تحليل مكاني للحرمان من خدمة الكهرباء في مدينة المسيب وتنميتها م.م. ثناء عبد العظيم رحيم الصفار

م.م. عبير ايسر على ضاحى

مديرية التربية في محافظة بابل

Spatial analysis of the deprivation of electricity service in the city of Musayyib and its development Researcher. Thanaa Abdul Azim Raheem Researcher. Abeer Aysar Ali Dahy Babylon University- College of Education The basics Department of Geography <u>thanasafa@gmail.com</u>

### Abstract

The study included the deprivation of electrical service in the city of musayyib, located in the north of Babylon governorate, its spatial distribution and the extent of its efficiency and sufficiency by relying on the number of residents and their spatial distribution, as well as the study of the future need of the city of those services for  $\Upsilon \cdot \Upsilon A$ . The study relied on the descriptive and analytical approach and the statistical method in order to interpret and analyze the study problem using the field study, and the sample size of the community as well as the use of a number of maps, tables and graphs in order to clarify the problem of deprivation. The study proved the inefficiency of the spatial distribution of electrical services in the city, as it was concentrated in some neighborhoods and deprived others of them, as well as the failure to take into account local planning indicators, as the electricity service is not subject to the standards assigned to it, as it turned out that all neighborhoods of the city suffer from the deprivation of electricity service, as the amount of deprivation in the old musavyib station reached (48231) kilowatt /hour / dwelling. As for the secondary al-Sadah station, the amount of deprivation amounted to (22026) kilowatt-hours /dwelling. As for the new Askari station, the percentage of deprivation in it was (45314) kilowatt-hours /dwelling, due to the age of secondary electricity distribution stations and their inability to accommodate the number of dwellings in the city, as well as the small number of transformers in each neighborhood.

Keywords: deprivation , Al- musayyib, services Electricity.

المستخلص

تضمنت دراسة الحرمان من الخدمة الكهربائية في مدينة المسيب الواقعة شمال محافظة بابل ، و توزيعها المكاني ومدى كفاءتها و كفايتها من خلال الاعتماد على عدد السكان وتوزيعهم المكاني ، فضلا عن دراسة الحاجة المستقبلية للمدينة من تلك الخدمات لعام ٢٠٢٨. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي والتحليلي والأسلوب الاحصائي لأجل تفسير وتحليل مشكلة الدراسة مستعينة بالدراسة الميدانية فضلا عن استعمال عدد من الخرائط والجداول والأشكال البيانية من أجل توضيح مشكلة الحرمان . لقد أثبتت الدراسة عدم كفاءة التوزيع المكاني والجداؤل والجداول والأشكال البيانية من أجل توضيح مشكلة الحرمان . لقد أثبتت الدراسة عدم كفاءة التوزيع المكاني الخرائط الخدمات المحايي والأسلوب والجداول والأشكال البيانية من أجل توضيح مشكلة الحرمان . لقد أثبتت الدراسة عدم كفاءة التوزيع المكاني الخدمات الكهربائية في المدينة إذ تم تركيزها في بعض الأحياء وحرمان أخرى منها ، فضلا عن عدم مراعات المؤشرات التخطيطية المحلية الدان خدمة الكهرباء لا تخصع للمعايير المخصصة لها إذ تبين أن جميع أحياء المؤشرات المؤشرات التخطيطية المحلية ، الامالي المؤشرات المؤشرات المدينة إذ تم تركيزها في بعض الأحياء وحرمان أخرى منها ، فضلا عن عدم مراعات المؤشرات التخطيطية المحلية ، اذ ان خدمة الكهرباء لا تخضع للمعايير المخصصة لها إذ تبين أن جميع أحياء المؤشرات التخطيطية المحلية ، اذ ان خدمة الكهرباء لا تخضع للمعايير المخصصة لها إذ تبين أن جميع أحياء المؤشرات التخطيطية المحلية اذ ان خدمة الكهرباء لا تخضع للمعايير المخصصة لها إذ تبين أن جميع أحياء المؤشرات التخطيطية المحلية ، اذ ان خدمة الكهرباء لا تخضع للمعايير المخصصة لها إذ تبين أن جميع أحياء المؤشرات المؤشرات التخطيطية المحلياء إذ بلغت كمية الحرمان في محطة المسيب القديمة (المينة تعاني من حرمان خدمة الكهرباء إذ بلغت كمية الحرمان في محطة المسيب الولي المؤسل المؤسيمة المكاني أن جميع أحياء المؤشرات المؤشرات التخطيطية المران خدمة الكهرباء الا حمي المؤسي المؤسيب القديمة المسيب القديمة المؤسي المؤسيب المؤسيب المؤسيب المؤسي المؤسيب المؤسيب

/ساعة / مسكن. أما محطة السدة الثانوية فقد بلغت كمية الحرمان (٢٢٠٢٦) كيلو واط /ساعة / مسكن. أما محطة العسكري الجديدة فكانت نسبة الحرمان فيها ( ٤٥٣١٤) كيلو واط /ساعة / مسكن، وذلك يعود إلى قدم محطات توزيع الكهرباء الثانوية وعدم استيعابها لعدد المساكن في المدينة فضلا عن قلة عدد المحولات في كل حي . الكلمات المفتاحية : الحرمان ،المسيب ، خدمة الكهرباء .

### المقدمة

أزداد الاهتمام بدراسة الخدمات الأساسية في المدن ، لكونها تمثل الوعاء الحاوي للسكان ، مما يؤكد ضرورة الارتقاء بالواقع الحضري عموماً، والخدمي على وجه خاص ، لتلبية احتياجات الناس من أهم الخدمات هذه الخدمات هي خدمة الكهرباء التي يحتاجها الأنسان باعتبارها القاعدة الأساسية لتطور الحياة في المدينة ، ولابد من الإشارة إلى أن توسع المدن وازدياد عدد سكانها وتطور الحياة الحضارية سيرافقه زيادة في متطلبات الحياة اليومية ومنها كثرة الطلب على هذه الخدمات ، إذ تعد بؤرة المشاكل السكانية والعمرانية و الاجتماعية و الاقتصادية والبيئية خصوصا في الدول النامية . وتكمن هذه المعاناة من تضخم سكان المدن وعمرانها والذي بدوره يولد ضغطا كبيراً على وظائفها وخدماتها ، وتضخم هذه المشكلة بزيادة اعداد السكان التي تعاني الحرمان من الخدمات كافه سواء المجتمعية او البنى التحتية .

تبرز اهمية دراسة موضوع الخدمة كونها بتماس مباشر مع حياة السكان من الناحية الاجتماعية والبيئية والاقتصادية ، إذ تعد مدينة المسيب كغيرها من المدن التي شهدت نمواً حضرياً واضحاً لأسباب وعوامل مختلفة وبخصائص و سمات تفوق في سرعتها وحجمها حجم وأسلوب التنمية فيها ,الأمر الذي جعل المدينة تعاني عجزاً واضحاً في كفاءة وكفاية الخدمات المقدمة من حيث التوزيع والعدد وغياب التخطيط الأمر الذي يفرض ضرورة الاعتماد على اسس ومعاير التخطيط الحضري لتحقيق علاقة متوازنة بين السكان والبيئة .

١- مشكلة الدراسة

يمكن صياغة المشكلة الرئيسة بالتساؤل الاتي: (هل هناك حرمان من الخدمة الكهربائية في مدينة المسيب )؟. ويتفرع من هذه المشكلة مشاكل أخرى فرعية يمكن أدراجها على النحو الاتي : ١. كيف يؤثر توزع الخدمات الكهربائية في المدينة بشكل يتناسب مع حجم وكثافة السكان ؟ ٢. هل أن التوزيع المكاني للخدمات الكهربائية في مدينة المسيب ينسجم مع المعايير المحلية التخطيطية المخصصة للخدمة ؟ .

٢ - فرضية الدراسة

تتلخص فرضية الدراسة بإجابات مبدئية لتساؤلات مشكلة الدراسة ، أما الفرضية الرئيسية فتتلخص بالاتي :-(وجود عجز في الخدمات الكهربائية مما ولد حرمان تباين على مستوى الأحياء في مدينة المسيب ) وينبثق عن هذه الفرضية فرضيات أخرى فرعية يمكن تسجيلها على النحو الاتي :-أ- أن التوزيع المكاني للخدمات في مدينة المسيب يتصف بالعشوائية . ب- لا ينسجم التوزيع المكاني للخدمات في المدينة مع المعايير التخطيطية حسب الاحياء.

