

# استخدام التحليل الكمي في قياس اسعار الاراضي في مدينة الفلوجة للمدة من ١٩٧٧-٢١٠٨

الباحثة هويده عبد الغني سطم أ.د احمد حسن عواد كلية التربية للبنات – جامعة الانبار الستخلص

تناول البحث معرفة العلاقة بين التغير السكاني والتوسع المساحي واسعار الاراضي للمدة ما بين ١٩٧٧ولغاية ٢٠١٨ وربط ذلك بمنطقة الجذب(( الثقل السكاني)) لكل من تلك السنوات،كما تناول البحث تحليل العلاقة الاحصائية بين نوع استعمال الارض وبين قيمة الارض ، وتبين من خلال هذا التحليل ان هناك علاقة بين التغير في استعمال الارض وقيمة الارض.

الكلمات المفتاحية :تحليل ،الفلوجة ،مركز الثقل ، ،النقطة المركزبة ،استعمالات الارض

The use of quantitative analysis in measuring land prices in the city of Fallujah for the period 1977-2108

Hwaida Abdul Ghani S Prof.Dr.Ahmed Hassan A
\*University of Anbar /College of Education for Woman
Emil:ahageog1@yahoo.com

#### **Abstract:**

To analyze the quantitative relaonship of lakd price change in the city of Falujah for the period 1977—2018Linking this to the gravity of the attracation for each of thos years, the research dealt with an analysis of the statistical relationship between the type of land use and the value of the land as well as uncovering the effect of changing residential land use to commercial use on the land. It was found through this analysis that there is a relationship between the chang in land use and the valu of the land.

Key words: analysis, Fallujah, center of gravity, focal point, land use

<sup>\*</sup> بحث مستل من رسالة ماجستير



#### المقدمة :

كانت المدن ولا زالت المركز الرئيسي الذي تسكن فيه اعداد كبيرة من السكان وهم في زيادة وحركة ديناميكية مستمرة يتبع ذلك ضرورة ملحة لتوفر مصادر الامداد الاساسية لهم من اراضٍ سكنية وصناعية وتجارية واراضي للنقل وتوفير الخدمات والمرافق العامة والتي تعد من الشروط الاساسية لقيام المدن وتطورها وبالتالي الطلب المتزايد على الاراضي مما يؤدي الى التغير في اسعار الاراضي فيها .

#### مشكلة البحث:

((هل يمكن احصائياً قياس وتحليل التغيير والتذبذب)) في اسعار الاراضي في مدينة الفلوجة للمدة بين (١٩٧٧– ٢٠١٨) ؟ وهل يمكن بيان العوامل التي ادت الى حصول هذا التذبذب والتغيير ؟

#### فرضية البحث:

يمكن احصائياً تحليل التغيير في اسعار الاراضي لمدينة الفلوجة ، وإن ذلك يعود الى جملة من العوامل الجغرافية ( الطبيعية والبشرية ) خلال المدة الزمنية ١٩٧٧ - ٢٠١٨.

يمكن احصائياً تحليل العلاقة بين تغيير السكان مكانياً وعددياً والتوسع المساحي واسعار الاراضي في منطقة الدراسة ،كما يمكن كمياً تحليل العلاقة بين استعمالات الارض وتغيرها وبين اسعار الاراضي في منطقة الدراسة .

#### هدف الدراسة:

كشف وتحليل علاقة تغيير السكان والتوسع المساحي باسعار الاراضي بحسب سنوات التعداد السكاني (١٩٧٧- ١٩٨٧- ١٩٩٧- والحصر السكاني لسنة ٢٠٠٩- والاسقاطات السكانية لغاية ٢٠١٨).

كشف العلاقة الاحصائية بين منطقة الثقل السكاني واسعار الاراضي خلال السلسة الزمنية ١٩٧٧- ٢٠١٨ و كشف العلاقة الاحصائية بين استعمالات الارض وبين سعر الارض من خلال مصفوفة الارتباط ومعادلة الانحدار .



#### منهج الدراسة:

تم استخدام المنهج التحليلي ، باستخدام اسلوب التحليل الكمي لعلاقة الارتباط والانحدار لايجاد العلاقة بين الظواهر والمتغيرات موضوع الدراسة باستخدام برنامج التحليل الاحصائي (spss) .

#### حدود منطقة الدراسة:

تتطابق الحدود المكانية للدراسة مكانيا مع حدود التصميم الأساس للمدينة فلكياً بين دائرتي عرض (٢٨ مَ١٨ مُ٣٣ . ٢١ مُ٢١ مُ٣٣) شمالاً وخطي طول ( ٤٥ مَ٤٤ دُورَع عرض (٢٨ مَ١٨ مُ٣١ مُ٣١ مُ٣١ مُ٣١ مُ٣١ مُعتار وتوزعت على ٢١ حياً كما في خريطة (١). تم دراسة مدينة الفلوجة منذ التأسيس الإداري للمدينة وحتى سنة الهدف للمدة (١٩٧١ – ٢٠١٨) مع دراسة اعتمد الدراسة الميدانية للفترة من ١/١١/ ٢٠١٨ – ١/٢/ ٢٠١٨ مع دراسة اعتمد الدراسة الميدانية للفترة من ١/١١/ ٢٠١٨ مع دراسة اعتمد الدراسة الميدانية للفترة من ١/١١/ ٢٠١٨ مع دراسة اعتمد الدراسة الميدانية للفترة من ١/١١/ ٢٠١٨ مع دراسة اعتمد الدراسة الميدانية للفترة من ١/١١/ ١٠١٨ مع دراسة الميدانية للفترة من ١٩٠١ مع دراسة الميدانية للفترة من ١/١١/ ١٠١٨ مع دراسة الميدانية للفترة من ١/١١/ ١٠١٨ مع دراسة الميدانية للفترة من ١/١١/١ مع دراسة الميدانية للفترة من ١/١١/١ مع دراسة الميدانية للفترة من ١/١١/١ مع دراسة الميدانية الميدانية للفترة من ١/١١/١ مع دراسة الميدانية للفترة من ١/١٠٠ مع دراسة الميدانية الميدانية للفترة من ١/١١/١ مع دراسة الميدانية الم

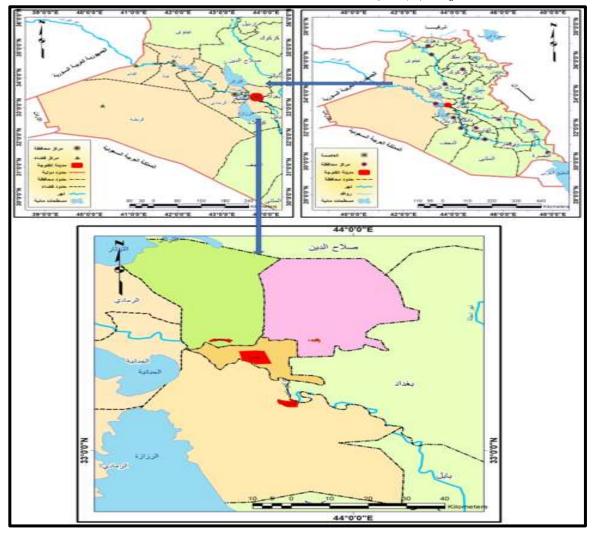
#### هيكلية البحث:

لتحقيق الهدف تم تقسيم البحث الى مبحثين هما:

المبحث الثاني: تحليل العلاقة بين استعمالات الارض وتغيرها وبين اسعار الاراضي في مدينة الفلوجة للمدة ١٩٧٧-٢٠١٨.



## خريطة (١)موقع قضاء الفلوجة من العراق ومحافظة الانبار



المصدر من عمل الباحثة بالاعتماد على:

- ۱- وزارة الموارد المائية، مديرية المساحة العامة، خريطة العراق الادارية، لسنة ٢٠٠٠، مقياس (١: ١٠٠٠٠٠)
- ۲- وزارة الموارد المائية، مديرية المساحة العامة، خريطة الانبار الادارية، لسنة
   ۲۰۰۰، مقياس (۱: ۰۰۰۰۰).

#### ٤-١: تغير مركز الثقل السكاني وأسعار الاراض للسنوات ١٩٧٧ -٢٠١٨

تعد النقطة المركزية للسكان أو أي ظاهرة جغرافية كأسعار الأرض مثلا واحدا من الأساليب الفعالة لدراسة وتلخيص التطور الذي تشهده الظاهرة السكانية او الاقتصادية فوق



الإقليم الجغرافية، فمن خلال دراسة حركة النقطة المركزية في مكان ما يمكن أن نتعرف على الكثير من التفاعلات التي تتحقق في هذا الجسم الجغرافي، كما أنها تعطي إدراكا جيدا لمجمل التوجهات المكانية للظاهرة فوق الرقعة الأرضية، وبطبيعة الحال فإن هذا التوجه المكاني الذي تتخذه الظاهرة فوق إقليم جغرافي ما هو إلا انعكاس لتفاعل الكثير من العوامل الطبيعية والبشرية التي تشكل توزيع ونمو سكان الإقليم (†).

النقطة المركزية هي أحد التحليلات المكانية التي تعنى بدراسة المواقع المركزية، أي أنها تهدف إلى التعرف على تلك المواقع التي تتوسط الظاهرات التي تنتشر فوق مساحة ما من الأرض مكانيا داخل إقليم ما، بحيث تحقق موقعا متوسطا يتميز بأقصر مسافة بينه وبين توزيع الظاهرة المختلفة بالإقليم مع الأخذ في الاعتبار حجم تلك الكتل. والموقع يعد مركزيا إذا ما توسط مكانيا الظاهرة محل الدراسة، بحيث يقسم الظاهرة إلى نصفين متماثلين اعتمادا على المحور الأفقي فتتماثل الظاهرة التي توجد إلى الشرق مع ما يوجد من الظاهرة نفسها إلى الغرب من خط التقسيم، كما يقسم الظاهرة نفسها إلى نصفين متماثلين اعتمادا على المحور الراسي بحيث تتماثل الظاهرة التي توجد الى الشمال مع ما يوجد إلى الجنوب من خط التقسيم (‡)، ومن ثم فإن تلاقي خطي القطع المقسمين للظاهرة في نقطة ما هو نطلق عليه النقطة المركزية Central Point.

