

## التباين المكاني للتركيب النوعي والعمري لعمالة الاطفال في مراكز حضر محافظة ديالى الكلمات المفتاحية: تباين - مكاني - تركيب

بحث مستل من رسالة ماجستير

أ. م. د. وسام وهيب مهدي

جامعة ديالى/كلية التربية للعلوم الانسانية

[wissaam.ge.hum@uodiyala.edu.iq](mailto:wissaam.ge.hum@uodiyala.edu.iq)

كريم حسن خليفة التميمي

المديرية العامة لتربية ديالى

[altnmyk032@gmail.com](mailto:altnmyk032@gmail.com)

### الملخص

ان دراسة عمالة الاطفال تعطي ذات دلالات هامة في التوجهات التنموية والاقتصادية ، حيث تعد مسألة مهمة في مجال تقييم نشاط الدولة في محاربة الفقر والحرمان والحد منها، ويتضح من خلال المبحث هناك تباين مكاني في توزيع عينة عمالة الاطفال ما بين المراكز الحضرية لمحافظة ديالى بحسب التركيب النوعي والعمري ، ويرتبط ذلك بحجم الانشطة الاقتصادية وحجم الاسواق والقدرة الشرائية للسكان وقد اعطت مؤشرات البحث الى وجود اعداد كبيرة من العوائل الفقيرة المحرومة والتي دفعت بأبنائها لسوق العمل نتيجة الفقر والحاجة لتوفير المستلزمات الحياتية للأسرة .ويجب معالجة هذه المشكلة الواقعية للتخفيف من معاناة الاسر .

### المقدمة

اصبحت مشكلة عمالة الاطفال مشكلة عالمية وبتزايد واضح نتيجة لزيادة المشاكل العالمية بسبب الاضطرابات السياسية والحروب وما ينتج عنها من اثار سلبية ، فضلا عن الازمات الاقتصادية والنزوح والتي زادت من اعداد العوائل والسكان الفقراء ،ونتيجة لارتفاع معدلات الفقر والحرمان تتجه الكثير من العوائل والاسر لتوجيه ابناءهم نحو سوق العمل وبما يحمله من مخاطر واثار سلبية ولأهمية الموضوع تناوله الباحث بدراسة ضمن محافظة ديالى.

وكانت منطقة الدراسة ضمن مراكزها الحضرية بعنوان (التباين المكاني للتركيب النوعي والعمري لعمالة الاطفال في مراكز حضر محافظة ديالى ) لمعرفة التباين المكاني لعينة عمالة الاطفال بحسب التركيب النوعي والعمري لها ضمن سوق العمل للمراكز الحضرية للمحافظة

،وقد تم تمثيل التباين المكاني للتركيب النوعي والعمري بشكل خرائط وأشكال بيانية لتوضيح صورة التوزيع الجغرافي لعينة البحث ولإعطاء قراءة بصرية واضحة لهذه المشكلة فضلا عن الجداول والمعادلات التي تعزز ذلك .

### اولاً: مشكلة البحث

تتمثل مشكلة البحث بما يأتي:

هل يوجد تباين مكاني للتركيب النوعي والعمري لعينة عمالة الاطفال في مراكز حضر محافظة ديالى ؟

### الفرضية :جاءت الفرضية بما يلي:-

نعم يوجد تباين مكاني للتركيب النوعي والعمري لعينة عمالة الاطفال بين مراكز حضر محافظة ديالى نتيجة للتباين في اعداد عينة عمالة الاطفال ما بين مركز حضري واخر لمحافظة ديالى فضلا عن حجم السوق الجاذب للعمل وتباين الانشطة التجارية والمالية لأنواع الاعمال ما بين المراكز الحضرية .

### ثانياً: حدود الدراسة

تتمثل حدود الدراسة بجانبين :

