

الملاعة المكانية لتنمية المدن الصحراوية في محافظة الانبار

(ناحية الوليد أنموذجاً)

أ.م.د. أَمْجَد رَحِيم مَحْمُود الْكَبِيْسِي

جامعة الانبار - كلية التربية للعلوم الإنسانية

قسم الجغرافية

amjadraheem79@gmail.com

(ملخص البحث)

تختلف الأقاليم وتتنوع بشكل كبير بحسب طبيعة البيئة والطوبوغرافيا ونمط العلاقات الاجتماعية والاقتصادية ومن بينها الأقاليم الصحراوية التي تمتاز بصفات بيئية خاصة إلى جانب تميزها بنمط العلاقات الاجتماعية، ويشكل نمط الأقاليم الصحراوية ذات المناخ الحار-الجاف في العراق ما نسبته (%) ٧٠ من المساحة الكلية للعراق وتعاني تلك الأقاليم من عدم اتحاذ أساليب التخطيط الإقليمي إلى جانب الهدر في الموارد الاقتصادية وتدور الأحوال الاجتماعية . ان التطور الاقتصادي لأي بلد مرهون بمدى التخطيط لاستثمار الموارد الطبيعية وصيانتها وتوظيفها في خدمة البيئة وتحقيق التنمية المستدامة المتوازنة ، ومن أجل النهوض بالواقع البيئي والسكاني للأقاليم الصحراوية كان لابد من اتباع برامج تخطيطية خاصة ضمن البرامج التنموية الشاملة للبلدان وذلك من خلال عدم ترك مساحات شاغرة مثلت مناطق ضعف وضمان الامتداد الطبيعي للتوسيع العمراني المستقبلي، وتنميتها من خلال استثمار مواردها الطبيعية المتاحة بما يعزز الاقتصاد الوطني بایجاد مستقرات بشرية تسهم في تحقيق الاستقرار ونبذ العزلة المكانية.

الكلمات المفتاحية : الملاعة المكانية - تنمية - المدن الصحراوية

المقدمة

المناطق الصحراوية تمثل مساحات شاسعة وهي في مجمل حالها تشكل الواقع المتاحة و المحتمل إقامة مستقرات بشرية .

تمثل عملية الملاعة المكانية تقدير الامكانات المتوفرة في الارض لمختلف انواع استعمالات الارض ولجميع البديل المتوفرة لاسيما وان التخطيط لاستعمالات الارض الحضرية في المدن الصحراوية يجب ان تبني على قاعدة الادارة والارادة الوعية والعقلانية من خلال تقييم الموارد المتاحة ، وان عملية الاستدامة في تلك المناطق الحضرية الخاصة (الصحراوية) (تبني عن طريق التكامل بين الملاعة

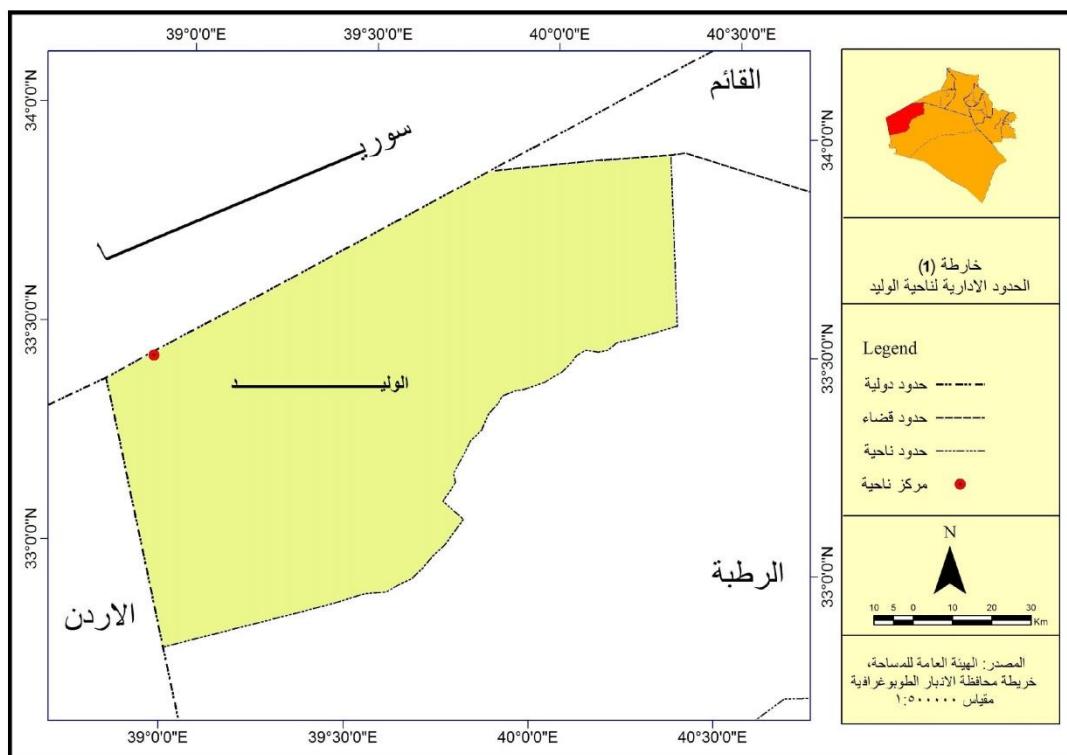
العمرانية والملاءمة الاقتصادية وتقدير الآثار البيئية للاستعمالات (السكنية، التجارية، الصناعية، الزراعية، والإدارية)، لدعم العمل التخطيطي في تلك المناطق.

١- مشكلة البحث (Research problem) ماهي الإجراءات والمعايير والاعتبارات التخطيطية ذات الخصوصية الصحراوية لتحول واقع تلك المستقرات من مناطق طاردة للسكان في ظل توافر الموارد الطبيعية إلى مناطق جاذبة للسكان قادرة على مواجهة النمو السكاني في البلد بالشكل المناسب على وفق معاير الإسكان الحضري.

٢- فرضية البحث (Research Hypothesis) ان التوجهات التخطيطية للأقاليم الصحراوية تقوم على الكشف عن الإمكانيات والمقومات التنموية لتلك المناطق مع الأخذ بنظر الاعتبار عوامل البيئة وبالتالي وضع بدائل للتنمية الإقليمية في ضوء الإمكانيات المتوافرة.

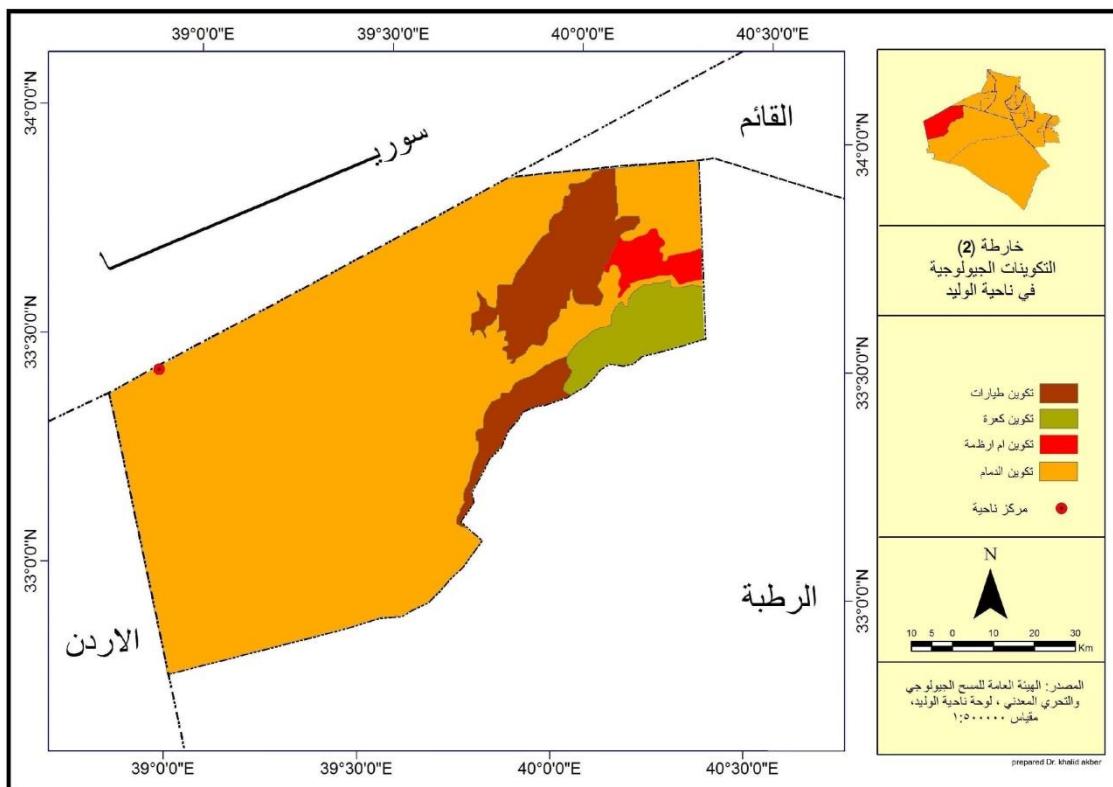
٣- هدف البحث (Research Aim) تحديد دور الخصائص الطبيعية والبشرية والاقتصادية كونها مثلت إمكانيات ومقومات خاصة بالتنمية الصحراوية واستثمارها بما يحقق البيئة الحضرية والإقليمية في ضوء الإمكانيات المتوافرة وتمثيلها كارتوكرافيا.