٣- أهداف الدراسة:

أ – تهدف الدراسة إلى الكشف عن واقع الحرمان من الخدمة و توزيعها المكاني في المدينة ومدى ملائمتها مع حجم و توزيع السكان وبيان درجة الحرمان من الخدمة الكهربائية.

ب – كشف العلاقات المكانية التي تؤثر في كفاية وكفاءة الخدمات الكهربائية على وفق المعايير التخطيطية

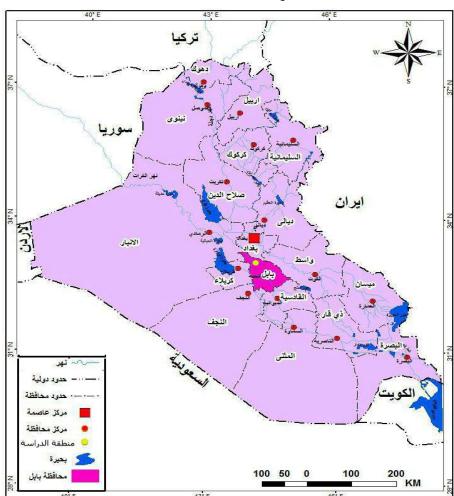
ت – تحديد مقدار النقص أو العجز في الخدمة وبحسب الأحياء السكنية وتركزاتها السكانية .

٤ - الحدود المكانية والزمانية لمنطقة الدراسة :

تقع مدينة المسيب فلكيا بين خطي طول (• ٢٢ ٤٤ ) و (• ٢٦ ٤٤ ) شرقا ودائرتي عرض (• ٤٢ ٢٢ ) ٣٢ ) و(• ٤٦ ٣٢ ) شمالا ، اما الموقع الجغرافي فتمثل مدينة المسيب مركز قضاء المسيب التابع إلى محافظة بابل الواقعة في المنطقة الوسطى من العراق خريطة ( ٢،٣،١ ) ويحدها من جهة الشمال الشرقي الاسكندرية ، ومن الشمال الغربي جرف الصخر ، أما من جهة الجنوب فتحدها السدة . أما الحدود الزمانية فتتمثل بيانات لعام ٢٠١٧ م و ٢٠١٨ م ، فضلا عن الدراسة الميدانية.

## خريطة (١)

موقع مدينة المسيب بالنسبة للعراق

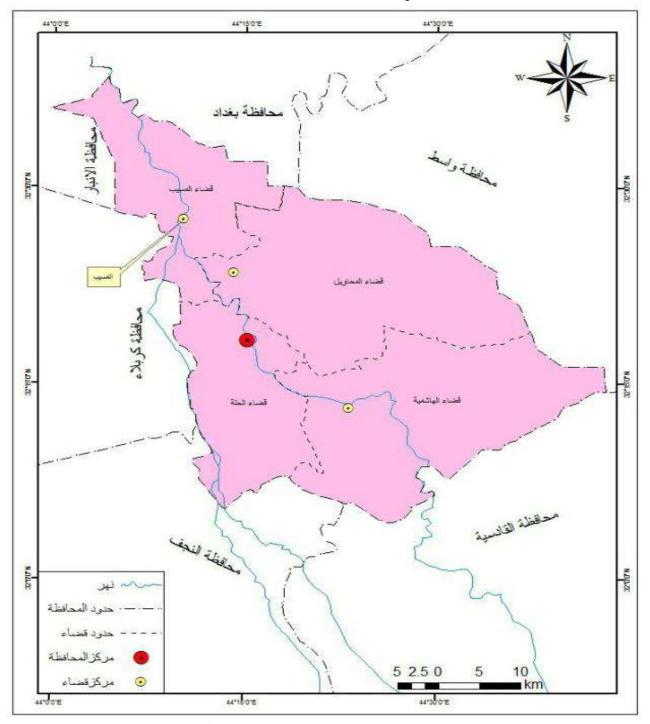


المصدر:- جمهورية العراق ، وزارة الموارد المائية ، مديرية المساحة العامة ، قسم انتاج الخرائط، الخريطة الأدارية لمدينة المسيب ، لعام ٢٠١٨.

مجلة كلية التربية الاساسية للعلوم التربوية والانسانية

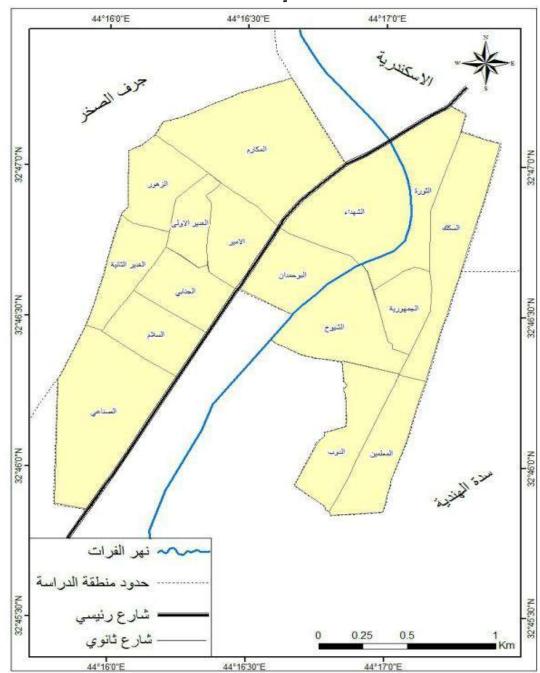
العدد ٥٨ المجلد ٢٤

خريطة (٢) موقع مدينة المسيب بالنسبة الى محافظة بابل



المصدر : وزارة الموارد المائية ، المديرية العامة للمساحة ، خريطة بابل الأدارية ، لسنة ٢٠١٠ .

خريطة (٣) الحدود الأدارية لمدينة المسيب



المصدر :- من عمل الباحثة بالاعتماد على جمهورية العراق ، وزارة البلديات والاشغال العامة ، مديرية بلدية المسيب، ٢٠١٨.

٥- منهج وأسلوب الدراسة :

اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي فضلاً عن المنهج التحليلي الذي كان له دور في معالجة البيانات المتوفرة والذي ساعد في الوصول إلى اجابات دقيقة قدر الإمكان ، واستعمال الأسلوب الإحصائي الذي مكننا من معرفة قوة العلاقة بين السكان والخدمات ، والدراسة الميدانية .

٦- مفاهيم ومصطلحات الدراسة

- أ-الحرمان :- يعرف لغويا بأنه عدم الظفر بالمطلوب عند السؤال . وهو ظاهرة متعددة الأبعاد (اجتماعية واقتصادية وبيئية ) يراد بها النقص في اشباع الحاجات الأساسية للانسان (') .أما فيما يخص دراستنا هو قياس نوعية الخدمات ومدى كفاءتها باستخدام أسس ومعايير محلية فضلا عن الدراسية الميدانية لمعرفة درجة محروميه السكان .
- ب- الخدمات :- حسب تعريف فليب كوتر (Philip koter) :. هي نشاط أو منفعة تقدم من طرف إلى أخر، وتكون غير ملموسة أي غير مادية ، ولا ينتج عنها تملك أي شي ولا يرتبط توفيرها بإنتاج مادي ، في حين يعرفها (cornrows) أنها عبارة عن أنشطة ، وتقوم بتوفيرها جهات أوكلت إليها مهمة توفيرها كونها مؤسسات خدمية تدرك بالحواس وقابلة للتبادل ، وهي تتمثل بالفعاليات الهادفة لإشباع الرغبات السكانية بصورة مباشرة وغير مباشرة (<sup>٢</sup>).

ث– العجز :- عدم القدرة على أداء وظيفة ما ،وبكون ذلك من جراء ضرر أو ضعف يلحق الخدمة.

