

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧

الأستاذ المساعد الدكتور توفيق عباس عبد الأستاذ المساعد الدكتور صفاء عبد الجبار

عون علي الموسوي

جامعة كربلاء / كلية الاداره والاقتصاد/ قسم الاقتصاد

المقدمة

واجهت معظم دول العالم مشكلة تتمثل بالتفاوت في مستوى التطور الاقتصادي بين أقاليم الدولة الواحدة فغالباً ما تنقسم الدولة الى مناطق واقاليم متعددة تتباين في الثروات الطبيعية أو حجم الموارد في كل منها كما تختلف بالنسبة للمشاكل التي يتعرض لها كل إقليم ولقد أدى ظهور أقاليم تتمتع بميزات تفوقت على غيرها الى قيام الدولة وتحت ضغط هذه الإغراءات الى نوع من التنمية الاحتكارية في تلك الأقاليم مما ترتب عليه نشوء أقاليم نامية جذبت إليها معظم الاستثمارات والاتفاقات والأنشطة على حساب أقاليم أخرى تعاني من التخلف والتدهور والركود الاقتصادي والاجتماعي ، وكانت النتيجة تزايد حدة الاختلافات والفوارق الإقليمية اقتصادياً واجتماعياً وثقافياً بين أقاليم الدولة وان هذه الفوارق الاقليمية موجودة في معظم دول العالم على اختلاف نظمها السياسية وعلى اختلاف درجات تقدمها الاقتصادي وليس في الدول النامية فقط ، ولأهمية هذه المشكلة فقد حاول البحث سبر أغوارها ، وإذا كان هذا المدخل الى مشكلة البحث فأن الجانب التطبيقي الذي هو الاقتصاد العراقي يمثل جوهر مشكلة البحث لما تتوافر عليه من خصوصية وأبعاد تتمثل بالعمق والتعقيد على صعيد التحليل والقياس والمعالجة .

وقد تطلع البحث الى تحقيق هدفين هما :-

- تأصيل الجانب النظري فيما يخص مفهوم التفاوت الإقليمي وأسبابه وقياسه وسبل علاجه.

- محاولة دراسة الجانب التطبيقي ممثلاً بالاقتصاد العراقي متبعاً مفردات الجانب النظري ومستنداً الى ان كل محافظه في القطر تعد إقليم لإغراض الدراسة .

وقد انطلق البحث من نظريه مفادها إن وجود التفاوت الإقليمي بين محافظات العراق هو سبب ونتيجة في آن واحد للتخلف الاقتصادي والاجتماعي وغياب التخطيط الإقليمي السليم .

وصولاً الى تحقيق هدف البحث ودعم الفرضية التي انطلق منها استخدم البحث كلاً من المنهج الاستنباطي من خلال الاستعانة بالنظريات التي حللت التفاوت الإقليمي والمنهج الاستقرائي في تتبع هذه النظريات على ارض الواقع ضمن الجانب التطبيقي للبحث .

وقد جرى تقسيم البحث الى قسمين رئيسيين هما .

الجانب النظري الخاص بالتفاوت الإقليمي والجانب التطبيقي الخاص بقياس وتحليل التفاوت الإقليمي بين محافظات القطر باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧ .

أولاً : الإطار النظري (تعريف التفاوت الإقليمي ، أسبابه ، أثاره على الاقتصاد الوطني)

تعددت وجهات النظر في تحديد مفهوم التفاوت الإقليمي نتيجة الاختلاف في فهم أسبابه فيمكن إن نعرف التفاوت انطلاقاً من تحديد أصل الاختلاف في حجم الثروات بأنه (انقسام البلد الواحد الى أقاليم أو مناطق متعددة تتباين في حجم الثروات الطبيعية وحجم الموارد في كل منها) ، أما إذا اعتمدنا البعد التنموي فإنه يعني (حدوث تباين في مستوى النمو والتطور الاقتصادي والاجتماعي بين مناطق البلد الواحد) كما يمكن إن نعرف التفاوت اعتماداً على الحصيـلة النهائية بأنه (وجود مناطق داخل البلد الواحد تتمتع بمستوى تطور اقتصادي

واجتماعي وعمراني مرتفع ومناطق أخرى غالباً ما توصف بأنها متخلفة أو ذات مستويات منخفضة من التطور الاقتصادي والاجتماعي والعمراني ().

أسباب حدوث التفاوت الإقليمي :- فهي تختلف باختلاف المناطق والدول التي تواجه هذه المشكلة ويمكن تناول هذه الأسباب لإغراض هذه الدراسة على النحو الآتي :-^(١)

١- الأسباب الطبيعية :- من أهمها

أ- تركز الثروات الطبيعية في مناطق معينة دون غيرها وقياساً بمناطق أخرى فقيرة .

ب- تعرض المناطق النائية والحدودية الى حالة الإهمال وعدم العناية .

ج- تواجد الفجوات والمساحات الخالية بين المواقع ألاقصاديه المختلفه ضمن الأقاليم أو فيما بينها .

د- وجود مناطق ذات خصائص جغرافيه تقف حائلاً بوجه التطور الاقتصادي والاجتماعي مثل الصحاري والجبال أو سوء المناخ والتضاريس المترامية الأطراف مما يجعل مقومات التطور مكلفة جداً .

٢- الأسباب ألاقصاديه :- وهي على نوعين .^(٢)

أ- داخلية منها :-

- تركز الخدمات الحكومية ورأس المال بنوعيه الخاص والعام في العواصم والمدن الكبرى وبالتالي تدهور المراكز التابعة لهذه المدن كالمناطق شبة الحضرية والريفية والمدن الصغرى ونتيجة التلوث والازدحام المروري والضوضاء والايجارات العاليه فأن ذلك يدفع الأسر الى التحول لتلك الأقاليم عند توفر البيه التحتية والقومية والبشرية المناسبة.^(٣)

- اعتماد سياسة أو اسلوب النمو غير المتوازن المستندة لنظرية النمو غير المتوازن لهيرشمان حيث تركز هذه النظرية على ما يسمى بالقطاعات القائده التي تتفوق بالنمو قياساً بالقطاعات الأخرى التي يمكن إن ينتقل لها النمو إما بشكل مباشر من خلال زيادة الطلب على السلع

- الوسيطه والخدمات التي تنتجها هذه القطاعات أو بشكل غير مباشر يتمثل بزيادة الطلب على السلع الاستهلاكية عن طريق تزايد الدخول ومن هنا يحدث التفاوت .^(٤)
- هجرة السكان النشطين اقتصادياً من الريف والمدن الصغيرة نحو المدن الكبيرة وبصوره غير منتظمه ومن أقاليم كانت بحاجة ماسه للنشاطات الزراعيه والحرفيه ذات الاقتصاد الذاتي.
- ضعف الارتباطات خاصة في مجال النقل والاتصالات بين الاقاليم المختلفه من جانب ومناطق أو مواقع نفس الاقليم من جانب آخر .
- انخفاض معدلات الارتباطات الانتاجيه بين الاقاليم المختلفه مما يزيد من الاعتماد على المصادر الخارجيه فيزداد التسرب من دورة المضاعف التنموي الإقليمي ويزيد من حدة التفاوت الاقليمي .
- ب- خارجيه وهي :-
- تركيز الاستثمار الأجنبي في المناطق الغنيه بالموارد الطبيعيه خاصة العواصم والموانئ فضلاً عن بناء صناعات تكميليه للنشاطات التصديرية ذات الاصول الاجنبيه مثل تصفيه النفط والبتروكيماويات .
- التدفقات النقدية الهائلة الى البلدان النامية خلال فترة السبعينات من اجل زيادة الاستهلاك والاستثمار في مشروعات مشكوك فيها تمثلت بعامل المحاكاة والاستهلاك التفاخري حسب التقارير الصادرة من البنك الدولي للإنشاء والتعمير والتي استمرت حتى نهاية الثمانينات ومنها تقرير التنمية في العالم عام ١٩٩١ تحت عنوان تحديات التنمية.^(٥)
- اما آثار التفاوت الاقليمي على الاقتصاد الوطني فهي تنجم من الآثار السلبية غير المرغوب بها لهذا التفاوت حيث تنشأ حلقة من الآثار المتبادلة تساهم الى حد ما في تفاقم المشاكل والتي ستعيق حركة التطور الاقتصادي والاجتماعي المتوازن .

إن هذه النتائج يمكن أن تفضي الى حدوث تباطؤ في سرعة نمو الإنتاج والدخل وحصول تفاوت في المستويات المعيشية وتوزيع الدخل بين المناطق المختلفة فضلاً عن التفاوت في الخدمات ألقدمه مثل الكهرباء والماء والصرف الصحي والاتصالات .

آثار التفاوت الاقليمي :- وهنالك جملة من الآثار تنشأ عن التفاوت الاقليمي منها .

١- وجود موارد اقتصادية غير مستغلة في المناطق الأقل تطوراً مما يحرم تلك المناطق فرص استخدامها في التنمية ويترتب عن ذلك عدم تخصيص تلك الموارد على اختلافها سواء كانت بشرية أو مالية بشكل كفوء .