٤- حدود منطقة الدراسة: تمثلت في ناحية الوليد الواقعة في الركن الغربي للعراق ضمن محافظة الانبار وهي جزء من التشكيلات التابعة لقضاء الرطبة ومجاورة لدولتين عربيتين هما سوريا والأردن وتضم منفذًا مع سوريا ممثلاً بمجمع الوليد الحدودي وتمتد حدودها شرقاً حتى حدود بلدية قضاء القائم وجنوباً حتى الحدود الإدارية لمراكز قضاء الرطبة، يشغل موضعها تقاطع خط طول ٣٩,٠٠٠-٣٩,٠٠٠٠ شماليًا (خريطة ١) شغلت مساحة بلغت ٤٠,٣٠,٠ شرقاً مع دائرة عرض ٣٣,٠٠٠-٣٤,٠٠٠ متر مربع، ممثلة بنسبة ١١% من مساحة قضاء الرطبة البالغ ٩٣٤,٤٥ كم^٢ (جمهورية العراق، وزارة التخطيط، ٢٠١١) استحدثت ناحية عام ١٩٧٦ في المركز الحدودي الغربي المسمى التلف ويكون مركزة الوليد ويتبع إدارياً لقضاء الرطبة (جريدة الواقع العراقية، المرسوم الجمهوري، ١٩٧٦).



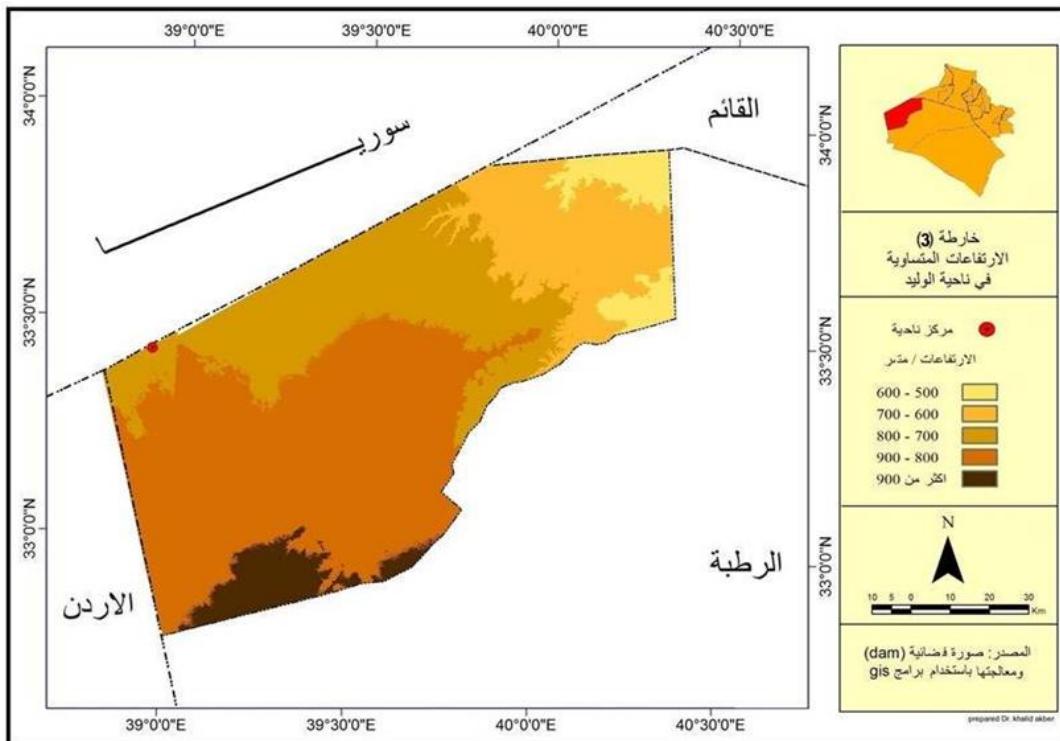
٥ - الإمكانيات والمقومات الطبيعية لناحية الوليد

يعد موقع ناحية الوليد من الناحية البنوية جزءاً من الرصيف المستقر stable shelf للراشخ العربي النبوي أو ما يسمى بالهضبة التوبية العربية وتمتاز صخور القاعدة بأنها كرانيتية يتراوح عمقها بين ٦-١٢ كم وتعلوها تكوينات جيولوجية مختلفة (فياض، ٢٠٠٨، ص ١٢) وبذلك يضم موضع وموقع منطقة الدراسة مكافئ صخرية مثلت في موقع الدراسة أربعة تكوينات (خريطة ٢) تعود إلى أزمنة جيولوجية تتراوح في قدمها بين الزمن الجيولوجي الثاني والثالث مثلت بالعصر الكرياتسي والترياسي وتتألف من حجر رملي وجيري وطفل قديم (البسام، عبدالجبار، ١٩٨٥، ص ٨) أما بالنسبة لتكوين الدمام وأرضمه فتعود إلى الزمن الجيولوجي الثالث، فخلال تلك الحقبة تكونت السحنات المنتجة للفوسفات الأمر الذي شجع على إنتاج الفوسفات ضمن التكوين الممتد من عكاشت - الكورة وبشكل اقتصادي وأسهم في جذب السكان وقد شملت تلك الحقبة تكوينات عصر المايوسين والبايوسین والتي تمثلت بالحجر الجيري والدولمايت والكلس والطفل والرمل الذي يتميز ببنفاذية عالية (النقاش، والكبيسي، ١٩٩٣، ص ٦)



أما طبغرافية السطح فلها تأثير كبير على المدن لأنها تحدد درجة استجابة سطح الأرض لنشاط الإنسان وبناء المستقرات البشرية، وسطح ناحية الوليد هو جزء من وحدتين فيزوجرافيتين هما حوض الحماد والوديان العليا وتكونت بفعل العمليات الجيولوجية الباطنية إضافة إلى عوامل التعرية والإرساب (الخلف، ١٩٦١، ص ٣٣) ويمثل حوض الحماد القسم الشمالي الغربي لمنطقة الدراسة ويضم مظاهري تضاريسية متعددة ممثلة بالوديان والخبار والمنخفضات (الفيضات) ويعطي سطحها الجلاميد والحسى والكتبان الرملية (القصاب، ١٩٨٦، ص ١٤١) وتتراوح معدلات ارتفاعها بين (٩٢٥-٥٠٠) م فوق مستوى سطح البحر (خرطة ٣) وان سطح هذا الحوض يميل إلى الانبساط وقلة التضرس، أما بالنسبة لمنطقة الوديان العليا أنها تضم مجموعة من الوديان يمثل وادي حوران أكبرها أذ يبلغ طوله (٤٨٥) كم ثم وادي صواب، الملصي، الغدف، المانعي، الحريمي والولج (الحسن، ١٩٩٣، ص ٣) وان تصريف شبكة هذه الأودية باتجاه الشرق صوب نهر الفرات باستثناء وادي الولج الذي يأخذ مجراه بالتراجع غرباً صوب ناحية الوليد ثم يدخل الحدود السورية ويتميز سطح منطقة الوديان العليا بتضرسه وتتراوح معدلات ارتفاعه بين (٧٠٠-٥٠٠) م فوق مستوى سطح البحر، وتتصف تربة منطقة الدراسة بتنوعها من حيث تكوينها ونشأتها وخصوبتها، وبشكل عام تصنف إلى صنفين هما التربة الصحراوية الكلسية والتربة الصحراوية الحصوية التي تغطي معظم أجزاء ناحية

الوليد، وهذه النوعية من الترب هي ترب محلية تكونت فوق الصخور ألام بفعل عوامل التجوية والتعرية المختلفة إلى جانب وجود بعض الترب المنقولة التي شغلت بطون الأودية في منطقة الدراسة (الخطيب، ١٩٨٨، ص ١٨) وعموماً تعد تربة منطقة الدراسة من الترب الفقيرة لنفاديتها العالية وقلة المواد العضوية .

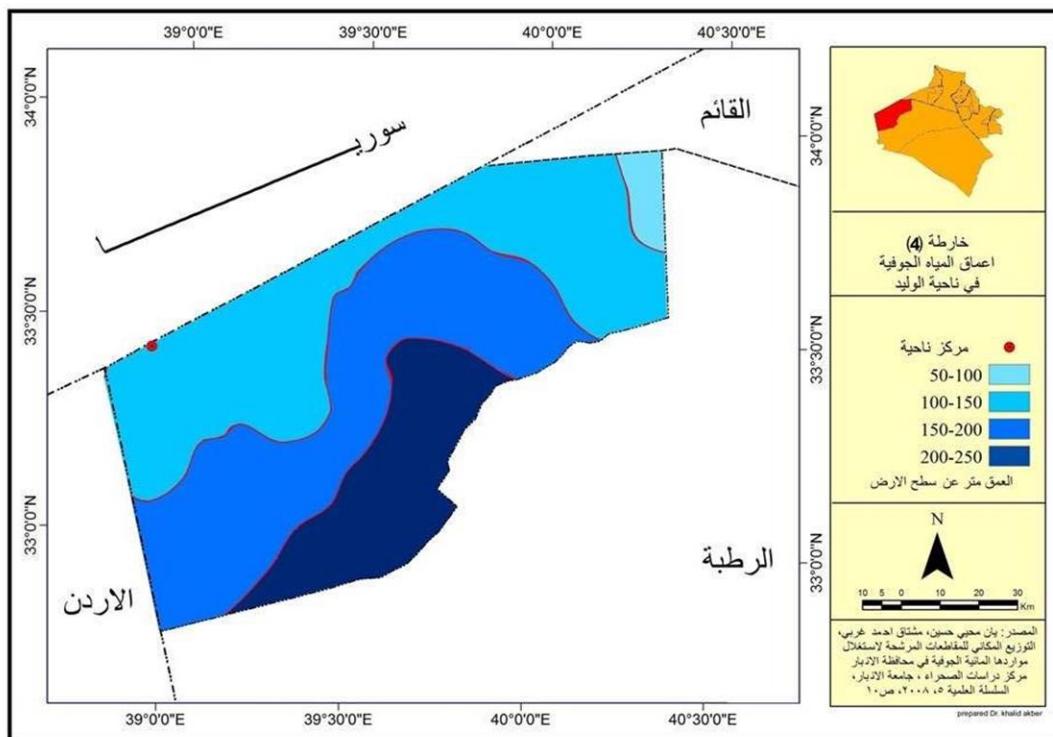


أما بالنسبة لمناخ منطقة الدراسة فهو مناخ صحراوي جاف يمتاز بقلة الأمطار في فصل الشتاء إذ تتراوح بين ٥٠-١٢٠ ملم سنوياً وارتفاع في درجات الحرارة تصل إلى ٥٠°C وتنخفض إلى ما دون الصفر المئوي شتاءً حيث تشهد ناحية الوليد أعلى معدلات انخفاض درجات الحرارة خلال فصل الشتاء القارص وبذلك فإن ارتفاع درجات الحرارة صيفاً وقلة الأمطار جعل مناخ تلك المنطقة مناخاً صحراوياً شديد الجفاف وأضفى عليه سمة القارية (الشلش، ١٩٨٧، ص ٢٢) ومع ذلك فإن منطقة الدراسة تستلم كميات من الإشعاع الشمسي تصل إلى ٤٧٦ سعرة/سم² يوم وذلك لصفاء السماء ولكونها منطقة مفتوحة وهذه الكمية تفوق ما تستلمه المنطقة الوسطى من العراق والبالغة ٣٩ سعرة/سم² يوم (الراوي، والسامرائي، ص ١١٩).