#### المبحث الاول

التوزيع المكانى للخدمة الكهربائية في مدينة المسيب

خدمة الطاقة الكهربائية في مدينة المسيب :-

تعد خدمة الكهرباء من الخدمات الأساسية المهمة كونها تمثل مرتكزا أساسيا لبناء السياسة الصحيحة و أتخاذ القرارات السليمة من أجل تحقيق التقدم في أي بلد نظرا لأرتباطها مع الخدمات الأخرى ، فضلا عن أن أهميتها تبرز بما توفره من خدمة هامة لكل مواطن في المجتمع <sup>·</sup> كما أن نشاط الكهرباء يعد المحرك الرئيسي لاقتصاد البلد لدخوله كمستخدم في جميع الأنشطة الاقتصادية والخدمية ، إذ أن ما يستهلكه الفرد من الكهرباء يعد من أهم المؤشرات الرئيسية في تقدير مستوى الرفاهية للمجتمع <sup>(7)</sup>. إذ تحتل الطاقة الكهربائية مكانا فريدا من تاريخ تطور استعمال الطاقة وجعلها في خدمة الأنسان وقد كان لنمو السكان أثر واضح في زيادة الطلب على الطاقة الكهربائية فكلما كان حجم السكان كبير كلما زاد الاستهلاك الكلي (<sup>1</sup>)، ويتباين استهلاك الكهرباء من وقت إلى أخر خلال ساعات اليوم الواحد وأيام الأسبوع وفصول السنة ويختلف الحمل الكهربائي في المناطق المستهلكة للكهرباء وذلك لان لكل منطقة خصائص تميزها عن المناطق المناطق ويختلف الحمل الكهربائي من أهم استعمالات الكهرباء وذلك لان لكل منطقة خصائص تميزها عن المناطق الأخرى ، ويعتبر الاستهلاك المناطق المستهلكة للكهرباء وذلك لان لكل منطقة خصائص تميزها عن المناطق الأخرى ، ويعتبر الاستهلاك المنزلي من أهم استعمالات الكهرباء وذلك لان لكل منطقة خصائص تميزها عن المناطق على الإنارة (<sup>6</sup>).

۲ –المصدر نفسه ، ص,۳۸

- ١- نهى حسني مصطفى عفيفي ، شبكات البنية الأساسية بمدينة الفيوم ( دراسة في جغرافية المدن ) ، أطروحة دكتوراه ،
  - غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين الشمس ، ٢٠١٠ ، ص ١٤٠ .
- ٢- علاء محمد سيد الحنفاوي ، شبكات البنية الأساسية بمدينة الزقازيق ( دراسة في جغرافية المدن ) ، أطروحة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية الأداب ، جامعة القاهره ، ٢٠١٦ ، ص ١١٤ .
  - ۳-مقابلة مع مدير قسم التخطيط لمديرية توزيع كهرباء بابل بتاريخ ١٤ ١٢ ٢٠١٨.

١- خلف حسين علي الدليمي ، تخطيط الخدمات المجتمعية والبنى التحتية (أسس ، معايير ، تقنيات )، ط١ ، دار الصفاء للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠٠٩ ، ص ٣٨.

محطات توزيع الكهرباء في مدينة المسيب: –

توجد في مدينة المسيب محطات ثانوية تعمل على حل الاختناقات التي تحصل في زيادة أحمال الطاقة الكهربائية، جدول (١) ، خريطة (٤) ، وتشمل كل من (') :-

- ١. محطة المسبب القديمة :- وهي محطة ثانوية تقع في حي السكك وتم أنشاؤها في عام ١٩٨١م ونوع هذه المحطة حرارية تعمل بدخول التيارات العالية ( ٣٣) ( k.v ) من الكهرباء وتوزيعها إلى أقل فولتية ،تبلغ سعتها ( ١٢ + ١٦,٥ ) MVA جدول (٢٦) تتغذى عن طريق محطة السدة الثانوية ذات السعة ( ١٢٣ / ٣٣/ ( ٢٠٠ ) ، أما الطاقة التصميمية للمحطة فقد بلغت ( ١٧٣٧) أما الطاقة الفعلية فقد بلغت ( ١٨٧٣ ) أما الطاقة الفعلية فقد جلغت ( ١٢٣) .
- ٢. محطة العسكري :- وهي محطة ثانوية تقع في حي الزهور تم أنشاؤها في عام ٢٠١٣ م ونوع المحطة حرارية وتعمل بدخول على التيارات العالية (٣٣) (K.V) من الكهرباء وتوزيعها إلى أقل فولتية ، تبلغ سعتها ( ٣١,٥ )
  ٢ MVA جدول (١) وتكون قليلة الحمل لأنها تتغذى من خط كربلاء عن طريق محطة متنقلة أما الطاقة المعلية فقد بلغت (١٣٣٣) ، أما نسبة العجز فقد بلغت (١٣٧٣٢).
- ٣. محطة السدة الثانوية :- وهي محطة ثانوية تقع في منطقة السدة جنوب مدينة المسيب تم أنشاؤها عام ٢٠١٣. ونوعها حراري ذات جهد مقداره ٢١/٣٣ من الكهرباء ، تبلغ سعتها ( ٣١,٥ ) ، MVA ، أما الطاقة الناحميمية (٣١,٥ ) أما الطاقة الفعلية فقد بلغت ( ١٣٧ ) ، وقد بلغت نسبت العجز (٣٥ MW).

| ŗ | ول. | ) | ۱ | ( |  |
|---|-----|---|---|---|--|
| Į | ول. | ) | ۱ | ( |  |

| موقعها                    | نسبة<br>العجز | الطاقة<br>الفعليةMW | الطاقة<br>التصميمية<br>MW | السيعة<br>MVA | نوع<br>المحطة | أسم<br>المحطة     | ت |
|---------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|---------------|---------------|-------------------|---|
| مدينة المسيب<br>حي السكك  | ۱۰,0          | ٣٧                  | ٤V,O                      | ۳۱,0+۱٦       | ۱۱/۳۳<br>K.V  | المسيب<br>القديمة | ١ |
| مدينة المسيب<br>حي الزهور | ۳١            | ۳۲                  | ٦٣                        | ۲(۳۱,۵)       | ۱۱/۳۳<br>K.V  | العسكري           | ۲ |
| السدة<br>جنوب المسيب      | ٥٣            | ١٣٧                 | 19.                       | ۲(۳۱,0)       | ۱۱/۳۳<br>K.V  | السدة<br>الجديدة  | ٣ |

محطات التحويل الثانوية الثابتة (٧.٢) (٧.K) العاملة في مدينة المسيب لعام ٢٠١٨ م

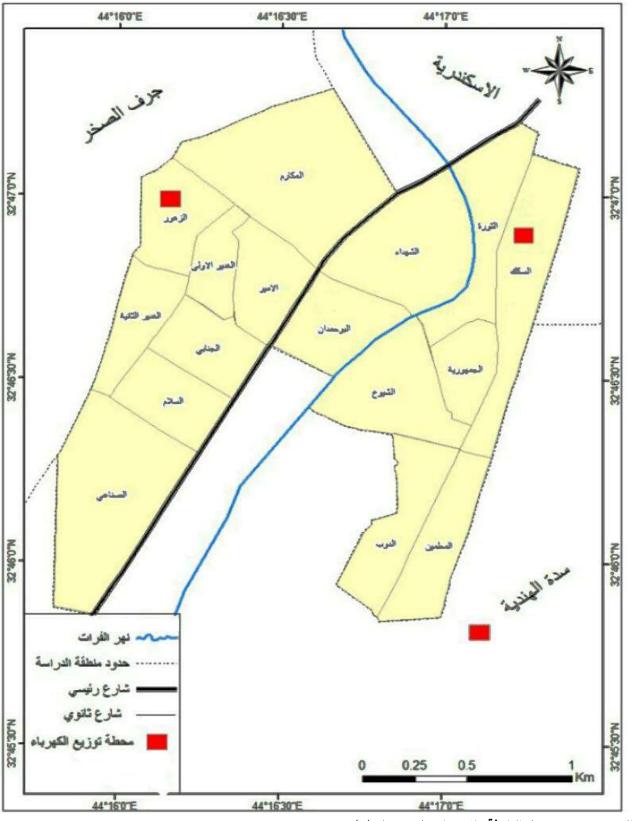
المصدر :- من عمل الباحثة بالاعتماد على

١ - مديرية توزيع كهرباء بابل ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٨ .

٢-الدراسة الميدانية بتاريخ (١٦ - ١٢ - ٢٠١٨ ).

۱ - مديرية توزيع كهرباء بابل

خريطة (٤) التوزيع المكاني لمحطات توزيع الكهرباء في مدينة المسيب لعام ٢٠١٨م



المصدر :- من عمل الباحثة بالاعتماد على جدول (١).