٢- ارتفاع تكاليف الاستثمار والإنتاج في المناطق الأقل تطوراً نتيجة عدم توفر البنى التحتية حيث يتم التركيز على تلك الخدمات من قبل المشاريع الاستثمارية مما يشكل كلف اضافية على تلك المشاريع .

٣- التركيز على قوالب جاهزة للتنمية مثل نظرية النمو المتوازن التي تركز على الصناعات الاستهلاكية التي تتطلب استثمارات ضخمة تعجز البلدان النامية عن توفيرها علماً إن نظرية النمو المتوازن قد تطبق في المراحل المتقدمة لعملية التنمية اما في المراحل الأولى فمن المستحسن تركيز الموارد المتاحة في تلك المجالات التي تجعل الاقتصاد القومي أكثر مرونة مما يزيد من درجة استجابته لتوسع السوق والطلب .^(٦)

٤- عدم التكامل بين المناطق الجغرافية للبلد الواحد فضلاً عن عدم التكامل البيني مع وجود ارتباطات خارجية للمناطق المتطورة وبالتالي مزيد من التبعية لأقتصاديه الخارجية من خلال تزايد درجة الانكشاف الاقتصادي .

ثانياً : طرق قياس التفاوت الاقليمي

١- استخدام الأساليب الاحصائية في قياس انحراف مؤشرات المناطق بالنسبة للمتوسط العام لمجموع مناطق البلد الواحد ، وبموجب هذه الطريقة يتم سحب بيانات مختلفة اقتصادية وديموغرافية واجتماعية موزعة على المناطق المختلفة وحساب المجموع العام الذي

يمثل بالمحصلة النهائية الإجمالي العام للبلد وحساب المتوسط بالنسبة للمجموع العام ومن ثم مقارنه بين قيم المناطق وقيم المتوسط العام من خلال حساب الانحراف المعياري لقيم المناطق عن المتوسط العام . ومن أهم هذه المؤشرات المستخدمة عدد السكان ، الناتج المحلي الإجمالي ، الإنتاج الزراعي ، المساحات الزراعيه ، اجازات البناء ، عدد العاملين في الصنائه ، عدد المنشأة الصناعية ، عدد الأطباء ، عدد المعلمين ، الماء الصافي ، التخصيصات الاستثمارية الخ .

٢- أسلوب Williamson^(٧) في تحديد معدل التفاوت الاقليمي والذي يعتمد على ثلاثة مؤشرات هي السكان والقوى العاملة ونصيب الفرد من الدخل القومي وذلك من خلال تطبيق ثلاث صيغ أحدها مرجحه والثانية غير مرجحه والثالثة مطلقة :-

$$V_w = \frac{\sqrt{\sum_i (Y_i - \bar{Y})^2 \frac{p_i}{p_n}}}{\bar{Y}} \quad \text{الصيغة الأولى = المرجح}$$

$$V_{uw} = \frac{\sqrt{\sum_i (Y_i - \bar{Y})^2 \frac{n}{\bar{Y}}}}{\bar{Y}} \quad \text{الصيغة الثانية = غير المرجح}$$

$$\frac{\sum_{i=1} |Y_i - \bar{Y}| \frac{P_i}{P_n}}{\bar{Y}} \quad \text{الصيغة الثالثة = المطلق}$$

$$V_{mw} =$$

حيث إن

$$V_w = \text{معامل التباين المرجح}$$

$$V_{uw} = \text{معامل التباين غير المرجح}$$

$$V_{mw} = \text{معامل التباين المطلق}$$

$$Y_i = \text{متوسط نصيب الفرد من الدخل الوطني للاقليم } i$$

$$\bar{Y}_i = \text{متوسط نصيب الفرد من الدخل الوطني الاجمالي للبلد}$$

$$P_i = \text{سكان الاقليم المعني (i)}$$

$$P_n = \text{سكان البلد}$$

$$n = \text{عدد الاقاليم}$$

$$3 - \text{اسلوب معامل جيني (Gini) :-}^{(A)}$$

ويتم حسابه وفق الصيغة :-

$$G = \sum_{i=1}^n [(X_i)(Y_{i-1}) - (X_{i-1})(Y_i)]$$

حيث إن

$$G = \text{معامل جيني}$$

$$X_i = \text{نسب القاعدة للأقاليم (i)}$$

$$Y_i = \text{نسب المساهمة الفعلية للأقاليم (i)}$$

ويتراوح معامل Gini ما بين (الصفر) حيث لا يوجد أي تركز ويكون التوزيع متساوياً تماماً وهي حاله مثاليه افتراضيه (والواحد صحيح) حيث يكون هناك تركز كلي او تفاوت تام في التوزيع .

ثالثاً: سياسات معالجة التفاوت الاقليمي

اثارت الأدبيات ألاقصاديه الى اكثر من طريقه يمكن إتباعها في تصحيح الاختلال في التطور الاقصادي لمناطق البلد الواحد وان المحدد الأساسي للاختيار هو الهدف القومي الذي تسعى الدولة الى تحقيقه مثل :-

- تعظيم الناتج أي تحقيق الفعالية ألاقصاديه .

- تحقيق العدالة والمساواة بين الاقاليم .

واهم الاستراتيجيات المتبعة هي ^(٩) :-

١- إستراتيجية الانتشار :- وهي انتشار النمو في باقي مناطق الدولة على أساس تطبيق المساواة والعدالة وهي تعتمد على توزيع الاستثمارات والسكان والانشطه على الاقاليم المختلفه سواء تم هذا الانتشار والتوزيع بطرقه متعادل أو غير متعادل وذلك من اجل إحداث درجه من النمو في مختلف الاقاليم ، وتحقق هذه الاستراتيجية درجه من العدالة (الشكليه) من حيث توزيع المشروعات على الاقاليم المختلفه ، ويشير بعض الاقصاديين الى إن من الصعب تطبيق هذه ألاقصاديه في الدول النامية وذلك بسبب محدودية مواردها كما يؤخذ عليها انها تزيد من نمو الاقاليم المتقدمه أصلا وتفاقم المشكله الموجوده في الاقاليم المختلفه وبذلك تتسع الفجوة بين الاقاليم .

٢- إستراتيجية التركيز (النمو غير المتوازن) :- ويعود أصل هذه الاستراتيجية الى نظرية النمو غير المتوازن للاقصادي هيرشمان وترتكز على حجة محدودية الموارد ألاقصاديه للبلدان النامية وهي تقوم على أساس تركيز الموارد والجهود في المناطق المتقدمه اقتصادياً دون الاخرى المتخلفه أو الأقل تطوراً وعلى أساس الكفاءة الاقصاديه وقدره المناطق المتقدمه على نقل التطور الى المناطق الاخرى الأقل تطوراً عن طريق إلية المضاعف الاقليمي وبالشكل الذي يحقق الكفاءة في استخدام الموارد كهدف أساس .

٣- إستراتيجية الانتشار بطرقه مركزه (أقطاب النمو) :- وتستند هذه الاستراتيجيه الى فكرة أقطاب النمو ووفقاً لها يتم اختيار عدد محدود من المناطق تتمتع بإمكانيات للنمو الاقتصادي ، ويتم تكثيف جهود التنمية فيها بحيث يصبح قطباً للنمو بالنسبة للمناطق المحيطة بها فهو ينمو ويشع النمو الى هذه المناطق عن طريق مجموعه من الانشطه القائده المتكاملة والمستوطنة في القطب وتستخدم هذه الطريقة للتغلب على ظاهرة تسلط المراكز الحضريّة الكبرى ^(١٠) .

وتعود هذه النظرية للاقتصادي الفرنسي فرانسوا بيروكس (F. perroux) عام ١٩٥٥ حيث إن النمو لا يحدث في جميع المناطق في وقت واحد وبدرجه واحده وإنما هنالك مراكز أو اقطاب للنمو ينتشر منها النمو للمناطق الاخرى وسميت هذه المناطق بالمناطق العقديه وهي بمثابة نقاط اشعاع (innovation) لأنواع التحديث المختلفه التي تستند عليها عملية النمو ولتنميه ، ومن هنا فان اقطاب النمو (هي مواقع تنبثق منها قوه الطرد المركزي وتندفع إليها قوى الجذب المركزيه فيصبح كل موقع مركز طرد وجذب ولكن بدرجات متفاوتة وهو ما يستمر حتى تبقى عملية النمو غير متوازنة في مسارها العام) . ^(١١)

واشتمل التعريف السابق على التمييز الواضح بين قطب النمو الذي يوضح المفهوم الأصلي لبيروكس دون بعد جغرافي ومركز النمو أو نقطة النمو التي تشير لبعد مكاني ، في حين يعتبر البعض إن اقطاب النمو تكون على المستوى الوطني اما مراكز النمو فهي على المستوى الاقليمي .