اما بالنسبة لمصادر المياه في منطقة الدراسة أنها تقتصر على المياه الجوفية إلى جانب كميات من مياه الأمطار التي يتم حجزها سنوياً بوساطة سداد ترابية خلال مواسم تساقط الأمطار ضمن تقنية حصاد المياه، فقد بلغت كمية المياه المحجوزة حوالي ٩٣,٦ مليون م³ عام ٢٠٠٧ (العبيدي، ٢٠٠٧، ص ٤) ويمكن

استغلال هذه المياه على مدى زمني ومكانى معين الأمر الذى يجعل امكانية استغلال وتتميم الصحراء أمراً ممكناً (الجابري واخرون، ١٩٨٨، ص. ٨).

فالارتباط بين الموارد المائية وأنماط توزيع المستقرات البشرية وحجمها أكثر وضوحاً من أية ظاهرة جغرافية وما لاشك فيه ان المناطق الصحراوية من أكثر الجهات التي يحاول الإنسان الاستقرار فيها عند موارد المياه (محمد، ١٩٨٦، ص ٢٢٣) وتتراوح أعماق مكامن المياه في ناحية الوليد (خريطة ٤) بين ١٠٠ - ٢٥٠ م بحسب الارتفاع عن مستوى سطح البحر أي تزيد الأعماق كلما اتجهنا غرباً، وستسلم الناحية وتوابعها الإدارية امدادات المياه من منظومة أبار تتجاوز أعماقها ٢٥٠ م وتباين درجة ملوحة المياه الجوفية في ناحية الوليد حيث تترواح بين ١٠٠ - ٣٠٠٠ ملagram/لتر .



أما بالنسبة للنبات الطبيعي لمنطقة الدراسة فإنه يتصف بالقدرة على مقاومة الجفاف والتكيف للظروف الصحراوية كونه انعكاساً للظروف المناخية السائدة (القصاب، ١٩٨٦، ص ٤٩) وجاء توزيعه تبعاً لكمية الأمطار ومواسم سقوطها ودرجات الحرارة ونوعية التربة وطبيعة السطح التي أثرت في نوعية النبات وكثافته وقد بلغ عدد فصائلها ٣٩ نوعاً، تضم منطقة الدراسة وتوابعها ٣٨٧ نوعاً (الراوي، ١٩٩٢، ص ١٣) تمثل بالنباتات المعمرة منها الرمث، الشيح، الكيسوم، الشوك وحولية مثل الجtri، والشعير البري، والخباز، الصمعه، والبابنك إلى جانب نمو نبات فطري له أهمية اقتصادية تمثل بنبات الكماً ان له، مساهمة فعالة في

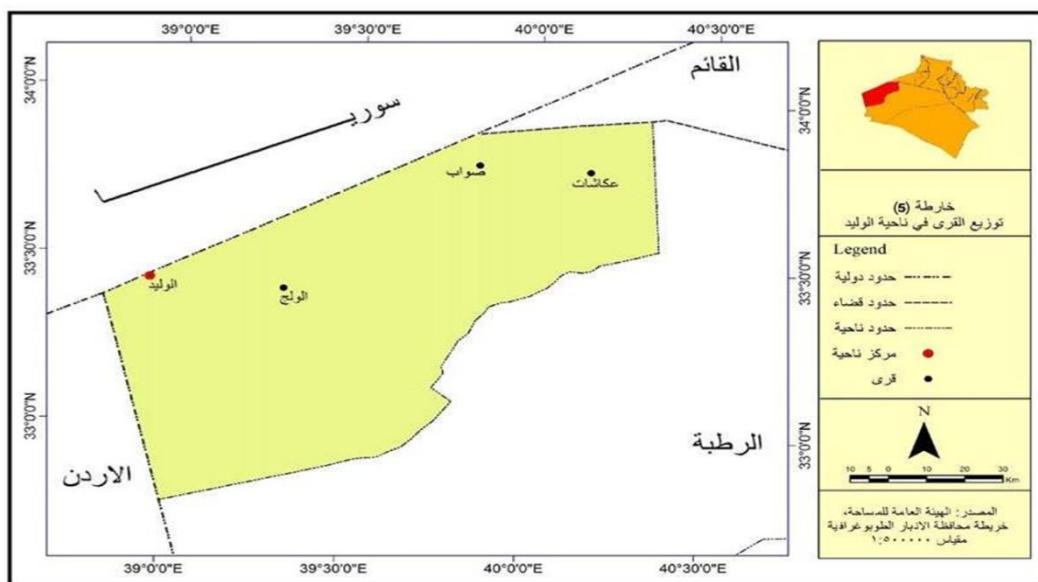
اقتصاد منطقة الدراسة لاسيما أنها تمتلك منفذًا حدوديًّا مع سوريا فقد قدرت كميات الكماً المصدرة خلال موسم عام ٢٠٠٠ حوالى ٣٥٠٠ طن (صالح، ٢٠٠١، ص ٢١٢).

٦- الإمكانيات والمقومات البشرية لناحية الوليد

ان دراسة الخصائص البشرية يمكن أن توفر معلومات عن حجم المستقرات البشرية وحجم الأسرة إلى جانب التراكيب السكانية ومعدلات نمو السكان، كل هذه آليات تعطي فكرة واضحة عن اختيار موقع المستقرات البشرية المناسبة كما ان الحركة المكانية التي يقوم بها السكان لها علاقة بالكثافة السكانية ففي مناطق الرعي والصيد تكون الكثافة السكانية قليلة (السرحان، ١٩٨٩، ص ١٥) في حين تزداد الكثافة في المناطق التي يعتمد أساسها الاقتصادي على النشاط الصناعي أو التجاري أو كليهما كونها تحقق الاستقرار في المكان والزمان وهي إحدى أهداف التخطيط الإقليمي والحضري.(الهبيتي، ٢٠٠٤، ص ٢١)

وتلعب الإمكانيات البشرية دوراً كبيراً في التأثير على توزيع المستقرات البشرية في المدن الصحراوية، ولا تقل أهمية تأثيرها عن الإمكانيات الطبيعية التي تمثل بالسكان النشطين اقتصادياً، والمستقرات البشرية التي تتوزع أما على شكل مراكز حضرية أو مستقرات شبه حضرية لها هيكل عمرانية ولكن أساسها الاقتصادي غير متين ويعتمد في الأغلب على الزراعة والرعي أو مستقرات بشرية متبايرة وفق توفر مصادر المياه (جبر، ٤١٦، ٢٠١٣).

تمتاز ناحية الوليد بكونها مناطق تخلخل سكاني واضح حيث أن حجمها اخذ بالارتفاع والانخفاض حسب توفر الظروف الملائمة للاستقرار والرعي، إذ بلغ عدد سكان الناحية عام ١٩٧٧ (٤٣٩٣) نسمة تراجع عام ١٩٨٧ وعام ١٩٩٧ ليصل إلى (٢٩٢٣) نسمة و(٢٤٦) نسمة على التوالي بمعدلات نمو سكاني سالبة لكونها أصبحت من مناطق الطرد السكاني، وفي عام ٢٠٠٥ وصل عدد سكان الناحية إلى (٢١٠٣) نسمة (الراوي والجنابي، ٢٠٠٥، ص ١٢) وذلك لتتوفر الخدمات وفرص العمل لوجود المجمع الحدودي، ويتركز معظم سكان الناحية على امتداد الشريط الحدودي مع سوريا ممثلة بمركز الناحية (رميزان) وكل من قرية عكاشات والفردوس والعدل (صواب والولج) (خريطة ٥)



أما ما تبقى من مساحة الناحية فهي عبارة عن مناطق يتجول فيها الرعاء مع وجود بعض القرى المتاثرة في عمق الصحراء والتي مثلت مستقرات للبدو عند الآبار والمنخفضات (الفيضانات) والخبرات التي تستقر فيها المياه لمدة قصيرة يقيم فيها رعاة الأغنام خلال فصل الصيف ليختارون مكاناً أفضل لهم خلال فصل الشتاء والربيع بحثاً عن الماء والكلأ، وفي تقديرات عام ٢٠١١ كما في الجدول رقم ١ بلغ عدد سكان ناحية الوليد (٤٣٧٣) نسمة بمعدلات نمو موجبة محققاً فزعة نوعية في أعداد السكان مشكلة بذلك ما نسبته ١١,٢% من مجموع سكان القضاء البالغ ٣٩٠٠٠ نسمة وقد بلغ عدد الوحدات السكنية ٨٠٨ وحدة سكنية وعدد العوائل ٧٠٣ عائلة إلى جانب أن الناحية ضمت عدداً من المدارس الابتدائية بلغ عددها خمس مدارس ينتظم فيها ٢١٥ طالباً وطالبة، وثانوية واحدة في قرية العدل ينتظم فيها ٢١ طالباً وطالبة إلى جانب عدد من الدوائر الخدمية والبالغ عددها خمس دوائر ممثلة بمركز الشرطة والمجلس المحلي وإدارة الناحية ومركز صحي ودائرة البلدية .