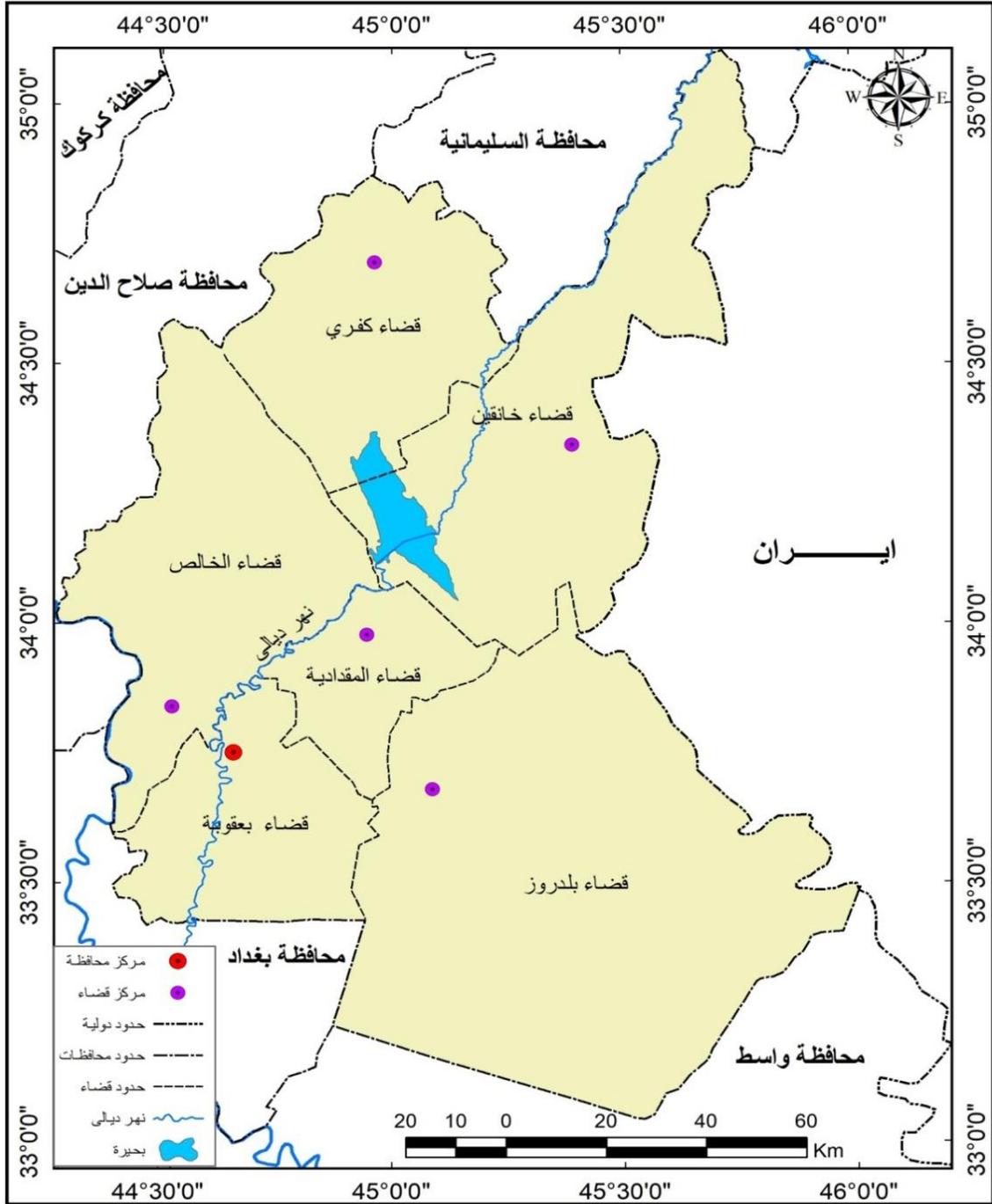
١- **الحدود المكانية** : وهي ضمن مراكز حضر محافظة ديالى والمتمثلة بمراكز اقصية محافظة ديالى الحضرية وهي المدن (مدينة بعقوبة ،مدينة المقدادية، مدينة الخالص ومدينة خانقين ثم مدينة بلدروز ثم كفري) ملاحظة خريطة (١)

٢- **الحدود الزمانية** : وتتمثل بالمدة الزمنية للدراسة وهي سنة (٢٠١٩) دراسة ميدانية اضافة الى البيانات والاصدارات الرسمية الحكومية المتعلقة بجوانب الدراسة.

**ثالثاً: اهمية وهدف البحث** تذهب اهمية البحث وهدفه الى:

- ١-دراسة عمالة الاطفال في مراكز محافظة ديالى الحضرية .
- ٢-التعرف على حجم عمالة الاطفال وان كانت عينة دراسية .
- ٣-معرفة تباينها المكاني.
- ٤-معرفة التركيب النوعي والعمري لهذه العينة من عمالة الاطفال في مراكز حضر المحافظة.

## خريطة (١) الحدود الادارية لأقضية محافظة ديالى



المصدر: من عمل الباحث اعتمادا على برنامج (Gis)

## رابعاً: عينة البحث

تتفق اراء كثير من الاحصائيين على ان حجم عينة البحث يعتمد على مجموعة من العوامل تنحصر في الهدف من البحث ،حجم المجتمع الاساس ،مدى تباين الظواهر

المختلفة في قطاعات المجتمع، توفر البيانات التي يمكن استخدامها في تعميم نتائج البحث والمدة المحددة لانجاز البحث . ونظرا لعدم وجود اتفاق بين الباحثين على وضع حد معين على اساس علمي واحصائي يحدد الحجم الامثل للعينة لكي تمثل المجتمع التي تسحب منه تمثيلا جيدا، فان تقدير حجم العينة على مستوى معظم الدراسات والبحوث يعتبر واحدة من المشكلات الخاصة بأسلوب المعاينة وتطبيق الاساليب الاحصائية<sup>(١)</sup> وبما ان مجتمع الدراسة شبه متجانس في صفاته الاجتماعية والتعليمية والاقتصادية لقد تم استخدام العينة العشوائية ودرستها عن طريق استمارة الاستبيان لمجتمع الدراسة والمتمثل بعمالة الاطفال اقل من (١٥ سنة) علماً ان استمارة الاستبيان تم الاطلاع عليها وتصويبها من قبل مجموعة من الاساتذة، وتم الاستعانة باستخراج عينة البحث عن طريق المعادلة الاحصائية وهي كالآتي....

$$n = \frac{Nxp(1-p)}{\{N-1(d^2+z^2)+p(1-p)\}}$$

n : Sample size , حجم العينة

N : population size , حجم المجتمع

Z : Confidence level at 95% = 1,96 , مستوى الثقة

d : Error proportion = 50 % , نسبة الخطأ

p : probability = 50 الاحتمالية<sup>(٢)</sup>

وتم تعويض رموز المعادلة رقمياً.

$$n = \frac{18392 \times 0.50(1-0.50)}{183942 - 1(d^2 + z^2) + 0.50(1-0.50)}$$

$$n = \frac{183942 \times 0.50}{183941 \times (0.00065) + 0.50}$$

$$n = \frac{45985.5}{119.81165}$$

$$= 383.81$$

تم تقريب عينة الدراسة الى:- (400) طفل عامل ( اقل من ١٥ سنة)

وتم توزيع العينة على المراكز الحضرية لمحافظة ديالى وبحسب اعداد الفئة العمرية (١٤-٥) عام واعتمادا على نسبة كل مركز قضاء وبذلك اصبح حجم عينة الدراسة لكل مركز قضاء كالآتي:-

قضاء بعقوبة (١٧٧) ، قضاء المقدادية (٥٣) ، قضاء الخالص (٥٢) ، قضاء خانقين (٦٨) ، قضاء كفري (قره تبة وجبارة) (\*)

#### خامسا: تنظيم البحث

يتضمن البحث دراسة جانبيين هما:

التركيب النوعي والتركيب العمري لعينة عمالة الاطفال في مراكز محافظة ديالى

#### المبحث الاول

التباين المكاني لعينة عمالة الاطفال بحسب التركيب النوعي في مراكز حضر محافظة ديالى .