إنّ لكل مدينة منطقة جذب مركزية للسكان تتوافر فيها متطلبات المركز الحضري الوظيفية والخدمية وأنّ هذا المنطقة عرضة للتغير في موقعها تبعا للتغيير في الإطار المساحي والتركز السكاني وان تتبع منطقة التركز السكاني للمدينة من خلال سلسلة زمنية فأنه من شأنها تساعد المخططين لمعرفة موضع هذه المنطقة (§).

وعليه فإن مركز الثقل Gravity Center يعتمد في تحديده على طبيعة توزيع الظاهرة في الإقليم وتفاوتاتها من منطقة إلى أخرى فوق الإقليم، وبطبيعة الحال إذا كان توزيع السكان او أسعار الأرض فوق الإقليم متماثل فان موقع الثقل ينطبق مع المركز الهندسي وهو المركز المتوسط مكانيا في الإقليم، أما إذا تباين توزيعه في الإقليم فإنه يحدث تباينا بين



المركز الهندسي ومركز الثقل (\*\*)، ومن هنا فإننا نستطيع أن نفرق بين المركز الموزون والمركز الهندسي في إقليم ما.

تعد النقطة المركزية أو مركز الثقل من أهم تطبيقات تحليلات النقطة المركزية التي يمكن حسابها اعتماداً على المركز السكاني البسيط ،ولحساب المركز المتوسط مكانيا Mean يمكن حسابها اعتماداً على المركز السكاني التقسيم على التقسيم على Center ويعتمد على إيجاد إحداثي التقسيم على المحور الأفقي واحداثي التقسيم على المحور الراسي دون الأخذ في الاعتبار أي فروق أو أوازن نسبية للظاهرة محل التوزيع، وذلك اعتمادا على المعادلة التالية (††):

$$\bar{X} = \frac{\sum\limits_{i=1}^{n} x_i}{n}$$
 ,  $\bar{Y} = \frac{\sum\limits_{i=1}^{n} y_i}{n}$ 

إن حساب النقطة المركزية الموزونة، وهي النقطة التي تتوسط الظاهرات الجغرافية اعتمادا على قيمة ترجيحية له دلالة أكبر من مجرد حساب النقطة المتوسطة مكانيا دون الأخذ في الاعتبار التفاوتات التي تتحقق بين مكونات الظاهرة التي يتم تحليها. ومن خلال تطبيق هذا التحليل المكاني على السكان وأسعار الأرض لمدينة الفلوجة يمكن إيجاد النقطة المركزية الموزونة للسكان وهي التي تعتمد على تفاوتات السكان الحجمية بين (الوحدات) الاحياء السكنية، ومن ثم فإن المركز المتوسط الذي نصل إليه في النهاية ليس بطبيعة الحال مجرد توسط هندسي بسيط، وانما هو توسط موزون يتفق مع طبيعة توزيع الأحجام السكانية وأسعار الأرض على الاحياء السكنية.

إن الأرض المخصصة للسكن سلعة اقتصادية يتحدد سعرها في السوق الحرة تبعاً للكمية المعروضة في السوق والطلب عليها، ويتميز العرض في سوق الأرض في المدينة بعدم التجانس لأن سعرها يختلف حسب الموقع وحسب توفر الخدمات وحسب خصائص كل قطعة سكنية من حيث الخصائص الذاتية (الشكل، المساحة، الاتجاه من الشمس ومن الشارع) والخصائص البيئية (توفر التسهيلات، البيئة الاجتماعية) (‡‡).



إن مدينة الفلوجة قد لعبت دوراً بارزاً في استقطاب السكان من القرى والمدن المختلفة وقد تمت دراسة التغير الموضعي على مستوى الزمان لمنطقة الجذب السكاني وأسعار الأرض للسنوات ١٩٧٧ و ١٩٨٧ و ٢٠٠٩ و ٢٠١٨ وفق المحاور التالية:

#### ٤-١-١: التغير الموضعي لمنطقة الجذب السكاني وأسعار الارض لسنة ١٩٧٧

مثلت عدد الاحياء بمدينة الفلوجة لسنة ١٩٧٧ من (٨) احياء سكنية، احتشدت جميعها ضمن إطار مساحي ضيق المحدد قسرا حول المنطقة التقليدية السوق والمسجد حتى يضمن الساكنون سهولة الوصول الى السكن ومحل العمل، اذ مساحة التوسع العمراني للأحياء السكنية بلغت (٨٥٠.٤) هكتارا، كما ازداد عدد السكان المدينة ليصل (٨٥٠.٥) نسمة.

ومن ملاحظة الجدول (١) والشكل (١) والخريطة (٢) انه وقعت نقطة مركز الثقل المجغرافي في مدينة الفلوجة عام ١٩٧٧ في أقصى شرق منطقة الاعمال المركزية ضمن حي الجمهورية، وهو أحد أقسام قلب الفلوجة القديم، تحركت النقطة مركز الثقل السكاني شرق مركز الثقل الجغرافية لمسافة (٢٧٨) متر وباتجاه الشرقي وبانحراف دائري ، مقداره (٢٨٢) درجة، في حين تحركت نقطة مركز ثقل أسعار الأرض الموزون شرق مركز الثقل الجغرافية لمسافة (٣٨٣) متر وباتجاه الشرقي وبانحراف دائري مقداره (٢٧٩) درجة، وبذلك مثلت نقطة الثقل السكاني وأسعار الأرض منطقة فاصلة تقع على تقاطع محورين العمودي (الاحداثي X) ما بين الاحياء المنطقة التقليدية الحصوة القديم والسراي والحصوة الجديد والبولحم من الغرب والاحياء المحور الافقي (الاحداثي ٢) ما بين الاحياء المحلوة القديم والبولحم الضباط والمعلمين من جهة الشمال والاحياء السري والحصوة الجديد والبعث في الجنوب.

## العدد ( عمج ٢) (كانون الاول ) ٢٠٢٠



## جدول (١)مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ١٩٧٧

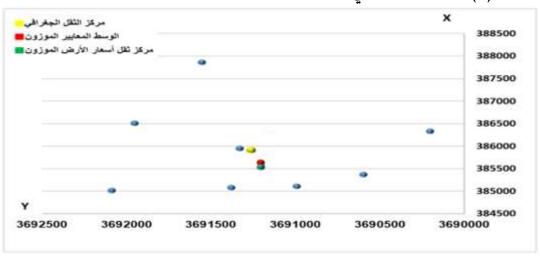
Y*A	X*A	أسعار الأرض /دولار (A)	Y*Z	X*Z	(Z) السكان/نسمة	Y	х	الدي	ú
1107297000	115532400	300	24740705970	2581378924	6703	3690990	385108	المنزاي	1
985598460	102816627	267	34189561560	3566620222	9262	3691380	385081	الحصوة القديمة	2
679343640	70842760	184	47786656155	4983249145	12943	3692085	385015	البو لحم	3
885743040	92487840	240	31167083220	3254415870	8445	3690596	385366	الحصوة الجديدة	4
856388096	89540168	232	21712391296	2270152018	5882	3691328	385949	الجمهورية	5
243668700	25509660	66	23240825250	2433080450	6295	3691950	386510	المعلمين	6
206726912	21720384	56	4603365344	483666408	1247	3691552	387864	الضباط	7
369020200	38633200	100	45289849146	4741452636	12273	3690202	386332	البعث	8
5333786048	557083039	1445	24314015673	24314015673	63050	29530083	3087225	المجموع	
						3691260	385903	كز الثقل الجغرافي	مز
						3691204	385631	نئقل السكاني الموزون	مركز ا
						3691201	385525	. تُقل أسعار الأرض الموزون	مركز

المصدر من عمل الباحثة بالاعتماد على

١.وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعدادات ١٩٧٧، جداول خاصة بمحافظة الانبار، بيانات غير منشورة.

Arc GIS 10.6.1) برنامج .٢

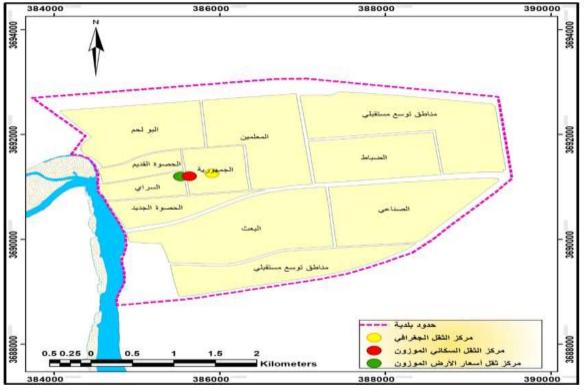
شكل (١)مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ١٩٧٧



المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (١)



## خريطة (٢)مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ١٩٧٧



المصدر: الباحثة بالاعتماد على الجدول (٢٣) ومدخلات البرنامج (Arc GIS 10.6.1) المصدر: التغير الموضعي لمنطقة الجذب السكاني واسعار الاراضي لسنة ١٩٨٧

بلغت مساحة النسيج الحضري (١٧٠٠) هكتار، كما ازداد عدد السكان المدينة ليصل (١٩٧٣) نسمة،وبذلك مثلت عدد الاحياء مدينة الفلوجة لسنة ١٩٨٧ من (١٥) احياء سكنية، احتشدت جميعها بكتلة بنائية متصلة حول المنطقة التقليدية من جهة الشرق والجنوب مثلت بمحدد طبيعي نهر الفرات من جهة الغرب وخط سكة القطار من جهة الشمال، يغلب فيها الفكر المعماري على الفكر التخطيطي يظهر فيها التناظر في الأشكال واختفاء دور المحلة كمكون مهم للحي السكني وضعف العزل في الفعاليات على وفقدان الخصوصية للوحدات السكنية المقابلة والمجاورة للاستعمالات العامة (﴿﴿﴾).ومن ملاحظة الجدول رقم (٢) والخريطة (٣) نجد ان نقطة مركز الثقل الجغرافي في مدينة الفلوجة لسنة ١٩٨٧ وقعت في وسط المدينة شمال حي البعث الاولى، تحركت النقطة مركز الثقل السكاني باتجاه الشمال الشرق لمسافة (١٣٥) متر ووقعت جنوب حي المعلمين، وبانحراف دائري مقداره



(٢٠) درجة وبمعدل حركة يبلغ (١٤) مترا/ سنة خلال تلك الفترة، في حين تحركت نقطة مركز ثقل أسعار الأرض الموزون شمال غرب مركز الثقل الجغرافية لمسافة (٢١٤) مترا / وباتجاه الشمالي غربي وبانحراف دائري مقداره (٢٢١) درجة وبمعدل حركة يبلغ (٤١) مترا / سنة خلال تلك الفترة، وبذلك مثلت نقطة الثقل السكاني وأسعار الأرض منطقة فاصلة تقع على تقاطع محورين العمودي (الاحداثي X) ما بين الاحياء الحصوة القديم والسراي والحصوة الجديد والبولحم ونواب الضباط والبعث الأولى وجبيل من الغرب والاحياء الضباط والمعلمين والعسكرين الأولى والثانية والصناعي والمعلمين والبعث الثانية في الشرق، في حين مثل المحور الافقي (الاحداثي Y) ما بين الاحياء الحصوة القديم والبولحم الضباط والمعلمين والشرطة ونواب الضباط والعسكرين الأولى من جهة الشمال والاحياء البعث الأولى والثانية والحصوة الجديد والعسكريين الثانية في الجنوب.