جدول (١) عدد سكان ناحية الوليد والوحدات السكنية والعوائل للعام ٢٠١١

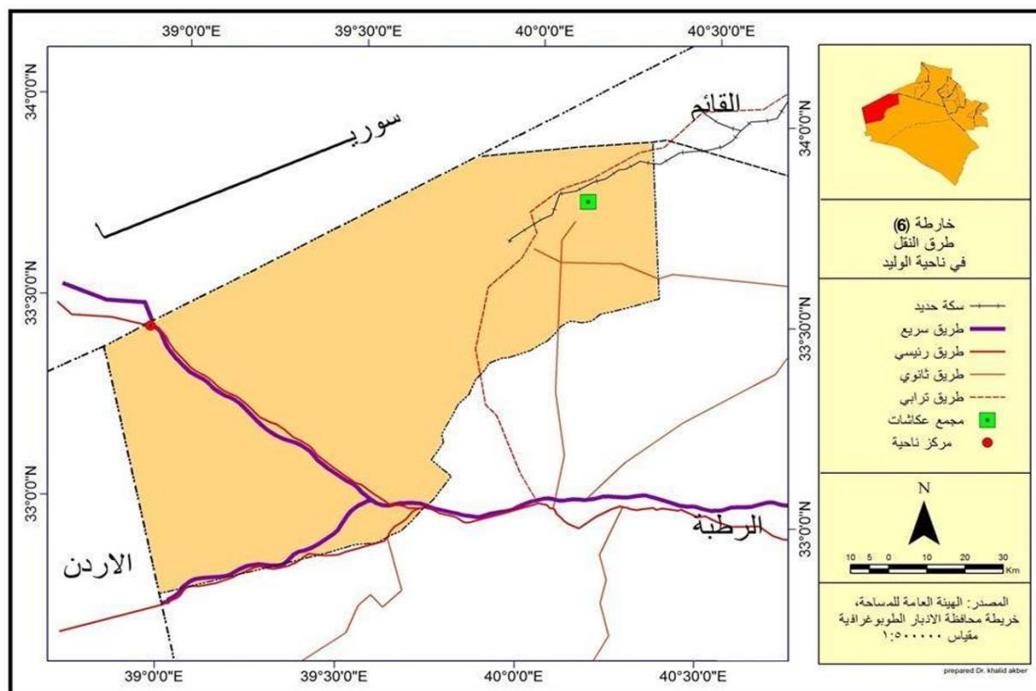
اسم الوحدة الإدارية	عدد الوحدات السكنية	عدد العوائل	عدد السكان
المراكز (رميزان)	٢٠١	١٩٢	٨٢٤
عكاشات	٥٧٠	٤٧٥	٣٢٨٤
العدل والفردوس	٣٧	٣٦	٢٦٥
المجموع الكلي	٨٠٨	٧٠٣	٤٣٧٣

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الهيئة العليا لبيانات السكان والمساكن، سلسلة الترقيم والحصر، تقرير رقم ١٣، المبني والمساكن والأسر لمحافظة الأنبار، آب ٢٠١١.

وقد ضمت الناحية مخيمات للاجئين لمختلف الجنسيات إذ بلغ عددهم ٢٥٢ شخصاً ممثليْن (٥٥ عائلة) (الهلال الاحمر العراقي، ٢٠١٢) يقيمون بالقرب من المركز والمجمع الحدوبي ويعانون من انعدام الخدمات وهولاء يمثلون قوة بشرية اضافية يمكن استثمارها في تحقيق نمو واستقرار لتلك الناحية النائية والبعيدة عن المراكز الحضرية في محافظة الانبار.

ومن المقومات والإمكانيات البشرية الأخرى في الناحية طرق النقل فهي تمثل شرائين تمد المستقرات البشرية بأسباب الحياة من خلال ربطها بالمناطق الواقعة خارجها ،إذ تسهم في خروج المدينة من عزلتها وتسهل عملية التبادل القائمة على أنموذج الأخذ والعطاء pull and push (الهيتي ،والجنابي ،١٩٨٣ ،ص ٨).

ولكون الناحية واقعة على امتداد الخط الحدوبي فهي تمثل ميناء برياً لما تمتلكه من شبكة طرق خارجية رئيسة ممثلة بالطريق السريع رقم ٠ والذى يبلغ طوله من مركز قضاء الرطبة حتى مجمع الوليد الحدوبي ١٥٠ كم والطريق القديم الذي يبلغ طوله (٤٧ كم) إلى جانب شبكة من الطرق البرية الترابية التي تربط بين القرى والمستقرات البشرية المنتشرة والتي يبلغ طولها حوالي (٣٧٠ كم) إلى جانب جزء من خط سكة الحديد ضمن قرية عكاشات التي تخدم مجمع الفوسفات (الهيئة العامة للطرق والجسور، ١٩٩٧) وكما هو واضح في (الخريطة ٦).



٧- الإمكانيات والمقومات الاقتصادية لناحية الوليد

أن ما تمتلكه المستقرات البشرية من إمكانيات ومؤهلات اقتصادية تسهم في جذب السكان، ومن ثم زيادة الحجم والإنتاجية الامر الذي يخلق فائضاً في الأيدي العاملة والتي تجد فرص عمل في النشاطات الأخرى غير الزراعية خدمة لسكانها والإقليم التابع لها الأمر الذي يؤهل تلك المستقرات الانطلاق من اقتصاد الزراعة إلى اقتصاد التجارة أو الصناعة.

ومن أهم الإمكانيات الاقتصادية لمنطقة الدراسة الميناء البري لاستيراد وتصدير (مجمع الوليد الحدودي) إذ بلغ حجم التعامل التجاري وحركة المسافرين للمجمع عام ٢٠٠٦ طن بعدد سيارات شحن بلغ (٥٨٦٠٥٥٠) سيارة بعدد مسافرين لنفس السنة (١١٣٢٣٩٥) مسافراً (٢٠٠٨، ص ١٦٥).

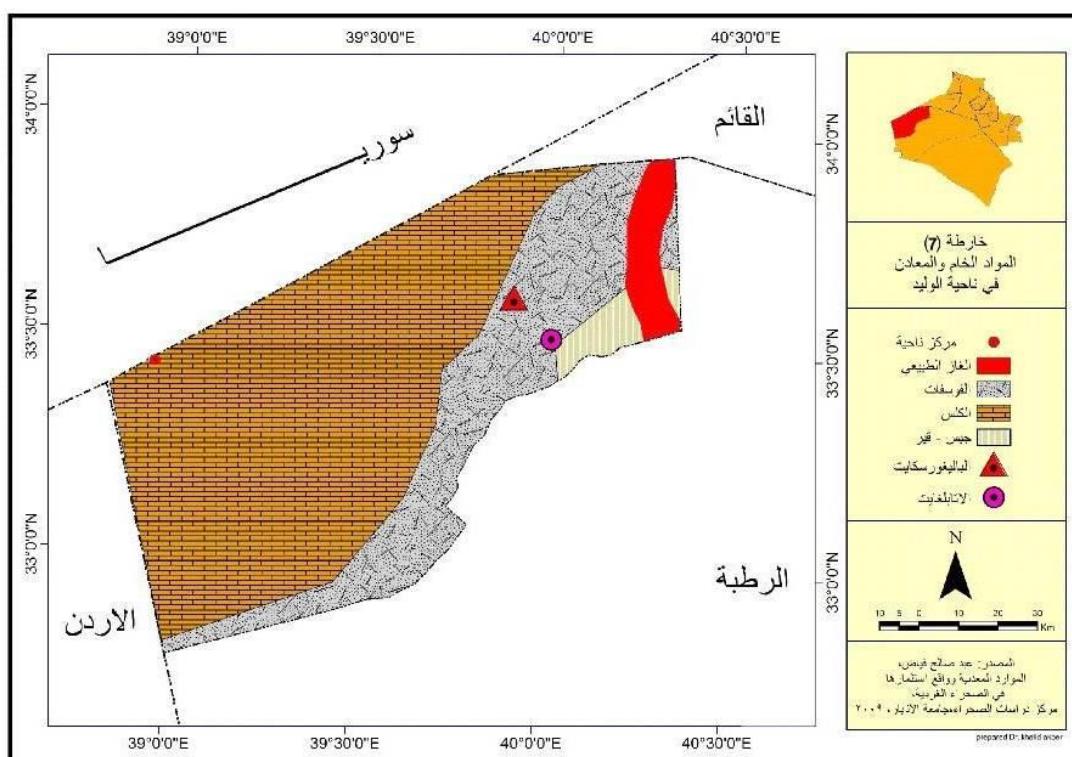
إلى جانب توفر المعادن في هذه المناطق بكميات واعده كالفوسفات والغاز بالدرجة الأولى وال الحديد والكلس والدولمايت كما هو في الجدول رقم ٢ وخارطة رقم ٧، وجميع هذه الموارد ذات أهمية اقتصادية في الصناعات الانشائية والكيماوية والزجاج وغيرها من الصناعات لاسيما وان معظم تلك المعادن في تلك المناطق تعد من المعادن البكر غير المستثمرة.