وكانت المواقع الاقتصادية التي تصورها بيروكس عن النحو الأتي :- ^(١٢)

- مواقع خطه :- وهي تمثل علاقات بين المنشأة الصناعية ومجهزها بالتكنولوجيا والسلع الوسيطة من جهة وعلاقة المنشأة بالمشتريين من جهة أخرى وبالا اعتماد على جداول المستخدم المنتج .

- مواقع قوى القرار :- من خلال مجالات الجذب أو الدفع المركزية للأفراد والجهزة والمواد والأساليب لاعانة أو تحفيز النمو .
 - مواقع التجانس :- من خلال علاقة التكلفة بالمسافة خاصة عند المقارنة بالوحدات الانتاجية المشابهة أو المنافسة عند سعر ما .
- وهكذا تعتبر اقطاب النمو بمثابة منشآت أو صناعات محفزه أو قياديه من خلال جذب منشآت اخرى بتفوقها في ألقدره التنافسية والسيطرة العالية على الموارد الاقتصادية وتحقيق وفورات داخلية وخارجيه من خلال سعة الانتاج وذلك بتخفيض التكاليف الكلية ، فضلاً عن وجود طلب على منتوجاتها ذو مرونة دخلية عاليه وتباع عادةً في الأسواق الاقليميه والوطنية .
- وبطبيعة الحال فان اقطاب النمو لا تظهر مره واحده وإنما تظهر بنقاط مختلفة وتنتشر بدرجات متفاوتة وتمتد آثارها وفقاً لاعتبارات الهيكلية الاقتصادية والانظمه الاجتماعيه والمؤسسية .
- إن استمرارية الديناميكية السابقة لهذه النظرية يعتمد بصوره اساسيه على الابتكار ومن خلال إلية التغذية الخلفية التي تكون ذات خاصية غير خطيه حيث إن العلاقات الاستاتيكيه المتزامنة لاتنسجم مع معدلات التغير المطلوبة في ديناميكية تراكم الابتكارات وتدفعاتها المرتدة على مصادرها المتمثله بالتغذية الخلفية .
- ولذلك ومن اجل إن تعمل المواقع الصناعيه كأقطاب للنمو فلا بد من إن لها ألقدره على الابتكار والتجديد وسرعة النمو والتحفز وحجم الوفورات الكبيره وكثافة الارتباطات الاماميه والخلفية السوقيه والتي تولد بدورها تشابكات موقعيه وإقليميه تبرز منها صناعات قياديه أو اساسيه تتميز بخاصيتي التحفيز والجذب والتي تقابل بدورها خاصية الاستجابة في مواقع اخرى وهذه الخصائص تعتبر اساسيه لعمليتي الاستقطاب والانتشار . (١٣)
- اما أهم الانتقادات التي وجهت للنظرية فهي على النحو الآتي :-

- إن النظرية لم تقدم إجابات مقنعة بخصوص العديد من الاسئلة منها كيف تنشأ الأقطاب وكيف تنتشر الاندفاعات التنموية وكيف تحدد معايير التوطن .
- التغيرات المحدودة التي قدمها (F.perroux) لكيفية بدأ عملية الاستقطاب وسبب بروزها في بعض المواقع دون مواقع أخرى ومن ثم الية التحول أو الانتقال الموقعي للتنمية ، فضلاً عن إن استخدام أسلوب المستخدم _ المنتج لا يتناسب مع المفهوم الديناميكي للنظرية لكونه أسلوب قديم ومبسط .
- عدم تمييز النظرية بين مراكز الأنماط المختلفة التي تنجز وظائف مختلفة في عملية التنمية ، كما إن متطلبات الاستقطاب تنسجم مع المجتمع الرأسمالي وهيكله الاقتصادي ولكن رغم ذلك فإن النظرية ميزت بين البعد المكاني والبعد القطاعي .
- تفوق عناصر التمرکز على خصائص الانتشار يجعل الاستقطاب أكثر واقعية من انتشار التنمية وهذا يدفع الى حدوث معضلة توسع المدن والاختلال الاقتصادي الاقليمي وما يتمخض عنه من عدم نمو أكثر المواقع تخلفاً .
- ٤- ومن حيث نقطة الانطلاق أوردت بعض الأدبيات ألقصاديه تصنيف لاستراتيجيات التطور الاقليمي يعتمد الأتي :-
- أ- نظرية تنمية الأقاليم من الداخل :- وتقوم على أساس انبثاق التنمية الاقليمي من الداخل وان الاقليم يهدف الى تحقيق أهداف التطور الاقتصادي اعتماداً على الموارد الطبيعية الموجودة فيه كالموانئ الطبيعية والأماكن السياحية ومناجم الفحم .
- ب- نظرية تنمية الاقاليم من الخارج :- وتؤكد هذه النظرية إن تنمية الأقاليم تتطلب وجود علاقة واتصال بين الاقليم الواحد والأقاليم الأخرى ، وان تطور الاقاليم المتخلفة يتم عن طريق عمل المضاعف الاقليمي وبالتالي يتم نقل آثار التطور بين هذه الاقاليم عن طريق الية التجاره .

٥- ويمكن الاشارة الى مساهمة (L.Rodwin) الذي اقترح استراتيجيه اللامركزية المركزة عن طريق خلق مراكز جديدة في المناطق الهامشية فتعمل هذه المراكز على تحفيز أهداف التنمية ودفع تدفقات الوفورات من وإلى المراكز الحضرية الرئيسية وذلك بسبب فشل المراكز الجديدة في نشوء قوى قادرة ذاتياً على التوازن الموقعي وكفاءة لتكون أقطاباً للتنمية وإضافة الى خسائر المراكز الحضرية الكبيره نتيجة لتضخم الخدمات وتجاوز التركيز للحجم الأمثل للسعات الصناعية الحضرية فيحدث التفاعل الأفقي بين المراكز الجديدة والتفاعل العمودي بين المراكز والنقاط وبمستويات متتابعة .

رابعاً : الجانب التطبيقي :-

لقد تم قياس التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧ باعتماد بيانات المجموعات الاحصائية للعام ٢٠٠٧ وعلى النحو الآتي :-

١- طريقة معامل جيني (Gini) :-

حيث تم احتساب معامل جيني من خلال القانون الآتي :-

$$G = \sum_{i=1}^n [(X_i)(Y_{i-1}) - (X_{i-1})(Y_i)]$$

حيث إن :-

G : معامل جيني

Xi : نسب القاعدة للأقاليم (j)

Yi : نسب المساهمة الفعلية للأقاليم (i)

وقد كانت نتيجة حساب معامل جيني على النحو الآتي وباعتماد على بيانات الجدول (١) في الملحق :-

وقد أظهرت النتائج إن قيمة معامل جيني هي = ٠.٣٧ مما يدل على وجود تفاوت في قيمة معامل جيني بين محافظات العراق لهذا الرقم حيث تتراوح قيمة معامل جيني بين الصفر حيث

لا يوجد أي تفاوت ويكون التوزيع متساوياً تماماً وبين الواحد الصحيح حيث هنالك تمركز
كلي او تفاوت تام في التوزيع وعلى النحو الآتي :-

$$\begin{aligned} & (0.235 \times 0.065 - 0.0 \times 0.0) + \\ & (0.235 \times 0.125 - 0.062 \times 0.367) + \\ & (0.367 \times 0.1875 - 0.125 \times 0.462) + \\ & (0.462 \times 0.25 - 0.1875 \times 0.544) + \\ & (0.544 \times 0.3124 - 0.25 \times 0.602) + \\ & (0.602 \times 0.375 - 0.3124 \times 0.649) + \\ & (0.649 \times 0.4375 - 0.375 \times 0.695) + \\ & (0.695 \times 0.50 - 0.4375 \times 0.74) + \\ & (0.74 \times 0.5625 - 0.50 \times 0.779) + \\ & (0.779 \times 0.625 - 0.5625 \times 0.817) + \\ & (0.817 \times 0.6875 - 0.625 \times 0.854) + \\ & (0.854 \times 0.75 - 0.6875 \times 0.889) + \\ & (0.889 \times 0.8125 - 0.75 \times 0.921) + \\ & (0.921 \times 0.875 - 0.8125 \times 0.951) + \\ & (0.951 \times 0.9375 - 0.875 \times 0.978) + \\ & (0.978 \times 1 - 0.9375 \times 1) \\ & G = 0.3729 \end{aligned}$$

١- معامل التباين المرجح لـ **Williamson** الثلاثي والذي تم عرضه سابقاً بصيغته الثلاثة
المرجح وغير المرجح والمطلق وقد كان معامل التباين المرجح حسب التخصيصات
الاستثمارية على النحو الآتي :-

$$V_w = \frac{\sqrt{\sum_i (Y_i - \bar{Y})^2 \frac{P_i}{P_n}}}{\bar{Y}}$$

حيث إن

V_w هو معامل التباين المرجح

Y_i هو متوسط نصيب الفرد من التخصيصات الاستثمارية للمحافظة (i)

$\bar{Y}$ هو متوسط نصيب الفرد من التخصيصات الاستثمارية للبلد

P_i = سكان المحافظة (i)