جدول (٢) مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ١٩٨٧

Y*A	X - A	المعار الأرطان الدولار (A)	Y-Z	x-z	(Z) السكان/لسمة	الاهدائي¥	الاحداثي	العن	0
1624035600	169447520	440	15756836310	1644026052	4269	3690990	385108	السراق	-1
1550379600	161734020	420	16404492720	1711299964	4444	3691380	385081	الحصورة القديمة	2
679343456	70842576	184	49281937232	5139166872	13348	3692084	385014	اليو لحم	3
1435641844	149907374	389	11573709056	1208507776	3136	3690596	385366	الحصورة الجديدة	4
1985934464	207640562	538	14503227712	1516393621	3929	3691328	385949	الجمهورية	5
1384279875	145012875	375	15160633191	1589181007	4107	3691413	386701	المطمين	6
1384332000	145449000	375	34501244992	3624976944	9346	3691552	387864	الطبيط	7
1133527504	118622958	307	32990450320	3452430390	8935	3692272	386394	تواب الطبياط	8
1447415312	151985848	392	49385662750	5185741625	13375	3692386	387719	الشرطة	9
830690100	87522750	225	33877388256	3569372240	9176	3691956	388990	المسكريون الأولى	10
719490330	75248355	195	39952006632	4178406092	10828	3689694	385889	البعث الأوشى	11
1033252640	108317160	280	34329818964	3598837641	9303	3690188	386847	اليعث الثانية	12
265572504	27811296	72	34405393295	3603107904	9328	3688507	386268	جيبال	13
287723748	30239274	78	21435419226	2252825913	5811	3688766	387683	العسكريين الثانية	14
313688845	32989520	85	1468801886	154468576	398	3690457	388112	الحي الصناعي	15
16075307822	1682771088	4355	42427742617	42427742617	109733	55363569	5798985	المجموع	
	**************************************	-	Any areas placed concentration as no low reserving	Project Accompany of the property of the advantage of		3690905	386599	الثقل الجغرافي	مركز
						3691032	386645	ل السكاني الموزون	ركاز الثا
						3691230	386400	عل أسعار الأرطن الموتون	مركزة

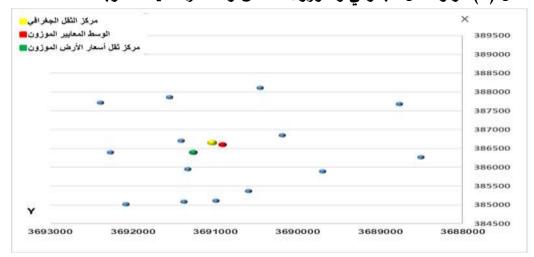
المصدر من عمل الباحثة بالاعتماد على

١.وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعدادات ١٩٨٧ ، جداول خاصة بمحافظة الانبار، بيانات غير منشورة.

۲. تطبیقات برنامج (Arc GIS 10.6.1)

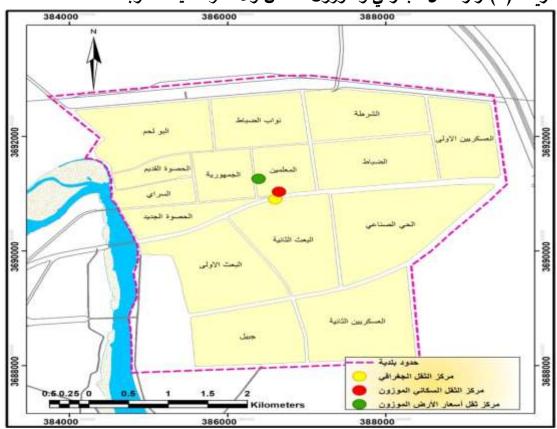


## شكل (٢) مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ١٩٨٧



المصدر: الباحثة بالاعتماد على الجدول (٢)

خريطة (٣)مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ١٩٨٧



المصدر: الباحثة بالاعتماد على الجدول (٢) ومدخلات البرنامج (Arc GIS 10.6.1)

( ٣9)



#### ٤ - ١ - ٣: التغير الموضعي لمنطقة الجذب السكاني واسعار الاراضي لسنة ١٩٩٧

بلغت مساحة النسيج الحضري (٢٣٤٦) هكتار، كما ازداد عدد السكان ليصل (١٥٣٧٣٠) نسمة، وبذلك بلغت عدد الاحياء مدينة الفلوجة لسنة ١٩٩٧ (٢٠) احياء سكنيا وخلت الاحياء المستحدثة من السكان، احتشدت جميعها بكتلة بنائية متصلة كما تم توسيع التصميم الاساس من جهة الجنوبية والجنوبية الشرقية، وبسبب الظروف الاقتصادية في ذلك الوقت وقلة التخصيصات المالية، أصبحت المؤسسة التخطيطية تعتمد على دوائر البلديات في تمويل مشاريعها باعتبار أن هذه الدوائر هي المستفيدة من أعمال التخطيط العمراني، ومع فقدان الاستقلالية الاقتصادية انجر الفكر التخطيطي وراء الإدارة الحضرية لتنفيذ إرادتها يدعمها القرار السياسي للضغط على المؤسسة التخطيطية (\*\*\*).

نلاحظ من الجدول (٣) والشكل (٣) والخريطة (٤) وقعت نقطة مركز الثقل الجغرافي مدينة الفلوجة لسنة ١٩٩٧ في وسطها شمال حي نزال، وتحركت نقطة مركز الثقل السكاني شمال مركز الثقل الجغرافية لمسافة (٢٤٢) متر شمال حي المعلمين في القاطع الشمالي من المدينة، وبانحراف دائري مقداره (٣٥٦) درجة وبمعدل حركة يبلغ (٢٤) مترا / سنة خلال تلك الفترة، في حين تحركت نقطة مركز ثقل أسعار الأرض الموزون شمال غرب مركز الثقل الجغرافي لمسافة (٣٩٦) متر وباتجاه الشمالي وبانحراف دائري مقداره (٣٥٨) درجة وبمعدل حركة يبلغ (٤٠) مترا / سنة خلال تلك الفترة. وبذلك مثلت نقطة الثقل السكاني وأسعار الأرض منطقة فاصلة نقع على نقاطع محورين العمودي (الاحداثي X) ما بين الاحياء الوحدة والجمهورية والجولان والمعتصم والرصافي والاندلس والرسالة والخضراء والتأميم في الشرق والاحياء المعلمين والشرطة والضباط والقادسية والصناعي واليرموك والنزال في والشرطة والمعلمين والجولان والمعتصم والرصافي والوحدة من جهة الشمال والاحياء البعث والرسالة والمعلمين والجولان والمعتصم والرصافي والوحدة من جهة الشمال والاحياء البعث والرسالة والصناعي والتأميم واليرموك والخضراء والأندلس في الجنوب.



## جدول (٣)مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ١٩٩٧

Y*A	X.V	أسعار الأرتش الدولار (A)	Y*Z	x-z	(Z) السكان/نسمة	الاحداثي	الاحداثيX	العي	ū
1110987990	115917508	301	16495034310	1721047652	4469	3690990	385108	الرصاقي	1
749350140	78171443	203	27785017260	2898504687	7527	3691380	385081	المعتصم	2
598117770	62372430	162	72767303265	7588260635	19709	3692085	385015	الجولان	3
1037057476	108287846	281	31185536200	3256342700	8450	3690596	385366	الإنش	4
1779167558	185997534	482	34985373682	3657436986	9478	3691219	385887	الجمهورية	5
1303226580	136490980	353	38897436960	4073849760	10536	3691860	386660	المعلمين	6
1413864416	148551912	383	42456539552	4460823864	11501	3691552	387864	الضياط	7
557492755	58293097	151	31588794780	3303018132	8556	3692005	386047	الوحدة	8
1321870966	138807340	358	48329522553	5074997970	13089	3692377	387730	الشرطة	9
716235778	75491220	194	45163465321	4760227290	12233	3691937	389130	القائسية	10
409586892	42820914	111	54017500108	5647345586	14639	3689972	385774	الرسالة	11
417014070	43706931	113	52514249700	5503979010	14230	3690390	386787	نزال	12
350483500	36684250	95	17944755200	1878233600	4864	3689300	386150	التأميم	13
302454376	31644292	82	21946384600	2296140700	5950	3688468	385906	الخضراء	14
328300708	34503965	89	28835130724	3030533645	7817	3688772	387685	اليرموك	15
350593415	36870640	95	2516891674	264692384	682	3690457	388112	اثمي الصناعي	16
12745804390	1334612302	3453	59415434601	59415434601	153730	59053360	6184302	المجموع	
						3690835	386519	الثقل الجغرافي	مركز
						3691075	386492	الثقل السكائي الموزون	مركز
						3691226	386508	ثل أسعار الأرطن الموزون	مركل أ

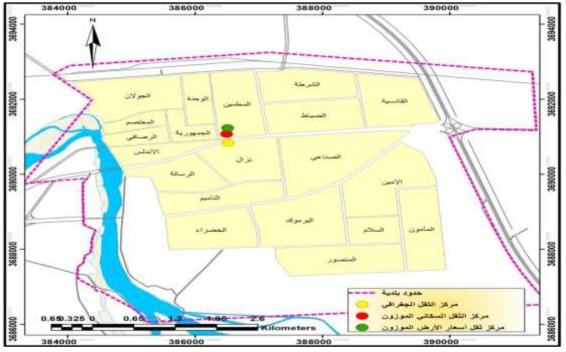
المصدر من عمل الباحثة بالاعتماد على

1. وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعدادات ١٩٩٧، جداول خاصة بمحافظة الانبار، بيانات غير منشورة.