جدول (٢) التوزيع الجغرافي للمعادن ومواقعها وكمياتها واستخدامها في منطقة الدراسة

نوع المعدن	الموقع	الاحتياطي	استخدامه الصناعي
الفوسفات	عكاشت، صواب، الملاصي	١٠ مليار/طن	الأسمدة الكيماوية المركبة، حامض الفسفوريك
البتوثايت	عكاشت	١٠ مليون/طن	تصفية الكبريت، الزيوت، أسلباكه
الكاوؤلين	الكعره	٨٠ مليون/طن	الاسمنت، السيراميك، الورق، الطابوق، المواد العازلة واللاصقة، العوازل، المطاط
الحديد	الكعره	١٠٠ مليون/طن	الاسمنت مقاوم للأملاح
الدولمايت	الملصي	٣٣٠ مليون/طن	الزجاج، الطابوق الناري، البناء والتشيد
غاز طبيعي	عكاشت، عكا	-----	توليد الطاقة الكهربائية

المصدر: وزارة التخطيط، هيئة التخطيط الإقليمي، استراتيجية تنمية محافظة الانبار لغاية عام ٢٠٠٠ جدول رقم ١ - ٤ ص ١٤٤ - ١٤٥.

إلى جانب الافادة من طاقة الرياح والإشعاع الشمسي الوالصلة إلى سطح الأرض لصفاء السماء ولكونها مناطق مفتوحة والكميات الوالصلة كما ذكرنا تفوق كميات المنطقة الوسطى الأمر الذي يشجع في الاستثمار في توليد الطاقة الكهربائية إلى جانب الغاز الطبيعي، وهناك دراسات حديثة في صحراء أستراليا في مجال استثمار درجة حرارة الصخور المرتفعة لتوليد الطاقة الصديقة للبيئة لحل محل الفحم والنفط كوقود حيث ثبت أن حجم الطاقة التي يمكن أن تولدها حرارة الصخور قد يتجاوز ما يقدمه الاحتياطي الاسترالي للنفط الخام (الشمري، ٢٠٠٦، ص ١٧). كل هذه الإمكانيات تجعل من المناطق الصحراوية محطة أنظار للتوجه نحو بناء مدن صحراوية لأن الإنسان بفطرته يسعى إلى اختيار مستقراته بالقرب من مصادر الموارد الطبيعية بعد توافر المياه سواء كانت تلك الموارد زراعية أم صناعية أم تربية حيوان أم استخراج معادن أم صيداً أم طاقة رياح أم طاقة شمسية. (وزارة التخطيط، هيئة التخطيط الإقليمي ، ٢٠٠٠ ،



تقييم الملائمة المكانية للإمكانات التنموية في ناحية الوليد باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

يهدف هذا النموذج إلى تقييم مدى ملاءمة الأرض لتحقيق التنمية المكانية لأغراض إقامة المشاريع الملائمة على ضوء ما تمتلكه ناحية الوليد من إمكانات تنموية، عن طريق اختيار العناصر الملائمة التي لها تأثير في اختيار الموقع، مع إعطاء كل عنصر منها قيمة تدل على مدى قوته تأثيره في اختيار الموقع المناسب لذلك. إذ تم الاعتماد في هذا النموذج أو الموديل على اختيار الملائمة المكانية بالنسبة للمشاريع الزراعية والصناعية ، من خلال التوزيع الجغرافي لأصناف ملائمة الأرض وحساب مساحة كل صنف من الأصناف وبناء قواعد بيانات رقمية شاملة لكل الموارد الطبيعية والبشرية في منطقة الدراسة وبما يخدم أهداف الدراسة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية GIS.

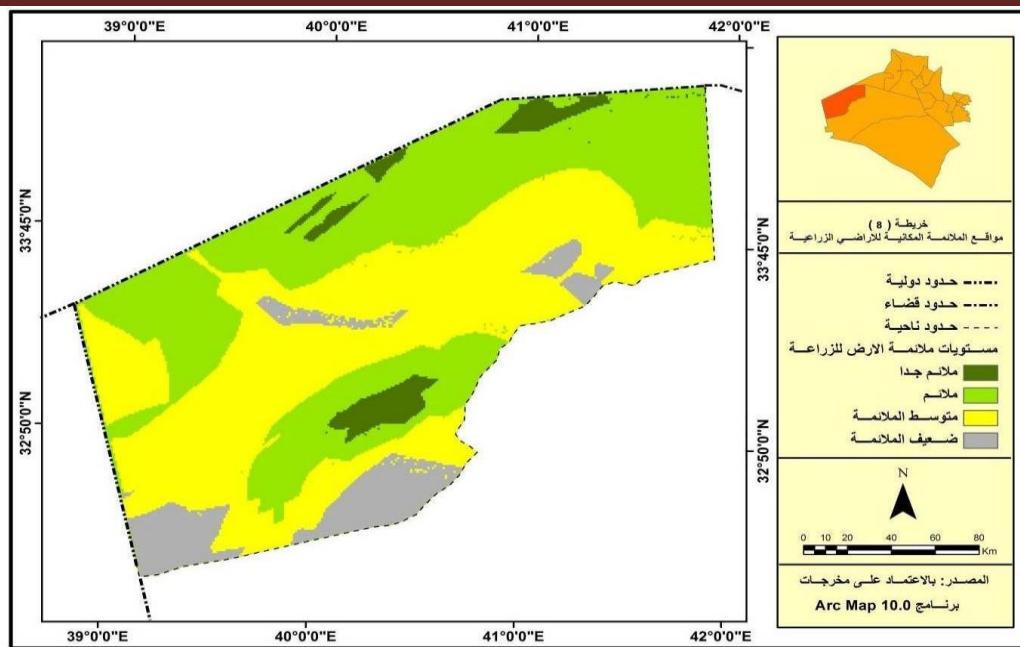
١- تحليل نتائج تقييم ملاءمة المكانية الزراعية:

يتبيّن من خلال الجدول (٣) نتائج تقييم الأرض وجود أربعة مستويات للملائمة المكانية الزراعية بالاعتماد على مجموعة من المعايير المبينة في المخطط (١) . إذا بلغت مساحة الصنف الأول وهو الأكثر ملاءمة نحو (423) كم ٢ أي ما نسبته (4.1%) والمستوى الثاني الملائم بلغت مساحته (4822) كم ٢ وبنسبة (46.7%) ، في حين بلغت مساحة المستوى الثالث للملائمة للزراعة (4130) كم ٢ بنسبة (40%) ، أما المستوى الأخير وهو الأقل ملاءمة للزراعة بلغت مساحته (950) كم ٢ مشكلة نسبة (9.2%) من المساحة الكلية لالناحية خريطة (٨).

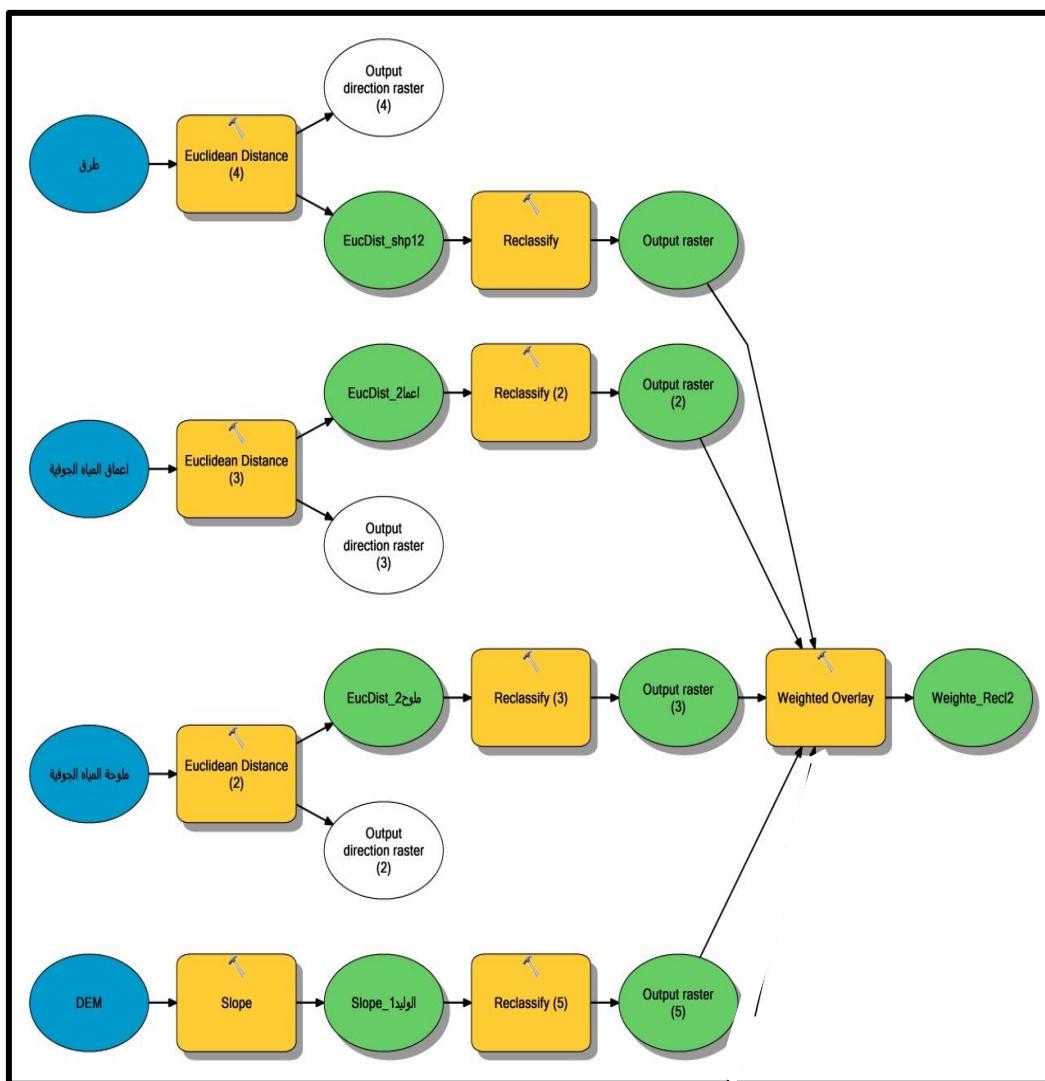
جدول (٣) مستويات الملاءمة الأرض للزراعة

المستوى	المساحة كم ٢	%
ملائم جدا	423	4.1%
ضعيف الملائمة	4822	46.7%
ملائم	4130	40%
ضعيف الملائمة	950	9.2%
المجموع	10325	100%