جدول (٢)

| عدد المساكن          | عة | ك. و) /ساد | لعاملة ( | المحولات ا | ىدد وسعة | 0  | أطوالها  | أسىم      | أسم               | ت |
|----------------------|----|------------|----------|------------|----------|----|----------|-----------|-------------------|---|
| التي تخدمها المحولات | ۸  | ۲۳.        | 0.1      | ***•       | ۲.,      | ۸. | /کم      | المغذي    | المحطة            | Ľ |
| 7 4 7                | ١  |            |          | ٣          | 10       |    | ٣,٣٤٨    | الجمهوري  | *1                |   |
| ۳۸۳                  |    |            | ١        | 10         | ۷        |    | ٣, ٢ ٢ ٢ | الأعمار   | المسيب<br>القديمة | ١ |
| ٣٩٦                  |    |            | ١        | ١٣         | ١٢       | ١  | ٣,٨٢٢    | المدينة   | (لعديمه           |   |
| ۲۸۸                  |    |            |          | ۷          | ١٤       |    | ٤,٤٦٩    | العسكري   |                   |   |
| * * 7                |    |            |          | ۷          | ١٣       |    | 0,0£٣    | المواطنين | العسكري           | ۲ |
| * 7 **               |    |            | 1        | ٦          | ١٢       | ١  | 0,.71    | الدوب     | السدة             |   |
| ۱۸.                  |    |            |          | ٣          | 11       |    | ٤,٣٣١    | المعلمين  | الجديدة           | ٣ |

أسماء المغذيات وأطوالها وسعة المحولات العاملة لمدينة المسيب لعام ٢٠١٨

المصدر: - من عمل الباحث بالاعتماد على مديرية توزيع كهرباء محافظة بابل ، قسم التخطيط، بيانات غير منشورة ٢٠١٨.

المبحث الثاني

مؤشرات الحرمان من الخدمة الكهربائية وتحليلها في مدينة المسيب

٥- العلاقة بين السكان و خدمة الكهرباء

تبين من خلال الجدول (٣) لتحليل علاقة السكان بخدمة الكهرباء تبين أن العلاقة بين عدد المساكن والمساكن المخدومة بالكهرباء وهي علاقة أرتباط طردي جدا ضعيف إذ بلغت قيمة الارتباط (٠,٠٥) ، في حين بلغت قيمة المحسوبية (٠,٥٨٢) ، أما قيمة الأختبار p-value فقد كانت (٠,٩٥) وهي أكبر من (٠,٠٥) وهي غير دالة أي ليس هناك تأثير لعدد السكان على عدد المساكن المخدومة بالكهرباء

## جدول (۳)

معامل الأرتباط (بيرسون) وقيمة الأختبار (T) و قيمة الأختبار p-value و بين عدد سكان مدينة المسيب وبين خدمة الكهرباء لعام ٢٠١٨

| الدلالة الإحصائية<br>عن مستوى معنوية<br>۰ , , ۰ | قیمة<br>p–value | قيمة T<br>المحسوبة | درجات<br>الحرية | معامل<br>الارتباط | المتغيرات<br>المستقلة                  | المتغير<br>المعتمد |
|---|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------|--|--------------------|
| غير دالة  | ۰,٥٩            | • , • ^ Y          | 0               | ۰,۲٥              | (X1) عدد المساكن<br>المخدومة بالكهرباء | (Y)عدد<br>السكان   |

عدهم المهربة لعام ١٠١٨

المصدر:- من عمل الباحثة بالاعتماد على جدول(٢).

مؤشر الحرمان من خدمات الطاقة الكهريائية

أظهرت النتائج التحليلية لمؤشر حصة المساكن من الطاقة الكهربائية في مدينة المسيب من خلال الجدول (٤) ،خريطة (٥)، و بالاعتماد على معيار (١٥– ٢٠) كيلوا واط / ساعة / مسكن (<sup>٢</sup>)، أن جميع الأحياء في مدينة المسيب تعاني من الحرمان من حصة كل منزل من الكهرباء ، إذ يتم توزيع الكهرباء كالاتي : أ :- محطة المسيب القديمة : يتفرع من المحطة المسيب القديمة ثلاثة مغذيات

١. - الإعمار :- ويزود كل من حي (الثورة - السكك) إذ تبلغ عدد وحداتها السكنية ( ٦٠٣ - ٨١٨) وبمجموع (١٤٢١) وحدة سكنية وتتوزع في هذه الأحياء محولات من نوع (٢٠٠ - ٣٢٠ - ٥٠٤)كيلو واط /ساعة وعددها (٧ - ١٥ - ١) لكل منها على التوالي ، ومن خلال ضرب عدد المحولات في سعتها بلغ مجموعها (٢٠٠٤) كيلو واط /ساعة/ مسكن وهو ما يكفي حاجة (٣٨٣) وحدة سكنية في حين يعتمد عليها مجموعها (٢٠٠٤) كيلو واط /ساعة/ مسكن وهو ما يكفي حاجة (٣٨٣) وحدة سكنية في حين يعتمد عليها المعيار الذي المعيلية أي بزيادة (١٠٣٨) وحدة سكنية ، أما حاجة المساكن ألفعلية وحسب الاعتماد على المعيار الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بال (١٥ - ٢٠٠) كيلو واط /بالساعة / مسكن ، فقد اعتمدت المعيار الذي مدينية أي بريادة (١٠٣٨) وحدة سكنية ، أما حاجة المساكن ألفعلية وحسب الاعتماد على المعيار الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بال (١٥ - ٢٠٠) كيلو واط /بالساعة / مسكن ، فقد اعتمدت الباحثة على متوسط المعيار وهو (١٧٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المحولات في معنها بلغ محموعها المعيار الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بال (١٠ - ٢٠٠) كيلو واط /ساعة / مسكن ، فقد اعتمدت المعيار الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بال (١٠ - ٢٠٠) كيلو واط /بالساعة / مسكن ، فقد اعتمدت المعيار الذي مديرية علي المعيار وهو (١٧٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المساكن في الباحثان في الباحثة على متوسط المعيار وهو (١٧٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المساكن في الباحثة على متوسط المعيار وهو (١٧٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عد المساكن في الباحثة على متوسط المعيار وهو (١٧٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عد المساكن في الباحثة على متوسط المعيار وهو (١٧٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عد المساكن في الباحثة على متوسط المعيار وهو (١٧٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عد المساكن في الباحثة على متوسط المعيار وهو (١٧٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عد المساكن في الباحثة على متوسط المعيار وهو (١٧٠٥) كيلو والم /سكن ، ومن خلال ضرب عد المساكن في الباحثة على متوسط المعيار وهو (١٧٠٥) كيلو والم /سكن ، ومن خلال ضرب عد المساكن في الباحثة على متوسط المعيار وسلم الباحث وي مرد الما مع مرباح المي مالبلو مالبلو مالبلو مالبلو مالبلو مالبلو مالبلو ماللو مالبلو مالب

مقابلة مع مدير قسم التشغيل، دائرة كهرياء محافظة بابل ٢٢٠ – ٤ – ٢٠١٩

المعيار تبين أن الحاجة ألفعلية للمساكن من الطاقة الكهربائية قد بلغت (٢٤٨٦٧) كيلو واط /ساعة / مسكن، أما مقدار الحرمان فقد بلغ (١٨١٦٣) ) كيلو واط /ساعة / مسكن.