۲. تطبیقات برنامج (Arc GIS 10.6.1)

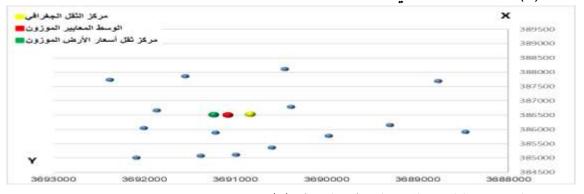


## خريطة (٤)مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ١٩٩٧



المصدر: الباحثة بالاعتماد على الجدول (٣) ومدخلات البرنامج (Arc GIS 10.6.1)

## شكل (3)مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ١٩٩٧



المصدر: الباحثة بالاعتماد على الجدول (٣)

# ٤-١-٤: التغير الموضعي لمنطقة الجذب السكاني واسعار الاراضي لسنة ٢٠٠٩

تميزت هذه المرحلة بمرور البلاد بأحداث سياسية كثيرة من الحصار الى احتلال العراق سنة ٢٠٠٣ وما تلاها من احداث مرت بها المدينة بالحرب والمحاصرة من قبل قوات الاحتلال سنة ٢٠٠٤ و ٢٠٠٥ اثرت بشكل مباشر وغير مباشر على نمو وتوسع المدينة اذ



بلغت مساحة النسيج الحضري (٢٥٨٧) هكتار، كما ازداد عدد السكان ليصل (٢٠٣٤٥١) نسمة، وبذلك مثلت عدد الاحياء مدينة الفلوجة لسنة ٢٠٠٩ من (٢١) احياء سكنيا وخلى حي الجامعة من السكان، احتشدت جميعها بكتلة بنائية متصلة كما تم توسيع التصميم الاساس من جهة الجنوبية باتجاه الجامعة.

نلاحظ من الجدول (٤) والشكل (٤) والخريطة (٥) وقعت نقطة مركز الثقل الجغرافي مدينة الفلوجة لسنة ٢٠٠٩ في وسط المدينة وسط حي نزال، تحركت نقطة مركز الثقل السكاني شمال مركز الثقل الجغرافي لمسافة (٥٣٥) متر من نفس الحي، وباتجاه الشمال الغربي وبانحراف دائري مقداره (٣١١) درجة وبمعدل حركة يبلغ (٤٥) مترا/ سنة خلال تلك الفترة، في حين تحركت نقطة مركز ثقل أسعار الأرض الموزون شمال غرب مركز الثقل الجغرافية لمسافة (٢٩٥) متر، وباتجاه الشمالي وبانحراف دائري مقداره (٢٣٤) درجة وبمعدل حركة يبلغ (٥٠) مترا / سنة خلال تلك الفترة . وبذلك مثلت نقطة الثقل السكاني وأسعار الأرض منطقة فاصلة تقع على تقاطع محورين العمودي (الاحداثي X) ما بين الاحياء الوحدة والجمهورية والجولان والمعتصم والرصافي والاندلس والرسالة والخضراء والتأميم في الشرق والاحياء المعلمين والشرطة والضباط والقادسية والصناعي واليرموك والأمين والمأمون والسلام والمنصور والنزال في جهة الغرب، في حين مثل المحور الافقي (الاحداثي ٢) ما بين الاحياء القادسية والضباط والشرطة والمعلمين والجولان والمعتصم والرصافي والوحدة من جهة الشمال، والاحياء البعث والرسالة والصناعي والتأميم واليرموك والخضراء والأندلس والأمين والمأمون والسلام والمنصور في الجنوب.

## العدد ( £مج ٢) (كانون الاول ) ٢٠٢٠



## جدول (٤)مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ٢٠٠٩

Y * A	X - A	أسعار الأرطن ادولار (A)	Y-Z	x-z	(Z) السكان/نسمة	الاحداثي	الاحداثي	الحي	ت
2066954400	215660480	560	13601298150	1419122980	3685	3690990	385108	الرضافي	1
1022512260	106667437	277	27578299980	2876940151	7471	3691380	385081	المعتصم	2
738417000	77003000	200	97567038210	10174406390	26426	3692085	385015	الجولان	3
1764104888	184204948	478	28111269732	2935332822	7617	3690596	385366	الاتملس	4
3200286873	334564029	867	33973979676	3551703948	9204	3691219	385887	الجمهورية	5
2300028780	240889180	623	47285342880	4952341280	12808	3691860	386660	المعلمين	6
3296555936	346362552	893	51006173984	5359116888	13817	3691552	387864	الخبياط	7
1462033980	152874612	396	24544449240	2566440456	6648	3692005	386047	الوحدة	8
2880054060	302429400	780	59746352237	6273859130	16181	3692377	387730	الشرطة	9
1624452280	171217200	440	63545619644	6697705560	17212	3691937	389130	القادسية	10
1059021964	110717138	287	65947179584	6894552928	17872	3689972	385774	الرسالة	11
1280565330	65330 134215089 347		62146167600	6513493080	16840	3690390	386787	لاال	12
1339215900	140172450	363	32023124000	3351782000	8680	3689300	386150	التأميم	13
483189308	50553686	131	47374682992	4956576664	12844	3688468	385906	العصراء	14
1066055108	112040965	289	84288440200	8858602250	22850	3688772	387685	اليزموك	15
449998342	47434210	122	977455415	103033325	265	3688511	388805	السائم	16
992552165	104640193	269	1121694640	118255088	304	3689785	388997	الامين	17
512705253	54149118	139	730328346	77133276	198	3688527	389562	المأمون	18
368772400	38829300	100	8703028640	916371480	2360	3687724	388293	المتصور	19
830352825	87325200	225	623687233	65590928	169	3690457	388112	الحي الصناعي	20
28737829052	3011950187	7786	78662360624	78662360624	203451	73807907	7739959	المجموع	
						3690395	386998	الثقل الجغرافي	مركز
						3690793	386640	اللكل السكائي العوزون	مركز
						3690962	386842	ثل أسعار الأرطن الموزون	مرکز ثا

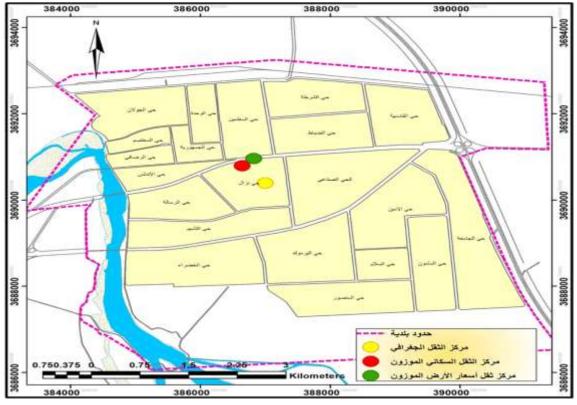
المصدر من عمل الباحثة بالاعتماد على

ا. وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية إحصاء السكان والقوى العاملة، نتائج ترقيم المباني وحصر السكان لسنة ٢٠٠٩، بيانات غير منشورة.

۲. تطبیقات برنامج (Arc GIS 10.6.1).

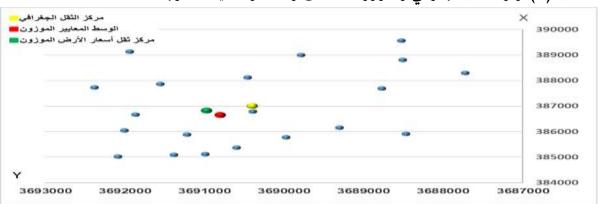


## خريطة (٥)مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ٢٠٠٩



المصدر: الباحثة بالاعتماد على الجدول (٤) ومدخلات البرنامج (Arc GIS 10.6.1)

## شكل (٤)مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ٢٠٠٩



المصدر: الباحثة بالاعتماد على الجدول (٤)



#### ٤-١-٥: التغير الموضعي لمنطقة الجذب السكاني واسعار الاراضي لسنة ٢٠١٨

تميزت هذه المرحلة بتضخم النمو العمراني على حساب الحاجة الفعلية، ومناطق التوسع المستقبلية، وغياب الدور الفاعل للفكر التخطيطي وارتباطه بالقرار السياسي، مثلت مساحة النسيج الحضري نفسها في سنة ٢٠٠٩ (٢٥٨٧) هكتار، إلا أن عدد السكان ازداد ليصل (٢٥١٨٥٧) نسمة.

نلاحظ من الجدول (٥) والشكل (٥) والخريطة (٦) وقعت نقطة مركز الثقل الجغرافي في مدينة الفلوجة لسنة ٢٠١٨، انه تكاد لا تختلف مواقع نقاط مركز الثقل الجغرافي والمركز الثقل السكاني في هذه السنة عنها في سنة ٢٠٠٩، إذ نجد ان نقطة مركز الثقل الجغرافي موقعها وسط حى نزال وان موقع مركز الثقل السكاني شمال مركز الثقل الجغرافي لمسافة (٥٣٥) متر من نفس الحي، وباتجاه الشمال الغربي وبانحراف دائري مقداره (٣١١) درجة وبمعدل حركة يبلغ (٥٩) مترا / سنة خلال تلك الفترة، في حين تحركت نقطة مركز ثقل أسعار الأرض الموزون شمال غرب مركز الثقل الجغرافية لمسافة (٦٩٧) متر، وباتجاه الشمالي وبانحراف دائري مقداره (٣٤١) درجة وبمعدل حركة يبلغ (٧٧) مترا / سنة خلال تلك الفترة . وبذلك مثلت نقطة الثقل السكاني وأسعار الأرض منطقة فاصلة تقع على تقاطع محورين العمودي (الاحداثي X) ما بين الاحياء الوحدة والجمهورية والجولان والمعتصم والرصافي والاندلس والرسالة والخضراء والتأميم في الشرق والاحياء المعلمين والشرطة والضباط والقادسية والصناعي واليرموك والأمين والمأمون والسلام والمنصور والنزال في جهة الغرب، في حين مثل المحور الافقى (الاحداثي Y) ما بين الاحياء القادسية والضباط والشرطة والمعلمين والجولان والمعتصم والرصافي والوحدة من جهة الشمال، والاحياء البعث والرسالة والصناعي والتأميم واليرموك والخضراء والأندلس والأمين والمأمون والسلام والمنصور في الجنوب.