يعد هذا التركيب من اكثر المجالات اهمية ، كما ويعد ايضا من اكثر العناصر وضوحا (٣) وتظهر اهمية دراسته من خلال حساب حجم اليد العاملة والتي من ضمنها (عمالة الاطفال ) والتي تعمل في قطاعات وانشطة مختلفة ويعبر عن التركيب النوعي بمصطلح (نسبة النوع ) والتي يتم الحصول عليها من خلال المعادلة الآتية .

$$\text{نسبة النوع} = \frac{\text{عدد الذكور الاجمالي}}{\text{عدد الاناث الاجمالي}} \times 100 \text{ (٤)}$$

عدد الاناث الاجمالي

ولدراسة التركيب النوعي لعينة عمالة الاطفال في منطقة الدراسة ، ويتم من خلال بيانات الجدول (١) والشكل (١) ويظهر من توزيع التركيب النوعي لعينة الدراسة على مستوى المحافظة ان نسبة الذكور هي الغالبة اذ بلغت ( ٢٠ ، ٩٧%) اما الاناث فتشكل نسبة (٢٠،٧٥%) وهذا يعود للأعراف والتقاليد الاجتماعية التي تمنع الانثى من النزول الى سوق العمل الحر وإن كانت الاسرة بحاجة الى عملها.

(\* تمثل ناحيتي (قره تبة وجبارة) قضاء كفري وذلك لتبعية مركز القضاء الى اقليم كردستان حسب المادة (١٤٠)

## جدول ( ١ )

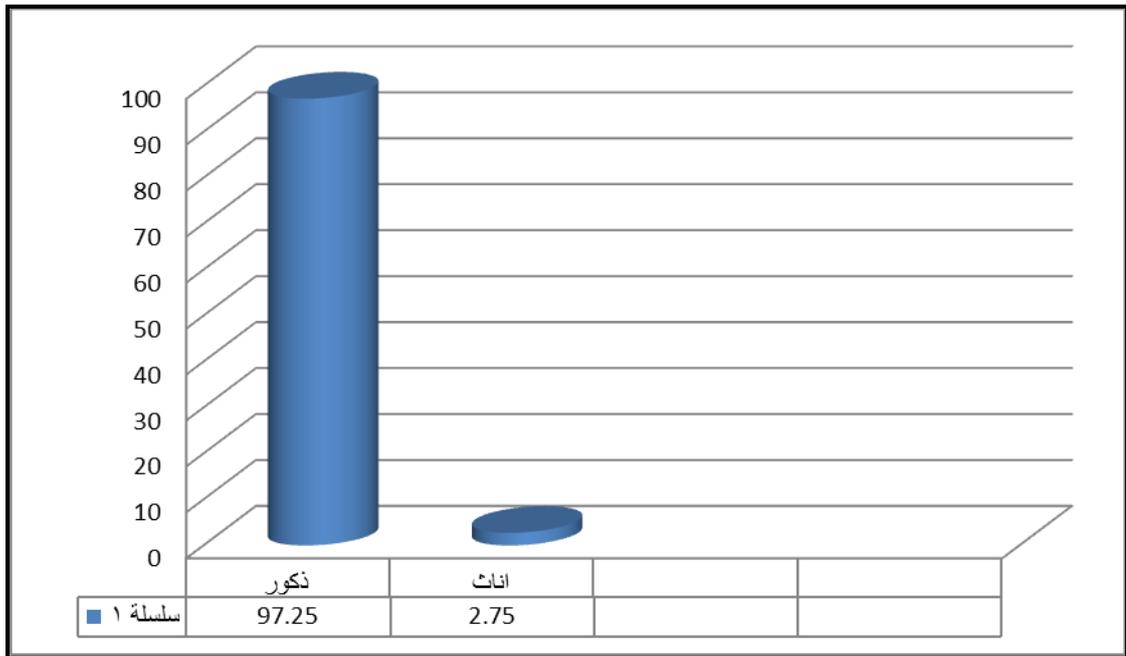
التوزيع النسبي لعينة عمالة الاطفال في حضر محافظة ديالى حسب الجنس لعام (٢٠١٩م)

ت	الجنس	العدد	%
١	ذكور	٣٨٩	٩٧.٢٥
٢	اناث	١١	٢.٧٥
---	المجموع	٤٠٠	%١٠٠

المصدر : من عمل الباحث استنادا على الدراسة الميدانية.