- ٢. الجمهوري: ويزود حي ( الجمهورية) إذ تبلغ عدد وحداتها السكنية (١٢٤١) وحدة سكنية وتتوزع في هذا الحي محولات من نوع (٢٠٠ ٣٢٠ ٢٠٠)كيلو وإط /ساعة وعددها (١٥ ٣ ١) لكل منها على التوالي ، ومن خلال ضرب عدد المحولات في سعتها بلغ مجموعها (٢٧٦) كيلو وإط /ساعة/ مسكن أي ما يكفي (٢٧٢) وحدة سكنية في حين تم توزيعها على (٢٧٦) وحدة سكنية ، أي بزيادة وحداة سكنية بلغ عددها (٢٠٩) وحدة سكنية في حين تم توزيعها على (٢٧٦) وحدة سكنية ، أي بزيادة وحداة سكنية بلغ عددها (١٢ ٢٠٢) وحدة سكنية ، أي بزيادة وحداة سكنية بلغ يكفي (٢٧٦) وحدة سكنية في حين تم توزيعها على (٢٧٦) وحدة سكنية ، أي ميزيادة وحداة سكنية بلغ عددها (١٢٩) وحدة سكنية أما حاجة المساكن ألفعلية وحسب الأعتماد على المعيار الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بابل (١٥ ٢٠٢) كيلو واط /بالساعة / مسكن ، فقد اعتمدت الباحثة على متوسط المعيار وهو (١٢٨٠) كيلو واط /ساعة / مسكن ، فقد اعتمدت الباحثة على متوسط المعيار ألفعلية للمساكن من الطاقة الكهربائية قد بلغت (٢٧٦٧) كيلو واط /ساعة / مسكن ، فقد اعتمدت الباحثة على متوسط المعيار الفعلية للمساكن من الطاقة الكهربائية قد بلغت (٢١٢١٢) كيلو واط /بالساعة / مسكن ، فقد اعتمدت الباحثة على متوسط المعيار الحاجة المساكن ، ومن خلال ضرب عدد المساكن أما ماحبة المساكن ، ومن خلال ضرب عدد المساكن في المعيار تبين أن الحاجة وهو (١٦٠) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المساكن في المعيار تبين أن الحاجة الفعلية للمساكن من الطاقة الكهربائية قد بلغت (٢١٢١٧) كيلو واط /ساعة / مسكن، أما مقدار الحرمان فقد ألفعلية للمساكن من الطاقة الكهربائية قد بلغت (٢١٢١٧) كيلو واط /ساعة / مسكن، أما مقدار الحرمان فعد ألفعلية للمساكن من الطاقة الكهربائية قد بلغت (٢١٢٧) كيلو واط /ساعة / مسكن، أما مقدار الحرمان خو ألفعلية المساكن من الطاقة الكهربائية قد بلغت (٢١٢١٧) كيلو واط /ساعة / مسكن، أما مقدار الحرمان فعد ألفعلية للمساكن من الطاقة الكهربائية ألفعلية (٢١٧) كيلو واط /ساعة / مسكن، أما مقدار الحرمان فاد ألفعلية المساكن من الطاقة الكهربائية ألفعان مسكن م ألفعان مرب مد المائون ألفعان ألفعان مسكن، أما مقدار الحرمان فع ألفعان ألفعان ألفعان مدار الحرمان مد ألفعان ألف
- ٣. المدينة :- ويزود كل من حي (الشيوخ البو حمدان ) إذ تبلغ عدد وحداتها السكنية (٢٨٦ ٢٠٠) وبمجموع (١١٤٦) وحدة سكنية وتتوزع في هذه الأحياء محولات من نوع (٨٠ ٢٠٠ ٣٢ ٣٢ ٢٠ وبمجموع (١١٤٦) وحدة الأحياء محولات من نوع (٨٠ ٢٠٠ ٣٢ ٣٢ ٢٠) كيلو واط /ساعة وعددها (١ ٢١ ١٢ ١١) لكل منها على التوالي ، ومن خلال ضرب عدد المحولات في سعتها بلغ مجموعها (١٩٤٦) كيلو واط /ساعة/ مسكن وهو ما يكفي حاجة (٣٩٦) وحدة سكنية في حين يعتمد عليها (١١٤٦) وحدة مكنية أي بزيادة (٢٠٠) وحدة المحولات في معتها بلغ مجموعها (١٤٤٦) كيلو واط /ساعة/ مسكن وهو ما يكفي حاجة (٣٩٦) وحدة سكنية في حين يعتمد عليها (١١٤٦) وحدة سكنية أي بزيادة (٢٠٠) وحدة سكنية في حين يعتمد عليها (١١٤٦) وحدة مديرية توزيع كهرباء بابل (٥٠ ٢٠٠) كيلو واط ألفعلية وحسب الأعتماد على المعيار الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بابل (٥٠ ٢٠٠) كيلو واط /بالساعة / مسكن ، فقد اعتمدت الباحثة على متوسط المعيار وهو (١٧٠) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المساكن من الطاقة الكهربائية قد بلغت /بالساعة / مسكن ، في المعيار تبين أن الحاجة ألفعلية للمساكن من الطاقة الكهربائية قد بلغت /بالماعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المساكن في المعيار تبين أن الحاجة ألفعلية للمساكن من الطاقة الكهربائية قد بلغت /بالماعة / مسكن ، كان ، ومن خلال ضرب عدد المساكن في المعيار تبين أن الحاجة ألفعلية للمساكن من الطاقة الكهربائية قد بلغت /بالماعة / مسكن ، أما مقدار الحرمان فقد بلغ (١٣٠١١) كيلو واط /ساعة / مسكن ، أما مقدار الحرمان فقد بلغ (١٣٠١) كيلو واط /ساعة / مسكن ، أما مقدار الحرمان فقد بلغ (١٣٠١) كيلو واط /ساعة / مسكن ، أما مقدار الحرمان فقد بلغ (١٣٠١) كيلو واط /ساعة / مسكن ، أما مقدار الحرمان فقد بلغ (١٣٠١) كيلو واط /ساعة / مسكن .

### ب :- محطة السدة الثانوية:- ويتفرع منها مغذيان هما

- ١ الدوب :- ويزود حي (الدوب) إذ تبلغ عدد وحداتها السكنية (٢٨٤) وحدة سكنية وتتوزع في هذا الحي محولات من نوع (٨٠ ٢٠٠ ٣٢٠ ٥٤٠) كيلو وإط /ساعة وعددها (١ ٢١ ٦ ١) لكل منها على التوالي ، ومن خلال ضرب عدد المحولات في سعتها بلغ مجموعها (٢٦٤) كيلو وإط /ساعة/ على التوالي ، ومن خلال ضرب عدد المحولات في سعتها بلغ مجموعها (٢٠٤) كيلو وإط /ساعة/ مسكن أي ما يكفي (٢٦٣) وحدة سكنية في حين تم توزيعها على (١٢٤١) وحدة سكنية ، أي بزيادة وحداة محكنية بلغ مجموعها (١٤ مـ ٢٠٢) وحدة سكنية ، أي بزيادة وحداة مسكن أي ما يكفي (٢٦٣) وحدة سكنية في حين تم توزيعها على (١٢٤١) وحدة سكنية ، أي بزيادة وحداة محدينة بلغ عددها (٢٠٢) وحدة سكنية ، أما حاجة المساكن ألفعلية وحسب الأعتماد على المعيار الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بابل (٥٥ ٢٠٠) كيلو وإط /بالساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد على متوسط المعيار وهو (١٢٠٠) كيلو وإط /ساعة / مسكن ، ومن خلال صرب عدد المعاير الذي متوسط المعيار وهو (١٢٠٠) كيلو وإط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد على متوسط المعيار وهو (١٢٠٠) كيلو وإط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد ملى متوسط المعيار وهو (١٢٠٠) كيلو وإط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد ملى متوسط المعيار وهو (١٢٠٠) كيلو وإط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد ملى متوسط المعيار وهو (١٢٠٠) كيلو وإط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد ملى متوسط المعيار وهو (١٢٠٠) كيلو وإط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد ملى متوسل المعيار وهو (١٢٠٠) كيلو وإط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المساكن في المعيار مقدار الحاجة ألفعلية للمساكن من الطاقة الكهربائية قد بلغت (١٣٠٥) كيلو وإط /ساعة / مسكن، أما مقدار الحرمان فقد بلغ (١٢٩٠) كيلو وإط /ساعة / مسكن .
- ٢ المعلمين :- ويزود حي (المعلمين) إذ تبلغ عدد وحداته السكنية (٩١٨) وحدة سكنية وتتوزع في هذا الحي محولات من نوع (٢٠٠ – ٣٢٠)كيلو واط /ساعة وعددها (١١ – ٣) لكل منها على التوالي ، ومن خلال ضرب عدد المحولات في سعتها بلغ مجموعها (٣١٦٠) كيلو واط /ساعة/ مسكن وهو ما يكفي حاجة

(١٨٠) وحدة سكنية في حين يعتمد عليها (٩١٨) وحدة سكنية أي بزيادة (٣٣٨) وحدة سكنية ، أما حاجة المساكن ألفعلية وحسب الأعتماد على المعيار الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بابل (١٥ – ٢٠) كيلو واط /بالساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد على متوسط المعيار وهو (١٧,٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد على متوسط المعيار وهو (١٢,٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال المعيار تبين أن الحاجة ألفعلية للمساكن من الطاقة الكهربائية قد , ومن خلال مساكن ألما محيار الذي حدرته مديرية توزيع كهرباء بابل (١٥ – ٢٠) مسكن مسكن أي ما معيار المعيار وهو (١٢,٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال المعيار قد المعيار وهو (١٢,٥) كيلو واط /ساعة / مسكن من الطاقة الكهربائية قد بلغت (١٦,٥) كيلو واط /ساعة / مسكن، أما مقدار الحرمان فقد بلغ (١٢٩٠٥)كيلو واط /ساعة / مسكن.

