قادرجوامير ، كول ، الرجلة ،الاصيور**).

والمجموعة الثانية مجموعة الاودية الجنوبية الغربية ، ويعد وادي جند اكبر الأودية في الحوض من حيث المساحة وتغذيه مجموعة من الاودية ابرزها اودية ناودومان وعلي الصغير وكاني ماسي ، كما تمثل منابعه اكثر منابع الاودية ارتفاعاً ضمن الحوض **(460)** م فوق مستوى سطح البحر.

أما اودية المجموعة الجنوبية الغربية فهي اودية قصيرة وكثيرة تتحدر من السفوح الشمالية الشرقية لمرتفعات حمرين تصل منابعها ارتفاع **(170)** م فوق مستوى سطح البحر وتتجه هذه الاودية من الجنوب الغربي نحو الشمال الشرقي حيث مجرى كورده ره ، فيما يبلغ طول المجرى الرئيس **(كورده ره)(20)** كم من مصبات أودية المجموعتين ويكون متجهاً من الجنوب الشرقي نحو الشمال الغربي حيث بحيرة حمرين .

Abstract

Kurdarah basin is one of the ephemeral river system in foothill area in Iraq . Water flows in it at short periods after rainfall to the east of Dyala river . Its estuary is in Hemren lake at southern east side.

The sources of the water of the basin are situated at (460 m above sea level at kuridurkhan mountain (near charbakh mount) . The basin is composed of tow groups of streams, The first group is northern east streams, includes six streams (chand , Nowaedir , qadir jawamir , qoll ,Ar-rijiah , and Al-asiwoir) , and the second group is southern west streams , includes large number of short streams . the streams of tow groups estuary is in kurdarah valley stream.

The basin area is (655) km2 , Its diagram is semicircular , Its perimeter is (105) km , Its length is (38) km , Its weidth is (23) km.

Morphometric Analysis reveal , valley is (5) orders . drainage density (1.98) km\km2 , mean of bifurcation ratio (7.06) , dindritic drainage pattern is prevail in basin as well parallel drainge pattern , The Number of streams in the basin is (2005) and Its length is (1301) km, longitudinal profiles of streams is reveal that most of streams is in youth stage generally a don't arrive equilibrium stage.

The terrain samples of profil sections of streams is reveal weaknes of abrasion treatment , because of little water in channel, and resistance of some roks in the basin, Hypsometric Integral of kurdarah basin is (%41) reveals that the basin is in a development stage of Geomorphologic cycle . establishes geomorphologic diagram of morphometric features and relations , as well Its relations with Natural conditions in Basin and can be this can be know through Geomorphologic characteristics of sub-basins , based on conclusions of morphometric analysis and Natural features. The Natural features is formations of homogenous rocks , un complex geological stracture was sedimentary rocks , Its age between mioeen and modern age , include (Al-fafha , Injana ,Al-Muqdadiya , Bai Hassan formations and deposits of modern age . conclusions of soil samples analysis