## شكل (١)

التوزيع النسبي لعينة عمالة الاطفال في حضر محافظة ديالى حسب الجنس لعام (٢٠١٩م)



المصدر من عمل الباحث استنادا الى الجدول ( ١ )

اما توزيع العينة على مستوى القضاء يظهر ذلك من معطيات الجدول (٢) حيث تبين إن عدد الذكور لعمالة الاطفال دون السن القانوني من عينة الدراسة قد بلغ في قضاء بعقوبة (١٧١) طفل وبنسبة (٤٤%) من اجمالي الذكور في مركز الحضر اما الاناث فبلغ (٦) طفل وبنسبة (٥٥%) من اجمالي الاناث ويلاحظ ارتفاع اعداد الاطفال العاملين في قضاء بعقوبة نظراً لزيادة اعداد الاطفال للفئة العمرية من (٥-١٤) عام نتيجة للزيادة الطبيعية الحاصلة في النمو

السكاني وزيادة الاسر الوافدة اليها بسبب النزوح من أفضية اخرى وذلك لاختلال الوضع الامني لنشاط العمليات الارهابية بعد منتصف عام (٢٠١٤م).  
 اضافة الى وفرة مجالات العمل في القضاء ولتوفر المراكز الادارية والعلمية والتجارية والخدمية في حين يقترب قضاء المقدادية والخالص بعدد لأطفال العاملين حيث بينت الدراسة الميدانية وجود (٥١) طفل من الذكور في قضاء المقدادية وبنسبة (١٣%) من اجمالي نسبة الذكور و (٢) من الاناث بنسبة (١٨%) من اجمالي نسبة الاناث. أما قضاء الخالص فبلغ عدد الاطفال العاملين (٥٢) طفل وبنسبة (١٣%) من الذكور فقط اما قضاء خانقين فكان عدد الذكور المسجل في عينة الدراسة (٦٥) طفل وبنسبة (١٧%) اما الاناث فبلغ (٣) فقط وبنسبة (٢٧%) من اجمالي عينة الدراسة للاناث وبلغت نسبة الاطفال العاملين في حضر قضاء بلدروز (٤٠) طفل وبنسبة (١٠%) من الذكور فقط اما قضاء كفري المتمثل بناحيثي (قرة تبه وجبارة) حيث بلغت عينة الدراسة فيهما (١٠) طفل وبنسبة (٣%) من الذكور فقط ينظر الى خريطة (٢) والشكل (٢).

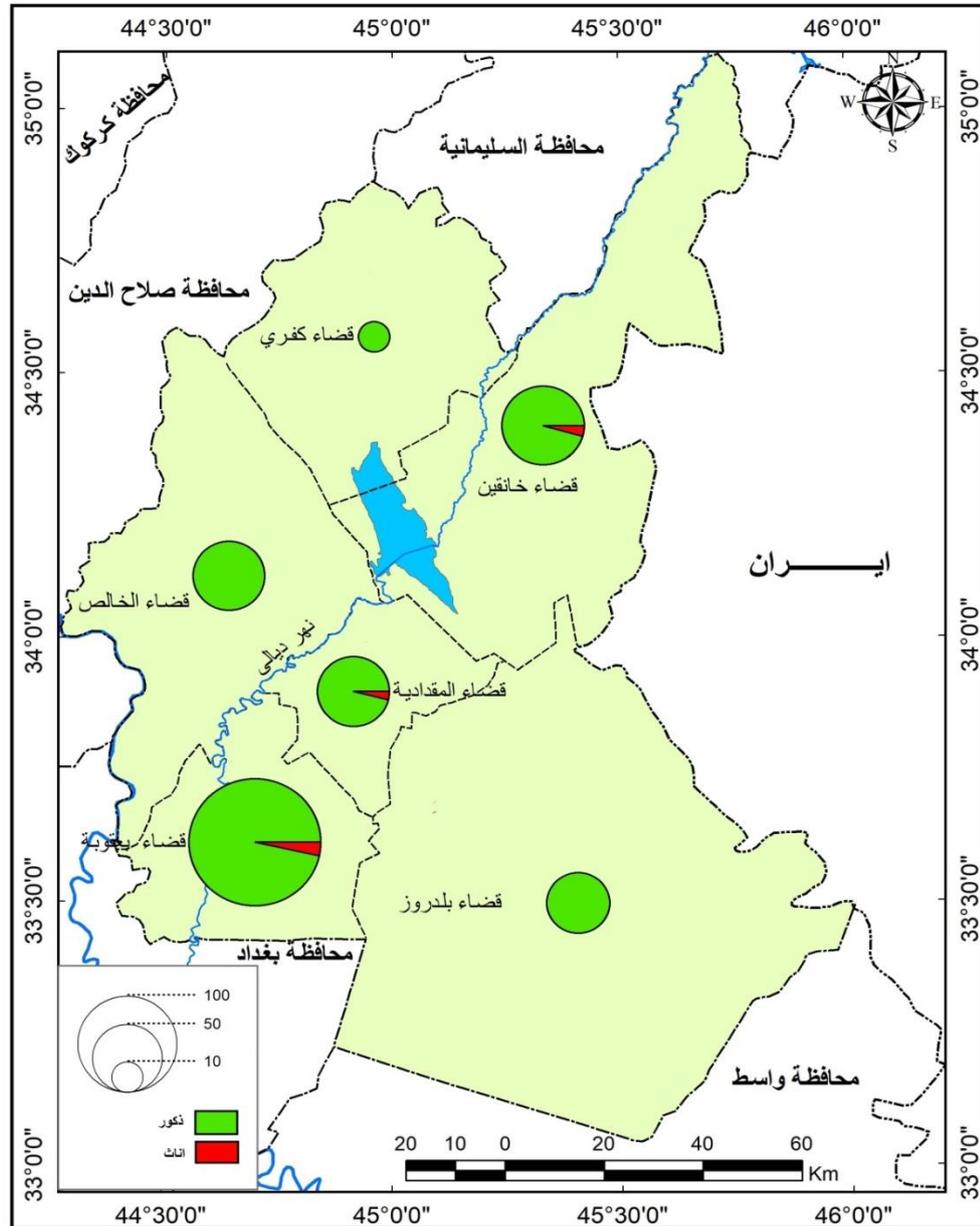
## جدول ( ٢ )