P_n هو سكان البلد المعني

n = عدد الاقاليم

ومن خلال بيانات الملحق (٢) الصادرة عن أالمجموعه الاحصائيه السنويه لعام ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧ تم حساب معامل التباين (وليامسون) بانواعه المرجح وغير المرجح والمطلق وباستخدام حصة المحافظه من التخصيصات الاستثماريه لعام (٢٠٠٧) كما تم حساب المعامل بانواعه الثلاثة حسب حصة المحافظه من الانتاج الصناعي (صناعات صغيره ومتوسطه) ومن خلال بيانات الملحق (٣) وعلى النحو الأتي :-
أ- باستخدام حصة المحافظه من التخصيصات الاستثماريه عام ٢٠٠٧ :-

$$V_w = \frac{\sqrt{\sum_i (Y_i - \bar{Y})^2 \frac{P_i}{P_n}}}{\bar{Y}} =$$

$$\frac{\sqrt{171.5944}}{101.071} = \frac{13.0994}{101.071}$$

$$V_w = \quad = \quad = 0.1296$$

$$V_{uw} = \frac{\sqrt{\sum_i (X_i - \bar{Y})^2}}{\bar{Y}} = \frac{\sqrt{\frac{2626.1678}{16}}}{101.071} = \frac{\sqrt{164.1355}}{101.071}$$

$$= \frac{12.8115}{101.071} = 0.1268$$

$$V_{mw} = \frac{\sum_i |Y_i - \bar{Y}| \frac{P_i}{P_n}}{\bar{Y}} = \frac{12.5513}{101.071}$$

ب - باستخدام حصة المحافظة من الانتاج الصناعي / صناعات صغيره ومتوسطه :-

$$V_w = \frac{\sqrt{\sum_i (Y_i - \bar{Y})^2} \frac{p_i}{p_n}}{\bar{Y}}$$

$$V_w = \frac{\sqrt{1177.1035}}{53.8114} = \frac{34.30894}{53.8114} = 0.6376$$

$$Vu_w = \frac{\sqrt{\frac{\sum_i (Y_i - \bar{Y})^2}{n}}}{\bar{Y}} = \frac{\sqrt{\frac{6362 \cdot 6964}{13}}}{53 \cdot 8114} = \frac{\sqrt{489 \cdot 4382}}{53 \cdot 8114} = \frac{22 \cdot 1232}{53 \cdot 8114} = 0 \cdot 4111$$

$$Vm_w = \frac{\sum_i |Y_i - \bar{Y}| \frac{P_i}{Pn}}{\bar{Y}} = \frac{31 \cdot 5536}{53 \cdot 8114} = 0 \cdot 5864$$

وقد أظهرت النتائج الخاصة باستخدام معامل (Williamson) لكل من التخصيصات الاستثمارية والإنتاج الصناعي إن معامل التباين المرجح للتخصيصات الاستثمارية بلغ (١٢٩) وهو أكثر دقة من معاملي التباين غير المرجح والمطلق حيث بلغا (٠.١٢٦)، (٠.١٢٤) على التوالي مما يدل على وجود تفاوت بين محافظات القطر من ناحية التخصيصات الاستثمارية .

اما معامل التباين باستخدام حصة المحافظة من الانتاج الصناعي (صناعات صغيره ومتوسطه) فقد بلغ معامل التباين المرجح (٠.٦٣٧) مما يدل على تزايد حجم التفاوت بين محافظات القطر من حيث حصة المحافظة من الانتاج الصناعي باستخدام هذا المعامل في حين أصبح التفاوت حسب قيمة معامل التباين المطلق (٠.٥٨٦) حيث جاء بالمرتبة الثانية ، اما معامل التباين غير المرجح فقد بلغ (٠.٤١١) وهو بالمرتبة الثالثة علماً بأن معامل التباين المرجح هو أكثر دقة من المعاملات الاخرى .

٣- طريقة تحليل الانحرافات الاحصائية

بالاعتماد على البيانات المنشورة في المجموعه الاحصائية الصادرة عن وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي (الجهاز المركزي للإحصاء لعام ٢٠٠٨-٢٠٠٧) تم سحب مؤشرات اقتصادية واجتماعية وديموغرافية موزعه على محافظات العراق ومن أهم هذه المؤشرات عدد السكان ، المساحة الكلية ، المساحة الزراعية ، عدد المنشآت الصناعية المتوسطة ، عدد العاملين في المنشآت الصناعية المتوسطة ، عدد المنشآت الصناعية الصغيرة وعدد العاملين في المنشآت الصناعية الصغيرة ، عدد الأطباء الاختصاص ، عدد المعلمين ، عدد المدرسين ، عدد المدارس الابتدائية ، عدد المدارس المتوسطة والاعداديه .. الخ من المؤشرات وكما هو موضح في الملحق (٤)

وقد أثبتت النتائج وجود تفاوت إقليمي كبير في معظم المؤشرات وان اختلف في درجة حدته ويمكن إن يعزى الاختلاف الى طبيعة المؤشرات المستخدمة ، فنجد إن مؤشرات معينه مثل عدد السكان والمساحة وعدد الأطباء وعدد المدرسين .. الخ كانت على درجه كبيره من التفاوت في حين كانت مؤشرات اخرى مثل معدل البطالة بين السكان (١٥ سنه فأكثر) ومعدل النشاط الاقتصادي المنقح للسكان (١٥ سنه فأكثر) لم تكن بنفس المستوى من التفاوت .

ومن خلال الجدول (١) يتبين إن الانحراف الأكبر كان في عدد السكان والكتب والمخطوطات وعدد الوحدات السكنية والتي بلغت (١٤٨٠٠٣٩) ، (٨٣٥٢١٦٠٢٣) ، (١٣٨٨١١٠٧٦) على التوالي واقل انحراف في سوء تغذيه / ماء / نسبة الوزن الى الطول لعام ٢٠٠٤ وهو (١٠٠٦) .

اما اكبر انحراف معياري فكان من حيث عدد أعضاء الهيئة التدريسية فقد بلغ (١١٤٦٦٠٥١) لأعضاء الهيئة التدريسية الابتدائية ، في حين بلغ اقل انحراف معياري (٦٢٠٦٩) للفنون الجميلة ، كما يتبين من الجدول (٢) .

وقد احتلت بغداد المرتبة الأولى من حيث عدد الانحرافات الموجبة والتي بلغت (٢٤) انحرافاً في حين احتلت محافظة واسط ، ميسان اقل مرتبه وقدرها (٢) انحرافاً، اما من حيث عدد الانحرافات السالبة فقد جاءت واسط بالمرتبة الأولى وقدرها (٢٥) انحرافاً ، في حين احتلت بغداد المرتبة الاقل من حيث عدد هذه الانحرافات وقدرها (٥) وكما يتبين في الجدول (٣)

الجدول (١) القيم ألتوسطه والانحرافات المعيارية لعدد من المؤشرات لمحافظات العراق خلال عام (٢٠٠٧)

المؤشر	المتوسط	الانحراف المعياري	المؤشر	المتوسط	الانحراف المعياري
عدد السكان	١٦٤٩٠.٠٥	١٤٨٠٠.٣٩	عدد الوحدات السكنية لسنة ١٩٩٧	١٤٢٦٩٩.٦	١٣٨٨١١.٧٦
المساحة الكلية	٢٤١٢٩.٨٩	٣٠٩٧٦.٥٧	عدد المنشآت الصغيرة	٨٨٦.١٥	٤٥٢.٣٥
المساحة الزراعية المنتجة	٢٦٥١٦.٢٧	١١٨٠٩.٦	عدد العاملين في المنشآت الصغيرة	٣٥٧٦.٤٦	٢٢٤٧.٨٢
الوحدات الكهربائية المستهلكة	١٠٣٣.٨٦	٩٤٠.٦٣	عدد المدارس الثانوية	٢٦٧.٢٦	١٩٧.٨٣
عدد	٦٤	١١٢.١٧	عدد أعضاء الهيئة التدريسية	-	-

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

العمال في الصناعا ت المتوسطة					
عددا لمنشآت التمويلية المتوسطة	٣.٤٦	٥.٣٤	عدد المستشفيات	١٤.٦	١٧.٨٨
عدد المدارس الابتدائية ٢٠٠٧- ٢٠٠٦	٨٠٩.٤	٣٩٦.٠٨	عدد المكتبات سنة ١٩٨٦	٢٧.١٦٦	٣٨.٦٨
عدد إجازات البناء	٢٧٠٢.١ ٣	١٣٧٦.٥ ٢	عدد العاملين في المكتبات	١٣٦.٤٤	٢١٥.٧٤
عدد العاملين في القطاع الخاص	٢٧٦٠.٠ ٦	٢٠٩٦.٩ ٧	عدد الكتب والمخطوطات والدوريات والأفلام	٣٨٢٧٨٢. ٥	٨٣٥٢١٦ .٢٣
نصيب الفرد من الماء الصافي المستهلك	١٦٣.٠٨	٩٢.٧١	نسبة إعالة السكان بعمر ٠- ١٤ زائداً السكان بعمر ٦٥ سنه فأكثر مقسوماً على مجموع السكان بعمر ١٥- ٦٤ سنه	٧٧.٥٨	٨.٥٤

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

عدد الأطباء الاختصاص	٣٦٠.٢	٥٣١.٥٦	سوء تغذية ماء نسبة الوزن الى الطول ٢٠٠٤	١.٩٩	١.٠٦
عدد العاملين في المدارس الابتدائية - ٢٠٠٧	١٥٧٩٧. ٨٧	١١٤٦٦. ٥١	نسبة المستخدمين من الماء الصافي (كمية الماء الصافي المستهلك ٢٠٠٦)	٢٤٢.١٣	١٧٩.٧١
معدل البطالة ١٥ سنة فأكثر ٢٠٠٦	١٤.٦٥	٨.٥٤	نسبة المخدمين بشبكة المجاري	-	-
معدل النشاط الاقتصادي المنقح لسكان ١٥ فأكثر ٢٠٠٦	٤١.٠٨	١٩.٣١			
عدد العاملين في أجهزة الدولة لسنة ٢٠٠١	٥١٣٥٥. ٣٨	٦١٧٣٣. ٩٤			

تم إعداد هذا الجدول من قبل الباحثين بالاعتماد على المجموعة الاحصائية لسنة ٢٠٠٨ - ٢٠٠٧ ، صفحات متفرقة.