## جدول (٥)مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ٢٠١٨

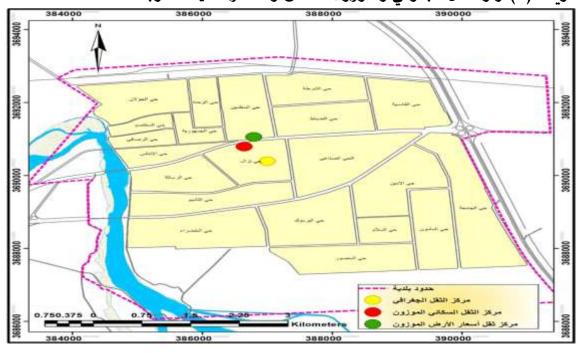
Y-A	X-A	اسعار اکاریش اندوکار (A)	Y-Z	x·z	(Z) شكان لاسمة	Youthand	X	- 114	۵
1878713910	196019972	509	14723359110	1536195812	3989	3690990	385108	الرصنافي	1
933919140	97425493	253	25898722080	2701728296	7016	3691380	385081	(Lastroop	2
719956575	75077925	195	114801690990	11971656410	31094	3692085	385015	الجولان	3
1598028068	166863478	433	31259348120	3264050020	8470	3690596	385366	الإعدلس	4
2823782535	295203555	765	37739023056	3945308688	10224	3691219	385887	الجمهورية	- 6
2204040420	230836020	597	52660691040	5515318240	14264	3691860	386660	المعلمين	6
3034455744	318824208	822	58559089376	6152686632	15863	3691552	387864	Jely-2019	7
1325429795	138590873	359	40604670990	4245744906	10998	3692005	386047	San pli	8
2728666603	286532470	739	68763136871	7220695790	18623	3692377	387730	الشرطة	9
1685083587	175497630	451	75920992468	8002069320	20564	3691937	389130	القانسية	10
896663196	93743082	243	79149899400	8274852300	21450	3689972	385774	الرسالة	11
1158782460	121451118	314	75176934690	7879237977	20371	3690390	386787	دريل	12
1173197400	122795700	318	53627664800	5613076400	14536	3689300	386150	الثاميم	13
398354544	41677848	108	58071240192	6075704064	15744	3688468	385906	العسراء	14
918504228	96533565	249	95557638660	10042979925	25905	3688772	387685	اليرموك	15
250818748	26438740	68	16801167605	1771006775	4555	3688511	388805	السائم	16
634643020	66907484	172	11486300705	1210947661	3113	3689785	388997	CHAST	17
306147741	32333646	83	7332791676	774449256	1988	3688527	389562	المأمون	18
210200268	22132701	57	11395067160	1199825370	3090	3687724	388293	المتصور	19
24859367982	2604885508	6735	97397533842	97397533842	251857	70117450	7351847	E.see	0
						3690392	386939	تثاقل الجافرافي	مركل ا
						3690703	356718	لثقل السكافي موزون	مرکز
						3691072	386768	ن أسعار الأرطى مورون	

المصدر من عمل الباحثة بالاعتماد على

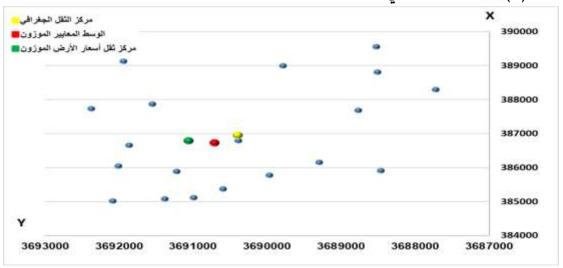
- 1. وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية إحصاء السكان والقوى العاملة، تقديرات سكان العراق لسنة ٢٠١٨، بيانات غير منشورة.
  - ۲. تطبیقات برنامج (Arc GIS 10.6.1)



## خريطة (٦)مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ١٠١٨



المصدر: الباحثة بالاعتماد على الجدول (٥) ومدخلات البرنامج (Arc GIS 10.6.1) شكل (٥)مركز الثقل الجغرافي والموزون للسكان والاسعار لمدينة الفلوجة لسنة ٢٠١٨



المصدر: الباحثة بالاعتماد على الجدول (٥)



ومن هنا فإن النقطة المركزية للسكان في المدينة لم تخرج عن نطاق الاحياء القلب القديم في التعدادات ١٩٧٧ و ١٩٨٧، بالرغم من الامتدادات السكانية وأسعار الأرض في أطراف الفلوجة، إذ ظلت تلك النقط تراوح مكانها في حي الجمهورية والمعلمين مع استقرارها في حي نزال والمعلمين في التعدادات ١٩٩٧ و ٢٠٠٨ و ١٩٨٨، وهو ما يوضح مدى مركزية هذه المنطقة في مدينة الفلوجة، وهو أمر له تأثيراته وإشكالياته العمرانية والسكانية في أسعار الأرض وعامل الجذب للاستثمارات هناك، إذ لا يخفى ان هذه المنطقة والتي تتمثل منطقة محاور تجارية الشارع الدولي الجديد والقديم وتتواجد فيها اغلب الدوائر الحكومية المهمة والخدمات والمراكز التجارية، إذ تمثل هذه المنطقة وما يستتبعها من إرباك كبير لطبيعة الحركة وشبكة العلاقات المكانية في المدينة، اذ نلاحظ أن نمط النمو الشبكي وما ينتج عنه من قوى شد وتجاذب منقابلة بين الكتل السكانية وأسعار الارض حول المدينة بشكل متتابع جعل النقط التركز تظل مستقرة مكانيا وتراوح مكانها في نطاق محدود المساحة، وهو الأمر الذي أظهر جليا التعقيد الكبير في شبكة العلاقات المكانية بين احياء المدينة، ويمكن ملاحظته حركات النقل والاتصال على محاور طرق الربط الرئيسة.

#### ٤-٢: تحليل احصائى لتذبذب أسعار الأراضى للسنوات ١٩٧٧-٢٠١٨

لغرض معرفة طبيعة التغير والتباين المكاني لأسعار الاراضي في مدينة الفلوجة ومدى علاقتها بتوفر الخدمات العامة والمجتمعية، تم تصميم استمارتي استبيان، الاولى تم تخصيصها لجمع المعلومات من مكاتب العقار والجهات الرسمية خلال السنوات ١٩٧٧، ١٩٨٧، ١٩٨٧، ١٩٨٧، أما الاستمارة الثانية فقد تم تخصيصها لجمع المعلومات من الاسر بواقع (٢) % من مجموع عدد الاسر البالغ (٢١٢٢٨)، فقد مثلت عينة الدراسة (٢٠٥) استمارة استبيان، وتباين توزيعها حسب الكثافة السكانية للأحياء الجدول (٦):



## جدول (٦) عدد العينات موزعة حسب الاحياء السكنية

حجم العينة	الحي	ت
10	الرصافي (السراي سابقاً)	1
17	المعتصم ( الحصوة القديم سابقاً)	2
77	الجو لان (البولحم سابقاً)	3
21	الاندلس (حصوة جديد سابقاً)	4
25	الجمهورية	5
35	المعلمين	6
39	الضباط	7
27	الوحدة (نواب الضباط سابقاً)	8
46	الشرطة	9
51	القادسية ( العسكريين الأولى سابقاً)	10
53	الرسالة (البعث الاولى سابقاً)	11
51	نزال (البعث الثانية سابقاً)	12
36	التاميم	13
39	الخضراء (جبيل سابقاً)	14
64	اليرموك ( العسكريين الثانية سابقاً)	15
11	السلام	16
8	الامين	17
5	المأمون	18
8	المنصور	19
625	المجموع	

المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على الدراسة الميدانية

#### ٤-٢-١: تغير معدل أسعار الارض

وبسبب التذبذب في الاسعار للأراضي ضمن الحي الواحد وان السعر هو محصلة لتداخل الكثير من العوامل، فقد تم اخذ متوسط الاسعار حسب عينة الدراسة، وبما ان سعر صرف الدينار العراقي متغير وغير مستقر ومر في مدة الدراسة الى الكثير من التذبذب لذا تم اعتماد سعر المتر بالدولار الامريكي من خلال معرفة اسعار الصرف للدولار اثناء مدة الدراسة وحساب سعر المتر بالدولار، وكما مبينة في الجدول (٧)، متوسط السعر الأرض بالدولار للعينة التي تم اعتمادها لأغراض الدراسة ،ونلاحظ وجود تفاوت كبير على أساس السنوات والاحياء السكنية فان التفاوت في الاسعار يمكن ملاحظته إلا انه يجب ان يخضع لمعايير الدلالة الاحصائية لكي يصار إلى استنتاج دقيق حول ماهية التباين.