التوزيع الجغرافي لعينة عمالة الاطفال بحسب الجنس في مراكز حضر محافظة ديالى لعام (٢٠١٩م)

المجموع	اناث		ذكور		القضاء
	العدد	%	العدد	%	
١٧٧	٦	٥٥	١٧١	٤٤	بعقوبة
٥٣	٢	١٨	٥١	١٣	المقدادية
٥٢	٠	٠	٥٢	١٣	الخالص
٦٨	٣	٢٧	٦٥	١٧	خانقين
٤٠	٠	٠	٤٠	١٠	بلدروز
١٠	٠	٠	١٠	٣	كفري (قره تبه وجبارة)
٤٠٠	١١	%١٠٠	٣٨٩	%١٠٠	المجموع

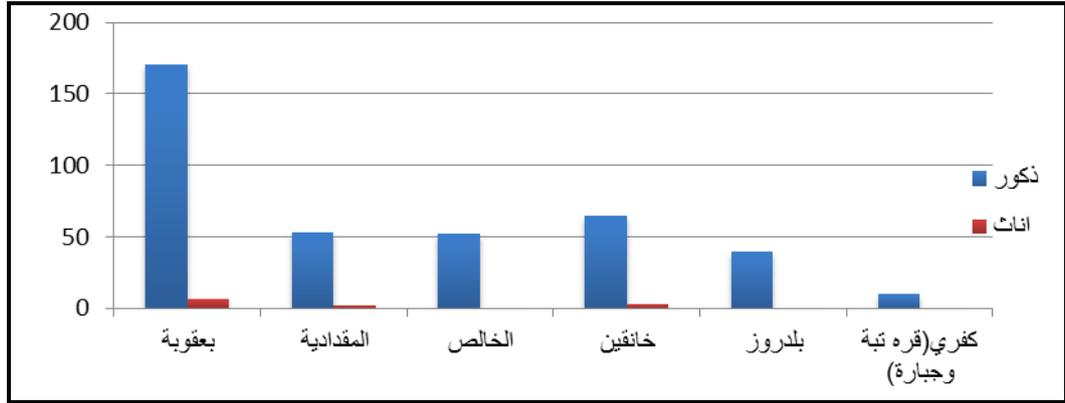
المصدر: من عمل الباحث بالاستناد على نتائج تحليل استمارة الاستبانة (الدراسة الميدانية) لعام (٢٠١٩م)

خريطة ( ٢ ) التوزيع الجغرافي لعمالة الاطفال في مراكز حضر محافظة ديالى حسب الجنس (لعام ٢٠١٩م)



المصدر : عمل الباحث استنادا الى الجدول ( ٢ )

شكل (٢) التوزيع الجغرافي لعمالة الاطفال في حضر محافظة ديالى حسب الجنس



المصدر: من عمل الباحث استنادا على الجدول

### المبحث الثاني

التباين المكاني لعينة عمالة الاطفال بحسب التركيب العمري في مراكز حضر محافظة ديالى . يكاد يكون التركيب العمري حسب فئات السن من اخطر العوامل الديمغرافية في دلالتها على قوة السكان الانتاجية ومقدار حيويتهم<sup>(٥)</sup> . ويستفاد من التركيب العمري بخصوص النشاط الاقتصادي عن اهمية الاعالة الاقتصادية والاعالة : هي نسبة الاشخاص خارج قوة العمل أي غير المنتجين اقل من (١٥ عام و ٦٥ عام فاكثر) الى الاشخاص من داخل قوة العمل أي النشطين اقتصادياً (١٥-٤٥) عام.

ويعبر عن التركيب العمري بانه توزيع السكان بحسب الفئات العمرية<sup>(٦)</sup> اذ يعد مرآة حقيقية تعكس واقع السكان من حيث مراحلهم العمرية (اطفال ،شباب، كبار السن) وقد تناول البحث تصنيف المجتمع الدراسي (عمالة الاطفال) بحسب التركيب العمري لدراسة هذه الفئة ضمن مراكز محافظة ديالى والتي يمكن ملاحظتها من خلال بيانات الجدول (٣) والشكل (٣) يتضح لنا ان عينة الدراسة توزعت على مجموعة من الفئات العمرية حيث قسمت الى ثلاث فئات :

- الفئة الاولى : (٥-٧) عام .
- الفئة الثانية : (٨-١١) عام.
- الفئة الثالثة : (١٢-١٤) عام.