الجدول (٢) القيم المتوسطة والانحرافات المعيارية لاعضاء الهيئة التدريسية لمحافظات العراق خلال عام (٢٠٠٧)

المؤشر	المتوسط	الانحراف المعياري
عدد اعضاء الهيئة التدريسية لرياض الأطفال	٣٥٠.٤	٣٧٧.٢٩

الغري للعلوم الاقتصادية والإحصائية والبيئية

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

١١٤٦٦.٥١	١٥٧٩٧.٨٧	عدد اعضاء الهيئة التدريسية للابتدائية
٦٧١٦.٧٧	٧٥٧٠.٤	عدد اعضاء الهيئة التدريسية للثانوية
٧٣٥.٧٤	٧٣٤.٨٦	عدد اعضاء الهيئة التدريسية المهني
١٥٤.٢٠	٢٢٤.٨٦	عدد اعضاء الهيئة التدريسية معهد المعلمين
٦٢.٦٩	٢٣.٢٦	عدد اعضاء الهيئة التدريسية للفنون الجميلة

تم اعداد هذا الجدول من قبل الباحثين بالاعتماد على المصدر الآتي :-

- الجهاز المركزي للإحصاء ، المجموعة الإحصائية للسنوات ٢٠٠٧-٢٠٠٨ ، صفحات متفرقة

جدول رقم (٣) ترتيب المحافظات على أساس الانحرافات الموجبة والسالبة

ترتيب المحافظات على أساس الانحرافات الموجبة			ترتيب المحافظات على أساس الانحرافات السالبة		
المحافظة	عدد الانحرافات الموجبة	ت	المحافظة	عدد الانحرافات السالبة	ت
بغداد	٢٤	١	واسط	٢٥	١
نينوى	٢٢	٢	كربلاء ، ميسان	٢٤	٢
البصرة	٢٠	٣	صلاح الدين ، المثنى	٢٣	٣
بابل	١٥	٤	النجف ، القادسية	٢٢	٤
كركوك ، ديالى	٩	٥	كركوك	٢٠	٥
ذي قار	٨	٦	الانبار ، ذي قار	١٨	٦
الانبار	٧	٧	ديالى	١٦	٧
صلاح الدين ، النجف	٦	٨	بابل	١٤	٨
كربلاء	٥	٩	البصرة	٨	٩
المثنى	٣	١٠	نينوى	٧	١٠
القادسية	٤	١١	بغداد	٥	١١
واسط ، ميسان	٢	١٢			

تم إعداد هذا الجدول من قبل الباحثين بالاعتماد على المصدر الآتي :- الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، المجموعة الإحصائية السنوية ٢٠٠٧-٢٠٠٨ ، صفحات متفرقة .

خامساً : النموذج المقترح لمعالجة التفاوت الاقليمي

فكرة النموذج تنطلق من توجه المحافظات والأقاليم باتجاه المتوسط ، وعند بلوغ الكل لهذا المستوى يبدأ الانطلاق مجدداً باستخدام مؤشرات ومقاييس دوليه أو تلك الموجودة في دول العالم المتقدم في تحديد قيم هذه المؤشرات بالنسبة للمحافظات والأقاليم داخل حدود البلد .

والنموذج المقترح يقوم على أساس فكرة توجيه المؤشرات نحو المتوسط الحسابي لهذه المؤشرات والمعايير الاقتصادية وكما يأتي .

افتراضات النموذج :-

١- تحديد عدد من المؤشرات الاقتصادية والاجتماعية التي تفسر التفاوت بين محافظات العراق وقياس القيم المتوسطة والانحرافات المعيارية لها .

٢- تحديد نمط هذه المؤشرات من حيث طبيعة توصيف التفاوت بين المحافظات .

٣- تحديد موقف المحافظه من المؤشر حسب نوعه فتكون المحافظات نوعان (محافظات عجز ومحافظات فائض) حسب انحرافها عن المتوسط .

٤- يطبق النموذج الآتي لتحديد الزيادة المطلقة المطلوبة في هذا المؤشر للسنة القادمة :-

أ- إذا كانت محافظه فائض $\sum$

$$\Delta J = \frac{\sum J_i}{n} \cdot \Delta P$$

حيث إن :-

j = حصة الفرد من المياه الامنه مثلاً

n = عدد المحافظات المشمولة بالدراسة

Δp = التغير السنوي في عدد السكان الحاليين

ب- إذا كانت محافظة عجز :-

$$\Delta J = \frac{\sum J_i}{n} \cdot \Delta P + \left| \frac{J - \frac{\sum J_i}{n}}{t} \right| \cdot \Delta P$$

حيث أن :-

t = عدد السنوات المختارة لإزالة التفاوت

$$\frac{\sum j_i}{n} \cdot \Delta P = \text{الزيادة في المؤشر اللازمة لسد حاجة السكان الجدد}$$

$$\left| \frac{J - \frac{\sum J_i}{n}}{t} \right| \cdot \Delta P = \text{الزيادة في حصة السكان الحاليين اللازمة لإزالة التفاوت}$$

ومن خلال بيانات الجدول (٤) الذي يبين مصفوفة النموذج المقترح تم استخراج نصيب الفرد من الماء والكهرباء وباعتماد على النموذج المقترح حيث ظهرت محافظات بواقع عجز ، في حين ظهرت محافظات اخرى كفائض وعلى النحو الآتي :-

وقد بلغ عدد المحافظات التي تعاني من العجز في نصيب الفرد من الماء (٩) محافظات وهي ديالى ، بغداد ، بابل ، واسط ، القادسية ، المثنى ، ذي قار ، ميسان ، البصرة أما

المحافظات التي لديها فائض فهي (٥) محافظات وهي نينوى، كركوك، كربلاء ، صلاح الدين ، النجف. اما عدد المحافظات التي تعاني من العجز في نصيب الفرد من الكهرباء فقد بلغت (٨) محافظات وهي ديالى، بغداد، بابل، كربلاء، النجف، القادسية، ذي قار ، ميسان ، في حين بلغ عدد المحافظات التي لديها فائض (٦) محافظات وهي نينوى ، كركوك ، واسط ، صلاح الدين ، المثنى ، البصرة ، كما يتبين من الجدول (٥)

الجدول (٤) : مصفوفة النموذج المقترح

ت	المحافظة	نصيب الفرد من الماء الصافي المستهلك م ^٣	حصة الفرد من الكهرباء إلف ميكا واط	الفرق بين سكان عام ٢٠٠٧ ٢٠٠٦ (Δ pi)	$Ji - \frac{\sum Ji}{n}$ (ماء)	$Ji - \frac{\sum Ji}{n}$ (كهرباء)
١-	نينوى	٢٣٨.٣	٠.٨٥٥٩	٨١٦١	٧٥.٥٨٥٧	٠.١٧٩٦
٢-	كركوك	٣٧٢.٥	١.٢٤١٧	١٦٠٦٩	٢٠٩.٧٨٥٧	٠.٥٦٥٤
٣-	ديالى	١٦٠.٧	٠.٢٣٩٠	٤٨٧٩٨	-٢٠.١٤٣	-٠.٤٣٧٣
٤-	بغداد	٨٩.٨	٠.٤٦٦٧	١٨٢٨٢٠	-٧٢.٩١٤٣	-٠.٢٠٩٦
٥-	بابل	١٠٧.١	٠.٤٣٨٤	٥٤٢٧٤	-٥٥.٦١٤٣	-٠.٢٣٧٩
٦-	كربلاء	٣٣٧.٦	٠.٦١٣٨	٣٤٨٩٦	١٧٤.٨٨٥٧	-٠.٠٦٢٢
٧-	واسط	١٢٩.٧	٠.٦٢١٦	٣٢١١٢	-٣٣.٠١٤٣	٠.٩١٩١
٨-	صلاح الدين	١٨٥.٦	٠.٩١٤٢٦	٤٤٠٠١	٢٢.٨٨٥٧	٠.٢٦٦٣
٩-	النجف	١٨٢.٦	٠.٥٣٣٧	٣٥٣٤١	١٩.٨٨٥٧	-٠.١٤٢٦
١٠-	القادسية	١٣٤.٩	٠.٣٦٠٤	٢٦٩٤٠	-٢٧.٨١٤٣	-٠.٣١٥٩
١١-	المثنى	١١٤.٤	٠.٦٩٥٩	٢٠٦٤٧	-٤٨.٣١٤٣	٠.٠١٩٦
١٢-	ذي قار	٤٩.١	٠.٥٧٦٠	٤٩٣٢٥	-١١٣.٦١٤٣	-٠.١٠٠٣
١٣-	ميسان	٥٣.٥	٠.٦٢١٢	٢٠٨٩٤	-١٠٩.٢١٤٣	-٠.٠٥٥١
١٤-	البصرة	١٢٢.٢	١.٢٦١٧	٣٨٨٩١	-٤٠.٥١٤٣	٠.٥٨٥٤