# جدول (٧)تباين معدل سعر المتر المربع من الأرض بالدولار الامريكي حسب الاحياء السكنية للمدة ١٩٧٧–٢٠١٨

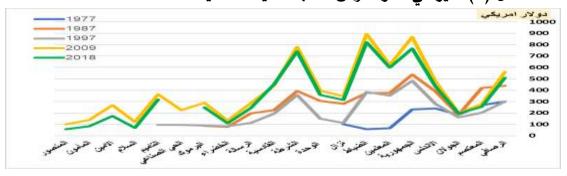
2018	2009	1997	1987	1977	الحي	ت
509	560	301	440	300	الرصافي (السراي سابقاً)	1
253	277	203	420	267	المعتصم (الحصوة القديم سابقاً)	2
195	200	162	184	184	الجولان (البولحم سابقاً)	3
433	478	281	389	240	الاندلس (حصوة جديد سابقاً)	4
765	867	482	538	232	الجمهورية	5
597	623	353	375	66	المعلمين	6
822	893	383	375	56	الضياط	7
314	347	113	280	100	نزال (البعث الثانية سابقاً)	8
359	396	151	307		الوحدة (تواب الضباط سابقاً)	9
739	780	358	392		الشرطة	10
451	440	194	225		القادسية (العسكريين الأولى سابقاً)	11
243	287	111	195		الرسالة (البعث الاولى سابقاً)	12
108	131	82	78		الخضراء (جبيل سابقاً)	13
249	289	89	85		اليرموك (العسكريين الثانية سابقاً)	14
201	225	95	82		الحي الصناعي	15
318	363	95	72		التاميم	16
68	122				السلام	17
172	269				الامين	18
83	139				المأمون	19
57	100				المنصور	20
347	389	216	277	181	المعدل	

المصدر: العمل الميداني استمارة الاستبيان ملحق (٣)

كما يبين الشكل (٦) طبيعة التباين الحاصل في اسعار المتر المربع الواحد من الأرض حسب الاحياء السكنية السنوات (١٩٧٧ ، ١٩٨٧ ، ١٩٩٧ ، ١٩٩٧ ، ٢٠٠٩ ، ٢٠٠٨)، يلاحظ ان سعر المتر اتصف بالتغير والتباين الزماني والمكاني، اذ يكون شبه مستقر في المدة المحصورة بين عامي ١٩٧٧ الى نهاية عام ١٩٨٧، وإن التذبذب الحاصل في الاسعار بدا واضحا في الفترة الحصار الاقتصادي بعد سنة ١٩٩١ وما لحقها من احتلال امريكي للعراق سنة ٢٠٠٧ والتي تباينت فترات الشدة والرخاء للعراق بشكل عام ومدينة الفلوجة بشكل خاص لغاية ٢٠١٨



#### شكل (٦)التغير في سعر الارض حسب الاحياء السكنية للمدة ١٩٧٧ – ٢٠١٨

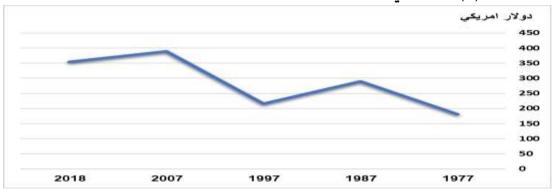


المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على الجدول (٦)

اما على مستوى الاحياء فيبين الجدول (٦) والشكل (٦)، متوسط سعر المتر المربع بالدولار الامريكي حسب الاحياء في عموم مدينة الفلوجة، اذ بلغ معدل سعر الارض لسنة ١٩٧٧ نحو (١٨١) دولار امريكي/متر مربع، كما يلاحظ ان هناك تباين واضح في اسعار الاراضي بين الاحياء، إذ احتل حي الرصافي المرتبة الاولى من حيث سعر الارض، فبلغ (٣٠٠) دولار امريكي/متر مربع، واقل قيمة لسعر الارض كانت في حي الضباط بلغ (٥٦) دولار امريكي/متر مربع، وتراوحت اسعار بقية الاحياء بين هذين الحيين. وتفاوتت الأسعار لسنة ١٩٨٧ فيا معدل (٢٧٧) دولار امريكي/متر مربع، ويلاحظ منه ان هناك تباين واضح في اسعار الاراضي بين الاحياء، واقل قيمة لسعر الارض كانت في حي التأميم إذ بلغ (٧٧) دولار امريكي/متر مربع، وتراوحت اسعار بقية الاحياء بين هذين الحيين. اما في سنة ١٩٩٧ فيا معدل أسعار الارض (٢١٦) دولار امريكي/متر مربع، ويلاحظ بطء الحياة الاقتصادية وتذبذب الاسعار بسبب حالة الحصار الاقتصادي والتي انعكست اثارها على أسعار الأرض ومع ذلك فانه يوجد تذبذب وتغير للأسعار على مستوى الاحياء السكنية فقد احتل الجمهورية المرتبة الاولى من حيث سعر الارض بلغ (٨٢٤) دولار امريكي/متر مربع، وتراوحت اسعار بقية الاحياء بين هذين الحياء السكنية فقد احتل حي الجمهورية المرتبة الاولى من حيث سعر الارض بلغ (٨٢٤) دولار امريكي/متر مربع، وتراوحت اسعار بقية الاحياء بين هذين الحيين.



## شكل (٧) التباين في معدل سعر الارض لمدينة الفلوجة للمدة ١٩٧٧ -٢٠١٨



وفي سنة ٢٠٠٩ فان مؤشر معدل أسعار الأرض قد اتجه نحو الزيادة عما كان عليه في السنوات السابقة اذ بلغ معدل سعر الاراضي (٣٨٩) دولار امريكي/متر مربع، وفقد بلغ أعلاه في حي الجمهورية الذي بلغ (٨٩٣) دولار امريكي/متر مربع، وسجل قيمة لسعر الارض كانت في حي المنصور إذ بلغ (١٠٠) دولار امريكي/متر مربع، وتراوحت اسعار بقية الاحياء بين هذين الحيين. وفي سنة ٢٠١٨ بلغ معدل (٣٤٧) دولار امريكي/متر مربع، ويلاحظ انخفاض طفيف في أسعار الأرض عما هو علية في السنوات السابقة وخصوصا في الاحياء غير المخدومة.

#### ٤-٢-٢: تحليل علاقة قيمة الارض باستعمالات الأرض والخدمات لسنة ٢٠١٨

من تحليل جدول (٨) نجد ان قيمة الأرض ارتبطت بأغلب استعمالات الأرض الحضرية للأحياء السكنية بعلاقة طردية وبمصداقية عالية لسنة ٢٠١٨ أي ان سعر المتر المربع الواحد يزداد مع زيادة نسبة الاستعمال السكني وبعلاقة طردية عالية ومستوى المصداقية عالية مع الاحياء السكنية الا انها تباينت حسب الاحياء السكنية مثلت معدل ارتباط أعلاه في الاحياء الشرطة والضباط والمعلمين والقادسية بمعدل ارتباط (٨٥) % و(٤٨) % و(٧١) % على الترتيب، في حين مثلت العلاقة عكسية تامة مع الحي الصناعي، وعلاقة ضعيفة في حي الرصافي والاندلس بواقع (٣٢) % و(٣٧) % ووذا الانخفاض في نسبة الارتباط يعود لدخول الاستعمالات بواقع (٤١) % و(٤١) % و(٤١) % وهذا الانخفاض في نسبة الارتباط يعود لدخول الاستعمالات الأخرى كعوامل مؤثرة على قيمة الأرض.بالنسبة الى الاستعمال التجاري يرتبط بعلاقة طردية وبمستوى مصداقية مقبول ضمن المستوى الذي تم اعتماده في تفسير النتائج ومعنى هذه



العلاقة ان الزيادة في نسبة الاستعمال التجاري يؤدي الى زيادة في قيمة الارض، اذ نجد العلاقة الطردية عالية للأحياء الرصافي والأندلس والجمهورية بمعدل ارتباط (٩٥) % و (٢٦) % و (٦٦) %، اذ مثلت هذه الاحياء القلب التجاري للمدينة، في حين لا توجد علاقة لأسعار الأرض مع الاستعمال التجاري في الاحياء السلام والمنصور والأمين والمأمون لانخفاض الارتباط قيمة الأرض لهذه الاحياء مع الاستعمال التجاري كعوامل مؤثرة على قيمة الأرض.وبالنسبة لعلاقة الاستعمال الصناعي نجد ارتباط تام بالنسبة لأسعار الأرض مع الحي الصناعي بنسبة (١٠٠) % كونه حي احادي الفعالية وبنسب اقل علاقة ضعيفة مع الاحياء الرصافي والمعتصم والجولان بواقع (٢١) % و (١٧) % و (١٣) %، ولا توجد علاقة لأسعار الأرض مع الاستعمال الصناعي في بقية الاحياء السكنية. ويعد متغير استعمالات الأرض لأغراض النقل من اهم المتغيرات علاقة بأسعار الأرض بغلاقة معنوية عند مستوى دلالة لأغراض النقل من اهم المتغيرات علاقة بأسعار الأرض بغلاقة معنوية مند مستوى دلالة اعلى قيمة ارتباط مع الاحياء الصباط والرصافي والشرطة والجمهورية بمعدل ارتباط (٩٥) % و (٩١) % و (٩١) % و (٩١) % و (٩١) % و (٣١) % و (٣١)

ويتضح من مصفوفة الارتباط ان علاقة الاستعمال التعليمي بأسعار الأرض في الاحياء السكنية هي علاقة طردية بمصداقية عالية، فقد مثلت اعلى معدل ارتباط في الاحياء المعلمين والاندلس والشرطة والضباط بمعدل ارتباط (٩٥) % و (٨٨) % و (٨٥) % و (٥٠) %، في حين مثلت العلاقة عكسية تامة مع الحي الصناعي كون الخدمات المجتمعية تتبع الوظيفة السكنية، ولا توجد علاقة للخدمات التعليمية في الاحياء المأمون والمنصور.

وبالنسبة للخدمات الصحية يتضح من مصفوفة الارتباط انها ذات علاقة طردية فاقدة للمصداقية، فقد مثلت اعلى معدل ارتباط في الاحياء الضباط والاندلس والقادسية بمعدل ارتباط (٩١) % و(٨٤) % و(٨١) %، في حين مثلت العلاقة عكسية تامة مع الحي الصناعي كون الخدمات المجتمعية تتبع الوظيفة السكنية، ولا توجد علاقة للخدمات التعليمية في الاحياء الامين والمأمون والمنصور والسلام.