المصدر: مخرجات برنامج Arc Map 10.3



نموذج (١) الملاعة المكانية الزراعية



٢-تحليل نتائج تقييم ملاءمة المكانية الصناعية :

اظهرت نتائج تحليل تقييم ملاءمة الارض للمشاريع الصناعية في منطقة الدراسة وجود اربعة مستويات كما في الجدول (٤) ، كانت نسبة المستوى الاول (8.1%) اي ما مساحته (836)كم ٢، بينما المستوى الثاني بلغت نسبته (41.5%) وبمساحة (4285)كم ٢ ، في حين بلغت مساحة المستويين المتوسط والضعف الملاءمة نحو (4595 ، 609) كم ٢ على التوالي . هذا من خلال الاعتماد على أهم الامكانات المتوفرة ضمن منطقة الدراسة لبناء نموذج (موديل) لتقييم مدى الملاءمة المكانية كما في المخطط (٢) ومن ثم اخراج خريطة توضح الاراضي الاكثر ملاءمة صناعياً خريطة (٩).

جدول (٥) مستويات الملاءمة المكانية الصناعية

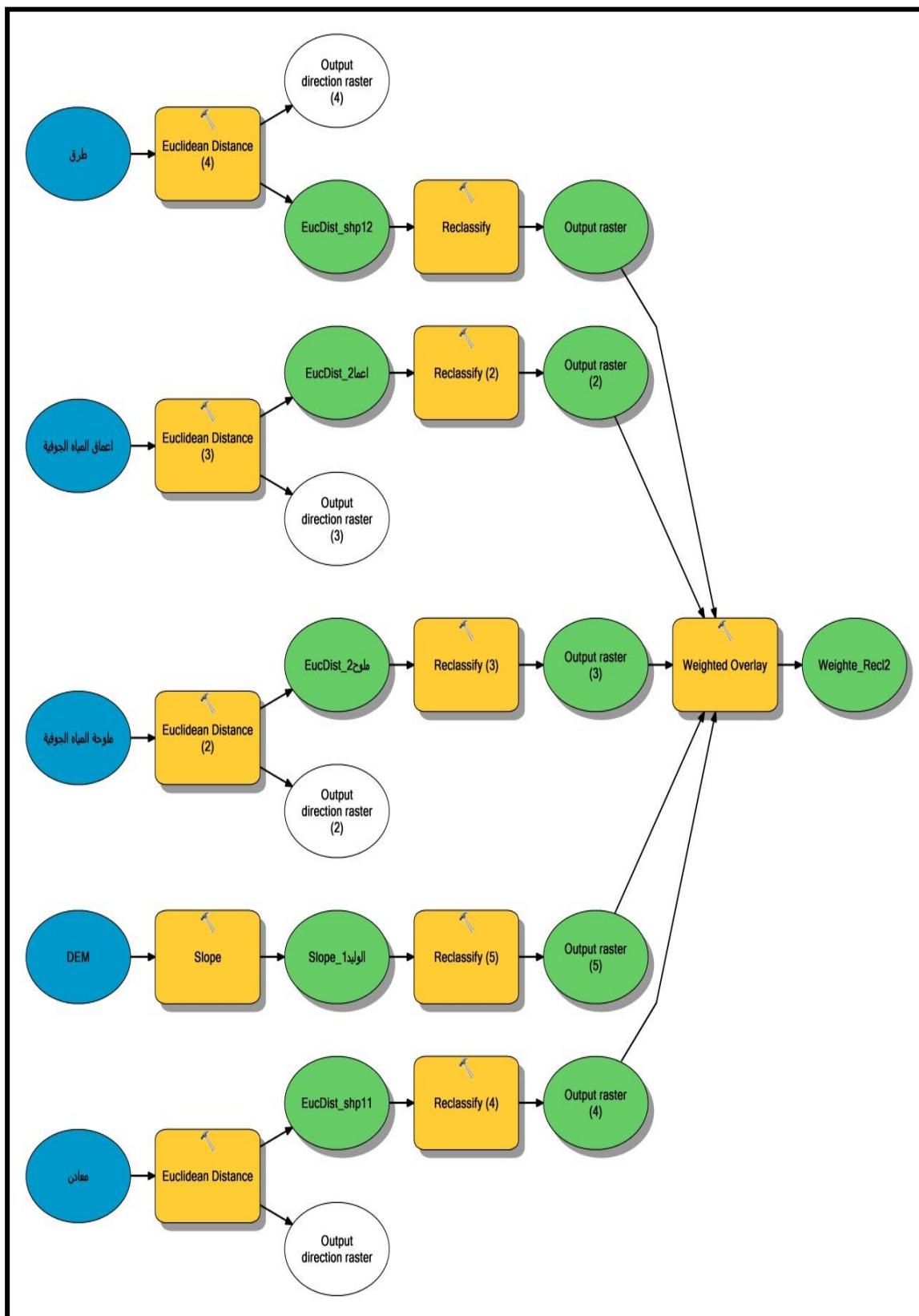
المستوى	المساحة كم ٢	%
ملائم جدا	836	8.1%
ملائم	4285	41.5%
متوسط الملاءمة	4595	44.5%
ضعف الملاءمة	609	5.9%
المجموع	10325	100%

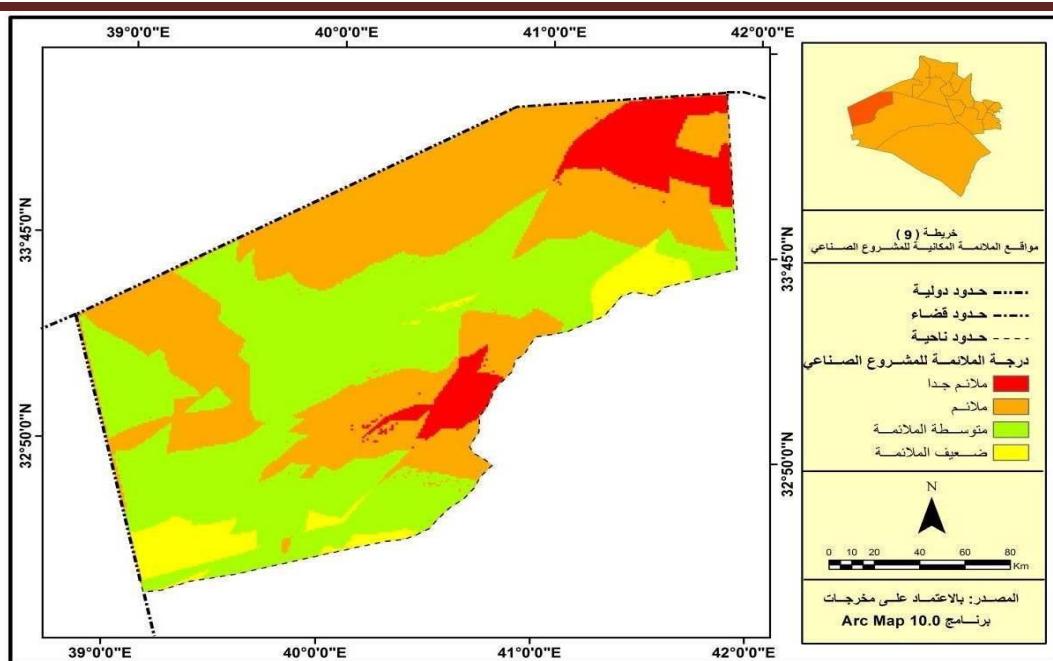
المصدر: مخرجات برنامج Arc Map 10.

ان التخطيط للتنمية الإقليمية في الهضبة الغربية من العراق تبدأ من خلال ايجاد مراكز استقطاب أو أقطاب نمو أخرى يكون الأساس الاقتصادي فيها زراعياً-صناعياً-تجارياً (الدليمي، ٢٠٠٧، ص ٩).

ويفضل عند التخطيط للمدن الصحراوية أن يكون هنالك تنوع في الفعاليات الاقتصادية لتحقيق التجانس في استعمالات الأرض والتوزيع الديموغرافي والخدمات لاسيما ان تلك المستقرات البشرية تتصرف بالتبعيد والعزلة لذا يجب ان تكون على درجة من الاكتفاء الذاتي كالعمالة والخدمات وان عزلتها يجعل تكاملها الاقتصادي مع مستقرات أخرى أمراً غير يسير، لذلك فهي بحاجة إلى بناء اقتصادي متين لأن كلف النقل العالية من المستقرات البشرية الصحراوية واليها تشكل عائقاً في العملية الاقتصادية، ومن أهم الكلف نقل مواد البناء التي غالباً ما يكون أنتاجها خارج الإقليم الصحراوي الأمر الذي شجع في تلك المستقرات الافادة من المواد الأولية المتوفرة في الموقع قدر الإمكان (الكناني ، ٢٠٠٠، ص ٢٠).