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

المتوسط	١٦٢.٧١٤٣	٠.٦٧٦٣		
---------	----------	--------	--	--

تم اعداد هذا الجدول من قبل الباحثين بالاعتماد على المصدر الآتي :- الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، المجموعة الاحصائية لسنة ٢٠٠٧-٢٠٠٨ صفحات متفرقة

نصيب الفرد من الماء لمحافظات الفاض

ت	المحافظة	$\Delta J = \frac{\sum J_i}{n} \cdot \Delta p_i$	النتيجة
-١	نينوى	١٦٢.٧١٤٣ x ٨١٦١	١٣٢٧٩١١.٤٠٢٣
-٢	كركوك	١٦٢.٧١٤٣ x ٢٠٩.٧٨٥٧	٣٤١٣٥.١٣٣٣
-٣	كربلاء	162.7143 x 34896	5678078.2128
-٤	صلاح الدين	162.7143 x 44001	7159591.9143
-٥	النجف	162.7143 x 35341	5750486.0763

نصيب الفرد من الماء لمحافظات العجز

ت	المحافظة	$\Delta J = \frac{\sum j_i}{n} \cdot \Delta P_i + \left \frac{J_i - \frac{\sum J_i}{n}}{5} \right \cdot P_i - 1$	النتيجة
-١	ديالى	$162 \cdot 7143 \times 48798 + \left \frac{2,0143}{5} \right \times 1560621$	8568906.6123
-٢	بغداد	$162.7143 \times 182820 + \left \frac{72,9143}{5} \right \times 7145470$	133949102.789

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

١٩٢٥٣٣٠٨.٢٥٦٧	$162.7143 \times 54274 + \frac{55,6143}{5} \times 1651565$	٣- بابل
١٢٢٥٦٨٣٩.٩٥٦٦	$162.7143 \times 32112 + \frac{33,0143}{5} \times 1064950$	٤- واسط
٩٨٩٣٤٨١.١٢٢٧	$162.7143 \times 26940 + \frac{27,8143}{5} \times 990483$	٥- القادسية
٩٣٠٢٢١٦.٦٦٣٤	$162.7143 \times 20647 + \frac{48,3143}{5} \times 614997$	٦- المثنى
٢٤٧٥١٢٢٤.٦٢٢٩	$162.7143 \times 49325 + \frac{113,6143}{5} \times 1616226$	٧- ذي قار
٢١٤٠١٥١٣.٠٩٠٥	$162.7143 \times 20894 + \frac{109,2143}{5} \times 824147$	٨- ميسان
٢١٨٢٥١٨٥.٤٨٧٠	$162.7143 \times 38891 + \frac{40,5143}{5} \times 1912533$	٩- البصرة

نصيب الفرد من الكهرباء لمحافظات الفائض

النتيجة	$DJ = \frac{\sum j_i}{n} \cdot \Delta P_i$	المحافظة	ت
٥٥١٩.٢٨٤٣	0.6763×8161	نينوى	١-
١٠٨٦٧.٤٦٤٧	0.6763×16069	كركوك	٢-
٢١٧١٧.٣٤٥٦	0.6763×32112	واسط	٣-
١٣٩٦٣.٥٦٦١	0.6763×20647	المثنى	٤-
٢٦٢٤.٧٢٠٣	0.6763×3881	البصرة	٥-

الغري للعلوم الاقتصادية والإحصائية والإدارية

٦-	صلاح الدين	0.6763 x 44001	29757.8763
----	------------	----------------	------------

نصيب الفرد من الكهرباء لمحافظات العجز

ت	المحافظة	النتيجة
		$DJ = \frac{\sum ji}{n} \cdot DPi + \left \frac{Ji - \frac{\sum Ji}{n}}{5} \right \cdot Pi - 1$
١-	ديالى	169556.4249
٢-	بغداد	423036.3590
٣-	بابل	115320.0002
٤-	كربلاء	34609.6164
٥-	النجف	54715.4038
٦-	القادسية	80818.0476
٧-	ذي قار	36599.1401
٨-	ميسان	23196.2292

الجدول (٥)/نصيب الفرد من الماء والكهرباء حسب محافظات القطر

ت	المحافظة	الماء Δj	الكهرباء Δj
١-	نينوى	١٣٢٧٩١١.٤٠٢٣	5519.2843

١٠٨٦٧.٤٦٤٧	٣٤١٣٥.١٣٣٣	كركوك	٢-
١٦٩٥٥٦.٤٢٤٩	٨٥٦٨٩٠٦.٦١٢٣	ديالى	٣-
٤٢٣٠٣٦.٣٥٩٠	١٣٣٩٤٩١٠٢.٧٨٩	بغداد	٤-
١١٥٣٢٠.٠٠٠٢	١٩٢٥٣٣٠٨.٢٥٦٧	بابل	٥-
٣٤٦٠٩.٦١٦٤	٥٦٧٨٠٧٨.٢١٢٨	كربلاء	٦-
٢١٧١٧.٣٤٥٦	١٢٢٥٦٨٣٩.٩٥٦٦	واسط	٧-
٢٩٧٥٧.٨٧٦٣	٧١٥٩٥٩١.٩١٤٣	صلاح الدين	٨-
٥٤٧١٥.٤٠٣٨	٥٧٥٠٤٨٦.٠٧٦٣	النجف	٩-
٨٠٨١٨.٠٤٧٦	٩٨٩٣٤٨١.١٢٢٧	القادسية	١٠-
١٣٩٦٣.٥٦٦١	٦٦٣٤.٩٣٠٢٢١٦	المتن	١١-
٣٦٥٩٩.١٤٠١	٢٤٧٥١٢٢٤.٦٢٢٩	ذي قار	١٢-
٢٣١٩٦.٢٢٩٢	٢١٤٠١٥١٣.٠٩٠٥	ميسان	١٣-
٢٦٢٤.٧٢٠٣	٢١٨٢٥١٨٥.٤٨٧٠	البصرة	١٤-

تم اعداد هذا الجدول من قبل الباحثين بالاعتماد على بيانات الجدول (٤)

الاستنتاجات

- ١- إن التفاوت الإقليمي هو القاعدة وان وجوده حتمي وان الهدف من دراسته هو تقليل حدته واثاره على الاقتصاد.
- ٢- إن قياس التفاوت الإقليمي في العراق اثبت وجود مشكله من خلال قياس انحراف المؤشرات المسحوبة لمحافظات القطر عن المتوسط العام لهذه المؤشرات على صعيد القطر .
- ٣- ظهرت قيمة معامل جيني (Gini) (٣٧.٠) مما يدل على وجود تفاوت إقليمي حيث يزداد التفاوت كلما تقترب قيمة المعامل من الواحد الصحيح .

٤- اما معامل التباين المرجح بطريقة Williamson فقد بلغ (١٢٩,٠) للتخصيصات الاستثمارية حسب حصة المحافظة من الانتاج الصناعي ، حيث كان هذا التفاوت اكبر من ناحية الانتاج الصناعي قياساً بالتخصيصات الاستثمارية .

٥- إن الانحرافات المعيارية بلغت اكبر مرتبة لها في عدد السكان وبمقدار (١٤٨٠,٣٩) واقل انحراف معياري في سوء تغذية وبمقدار (٠,٦١) ، في حين احتلت بغداد المرتبة الأولى من حيث عدد الانحرافات الموجبة (٢٤) انحرافاً اما واسط فقد جاءت بالمرتبة الأولى من حيث عدد الانحرافات السالبة (٢٥) انحرافاً مما يدل على إن مرتبة بغداد هي الأفضل من ناحية التفاوت وواسط هي الأسوأ .