- ج :– محطة العسكري الجديدة : ويتفرع منها مغذيان :
- العسكري :- ويزود كل من حي (الشهداء المكارم الأمير الغدير الأولى الجنابي السلام ) إذ تبلغ عدد وحداتها السكنية (٢٢٨ ٢٧٠ ٢١٢ ٢١٢ ٢١٢ ) وبمجموع (٢٢٨٢) وحدة سكنية وتتوزع في هذه الأحياء محولات من نوع (٢٠٠ ٢٢٠ )كيلو واط /ساعة وعددها (٢٤ ٧) لكل منها على التوالي ، ومن خلال ضرب عدد المحولات في سعتها بلغ مجموعها (٥٠٤٠) كيلو واط /ساعة / مسكن وهو ما يكفي حاجة (٢٨٨) وحدة سكنية في حين يعتمد عليها (٢٢٨٧) وحدة سكنية أي بريادة (١٩٩٩) وحدة سكنية أي بزيادة (١٩٩٩) وحدة سكنية ، أما حاجة (٢٨٨) وحدة سكنية في حين يعتمد عليها (٢٢٨٧) وحدة سكنية أي بزيادة (١٩٩٩) وحدة سكنية ، أما حاجة المساكن ألفعلية وحسب الأعتماد على المعيار الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بال (٥٠ ٢٠ ) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المحالات في متوسط المعيار وهو (١٩٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، مسكنية ، أما حاجة المساكن ألفعلية وحسب الأعتماد على متوسط المعيار وهو (١٩٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، معنية ، أما حاجة المساكن ألفعلية وحسب الأعتماد على المعيار الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بال (٥٠ ٢٠ ) كيلو واط /بالساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد على متوسط المعيار وهو (١٩٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد المعيار الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بال (٥٠ ٢٠ ) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد على متوسط المعيار وهو (١٩٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد الحي متوسط المعيار وهو (١٩٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد على متوسط المعيار وهو (١٩٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد على متوسط المعيار وهو (١٩٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد على متوسط المعيار وهو (١٩٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد على متوسط المعيار وهو (١٩٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد على متوسط المعيار وهو (١٩٠٥) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المساكن في المعيار تبين أن الحاجة ألفعلية للمساكن من الطاقة الكهربائية / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المساكن أما مقدار الحرمان فقد بلغ (٢٠٢٩) كيلو واط /ساعة / مسكن.
- ٢ المواطنين :- ويزود كل من حي (الزهور \_ الغدير الثانية الصناعي ) إذ تبلغ عدد وحداتها السكنية (٩٣٥ ٢٣٤ ٢ ) وبمجموع (٨٦٨) وحدة سكنية وتتوزع في هذه الأحياء محولات من نوع (٢٠٠ ٣٢٠ )كيلو واط /ساعة وعددها (٢٣ ٢) لكل منها على التوالي ، ومن خلال ضرب عدد المحولات في سعتها بلغ مجموعها (٤٨٤) كيلو واط /ساعة/ مسكن وهو ما يكفي حاجة (٢٧٦) وحدة سكنية في حين يعتمد عليها مجموعها (٤٨٤) كيلو واط /ساعة/ مسكن وهو ما يكفي حاجة (٢٧٦) وحدة سكنية في حين يعتمد عليها مجموعها (٤٨٤) كيلو واط /ساعة / مسكن وهو ما يكفي حاجة (٢٧٦) وحدة سكنية في حين يعتمد عليها مجموعها (٤٨٤) كيلو واط /ساعة/ مسكن وهو ما يكفي حاجة (٢٧٦) وحدة سكنية في حين يعتمد عليها (٢٢٨) وحدة سكنية أي بزيادة (٥٩١) وحدة سكنية ، أما حاجة المساكن ألفعلية وحسب الأعتماد على المعيار الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بال (٥٥ ٢٠٢) كيلو واط /بالساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المساكن في المعيار متوسط المعيار وهو (١٠٨٠) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المساكن في المعيار محموسط المعيار وهو (١٠٩٠) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المحال الأعتماد على الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بال (١٥ ٢٠٢) كيلو واط /بالساعة / مسكن ، ومن خلال الأعتماد على الحوسط الذي حددته مديرية توزيع كهرباء بال (١٥ ٢٠٢) كيلو واط /بالساعة / مسكن ، ومن خلال صرب عدد المساكن في المعيار متوسط المعيار وهو (١٠٩٠) كيلو واط /ساعة / مسكن ، ومن خلال ضرب عدد المساكن في المعيار مدرا نفيز المعان من الطاقة الكهربائية قد بلغت (١٥١٢٠) كيلو واط /ساعة / مسكن، أما مقدار الحرمان فقد بلغ (١٠٣٣) كيلو واط /ساعة / مسكن .

# مجلة كلبة التربية الاساسية

كانون الاول ٢٠٢٢

العدد ٥٨ المجلد ٢٤

| *         | **     | **     | *     |
|-----------|--------|--------|-------|
| الانسانية | بوية و | م التر | للعلو |

جدول (٤)

|   | حصة المساكن من الكهرباء في مدينة المسيب لعام ٢٠١٨ م             |                                       |   |                          |            |   |                |                 |          |                |   |
|---|---|---------------------------------------|---|--------------------------|------------|---|----------------|-----------------|----------|----------------|---|
|   |   |                                       | حاجة                                    | ت                        | المحولا    |   |                |                 |          |                |   |
| عدد<br>المساكن<br>المحرومة<br>من كهرباء | عدد<br>المساكن<br>التي<br>تسد<br>حاجتها<br>الكهرباء<br>المتوفرة | مقدار<br>الحرمان<br>کیلو واط<br>/ساعة | ,                                       | سعة× عددها<br>(ك.و)/ساعة | عدد ه<br>۱ | النوع<br>حسب<br>سعتها (ك<br>و)<br>اساعة | عدد<br>المساكن | الأحياء         | المغذيات | المحطلة        | Ŀ |
|   |   |                                       |   | ۱ £ • •<br>٤ ٨ • •       | V<br>10    | Y<br>47 .                               | 7.4<br>11      | الثورة<br>السكك |          |                |   |
| 1.48                                    | ***   | 18128                                 | 7 £ 1 7 7                               | 0.£<br>7V.£              | ١          | 0.1                                     |                |                 | الإعمار  |                |   |
|   |   |                                       |   |                          |            | المجمو                                  | 1571           | المجموع         |          |                |   |
|   |   |                                       |   | ۳<br>۹٦.                 | 10<br>W    | ۲<br>۳۲.                                | 17£1           | الجمهوري        |          | ه.<br>م        |   |
| <b>२</b> २२                             | * * *   | 1790V                                 | * 1 V 1 V                               | ۸                        | ١          | ۸                                       |                | ة               | الجمهوري | المسيب القديمة |   |
|   |   |                                       |   | <b>٤٧٦.</b>              | رع         | المجمو                                  | 1751           | المجموع         |          | مسيب           |   |
|   |   |                                       |   | ٨٠                       | ١          | ٨٠                                      |                |                 |          | 5              | , |
| ۷٥.                                     | ٣٩٦   | 1 3 1 1 1                             | 700                                     | 44<br>£13.               | ۱۲<br>۱۳   | 4<br>44 .                               | 787<br>270     | الشيوخ<br>البو  | المدينة  |                | , |
| ,                                       | , , , ,   |                                       | , | 0.1                      | ١          | 0.2                                     | • • •          | حمدان           | (عديت-   |                |   |
|   |   |                                       |   | 7955                     | يع         | المجمو                                  | 1127           | المجموع         |          |                |   |
|   |   |                                       |   | ۸.<br>۲£                 | 1<br>1 T   | ۸.<br>۲                                 | V٨ź            |                 |          |                |   |
| 071                                     | * 7 **  | 9171                                  | 14420                                   | 177.<br>0.2              | ۳<br>۱     | 47.<br>0.2                              |                | الدوب           | الدوب    | يم:<br>ي:      |   |
|   |   |                                       |   | 5.2                      |            | ي ب ت<br>المجمو                         | ۷۸٤            | المجموع         |          | السدة الثانوية | ۲ |
|   |   |                                       |   | **                       | 11         |   |                | _               |          | السلا          |   |
| ۷۳۸                                     | ١٨٠   | 179.0                                 | 17.70                                   | ٩٦.                      | ٣          | 44.                                     | 918            | المعلمين        | المعلمين |                |   |
| Y I A                                   | 1/14  | 11740                                 | 1 1 4 1 0                               | ٣١٦.                     | يع         | المجمو                                  | ۹۱۸            | المجموع         | المعلمين |                |   |