## جدول (٨)طبيعة الارتباط بين سعر الارض واستعمالات الارض لأحياء مدينة الفلوجة لسنة ٢٠١٨

حتية	ات البنى الت	خدما		عية	مات المجتم	الخد		الشوارع	الصناعية	التجارية	السكنية	العلاقات
المجاري	الكهرياء	الماء	الترفيهية	الإدارية	الدينية	الصحية	التعليمية	الشوارع	الصناعية	النجارية	السكنية	الغلاقات
0.31	0.46	0.65	0.14	0.32	0.52	0.37	0.34	0.91	0.21	0.95	0.23	الرصافي
0.33	0.48	0.67	0.18	0.15	0.65	0.52	0.53	0.52	0.17	0.51	0.56	المعتصم
0.53	0.48	0.67	0.53	0.55	0.72	0.71	0.67	0.52	0.13	0.21	0.63	الجولان
0.56	0.61	0.8	0.43	0.76	0.66	0.84	0.88	0.85	0	0.66	0.37	الاندلس
0.6	0.65	0.84	0.41	0.52	0.52	0.57	0.34	0.89	0	0.72	0.62	الجمهورية
0.67	0.72	0.81	0.66	0.65	0.83	0.68	0.95	0.85	0	0.31	0.81	المعلمين
0.72	0.77	0.86	0.63	0.66	0.82	0.91	0.82	0.93	0	0.43	0.84	الضياط
0.44	0.49	0.68	0.52	0.61	0.71	0.76	0.73	0.73	0	0.22	0.69	نزال
0.41	0.53	0.67	0.53	0.36	0.76	0.71	0.77	0.67	0	0.15	0.71	الوحدة
0.67	0.71	0.77	0.62	0.43	0.73	0.58	0.85	0.91	0	0.19	0.85	الشرطة
0.55	0.6	0.74	0.67	0.64	0.84	0.83	0.78	0.79	0	0.11	0.75	القادسية
0.37	0.42	0.58	0.43	0.5	0.7	0.45	0.52	0.53	0	0.13	0.62	الرسالة
0.35	0.4	0.59	0.56	0.55	0.71	0.56	0.43	0.44	0	0.09	0.58	الخضراء
0.27	0.32	0.41	0.51	0.51	0.71	0.66	0.53	0.46	0	0.15	0.64	اليرموك
0.26	0.31	0.43	0.4	0.37	0.47	0.32	0.46	0.58	0.05	0.17	0.61	التأميم
0	0.13	0.28	0	0	0.35	0	0.34	0.33	0	0	0.57	السلام
0	0.15	0.32	0	0	0.22	0	0.31	0.35	0.04	0	0.53	الامين
0	0.12	0.21	0	О	0	0	0	0.36	0	0	0.41	المأمون
О	0.08	0.27	0	О	0	0	0	0.32	0	О	0.42	المنصور
0.39	0.44	0.43	0.09	0.12	0.32	-0.99	-0.99	0.78	1	0.42	-0.99	الصناعي

المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على نتائج مصفوفة الارتباط من برنامج (spss)

وبالنسبة للخدمات الدينية فان ويتضح ايضا من مصفوفة الارتباط انها ذات علاقة طردية ذات مصداقية مقبولة، فقد مثلت اعلى معدل ارتباط في الاحياء القادسية والمعلمين والضباط بمعدل ارتباط ( $\Lambda$ E) % و( $\Lambda$ E) % و( $\Lambda$ E) % ولا توجد علاقة للخدمات الدينية في الاحياء المأمون والمنصور وبالنسبة للخدمات الادارية فانه يتضح من مصفوفة الارتباط انها ذات علاقة طردية غير معنوية، فقد مثلت اعلى معدل ارتباط في الاحياء الاندلس والضباط والمعلمين بمعدل ارتباط ( $\Lambda$ E) % و( $\Lambda$ E) % ( $\Lambda$ E) % (

وبالنسبة للخدمات الترفيهية فانه يتضح من مصفوفة الارتباط انها ذات علاقة طردية بمصداقية مقبولة، فقد مثلت اعلى معدل ارتباط في الاحياء القادسية والمعلمين والضباط والشرطة بمعدل ارتباط (٦٧) % و(٦٣) % و(٦٣) %، ولا توجد علاقة للخدمات الترفيهية في الاحياء الامين والمأمون والمنصور والسلام.



وتمثل خدمات البنى الارتكازية من اهم الاشياء الواجب توفرها في المدينة لما لها من مساس مباشر في حياة الانسان، لذا فان الاحياء التي تفتقر لأي من هذه الخدمات سوف ينعكس هذا سلبا على حياة السكان وبالتالي انخفاض قيمة الارض فيها، يبين الجدول (٨) مصفوفة الارتباط بين قيمة سعر الارض وبين كل من الخدمات البنى الارتكازية (ماء، كهرباء، المجاري).

ويتضح من مصفوفة الارتباط ان علاقة خدمات الماء بأسعار الأرض في الاحياء السكنية هي علاقة طردية بمصداقية عالية، فقد مثلت اعلى معدل ارتباط في الاحياء الضباط والجمهورية والمعلمين بمعدل ارتباط ((10)) % و ((10)) %

## ٤-٢-٤: تحليل علاقة الانحدار:

باستخدام قيمة الارض كمتغير تابع (dependent variable) والاستعمالات الارض (السكنية، التجارية، الصناعية، كثافة الحركة، الخدمات المجتمعية، خدمات البنى الارتكازية) كمتغيرات مستقلة(independent variables) وقد استخدمت معادلة الانحدار المتعدد من اجل اظهار إثر العوامل المستقلة في المتغير التابع وهو قيمة الارض والمعادلة هي

Y = a+b1X1+b2X2+b3X3+b4X4+b5X5

Y= سعر المتر المربع الواحد من الارض

X1= استعمالات الارض السكنية



X2= استعمالات الارض التجاربة

X3= استعمالات الارض الصناعية

X4= كثافة الحركة

#### ٤-٢-٢-: تحليل المتغير (X1) استعمال الارض السكني

من تطبيق معادلة الانحدار الخطى الانحدار لسنة ١٩٧٧ نجد ان كل زيادة في الاستعمال السكني سيؤدي الى انخفاض في قيمة الارض للمتر المربع الواحد وهذا وفق المبدأ بان الأرض سلعة تخضع لقانون العرض والطلب، أي كلما زادت نسبة الارض المخصصة للاستعمال السكني انخفضت قيمة الارض للمتر المربع أي ان العلاقة عكسية وباعتماد مستوى معنوبة (٠٠٠٥) %، وهذه نتيجة تعد منطقية لان المنطقة التي يكون فيها الاستعمال السكني بنسبة اعلى من الاستعمالات الاخرى هذا يعبر عن حالة صحية، وخاصة في الاحياء السكنية غير المختلطة، اما في سنة ١٩٩٧ بقت العلاقة نفسها علاقة عكس انخفاض قيمة الأرض مع زبادة المساحة الاستعمال السكني وباعتماد مستوى معنوبة (٠.٢) %، أي لا توجد استعمالات مختلطة بنسب كبيرة تؤثر على الوظيفة الاساسية، بالتالي تصبح هذه المناطق مرغوبة من قبل مشتري العقارات بالتالي هذا يؤدي الى ارتفاع الاسعار .وفي سنة ٢٠٠٩ فأن الزبادة في الاستعمال السكني بعلاقة طردية مع ارتفاع أسعار الأرض وزبادة الطلب على الأرض السكنية وبمستوى معنوبه ارتفع قليلاً (٠٠٠١) وهذا متغير معنوي قوي، اما بالنسبة لتأثير متغير استعمال الارض السكني في سنة ٢٠١٨ فأن كل زيادة في الاستعمال السكنى سيؤدي الى زيادة في قيمة الارض للمتر المربع وبمستوى معنويته (٠٠٠٢) وبهذا يعد متغير معنوي قوي إذا نجد ان العلاقة قوبة ومعنوبة على مدى الحقب الزمنية التي اعتمدت عليها الدراسة.

#### ٤-٢-٢-: تحليل المتغير (X2) استعمال الارض التجاري

مثلت الزيادة في مساحة الاستعمال التجاري يؤدي الى زيادة في قيمة الارض للمتر المربع الواحد وانه يرتبط بعلاقة طردية بقيمة الارض وبمعنوية بلغت (٥٠٠٥) وبهذه المعنوية هذا المتغير فاقد للمصداقية حسب مستوى المعنوية المعتمد فهو متغير ضعيف غير مؤثر وان ما يفسر هذا في سنة ١٩٧٧ لم يكن للاستعمال التجاري الاثر الواضح في منطقة الدراسة فكان يقتصر على الشوارع المخصصة لهذا الاستعمال فقط ، وإما في عام ١٩٩٧



فأن الزيادة مساحة الاستعمال التجاري يرتبط بعلاقة طردية على قيمة الارض وبمعنوية بلغت (0.07) وبهذه المعنوية يعد المتغير معنوي قوي وهذا واقعي ففي ٢٠٠٩ بدأ الزحف التجاري يلقي بظلاله على منطقة الدراسة واحد اثاره هو رفع قيمة الاراضي وخاصة تلك التي تقع قرب الشوارع التي تحولت الى تجارية . وفي سنة ٢٠١٨ فأن الزيادة في الاستعمال التجاري بمقدار (٢٠٠٠) دولار / متر المربع الواحد، ووجد انه يرتبط بعلاقة طردية بقيمة الارض وبمعنوية بلغت (٢٠٠١) وبهذه المعنوية يعد المتغير معنوي قوي وهذا واقعي، اذ بدأ الزحف التجاري يلقي بظلاله على منطقة الدراسة ، وقد رفع قيمة الاراضي وخاصة تلك التي تقع قرب الشوارع التي تحولت الى تجارية وبدأ اصحاب العقارات بتحويل الوحدات السكنية الى بنايات مرتفعة وصلت الى أربع طوابق.