نموذج (٢) الملاعة المكانية الصناعية





٨- الإمكانيات التنموية في ناحية الوليد وتطبيقاتها المستقبلية

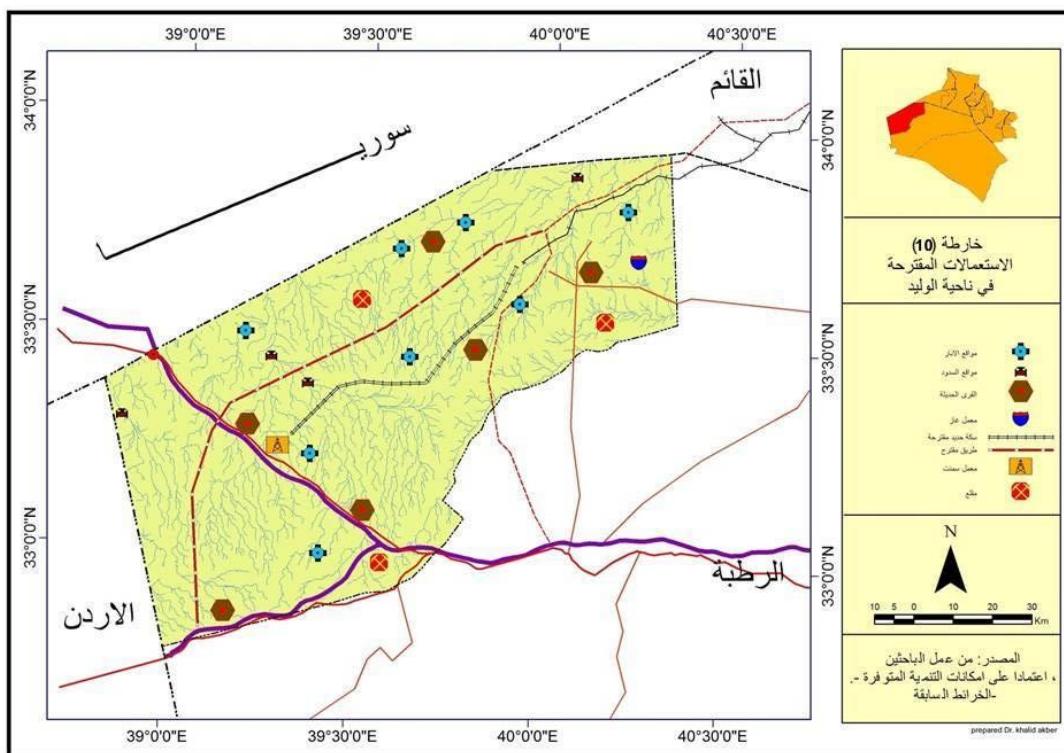
وبذلك يمكن القول ان سياسية تطوير وتنمية ناحية الوليد بعد استعراض الإمكانيات الطبيعية والبشرية والاقتصادية والتعرف على تلك الإمكانيات على وفق الملامعة المكانية للتنمية يمكن ان تحقيق الاتي :

- ١- إمكانية استثمار المنخفضات الصحراوية التي تضم تربة حصوية صحراوية خفيفة تحفظ المياه الجوفية إلى جانب استثمار المياه الجارية في بطون الأودية خلال مواسم تساقط الأمطار عن طريق بناء منظومة من السداد الترابية وتكوين بحيرة موسمية صحراوية تضم ملايين الأمتار المكعبة من المياه كما ذكرنا ضمن ما يعرف بتقنية حصاد المياه إلى الأفاده من الخزين الاستراتيجي للماء الجوفي، وبعد توفير سر الحياة (المياه) نستطيع الشروع بإنشاء قرى حديثة كما في الخريطة السابقة ضمن مناطق المقترحة متفرقة وقريبة وهي كل من قرى الولج(العدل) والملصي (الفردوس) وعكاشات الأفاده من شبكة طرق النقل الرئيسية والمتمثلة بكل من الطريق السريع والقديم لتصبح بذلك ناحية الوليد تضم إلى جانب مركز الناحية ست قرى تابعة لها كما هو واضح في الخريطة (١٠).
- ٢- إمكانية استثمار الطاقات البشرية الإضافية (اللاجئين) والبدو كقوة بشرية تسهم في تحقيق العملية التنموية في الناحية وتواكبها وقرارها المقترحة من خلال استقرارهم وتوعيتهم بتنمية الثروة الحيوانية الموجودة بالادارة الجيدة للمراعي الطبيعية وتوفير الرعاية البيطرية بإقامة مركز صحي بيطري لهم في مركز الناحية الى جانب استثمار النبات الطبيعي والافادة منه في اغراض الرعي والطبابة وإدخاله في عملية التصنيع والاسهام في الأساس

الاقتصادي للقرى المقترحة لاسيما نبات الکماً وبذلك يكون اقتصاد تلك القرى زراعياً صناعياً تجاريًّا لوجود المنفذ الحدودي مع سوريا.

٣- أمكانية استثمار المعادن المتوافرة في الناحية وأقليمها للأغراض الصناعية لاسيما ان الناحية تضم كميات واعدة من الثروات المعدنية المتمثلة بالغاز الطبيعي والفوسفات والحديد، وهذا الاستثمار مرهون بإقامة شبكة من الطرق حديثة كما هو واضح في الخريطة (١٠) ممثلة بسكة حديد تجاوزت الارتفاع والتضرس لسطح الناحية لربط مجمع عكاشات بمنطقة ١٠٠ كم غرب الرطبة (قرية الفردوس) الأمر الذي شجع على التخطيط لإنشاء معمل اسمنت من جهة ومعمل غاز من الجهة الثانية للخط الحديدي لوجود انسيابية في النقل لربط تلك المعادن من خلال شبكة الطريق الدولي السريع إلى جانب إنشاء وتبليط الطريق الترابي الذي يخترق الناحية وربطه بالطريق الدولي المؤدي إلى مجمع (القادسية) طربيل الحدودي ومنه إلى الأردن لتحقيق انسيابية أخرى في نقل المواد الأولية والمصنعة والمسافرين ، هذا إلى جانب امكانية إنشاء مقالع لتوفير مواد البناء لسكان الناحية والقرى التابعة والمقترحة كما في الخريطة (١٠) وذلك لتوفر كميات من الحصى والرمل والكلس المستخدم في البناء والتشييد.

٤- استثمار طاقة الرياح والطاقة الشمسية و الافادة من التجارب الدولية في مجال انتاج الطاقة الكهربائية إلى جانب تنمية رياضة الصيد في تلك المناطق كونها مناطق مفتوحة وقريبة من منافذ التصدير إلى الخارج.



المصادر

- ١- الخلف، جاسم محمد. (١٩٦١). محاضرات في جغرافية العراق الطبيعية والاقتصادية والبشرية. ط٦. بغداد. العراق.
- ٢- الراوي، عادل سعيد والسامرائي، فضي عبدالمجيد. (١٩٩٠). المناخ التطبيقي. ط١. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد. مطبع دار الحكمة للطباعة والنشر. بغداد. العراق.
- ٣- الهبيتي، صبري فارس والجنابي، صلاح حميد. (١٩٨٣). جغرافية الاسكان. مطبعة جامعة بغداد. بغداد. العراق.
- ٤- جبر، انتظار جاسم. (٢٠١٣). "التحضر في العراق واقعه ومستقبله". مجلة كلية الآداب. العدد ١٠. ص ٤١٦.
- ٥- الراوي، عبدالناصر صبري شاهر والجنابي، حسن كشاش. (٢٠٠٥). "دور العامل الإداري في تغير أحجام ومراتب المراكز الحضرية في محافظة الانبار خلال المدة ١٩٧٧-٢٠٠٥". مجلة العلوم الإنسانية والاقتصادية. جامعة الانبار ص ١٢.
- ٦- الشlash، علي حسين. (١٩٨٧). "الفوارية سمة أساسية من سمات مناخ العراق". مجلة الجمعية الجغرافية العراقية. العدد ٢١. ص ٢٢.
- ٧- صالح، انور مهدي. (٢٠٠١). "موارد متعددة ذات نفع اقتصادي في الهضبة الغربية من العراق". مجلة كلية الآداب. العدد ٦٩. ص ٢١٢.
- ٨- العبيدي، عبدالوهاب خضير. (٢٠٠٧). "التلازم بين الخزانات الأرضية والسود الصحراوية ضرورة اقتصادية". مجلة مركز دراسات الصحراء. جامعة الانبار. العدد ٤. ص ٤.
- ٩- القصاب، نافع ناصر. (١٩٨٦). "المسرح الجغرافي لمنطقة الهضبة الغربية من العراق ومؤهلاتها التنموية". مجلة الجمعية الجغرافية العراقية. العدد ١٨. ص ١٤١.
- ١٠- الكناني، كامل كاظم. (٢٠٠٠). "استثمار الموارد في تنمية المدن الصحراوية الصحراء الغربية من العراق". مجلة المخطط والتنمية. العدد ٢٣. ص ٢٠.
- ١١- محمد، خليل اسماعيل. (١٩٦٦). "أنماط الاستيطان الريفي في العراق". مجلة الجمعية الجغرافية العراقية. العدد ٢١. ص ٢٢٣.
- ١٢- الحسن، كاظم موسى. (١٩٩٣). "هيرولوجية وديان الهضبة الغربية". بحوث المؤتمر الجغرافي الأول. كلية التربية. جامعة الانبار. ص ٣.
- ١٣- الراوي، احمد علي. (١٩٩٢). "الثروة النباتية في البايدية الشمالية". ندوة أعمار الصحراء. جامعة الانبار. كلية العلوم. ص ١٣.
- ١٤- الدليمي، محمد دلف. (٢٠٠٧). "الخطيط لتنمية الأقاليم الجافة والشبة جافة لإقليم الهضبة الصحراوية من العراق أنموذج تخططي". مؤتمر التخطيط الإقليمي ودوره في تحقيق التنمية المستدامة في سوريا. جامعة دمشق. ص ٩.
- ١٥- النقاش، عدنان باقر والكبسي، حنان. (١٩٩٣). "جيولوجية منطقة الرطبة". بحوث المؤتمر الجغرافي الأول، كلية التربية، جامعة الانبار. ص ٦.
- ١٦- السرحان، احمد عبدالمجيد. (١٩٨٩). "تحديد العوامل المؤثرة على اختيار موقع الاستيطان في الإقليم الصحراوي منطقة الدراسة حوض الحماد". مركز التخطيط الحضري والإقليمي. رسالة ماجستير غير منشورة. جامعة بغداد. العراق.
- ١٧- الشمري ، هيفاء جواد الشيخ حسن. (٢٠٠٦). "تخطيط المدن الصحراوية دراسة تحليلية لمدينة السماوة". رسالة ماجستير غير منشورة، المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد. العراق.