العدد ٨٥

## مجلة كلية التربية الاساسية

كانون الاول ٢٠٢٢

المجلد ١٤

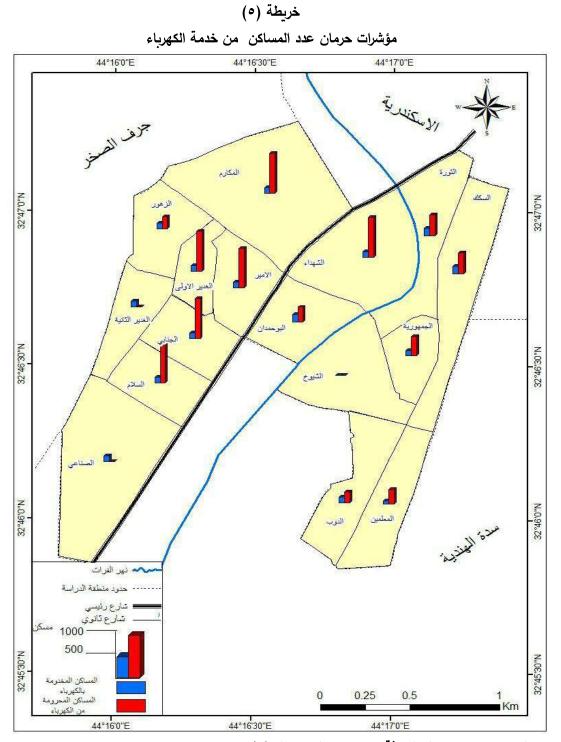
للعلوم التربوية والانسانية

| ٠ | 22 | ن الاول | كانو |
|---|----|---------|------|
|   |    |         |      |

| १९९९ | ۲۸۸ | ٣٤٩٨٢ | ٤ • • ۲ ۲ | 47 · ·<br>44 · ·   | 1 £<br>V | ۲<br>۳۲.   | YV0<br>YV.<br>Z111<br>Z12<br>W11<br>Y.Z | الشهداء<br>المكارم<br>الأمير<br>الغدير<br>الجنابي<br>السلام | العسكري   | ري الجديدة |   |
|------|-----|-------|-----------|--------------------|----------|------------|---|---|-----------|------------|---|
|      |     |       |           | 0.2.               | يع       | المجمر     | ***                                     | المجموع   |           | العسكري ا  |   |
| 091  | 411 | 1.777 | 10174     | 77<br>77£.<br>£∧£. | ۱۳<br>۷  | ۲۰۰<br>۳۲۰ | 078<br>882<br>8.<br>8.                  | الزهور<br>الغدير<br>الثانية<br>الصناعي<br>المجموع           | المواطنين | 1          | ٣ |

 المصدر: - بالاعتماد على وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للاحصاء ، مديرية أحصاء بابل ، تقديرات السكان لعام ٢٠١٨ . تم الأعتماد على متوسط المعيار وهو (١٧,٥) كيلو واط / مسكن/ بالساعة.

- مديرية كهرباء بابل ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٨.
- تم أستخراج الحاجة ألفعلية للسكان للطاقة الكهربائية من خلال ضرب عدد المساكن في قيمة المعيار . ثم
  أستخرج مقدار الحرمان من خلال طرح الحاجة ألفعلية للمساكن للكيلو واط من مجموع عدد الكيلو واط
  المتوفر فعلا في المحولات .



المصدر :- من عمل الباحثة بالاعتماد على جدول (٤) .

نستنتج مما سبق أن الحصول على الكهرباء متاح لغالبية سكان المدينة لكن قدرة التوليد غير كافية لتغطية الطلب المتزايد عليها ويرجع ذلك إلى عدم الاخذ بنظر الاعتبار التزايد السكاني والتوسع الحظري في المدينة لوضع خطط استراتيجية وتخصيص مبالغ مالية لتوفير الطاقة الكهربائية التي تكفي عدد المساكن في الأحياء فضلا عن الترشيد باستعمال الطاقة الكهربائية وعدم التجاوزات من قبل المواطن.

الحرمان من ساعات تجهيز الكهرباء

في مدينة المسيب لعام ٢٠١٨ فقد كان هناك أشهر تعاني فيها المدينة من الحرمان ، جدول (٥) ، والأشهر هي (كانون الثاني – شباط – أيار – حزيران – تموز – أب – أيلول – كانون الأول ) إذ يبلغ معدل درجات الحرارة (١١ – ١٣ – ٣١ – ٣٢ – ٣٣ – ٢٨ – ٩) وذلك لأن هذه الأشهر بعضها تتخفض بها درجات الحرارة والبعض الاخر ترتفع الأمر الذي يؤدي إلى استهلاك أكثر في الطاقة الكهربائية من خلال تشغيل التدفئة في الشتاء والتبريد بالصيف مما يسبب حمل على المحطات الكهربائية لذا تكون المحولات غير قادرة على مواصلة الاستمرار في تقديم الكهرباء ، أما بالنسبة إلى الأشهر الاخرى (أذار – نيسان – تشرين الأول – تشرين الثاني) إذ يكون معدل درجات الحرارة ( ١٨ – ٢٧ – ١٨ – ٢١) إذ يكون الطقس معتدل وبذلك يقلل المواطن من تشغيل أجهزة التدفئة والتبريد .

| ساعات الحرمان من تجهيز<br>الكهرباء من ١٦ ساعة فأقل | معدل عدد ساعات التجهيز | الأشهر        |
|--|------------------------|---------------|
| ٥  | ۱۲,٤                   | كانون الثاني  |
| ٦  | 11,0                   | شباط          |
|  | ۲.                     | أذار          |
|  | ۲.,0                   | نيسان         |
| ۲  | 10                     | أيار          |
| ٥  | ١٢,٧                   | حزيران        |
| ٦  | 11                     | تموز          |
| ٥  | ١٢                     | أب            |
| ١  | ١٦,٢                   | أيلول         |
|  | ۲ ۲                    | تشرين الأول   |
|  | ۲۱                     | تشرين الثاني  |
| ١  | ١٦                     | كانون الأول   |
| ۲,٥  | 10,9                   | المعدل السنوي |

جدول (٥) معدل ساعات تجهيز الكهرباء في مدينة المسيب لعام ٢٠١٨

المصدر: - بالاعتماد على مديرية كهرباء محافظة بابل ، قسم التشغيل ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٨ أما بالنسبة لأحياء المدينة فقد كانت تجهز بنفس عدد ساعات الأحياء الاخرى إذ لا توجد أفضلية بين حي وأخر (')

۲۸٦ - خايف مصطفى حسن غرابية ، مصدر سابق ، ص ٢٨٦.

## المبحث الثالث

الحاجة المستقبلية لخدمة الطاقة الكهربائية حتى عام ٢٠٢٨

يعد التخطيط من الأمور المهمة التي يكون لها دور في التعرف والتنبؤ بما سيحدث من تطورات وتغيرات بالمستقبل ، ومن هذا أصبح الاستعداد للتوقعات المستقبلية أمر ضروري لتنمية المكان (١٠)، إذ للتخطيط علاقة وثيقة بجغرافية المدن والاستعمالات الحضرية لها ، كما له دور يمتد ليشمل الخدمات المجتمعية والبنى التحتية ، إذ وضع مخططي المدن معايير ومؤشرات لمعرفة مدى كفاءتها ، فضلاً عن معايير تتعلق بالسكان يمكن من خلالها معرفة الحاجة الحالية والمستقبلية للخدمات في كل منطقة بحسب تعدادها السكاني وذلك بما يلائم مع تحقيق الموازنة المكانية بين الخدمات الموجودة وعدد سكان المدينة ، وقد تم الأعتماد على المعايير المحلية لمعرفة حاجة مدينة المكانية بين الخدمات الموجودة وعدد سكان المدينة ، وقد تم الأعتماد على المعايير المحلية لمعرفة حاجة الموازنة المكانية بين الخدمات الموجودة وعدد الكان المدينة ، وقد تم الأعتماد على المعايير المحلية المعرفة حاجة مدينة المسيب من الخدمات لعام ٢٠١٨ م ، ومعرفة الحاجة المستقبلية لها لعام ٢٠٢٨ م على وفق تطورات النمو السكاني والمساحي للمدينة .