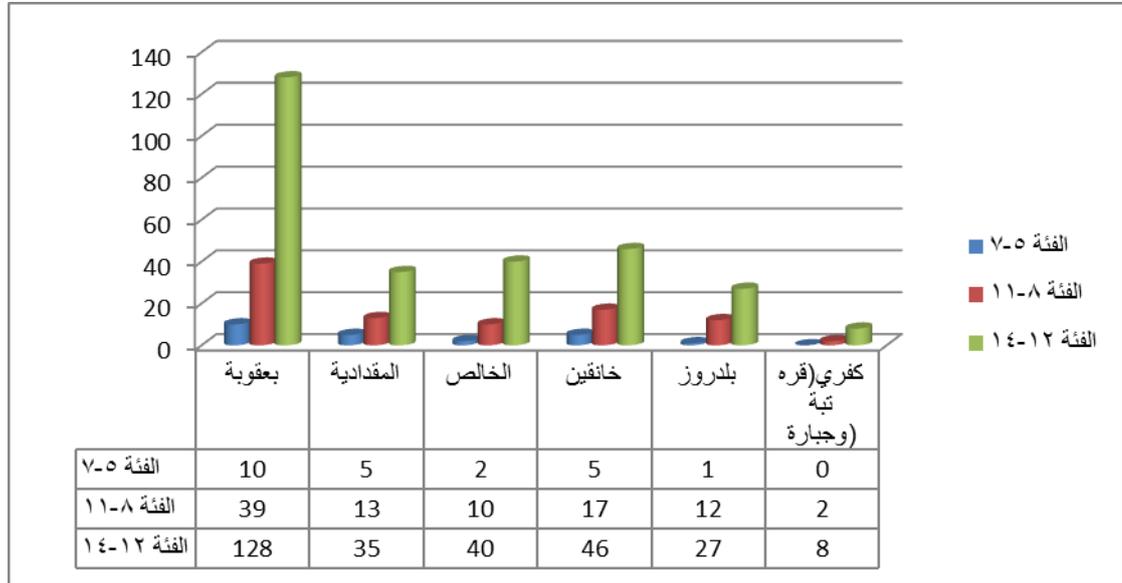
جدول (٣) التوزيع العددي والنسبي لعينة الاطفال العاملين بحسب التركيب العمري للمراكز الحضرية في محافظة ديالى لعام (٢٠١٩م).

المجموع	الفئة (١٢-١٤)				الفئة (٨-١١)				الفئة (٥-٧)				القضاء
	%	اناث	%	ذكور	%	اناث	%	ذكور	%	اناث	%	ذكور	
١٧٧	٠	٠	٤٥	١٢٨	٦٧	٢	٤١	٣٧	٥٠	٤	٤٠	٦	بعقوبة
٥٣	٠	٠	١٢	٣٥	٠	٠	١٥	١٣	٢٥	٢	٢٠	٣	المقدادية
٥٢	٠	٠	١٤	٤٠	٠	٠	١١	١٠	٠	٠	١٣	٢	الخالص
٦٨	٠	٠	١٦	٤٦	٣٣	١	١٨	١٦	٢٥	٢	٢٠	٣	خانقين
٤٠	٠	٠	١٠	٢٧	٠	٠	١٣	١٢	٠	٠	٦	١	بلدروز
١٠	٠	٠	٣	٨	٠	٠	٢٠	٢	٠	٠	٠	٠	كفري) قره تبه (وجبارة)
٤٠٠	٠	٠	١٠٠	٢٨٤	١٠٠	٣	١٠٠	٩٠	١٠٠	٨	١٠٠	١٥	المجموع
-	-	-	٧١	-	٠.٧٥	-	٢٢.٥	-	٢	-	٣.٧٥	-	النسبة الاجمالية

المصدر : من عمل الباحث استنادا على الدراسة الميدانية

## شكل (٣)

يبين التوزيع العددي لعمالة الاطفال في المراكز الحضرية لمحافظة ديالى حسب الفئات العمرية لعام (٢٠١٩م)



المصدر من عمل الباحث استنادا الى الجدول (٣)

وظهر من نتائج الدراسة الميدانية للفئات العمرية الثلاثة إن (٢٣) طفل من مجموع عينة الدراسة البالغة (٤٠٠) طفل وبنسبة (٥,٧٥%) تقع اعمارهم ضمن الفئة العمرية (٧-٥) عام وتبين هنالك (٩٣) طفل وبنسبة (٢٣,٢٥) تقع اعمارهم بين (١١-٨) عام اما بخصوص الفئة الثالثة وجد (٢٨٤) طفل اعمارهم بين (١٤-١٢) عام وبنسبة (٧١%) من عينة الدراسة .

وبينت الدراسة إن النسبة الاكبر من عمالة الاطفال للفئة العمرية (٧-٥) عام في حضر قضاء بعقوبة تشكل نسبة (٤٠%) من العدد الاجمالي للذكور من عينة الدراسة وبنسبة (٥٠%) للإناث .

اما قضائي المقدادية وخانقين حيث بينت الدراسة إن نسبة الاطفال الذكور (٢٠% ، ٢٥%) على التوالي لكلاهما للفئة العمرية (٧-٥) عام اما الخالص وبلدروز فكانت نسبة الاطفال العاملين فيهما (١٣% و ٦%) حسب الترتيب لنفس الفئة، اما قضاء كفري (قره تبة وجبارة) لم يتم العثور على اطفال يمثلون هذه الفئة العمرية بينما الفئة العمرية (١١-٨) عام توزعت في بعقوبة بنسبة (٤١%) من