- ١٨- محمد، امجد رحيم. (٢٠٠٨). "دور مجمعات المنافذ الحدودية في نمو المستقرات البشرية الحدودية في محافظة الانبار دراسة في جغرافية المدن". اطروحة دكتوراه غير منشورة . كلية الاداب . جامعة بغداد . العراق.
- ١٩- الهيتي، ثائر شاكر محمود. (٢٠٠٤). "التجهيزات التخطيطية للتنمية الحضرية في البيئة الصحراوية منطقة الدراسة مدينة القائم الكبرى". اطروحة دكتوراه غير منشورة . المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، العراق.
- ٢٠- البصام، خلدون صبحي وعبدالجبار، هاشم. (١٩٨٥). "التقرير التوضيحي لخارطة العراق الجيولوجية والاقتصادية". المديرية العامة للمسح الجيولوجي والتحري المعدني ،مطبعة المديرية .ص.٨.
- ٢١- الجابري، رسول واخرون. (١٩٨٨). "تنمية المدن الصحراوية". وزارة التخطيط. هيئة التخطيط الإقليمي، دراسة رقم ٦١٣ ،بغداد.ص.٨.
- ٢٢- جمهورية العراق. (٢٠١١). "سلسلة تقارير الترقيم والحصر، تقرير رقم ١٣، المبني والمساكن والأسر لمحافظة الانبار" وزارة التخطيط، الهيئة العليا للتعداد العام للسكان والمساكن. بغداد.العراق.
- ٢٣- جريدة الواقع العراقية. (١٩٧٦)"المرسوم الجمهوري المرقم ٣٤٦".
- ٤- الخطيب، محمد محى الدين. (١٩٨٨). "المراجع الطبيعية في الصحراء الغربية". مركز الفرات لدراسة و تصاميم مشاريع الري. ملحق رقم (٢-ج) ص ١٨.
- ٢٥- فياض، عبد صالح. (٢٠٠٨). "جيولوجية محافظة الانبار". السلسلة العلمية كراسة علمية يصدرها مركز دراسات الصحراء .جامعة الانبار.ص ١٢.
- ٢٦- الهلال الأحمر العراقي. (٢٠١٢) فرع الانبار. المجلس المحلي لناحية الوليد،بيانات غير منشورة.
- ٢٧- الهيئة العامة للطرق والجسور. (١٩٩٧). مديرية طرق وجسور محافظة الانبار.بيانات غير منشورة.
- ٢٨- وزارة التخطيط. (١٩٨٨). "إستراتيجية تنمية محافظة الانبار لغاية عام ٢٠٠٠". هيئة التخطيط الإقليمي.

Bibliography

- 1 - Al-khalaf, Jassim Mohammed. (1961). Lectures in Iraq's Natural, economic and Human geography. 6th ed. Baghdad: Iraq.
- 2 - Al-Rawi, Adel Said and Al-Samarrai, Qusay Abdul-Majid. (1990). Applied Climate. Ministry of Higher Education and scientific Research. Baghdad University. Dar Al-Hikma Printing Press. Baghdad. Iraq.
- 3- Al- Hitti, Sabri Fares and Janabi, Salah Hameed. (1983). Geography of Housing. Baghdad : Bsghdad University Press, Iraq.
- 4- Jabr, Anthar Jassim. (2013). "Urbanization in Iraq its Reality and its Future". journal of College of Arts, Vol. 106. p416.
- 5 – Al- Rawi , Abdul Nasser Sabri Shaher and Al- Janabi, Hassan Keshash (2005) "Role of the Administrative Factor in Changing the Sizes and Levels of Urban Centers in Anbar Province during the Period 1977-2005." Anbar University Journal for Humanities. P.12.

6. Al-Shalash, Ali Hussein. (1987). "Continental is an Essential Feature of Iraq's Climate." Journal of the Iraqi Geographical Society. Issue 21. P. 22.
- Saleh, Anwar Mahdi (2001) "Renewable Resources of Economic Benefit in the Western Plateau of Iraq". Journal of the Faculty of Arts. Vol.69, P.212.
8. Al- Obeid, Abdul Wahab Khudair (2007) "The correlation between the earth reservoirs and desert dams is an economic necessity." Journal of the Center for Desert Studies. Anbar University, Vol. 14, P.4.
9. Al-Qasab, Nafie Nasser (1986), "The Geographical Theater of the Western Plateau of Iraq and its Development Qualifications". Journal of the Iraqi Geographical Society. Vol. 18. P. 141.
10. Al - Kinani, Kamel Kazem (2000) "Investing Resources in the Development of Desert Cities in Western Desert of Iraq". "Plan and Development Journal No. 23. P.20.
11. Mohammed, Khalil Ismail (1986) "Patterns of Rural Settlement in Iraq". Journal of the Iraqi Geographical Society. No. 212. p. 223.
- 12 -AL Hassan, Kazem Moussa .(1993). "Hydrology and the Valleys of the Western Plateau". Research of the First Geographical Conference. College of Education, Anbar University. P.3.
- 13- Narrator, Ahmed Ali .(1992). "The Plant Wealth of the Northern Badia". Desert Age Symposium. Anbar University. Faculty of Science. P. 13.
14. Dulaimi, M. Delf. (2007). "Planning for the Development of the Dry and Semi-Arid Regions of the Desert Plateau Region of Iraq as a Planning Model." Regional Planning Conference and a Course on Achieving Sustainable Development in Syria. Damascus university. P. 9.
15. Al-Nakash, Adnan Baqer and Al-Kubaisi, Hanan .(1993). "The Geology of Rutba District" Research of the First Geographical Conference, College of Education, Anbar University. P. 6.
- 16- Sarhan, Ahmed Abdul Majid. (1989). "Determining Factors Affecting the Selection of Settlement Sites in the Desert Region of the Study Area of the Hammad Basin". The Center for Urban and Regional Planning. Unpublished Master Thesis, University of Baghdad. Iraq.
- 17-Shammari, Haifa Jawad Al-Sheikh Hassan. (2006). "Planning of Sahrawi Cities An Analytical Study of the City of

- Samawah", unpublished Master Thesis, Higher Institute of Urban and Regional Planning, University of Baghdad. Iraq.
- 18- Mohammed, Amjad Rahim. (2008). "The Role of Border Crossing Complexes in the Growth of Human Settlements in Anbar Governorate, A Study in the Geography of Cities." Unpublished PhD thesis, College of Arts, University of Baghdad, Iraq.
- 19- Al-Hitti, Thaer Shakir Mahmood. (2004). "Planning Directions for Urban Development in the Desert Environment. Study Area. Al-Qaim Al-Kubra," Unpublished PhD dissertation, Higher Institute of Urban and Regional Planning, University of Baghdad. Iraq.
20. Al-Bassam, Khaldun Subhi and Abdul-Jabbar, Hashim .(1985). "The Illustrative Report of Iraq's Geological and Economic Plan", Directorate General of Geological Survey and Mineral Inquiry, Directorate Press. P. 8.
21. Al-Jabri, Rasul et.al. (1988). "Development of Desert Cities", Ministry of Planning, Regional Planning Authority, Study No. 613. Baghdad. P. 8.
- 22- The Republic of Iraq .(2011). "Series of Numbering and Exclusivity Reports, Report No. 13. Buildings, Housing and Households of Anbar Governorate". Ministry of Planning. Supreme Commission for Population and Housing Census, Baghdad, Iraq.
- 23- Al-Wakai'a Al-Iraqia. (1976). "Presidential Decree No". P 346.
- 24-Khatib, Muhammad Mohieddin .(1988). "Natural pastures in Western Sahara". Al-Furat Center for the Study and Design of Irrigation Projects, Appendix No. 2- C. p. 18.
- 25 – Al-Fayyad, Abdul Saleh. (2008). "Anbar Province Geology". Scientific Series. A Scientific Book Issued by the Center for Desert Studies, Anbar University. P. 12.
26. The Iraqi Red Crescent .(2012). Anbar Branch. Local Council of Al-Waleed District, unpublished data.
27. General Authority for Roads and Bridges .(1997). Directorate of roads and bridges of Anbar province. Unpublished data.
28. Ministry of Planning .(1988). "Anbar Provincial Development Strategy to the Year 2000". Regional Planning Authority.

Spatial relevance for the development of desert cities in Anbar province (Al-Waleed District as a pattern)

Assist. Prof. Dr. Amjad Raheem M. Al-Kubeisy

University of Al-Anbar

College of Education for Humanities

Department of Geography

Mobile: 07906787002 E mail:amjadraheem79@gmail.com

ABSTRACT

Regions differ and vary widely according the nature of environment and topography and the pattern of social and economic relations including desert regions which are characterized by special environmental characteristics besides its distinctive pattern of social relations. the pattern of desert regions which have hot and dry climate 70% from the total land of Iraq. Those regions, thus, suffer from the lack of adopting the pattern of regional planning and, also, the squander of the economic resources and the decadence of the social states. The economic development of any country depends on the extent of planning of investing and maintaining the natural resources to be employed in serving the environment and achieving the persistent and balanced development. In order to raise the population and environmental states of the desert regions, it is supposed to adopt special planning programs within the comprehensive and developmental planning programs of countries by not leaving any deserted areas like the weakness areas in order to ensure the natural extension of constructional development in the future. It is developed through the its available natural resources to consolidate the national economy by establishing human settlements which contribute to achieve settlement and avoid spatial isolation.

Keywords: spatial relevance - development - desert cities