## الحاجات المستقبلية لخدمة الطاقة الكهربائية

لقد بلغت الحاجة المستقبلية لمدينة المسيب لعام ٢٠٢٨م للطاقة الكهربائية (٢١٦٣٨٧٥كيلو واط/ ساعة /مسكن)، حسب معيار (١٥–٢٠) كيلو واط/ ساعة /مسكن ، المخصص من قبل مديرية كهرباء محافظة بابل ، إذ اعتمدت الباحثة على متوسط المعيار وهو (١٧,٥) كيلو واط/ ساعة /مسكن ، إذ توزعت على أحياء المدينة ، وجاء حي (الجمهورية) بالمرتبة الأولى من إذ احتياجات الطاقة الكهربائية إذ بلغ (٢٠٦٠٥) كيلو واط/ ساعة /مسكن ، أما المرتبة الأخيرة فقد كانت من نصيب حي (الصناعي ) بنسبة بلغت (١٩٢٥) كيلو واط/ ساعة /مسكن، جدول (٦).

| <u> </u>                                       |             |                       |    |
|--|-------------|-----------------------|----|
| كمية الطاقة الكهربائية<br>كيلو واط/ ساعة /مسكن | عدد المساكن | الأحياء               | ت  |
| 114.4,0  | 779         | الثورة                | ١  |
| 7.70.  | 114.        | السكك                 | ۲  |
| ٣.٦.٧,٥  | 1 4 5 9     | الجمهورية             | ٣  |
| 1 £ 0 . 7, 0                                   |             | الشيوخ                | ٤  |
| **907,0  | ١٣٦٩        | المعلمين              | ٥  |
| 14170  | ۱۰۳۸        | الدوب                 | ٦  |
| 1444.  | Y 0 7       | البو حمدان            | ۷  |
| ٦٨٧٧,٥   | * 9 *       | الشهداء               | ٨  |
| ٥٦٨٧,٥   | 470         | المكارم               | ٩  |
| 18484,0  | 1.0£        | الأمير                | ١. |
| 1 V 1 A 0                                      | ٩٨٢         | العسكري الغدير الاولى | 11 |
| 9820   | ٥٣٤         | العسكري الجنابي       | ١٢ |
| ****   | * * *       | العسكري السلام        | ١٣ |

جدول (٦) الحاجات المستقبلية لطاقة الكهربائية في مدينة المسيب لعام ٢٠٢٨م

| 10.77,0  | ٨٥٩       | الزهور                 | ۱ ٤ |
|----------|-----------|------------------------|-----|
| ٥٣٣٧,٥   | ۳.0       | العسكري الغدير الثانية | 10  |
| 1970     | 11.       | الصناعي                | ١٦  |
| 212340,0 | ۱ ۲ ۳ ۷ ۶ | المدينة                |     |

المصدر:- من عمل الباحثة بالاعتماد على جدول (٦) .

المعيار (١٥ – ٢٠ ) كيلو واط / للمسكن /ساعة ، المحدد من قبل مديرية كهرباء بابل ، قسم التخطيط ، ٢٠١٨

#### الاستنتاجات

من خلال هذه الدراسة نستنتج جملة من الحقائق تتعلق بواقع الخدمات في مدينة المسيب :-

- ١- تعاني المدينة من الحرمان من خدمة الكهرباء حيث بلغت نسبة الحرمان في محطة المسيب القديمة (٤٨٢٣١)
  ١- تعاني المدينة من الحرمان (٢٢٠٢٦) كيلو (٤٨٢٣١)
  ١- واط /ساعة / مسكن. أما محطة العسكري الجديدة فكانت نسبة الحرمان فيها (٤٥٣١٤) كيلو واط /ساعة / مسكن. أما محطة العسكري الجديدة فكانت نسبة الحرمان فيها (٤٥٣١٤) كيلو واط /ساعة / مسكن. أما محطة العسكري الجديدة فكانت نسبة الحرمان فيها (٤٥٣١٤) كيلو واط /ساعة / مسكن. أما محطة العسكري الجديدة فكانت نسبة الحرمان فيها (٤٥٣١٤) كيلو واط /ساعة / مسكن. أما محطة العسكري الجديدة فكانت نسبة الحرمان فيها (٤٥٣١٤) كيلو واط /ساعة / مسكن. أما محطة العسكري الجديدة فكانت نسبة الحرمان فيها (٤٥٣١٤)
  ٢- تعانى المدينة من نقص في عدد المحولات التي تجهز الأحياء بالطاقة الكهريائية فضلا عن قدم المحولات
  - الموجودة ، كذلك اختلاف ساعات التشغيل بين فصول السنة..

#### <u>المقترحات /</u>

 الدليمي، خلف حسين علي ، تخطيط الخدمات المجتمعية والبنى التحتية (أسس ، معايير ، تقنيات )، ط۱ ، دار الصفاء للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠٠٩.

#### ثانيا:- الرسائل والاطاربح الجامعية

- الحنفاوي ،علاء محمد سيد ، شبكات البنية الأساسية بمدينة الزقازيق ( دراسة في جغرافية المدن ) ، أطروحة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية الأداب ، جامعة القاهرة ، ٢٠١٦ .
  - ٢. عفيفي، نهى حسني مصطفى ، شبكات البنية الأساسية بمدينة الفيوم ( دراسة في جغرافية المدن ) ،
    أطروحة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين الشمس ، ٢٠١٠ .

ثالثا:– الدوائر الحكومية

- جمهورية العراق ، وزارة البلديات والاشغال العامة ، مديرية بلدية المسيب، ٢٠١٨.
- ٢. جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للاحصاء ،خريطة الحرمان ومستويات المعيشة في العراق دراسة في ثلاثة أجزاء ، ٢٠١١.
- ۳. جمهورية العراق ، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي ، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنلوجيا المعلومات ، خريطة الحرمان ومستويات المعيشة في العراق ٢٠٠٦ ، ج١ ،بغداد ٢٠٠٦.
- ٤. جمهورية العراق ، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي ، الجهاز المركزي للإحصاء ، خطة التنمية الوطنية للسنوات (٢٠١٠ – ٢٠١٤ )، ج١ ، بغداد ، ٢٠٠٩.
- جمهورية العراق ، وزارة الموارد المائية ، مديرية المساحة العامة ، قسم انتاج الخرائط، الخريطة الأدارية لمدينة المسيب ، لعام ٢٠١٨.
  - ۲۰ مدیریة توزیع کهریاء بابل ، قسم التخطیط ، بیانات غیر منشورة ، ۲۰۱۸ .
  - ٧. مديرية كهرياء محافظة بابل ، قسم التشغيل ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٨
  - ٨. وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء، مديرية أحصاء بابل، تقديرات السكان لعام ٢٠١٨
    - ٩. وزارة الموارد المائية ، المديرية العامة للمساحة ، خريطة بابل الأدارية ، لسنة ٢٠١٠ .
      - رابعا :- المقابلات الشخصية

١- مقابلة مع مدير قسم التشغيل، دائرة كهرباء محافظة بابل ٢٢، - ٤ - ٢٠١٩

٢- مقابلة مع مدير قسم التخطيط لمديرية توزيع كهرياء بابل بتاريخ ١٤ – ١٢ – ٢٠١٨ .

## **References**

## First: - books

1-Al-Dulaimi, Khalaf Hussein Ali, Community Services and infrastructure planning (foundations, standards, technologies), i1, Al-Safa publishing and distribution house, Amman, 2009.

## Second: - university theses and dissertations

1-Hanfawi, Alaa Mohamed Sayed, infrastructure networks in the city of Zagazig ( a study in the geography of cities), PhD thesis, unpublished, Faculty of Arts, Cairo University, 2016.

2-Afifi, Noha Hosni Mustafa, infrastructure networks in Fayoum city (a study in the geography of cities), PhD thesis, unpublished, Faculty of Education, Ain Al-Shams University, 2010

## **Third: - government departments**

1-Republic of Iraq, Ministry of municipalities and Public Works, Al-musayyib municipality Directorate, 2018.

2-Republic of Iraq, Ministry of Planning, Central Bureau of Statistics, map of deprivation and living standards in Iraq a study in three parts, 2011.

3-Republic of Iraq, Ministry of planning and development cooperation, Central Bureau of Statistics and Information Technology, map of deprivation and living standards in Iraq 2006, No. 1, Baghdad 2006.

2-Republic of Iraq, Ministry of planning and development cooperation, Central Bureau of Statistics, National Development Plan for the years (2010 - 2014), No. 1, Baghdad, 2009.

3-Republic of Iraq, Ministry of Water Resources, Directorate of Public Survey, Department of map production, administrative map of the city of musayyib, for the year 2018.

4-Babylon electricity distribution Directorate, planning department, unpublished data, 2018

5-Directorate of electricity of Babylon governorate, operating department, unpublished data, 2018

6-Ministry of Planning, Central Bureau of Statistics, Babylon statistics directorate, population estimates for 2018

7-Ministry of Water Resources, General Directorate of survey, administrative map of Babylon, for the year 2010.

## Fourth: - personal interviews

8-interview with the director of the operation department, Babylon governorate electricity department, 22 - 4 - 2019

9-an interview with the director of the Planning Department of the Babylon electricity distribution Directorate on the date of 14 - 12 - 2018.