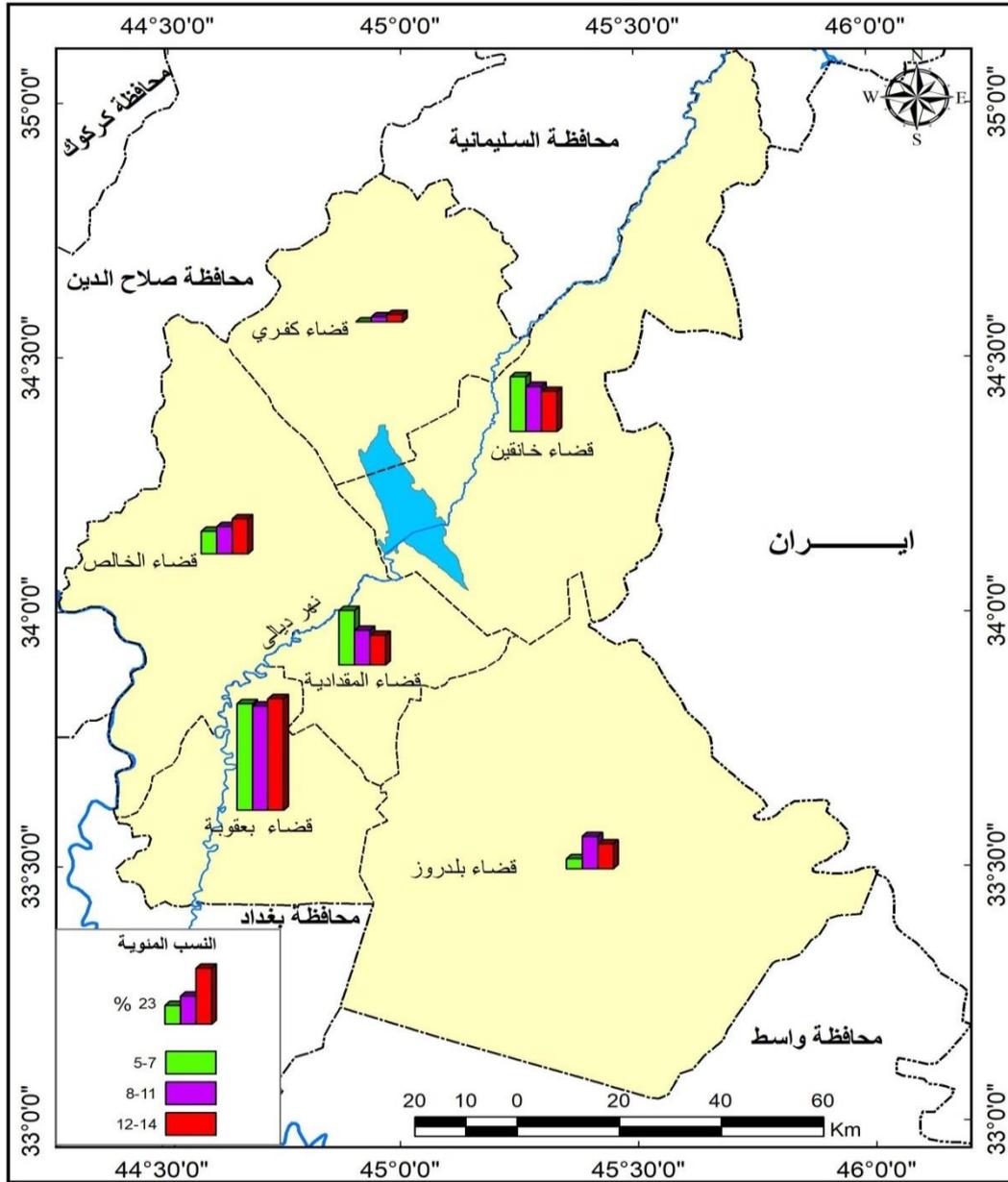
اجمالي الذكور ( ٦٨%) من اجمالي الاناث وتوزعت النسب الباقية على المقدادية (١٥%) وقضاء الخالص نسبة (١١%) وهي اقل نسبة ضمن الفئة (٨-١١) عام اما خانقين كانت (١٨%) من النسبة الاجمالية كانت (١٨%) من النسبة الاجمالية للذكور اما الاناث (٣٣%) في حين كانت في بلدروز (١٣%) وكفري ( قره تبه وجبارة (٢٠%).

أما الفئة العمرية الاكثر نشاطاً هي الفئة الثالثة التي تقع اعمارهم بين (١٢-١٤) عام حيث نلاحظ من خلال الجدول الذي سبقت الاشارة اليه ان جميع الاطفال العاملين هم من الذكور واختفاء الاناث لتعلق الامر بالأعراف والتقاليد الاجتماعية ، تصدر قضاء بعقوبة بمجموع (١٢٨) طفل وبنسبة (٤٥%) من مجموع الاطفال البالغ ( ٢٨٤ ) طفل ضمن هذه الفئة .

ويأتي قضاء خانقين بعد قضاء بعقوبة بعدد الاطفال العاملين ضمن هذه الفئة العمرية بواقع (٤٦) طفل من اجمالي الاطفال في هذه الفئة وبنسبة (١٦%) ثم قضاء الخالص بواقع (٤٠) طفل وبنسبة (١٤%) اما المقدادية (٣٥) طفل وبنسبة (١٢%) وبلد روز (٢٧) طفل بنسبة (١٠%) ثم كفري (قره تبه وجبارة ) (٨) طفل بنسبة (٣%)، ينظر الى خريطة (٣).

خريطة (٣)

التوزيع النسبي لعينة عمالة الاطفال في حضر محافظة ديالى حسب الفئات العمرية لعام (٢٠١٩م)



المصدر : من عمل الباحث استنادا الى الجدول ( ٣ )