#### ٤-٢-٢- تحليل المتغير (X3) استعمال الارض الصناعي

مثلت الزيادة في مساحة الاستعمال الصناعي يؤدي الى زيادة في قيمة الارض للمتر المربع الواحد وانه يرتبط بعلاقة عكسية بقيمة الارض وبمعنوية بلغت (٥٠٥) وبهذه المعنوية هذا المتغير فاقد للمصداقية حسب مستوى المعنوية المعتمد فهو متغير ضعيف غير مؤثر وان ما يفسر هذا في سنة ١٩٧٧ لم يكن للاستعمال الصناعي الاثر الواضح في منطقة الدراسة فكان يقتصر على الحي الصناعي لهذا الاستعمال فقط، واما في سنة ١٩٩٧ فأن الزيادة مساحة الاستعمال الصناعي يرتبط بعلاقة طردية على قيمة الارض وبمعنوية بلغت الزيادة مساحة الاستعمال الصناعي يرتبط بعلاقة الحيار الوظيفة الصناعية وخاصة في منطقة الحي الصناعي والصناعات خارج النسيج الحضري.

## ٤-٢-٢-٤: تحليل المتغير (X4) كثافة الحركة

وبالنسبة لمتغير كثافة الحركة فأن زيادة كثافة الحركة يؤدي الى زيادة بمقدار (٠.٠) في قيمة الارض للمتر المربع الواحد وهذا منطقي فغالبا ما تكون المناطق المزدحمة هي مناطق غير مرغوبة كمناطق للسكن حيث لا توفر الظروف المناسبة كمناطق سكن صحية لذا يكون الطلب عليها اقل ومع ذلك نجد ان سعر الأرض فيها مرتفع، كما نجد ان له علاقة طردية ايضاً كلما زادت الحركة ارتفعت الاسعار لان زيادة الحركة المرورية لها الاثر الكبير على ارتفاع أسعار، ومع هذا فالمتغير لسنة ١٩٩٧ حصل على معنوية (٠.٠) وهذه معنوية ضعيفة فاقد للمصداقية ففي هذه الفترة الزمنية لم يكن هناك كثافة مرورية عالية في منطقة



الدراسة، اما في سنة ٢٠٠٩ فأن زيادة في كثافة الحركة يؤدي الى زيادة بمقدار في قيمة الارض للمتر المربع الواحد وجد ان له علاقة طردية بقيمة الارض وبمعنوية عالية بلغت (٢٠٠٠) اذا فالمتغير معنوي قوي، ان كثافة الحركة تسمح بإمكانية تغيير العقار الى استعمال تجاري، وفي سنة ٢٠١٨ مثلت زيادة في كثافة الحركة وزيادة في قيمة الارض للمتر المربع الواحد ووجدان له علاقة بلغت معنويته (٠٠٠٠) فالمتغير مؤثر وهذا يعود لتحويل غلب الشوارع ذات الكثافة العالية للحركة الى شوارع تجارية لتمكنها من عامل المنافسة في ارتفاع أسعار الأرض.

## هذا ويجدر التنويه الى ما يأتي:

اظهرت نتائج التحليل الاحصائي للبيانات انه توجد علاقة انحدار يمكن من خلالها التعبير عن العلاقة بين سعر الارض واستعمالات الارض في مدينة الفلوجة، السبب كون اغلب تلك الاستعمالات يحدد مكانها وتنشئ مع انشاء الحي نفسه، وبهذا يصبح تأثيرها على السعر ثابت مع الزمن الامر الذي يجعل من امكانية حساب تأثيرها شيء غير ممكن بمستوى المدينة، وهذا الامر يتطلب دراسة للأسعار على مستوى القطاعات المكونة لكل حي من الاحياء التي يتوفر فيها تلك الخدمات

#### الاستنتاجات:

مثل التغير الموضعي لمنطقة الجذب السكاني واسعار الاراضي فاعلية الكتلة السكانية واسعار الاراضي في مدينة الفلوجة.

ارتبطت قيمة الارض باغلب استعمالات الارض الحضرية بعلاقة طردية وبمصداقية عالية الاانها تباينت حسب الاحياء السكنية كما تباينت علاقة الارتباط بين الاستعمالات الارض نفسها بين علاقة عكسية بين السكنية وكل من التجارية والصناعية وكثافة الحركة ، وطردية مع الخدمات المجتمعية والبنى الارتكازية.

كما اظهرت نتائج التحليل الاحصائي للبيانات انه توجد علاقة انحدار يمكن من خلالها التعبير عن العلاقة بين سعر الارض واستعمالات الارض في مدينة الفلوجة .



#### التوصيات:

1- تنظيم اسعار الاراضي والايجارات من قبل الدولة والجهات المعنية بهذا الامر ووضع حد للمضاربين بسوق العقارات، حتى لا يتم الحاق الضرر بالمصلحة العامة اذ يكون السكان هم المتضررين الاوائل من ارتفاعا اسعار الاراضي.

٢-قبل البدء بعملية الاستبدال الوظيفي، يجب دراسة الاثار الايجابية والسلبية من هذا التبدل الوظيفي مع الاخذ بنظر الاعتبار الاثار الاقتصادية والبيئية والاجتماعية ومدى أثرها على السكان من حيث راحة السكان ورفاهيتهم وأسعار العقارات.

منع التجاوزات على المخطط الاساس وعدم السماح بتغير استعمالات الارض بدون موافقة من قبل الدولة.

#### الاحالات

1-سامح عبد الوهاب الملخص ، النقطة المركزية للسكان كاداة لدراسة ديناميكية الاجسام السكانية دراسة تطبيقية لتحليل الابعاد المكانية للنقطة المركزية للسكان في القاهرة الكبرى ، المجلة الجغرافية العربية ، العدد (٦٤)، ٢٠١٤،٢.

٢-جمعة مجد داود ، اسس التحليل المكاني في اطار نظم المعلومات الجغرافية GIS ، الطبعة الاولى ، مكة المكرمة ، السعودية ، ٢٠١٢، ص٤٢.

٣-صلاح حميد الجنابي ، التباين المكاني لمنطقة الجذب السكاني في المدينة ، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية ، مجلد ١٩٨٢ حزيران ١٩٨٢، مطبعة العاني ، ص١٠٧.

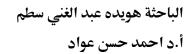
٤- نعمان شحادة ، الاساليب الكمية في الجغرافية باستخدام الحاسوب ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، ط٢، عمان، ٢٠٠٢، ص١٩٥.

5-Esri, Arc G.I.S Desktop10.4.1 soft wear help of program, New York.

٦ - مجد عزيز ، دراسة في المساكن ، مجلة الاقتصادي ، جمعية الاقتصاديين العراقيين ، العددين ( ٢و٣)
 ، السنة الثالثة ، ايلول ١٩٦٢، ص٤٢.

٧- احمد سلمان حمادي الفلاحي وعبد الله فرحا عبد ، التصاميم الاساسية لمدينة الفلوجة دراسة تقويمية
 تحليلية ، مؤتمر جامعة تكربت كلية الاداب ، مجلة اداب الفراهيدي، ، ٢٠١١، ص٢١٦.

٨- عبد الله فرحان عبد ، المدينة المعاصرة بين الفكر التخطيطي والادارة الحضرية ( مدينة الفلوجة حالة دراسية )، اطروحة دكتوراه غير منشورة ،معهد التخطيط الحضري والاقليمي ، ٢٠١١، ١٢٨، ١٢٨.





#### بِيئِ مِرْاللَّهِ ٱلرَّحْمَزِ ٱلرَّحِي مِ

#### وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الانبار- كلية التربية للبنات قسم الجغرافية

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

رقم الاستمارة ( )

أولا: أتقدم بجزيل الشكر والامتنان على مساهمتك في الإجابة على أسئلة الاستبيان.

ثانيا: إن الهدف من هذه الاستبانة هو جمع بيانات بحث اكاديمي الموسوم: (تحليل كمي لتغير اسعار الاراضي في مدينة الفلوجة للمدة ١٩٧٧–٢٠١٨) وهي دراسة تهدف الى تحقيق المصلحة العامة ونتائجها ستساهم في عملية بناء وتطوير المدينة

تقبلوا جزيل الشكر

والتقدير

الباحثان: أ.د.احمد

حسن عواد

هويده عبد الغني العاني

ملحق رقم (١) استمارة استبيان المناطق السكنية

الشارع	س ۱: الموقع الحي المحلة المسكن؟ م تبلغ مساحة المسكن؟ م
	س٣: هل إن الدارك الله الله الله الله الله الله الله الل
المربع الواحد	إذا كان الدار ملك فما هو تقديرل ألف دينار
ألف	إذا كان الدار إيجار فما هو قدر الصلام

س٤: ما هي المواد المستخدمة في البناء؟



الجدران:
حج طين. اجر وجص. حجر واسمنت. طابوق
واسمنت.
السقف:
مسلح إش). شيلمان. نشب وطين. خشب وجص.
الأرضية: مرمر وزائيك كاشي.
اخرى تذكر .
س ٥: ماهي طبيعة بناء الدار؟
مبني بمواد دائمية (حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
س7: ما هو تاريخ بناء الدار
س٧: ماهو طراز بناء الدار؟
الطراز القديم (العربي التقليدي). الطراز العربي المحو
الطراز الغربي. الله الطراز الغربي. الله الطراز العربي. الله الطراز العربي. الله الطراز العربي.
س٨: هل تلاقي صعوبة في مراجم المؤسسات الصحية الصنات العرب
علا کلا
س ٩: هل توجد مدرسة بالقرب من مسكنك؟ نعم
س١٠: ما هو تقيمك للخدمات المجتمعية بالقرب من مك؟ جيدة متوسطه
رديئة
س ١١: ما هو تقيمك للخدمات البنى الارتكازية بالقرب من مسكنك أله المخدمات البنى الارتكازية بالقرب من مسكنك الهذمات البنى الارتكازية بالقرب من مسكنك المنافئة ا
<del>-</del> -9
رقم الاستمارة ( )
ملحق رقم (٢) استمارة استبيان المؤسسات الحكومية والمكاتب العقارية



## الباحثة هويده عبد الغني سطم أ.د احمد حسن عواد

	ىول	الوص		المساحة							
المدارس	المتاجر	المستشفيات	الدوائر	كم2	2018	2009	1997	1987	1977	اسم الحي السكني	ij

	فدمات	الـ				وع الارض	i		السعر بالدينار	2. 3. Lucil		السنة	ت	
مجاري	كهرباء	ماء	طرق	زراعي	صناعي	تجاري	خدمي	سكني	السعر بسيدار	معدد م	الشارع	الحي	133	J