٦- من خلال النموذج المقترح لتقليل التفاوت الاقليمي بلغ عدد المحافظات التي تعاني من عجز (٩) محافظة في نصيب الفرد من الماء في حين بلغ عدد المحافظات التي تعاني من فائض في نفس المؤشر (١٥) محافظه اما المحافظات التي تعاني من عجز في نصيب الفرد من الكهرباء فقد بلغ (٨) محافظه ، في حين بلغت عدد المحافظات التي تعاني من فائض (٦) محافظه أي إن العدد الكلي لمحافظات العجز (١٧) محافظه ، ومحافظات الفائض (١١) مما يدل على تزايد العجز قياساً بالفائض .

التوصيات

١- نوصي وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي باستحداث هيئة تحت ما يسمى هيئة التخطيط الاقليمي تأخذ على عاتقها مهمة علاج التفاوت الاقليمي ورفع المستوى الاقتصادي والاجتماعي للمناطق الاقل تطوراً وبالتعاون مع الحكومات المحلية وعن طريق اعداد خطط إقليمية قصيرة ومتوسطة وطويلة الأجل على مستوى محافظات القطر .

٢- تبني واعتماد النماذج الحديثة لنشر التكنولوجيا على النحو الذي يعمل على تعميق الترابطات الامامية والخلفية وخلق علاقات تكاملية بين مختلف الانشطة للحد من عدم تطور الاقاليم المختلفة التي تعاني من ضعف في البنى التحتية على اختلافها .

٣- اعتماد النموذج المقترح من خلال البحث والذي يتركز على مرحلتين .

الأولى :- الاتجاه نحو المتوسط العام للمحافظات .

الثانية :- الانطلاق بشكل متقارب نحو تحقيق القياسات العالمية في مؤشرات التنمية .

المصادر والمواضع

- ١- د. هوشيار معروف ، الاقتصاد الاقليمي والحضري ، دار الصفاء ، عمان الأردن ، ٢٠٠٦ ، ص ٢٥٢ - ٢٥٤ .
- ٢- يعكس ذلك وجهة نظر الباحثين .
- ٣- ثائر مطلق محمد عياصره ، التخطيط الاقليمي ، دراسة نظرية وتطبيقية ، دار الحامد للنشر والتوزيع ، عمان ، الطبعة الأولى ٢٠٠٩ ، ص ٦٥ .
- ٤- د. يحيى غني النجار ، د. آمال عبد الأمير شلاش ، التنمية الاقتصادية ، بغداد ، حزيران ، ١٩٩٠ ، ص ٢٥٠ .
- ٥- د. غازي عبد الرزاق النقاش ، التمويل الدولي والعمليات المصرفية الدولية ، دار وائل للنشر ، عمان ، الأردن ، الطبعة الثالثة ، ٢٠٠٦ ، ص ١٩٤ .
- ٦- د. عمرو محيي الدين ، التخلف والتنمية ، دار النهضة العربية ، ١٩٧٧ ، ص ٣٠٤ .
- ٧- د. هوشيار معروف ، مصدر سبق ذكره ، ص ٢٦١ - ٢٧٨ .
- ٨- المصدر نفسه ، ص ٢٧٧
- ٩- احمد خالد علام وآخرون ، التخطيط الاقليمي ، مكتبة الانجلو ، القاهرة ، ١٩٥٥ ، ص ١٩٥ - ٢٠٠ .
- ١٠- خالص حسين الاشعب ، إقليم المدينة ، جامعة بغداد ، ١٩٨٩ ، ص ١١١ - ١٢٧ .
- ١١- عثمان محمد غنيم ، مقدمه في التخطيط التنموي والاقليمي ، ط عمان ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، ١٩٩٩ ، ص ١٥٧ - ١٥٨ .
- ١٢- د. هوشيار معروف ، مصدر سبق ذكره ، ص ٨٣ .
- ١٣- د. هوشيار معروف ، التكنولوجيا والتحول الاقتصادي ، المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا ، عمان ، ٢٠٠٣ ، ص ٨٣ - ٩٢ .

الملحق (١) (بيانات معامل Gini)

ت	المحافظة	نسبة حصة المحافظة من التخصيصات الاستثمارية		قاعدة المقارنة	
		نسبة المساهمة مرتبة	النسب التراكمية	نسب	النسبة

الغري للعلوم الاقتصادية والإحصائية والبيانات

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

		تنازليا (%)	التصاعدية (%)	المساهمة (%)	التراكمية (%)
١	بغداد	٢٣.٥	٢٣.٥	٦.٢٥	٦.٢٥
٢	إقليم كردستان	١٣.٢	٣٦.٧٠	٦.٢٥	١٢.٥٠
٣	نينوى	٩.٥	٤٦.٢	٦.٢٥	١٨.٧٥
٤	البصرة	٨.٢	٥٤.٤	٦.٢٥	٢٥
٥	ذي قار	٥.٨	٦٠.٢	٦.٢٥	٣١.٢٥
٦	بابل	٤.٧	٦٤.٩	٦.٢٥	٣٧.٥٠
٧	ديالى	٤.٦	٦٩.٥	٦.٢٥	٤٣.٧٥
٨	الانبار	٤.٥	٧٤	٦.٢٥	٥٠
٩	صلاح الدين	٣.٩	٧٧.٩	٦.٢٥	٥٦.٢٥
١٠	كركوك	٣.٨	٨١.٧	٦.٢٥	٦٢.٥
١١	النجف	٣.٧	٨٥.٤	٦.٢٥	٦٨.٧٥
١٢	واسط	٣.٥	٨٨.٩	٦.٢٥	٧٥
١٣	ميسان	٣.٢	٩٢.١	٦.٢٥	٨١.٢٥
١٤	كربلاء	٣.٠	٩٥.١	٦.٢٥	٨٧.٥
١٥	القادسية	٢.٧	٩٧.٨	٦.٢٥	٩٣.٧٥
١٦	المثنى	٢.٢	١٠٠	٦.٢٥	١٠٠

تم إعداد هذا الملحق من قبل الباحثين بالاعتماد على المصدر الآتي :- الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، المجموعة الإحصائية السنوية ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧ ، صفحات متفرقة

الملحق ٢/ يبين حساب معامل التباين المرجح وغير المرجح والمطلق لـ Williamson

حسب حصة المحافظة من التخصيصات الاستثمارية لعام ٢٠٠٧

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد
عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

ت	المحافظة	التخصيصات الاستثمارية بألف دينار	عدد السكان ٢٠٠٧	متوسط نصيب الفرد من التخصيصات الاستثمارية بألف دينار	النسبة من المبلغ المخصص (%)
١	نينوى	٢٨٥٠٠٠٠٠٠	٢٨١١٠٩١	١٠١.٣٨٤	٩.٥
٢	كركوك	١١٤٠٠٠٠٠٠	٩٠٢٠١٩	١٢٦.٣٨٣	٣.٨
٣	ديالى	١٣٨٠٠٠٠٠٠	١٥٦٠٦٢١	٨٨.٤٢٦	٤.٦
٤	الانبار	١٣٥٠٠٠٠٠٠	١٤٨٥٩٨٥	٩٠.٨٤٨	٤.٥
٥	بغداد	٧٠٥٠٠٠٠٠٠	٧١٤٥٤٧٠	٩٨.٦٦٣	٢٣.٥
٦	بابل	١٤١٠٠٠٠٠٠	١٦٥١٥٦٥	٨٥.٣٧٣	٤.٧
٧	كربلاء	٩٠٠٠٠٠٠٠	٨٨٧٨٥٩	١٠١.٣٦٧	٣.٠
٨	واسط	١٠٥٠٠٠٠٠٠	١٠٦٤٩٥٠	٩٨.٥٩٦	٣.٥
٩	صلاح الدين	١١٧٠٠٠٠٠٠	١١٩١٤٠٣	٩٨.٢٠٣	٣.٩
١٠	النجف	١١١٠٠٠٠٠٠	١٠٨١٢٠٣	١٠٢.٦٦٣	٣.٧
١١	القادسية	٨١٠٠٠٠٠٠	٩٩٠٤٨٣	٨١.٧٧٨	٢.٧
١٢	المثنى	٦٦٠٠٠٠٠٠	٦١٤٩٩٧	١٠٧.٣١٧	٢.٢
١٣	ذي قار	١٧٤٠٠٠٠٠٠	١٦١٦٢٢٦	١٠٧.٦٥٨	٥.٨
١٤	ميسان	٩٦٠٠٠٠٠٠	٨٢٤١٤٧	١١٦.٤٨٤	٣.٢
١٥	البصرة	٢٤٦٠٠٠٠٠٠	١٩١٢٥٣٣	١٢٨.٦٢٥	٨.٢
١٦	إقليم كردستان	٣٩٦٠٠٠٠٠٠	٣٩٤١٥٢٩	١٠٠.٤٦٨	١٣.٢
	المجموع	٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٩٦٨٢٠٨١	١٠١.٠٧١	١٠٠.٠

تم اعداد هذا الملحق من قبل الباحثين بالاعتماد على المصدر الآتي :-
الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المجموعة الاحصائية السنوية ٢٠٠٧ - ٢٠٠٦ ، صفحات متفرقة