## النتائج والتوصيات

## اولا :النتائج

١. ظهر من خلال التوزيع النسبي بحسب التركيب النوعي لعينة الدراسة (لعمالة الاطفال ) ان نسبة الذكور تشكل (٩٧.٢٥%) اما الاناث كانت (٢.٧٥%) .
٢. تصدر قضاء بعقوبة بعدد الاطفال العاملين بنسبة (٤٤%) من اجمالي الذكور لعينة الدراسة وبنسبة (٥٥%) من اجمالي الاناث ،نتيجة لزيادة عدد السكان قياسا بالأفضية الاخرى ويعود ذلك للزيادة الطبيعية وزيادة اعداد الاسر النازحة الى قضاء بعقوبة .
٣. احتلت الفئة العمرية (١٢-١٤) عام المرتبة الاولى بعدد الاطفال العاملين بنسبة (٧١%) وانعدم فيها وجود الاناث بينما شكلت الفئات العمرية من (٥-١١) عام نسبة (٢٩%) من الذكور والاناث .
٤. ظهر من خلال نتائج البحث محدودية عمالة الاطفال بالنسبة للإناث وان وجدت بنسبة ضعيفة في الفئات العمرية دون العشر سنوات وهذا يعود للأعراف والتقاليد الاجتماعية التي تمنع من دفع الاناث الى سوق العمل وان كانت بحاجة الى عملها.
٥. يستفاد من التركيب العمري بتحديد نسبة النوع من خلال معرفة اجمالي الذكور مقسوما على اجمالي الاناث .
٦. يستدل من خلال التركيب العمري على قوة السكان الانتاجية وتحديد الفئات النشطة اقتصاديا ومدى مساهمة الاطفال في هذا النشاط.

## ثانيا :التوصيات

١. الاهتمام الجاد بمعالجة مشكلة عمالة الاطفال عن طريق الجهات الحكومية ومنظمات المجتمع المدني .
٢. الاهتمام بالأسر الفقيرة عن طريق الاعانات المالية وايجاد فرص عمل للأفراد العاطلين.
٣. تهيئة دور رعاية للأيتام لاحتوائهم وتذليل الصعوبات امامهم لأجل ادماجهم في المجتمع ومنع نزولهم الى سوق العمل .

٤. ايجاد ورش عمل صغيرة بأشراف الدولة او القطاع المختلط تتلائم وعمل هؤلاء الاطفال وهي خطوة لتخفيف معاناتهم ماديا وضمان عدم انحرافهم.
٥. تفعيل القانون باتخاذ الاجراءات الصارمة بحق اولياء الامور الذين يدفعون بأبنائهم الى سوق العمل بالرغم من المستوى المعاشي المرضي الى حدما قياسا مع الحالة الاقتصادية في المحافظة .
٦. القضاء على الامية ومعالجة الفقر بجميع اشكاله لان المستوى التعليمي لوالدي الطفل العامل له ارتباط اساسي بنزول الطفل الى سوق العمل وترك المدرسة.
٧. متابعة الاطفال المتسربين والتاركين للمدرسة لحين اكمال فترة التعليم الالزامي.

### Abstract

#### **Spatial variation of the gender and age structure of child labor in urban centers of Diyala Governorate**

**Keywords: contrast, spatial, structure**

**Research extracted from a master's thesis**

**Karim Hassan Khalifa Al-Tamimi, Prof. Dr. Wissam Waheeb Mahdi  
Directorate General of Education Diyala University of Diyala/College of  
Education for Human Sciences**

The study of child labor gives important indications in the developmental and economic trends, as it is an important issue in the field of evaluating the state's activity in combating poverty and deprivation and reducing it, and it is clear through the study that there is a spatial discrepancy in the distribution of the sample of child labor among the urban centers of Diyala Governorate according to the qualitative composition and age, and this is related to the size of economic activities, the size of the markets and the purchasing power of the population. The research indicators have given the presence of large numbers of poor and deprived families who pushed their children to the labor market as a result of poverty and the need to provide the family's life necessities. This realistic problem must be addressed to alleviate the suffering of families.

### الهوامش

١. فتحي عبد العزيز راضي، مقدمة الاساليب الكمية في الجغرافيا، دار المعرفة الجامعية للطبع والنشر والتوزيع، الاسكندرية، ٢٠٠٠، ص٤٠
2. 2-Sam i Aziz Ababa's Al-Taby, Leitch Abdulla teef Majed Al-
3. Rubaie, Techniques of Medical and Biological Statistics, p26

٤. مكي محمد عزيز، ورياض ابراهيم السعدي، جغرافية السكان، مطبعة جامعة بغداد، ١٩٨٤، ص ٣٢٥.
٥. عباس فاضل السعدي، دراسات في جغرافية السكان، منشأة المعارف، الإسكندرية، ١٩٨٠، ص ٢٣١.
٦. عماد مطير الشمري، الجغرافية السكانية(أسس وتطبيقات)، دار أسامة للنشر والتوزيع، الأردن، ط١، ٢٠١٢، ص ١٧٤.
٧. طه حمادي الحديثي، جغرافية السكان، ط٢، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة بغداد، ٢٠٠٠، ص ٢٣٠.
٨. الدراسة الميدانية

### المصادر والمراجع

- الحديثي، طه حمادي، جغرافية السكان، ط٢، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة بغداد، ٢٠٠٠، ص ٢٣٠.
- الدراسة الميدانية
- راضي، فتحي عبد العزيز، مقدمة الاساليب الكمية في الجغرافيا ،دار المعرفة الجامعية للطبع والنشر والتوزيع، الاسكندرية ، ٢٠٠٠، ص ٤٠.
- السعدي، عباس فاضل، دراسات في جغرافية السكان، منشأة المعارف، الإسكندرية، ١٩٨٠، ص ٢٣١.
- الشمري، عماد مطير، الجغرافية السكانية(أسس وتطبيقات)، دار أسامة
- للنشر والتوزيع، الأردن، ط١، ٢٠١٢، ص ١٧٤.
- عزيز، مكي محمد، والسعدي رياض ابراهيم، جغرافية السكان، مطبعة جامعة بغداد، ١٩٨٤، ص ٣٢٥.

### المصادر الأجنبية

- Sami Aziz Ababa's Al-Taby, Leitch Abdulla teef Majed Al-
- Rubaie, Techniques of Medical and Biological Statistics, p26