تابع الى الملحق (٢) بيانات معامل Williamson حسب حصة المحافظة من
التخصيصات الاستثمارية

_____ (الغري للعولم والاقتصاد والبيئة)

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

ت	المحافظات	yi	$\bar{Y}$	$y_i - \bar{Y}$	$\frac{P_i}{P_n}$	$(Y_i - \bar{Y})^2$	$\frac{P_i}{P_n}$	$i - \bar{Y} \left \frac{P_i}{P_n} \right $	$i - \bar{Y} \left \frac{P_i}{P_n} \right ^2$
١	نينوى	١٠١.٣٨٤	١٠١.٠٧١	٠.٣١٣	٠.٠٣٠	٠.٠٩٨٠	٠.٠٢٩٦٤	٠.٠٩٢٨	
٢	كركوك	١٢٦.٣٨٣	١٠١.٠٧١	٢٥.٣١	٠.٠٣٠	٦٤٠.٦٩٧٣	٠.٧٥٩٤	١٩.٢٢٠٩	
٣	ديالى	٨٨.٤٢٦	١٠١.٠٧١	١٢.٦٤	٠.٠٥٢	١٥٩.٨٩٦٠	٠.٦٥٧٥	٨.٣١٤٦	
٤	الانبار	٩٠.٨٤٨	١٠١.٠٧١	١٠.٢٢	٠.٠٥٤	١٠٤.٥٠٩٧	٠.٦٦٣٥	٥٧.٨٩٨٤	
٥	بغداد	٩٨.٦٦٣	١٠١.٠٧١	٢.٤٠٨	٠.٠٤٠	٥.٧٨٩٥	٠.٥٧٧٩	١.٣٩١٦	
٦	بابل	٨٥.٣٧٣	١٠١.٠٧١	١٥.٦٩	٠.٠٥٥	٢٤٦.٤٢٧٢	٠.٨٦٣٤	١٣.٥٥٣٥	
٧	كربلاء	١٠١.٣٦٧	١٠١.٠٧١	٠.٢٩٦	٠.٠٣١	٠.٠٨٧٦	٠.٠٩٨٠	٠.٠٢٩٠	
٨	واسط	٩٨.٥٩٦	١٠١.٠٧١	٢.٤٧٥	٠.٠٣٥	٦.١٢٥٦	٠.٠٨٦٦	٠.٢١٤٤	
٩	صلاح الدين	٩٨.٢٠٣	١٠١.٠٧١	٢.٨٦٨	٠.٠٤٠	٨.٢٢٥٤	٠.١١٤٧	٠.٣٢٩٠	
١٠	النجف	١٠٢.٦٦٣	١٠١.٠٧١	١.٥٩٢	٠.٠٣٦	٢.٥٣٤٥	٠.٠٥٧٣	٠.٠٩١٢	
١١	القادسية	٨١.٧٧٨	١٠١.٠٧١	١٩.٢٩	٠.٠٣٣	٣٧٢.٢١٩٨	٠.٦٣٦٧	١٢.٢٨٣٣	
١٢	المثنى	١٠٧.٣١٧	١٠١.٠٧١	٦.٢٤٦	٠.٠٢٠	٣٩.٠١٢٥	٠.١٢٤٩	٠.٧٨٠٣	
١٣	ذي قار	١٠٧.٦١٧	١٠١.٠٧١	٦.٥٨٧	٠.٠٢٠	٤٣.٣٨٨	٠.٣٥٥٧	٢.٣٤.٣٠	

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

٣		٥٨	٧١	٠	٥٤	٦		
١	ميسان	١١٦.٤	١٠١.٠	١٥.٤١	٠.٠	٢٣٧.٥٦	٠.٤١٦٢	٦.٤١٤١
٤		٨٤	٧١	٣٠	٢٧	٠.٦		
١	البصرة	١٢٨.٦	١٠١.٠	٢٧.٥٥	٠.٠	٧٥٩.٢٢	١.٧٦٣٥	٤٨.٥٩٠٣
٥		٢٥	٧١	٤٠	٦٤	٢٩		
١	إقليم	١٠٠.٤	١٠١.٠	٠.٦٠٣	٠.١	٠.٣٦٣٦	٠.٠٧٩٦	٠.٠٤٨٠
٦	كردستا ن	٦٨	٧١	- ٠	٣٢			
	المجموع					٢٦٢٦.١ ٦٧٨	١٢.٥٥١٣	١٧١.٥٩٤٤

تم إعداد هذا الملحق من قبل الباحثين بالاعتماد على المصدر الآتي :- الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، المجموعة الإحصائية السنوية ٢٠٠٦-٢٠٠٧ صفحات متفرقة

الملحق (٣)/يبين حساب معامل التباين لـ Williamson حسب حصة المحافظة من الانتاج

الصناعي لعام ٢٠٠٧

ت	المحافظة	قيمة الانتاج	عدد السكان ٢٠٠٧	متوسط نصيب الفرد من قيمة الانتاج	النسبة من المبلغ المخصص
١	نينوى	١٣٧٢٠.٣٤٧٧	٢٨١١٠٩١	٤٨.٨٠٧٩	٠.١٢٤٣
٢	كركوك	٥٠٥٥٥.٥١	٩٠٢٠١٩	٥٦.٠٤٦٥	٠.٠٤٥٨
٣	ديالى	-	١٥٦٠٦٢١	-	-
٤	الانبار	-	١٤٨٥٩٨٥	-	-
٥	بغداد	٣١٠٨٩٤٧٣٥	٧١٤٥٤٧٠	٤٣.٥٠٩٣	٠.٢٨١٧
٦	بابل	٦٣٨٠.٨٦٢٩	١٦٥١٥٦٥	٣٨.٦٣٥٣	٠.٠٥٧٨
٧	كربلاء	٩٦٣٠.٥١٢٤	٨٨٧٨٥٩	١٠٨.٤٦٨٩	٠.٠٨٧٣
٨	واسط	٣٣٨٧٩٤٤٤	١٠٦٤٩٥٠	٣١.٨١٣٢	٠.٠٣٠٧
٩	صلاح الدين	٦٩٧٧١٧٤٠	١١٩١٤٠٣	٥٨.٥٦٢٧	٠.٠٦٣٢

الغري للعلوم الاقتصادية والإحصائية والبيئية

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

١٠	النجف	٩٨٤٥٣٦١٨	١٠٨١٢٠٣	٩١.٠٥٩٣	٠.٠٨٩٢
١١	القادسية	٤٧٢٤٥٤٥٧	٩٩٠٤٨٣	٤٧.٦٩٩٤	٠.٠٤٢٨
١٢	المثنى	٢٩٢٨٥٩٤٤	٦١٤٩٩٧	٤٧.٦١٩٧	٠.٠٢٦٥
١٣	ذي قار	٤٥١٢٥٤٥٣	١٦١٦٢٢٦	٢٧.٩٢٠٣	٠.٠٤٠٩
١٤	ميسان	٥٢١٦٤٢٣٤	٨٢٤١٤٧	٦٣.٢٩٤٨	٠.٠٤٧٣
١٥	البصرة	٦٩٠٦٣٨٨٨	١٩١٢٥٣٣	٣٦.١١١٢	٠.٠٦٢٦
١٦	إقليم كردستان	-	٣٩٤١٥٢٩	-	-
	المجموع	١١٠٣٧٥٦٧٩٤	٢٩٦٨٢٠٨١	٦٩٩.٥٤٨٥	١.٠٠٠١

الوسط الحسابي = ٥٣.٨١١٤

تم إعداد هذا الملحق من قبل الباحثين بالاعتماد على المصدر الآتي :- الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، المجموعة الإحصائية السنوية ٢٠٠٦-٢٠٠٧ صفحات متفرقة

تابع الى الملحق (٣)/بيانات معامل Williamson حسب حصة المحافظة من الانتاج

الصناعي

ت	المحافظات	Yi	$\bar{Y}$	$(Y_i - \bar{Y})$	$\frac{P_i}{P_n}$	$(Y_i - \bar{Y})^2$	$\frac{P_i}{P_n} i - \bar{Y} $	$\frac{P_i}{P_n} (i - \bar{Y})^2$
١	نينوى	٤٨.٨٠ ٧٩	٥٣.٨١ ١٤	٥.٠٠٣ - ٥	٠.٩ ٤٧	٢٥.٠٣٥ ٠	٤.٧٣٨٣	٢٣.٧٠٨١
٢	كركوك	٥٦.٠٤ ٦٥	٥٣.٨١ ١٤	٢.٢٣٥ ١	٠.٠ ٣٠	٤.٩٩٥٧	٠.٠٦٧١	٠.١٤٩٩
٣	ديالى	-	-	-	٠.٠ ٥٢	-	-	-
٤	الانبار	-	-	-	٠.٥ ٥٤	-	-	-

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

٥	بغداد	٤٣.٥٠	٥٣.٨١	١٠.٣٠	٠.٢	١٠٦.١٣	٢.٤٧٢٥	٢٥.٤٧٢٠
		٩٣	١٤	- ٢١	٤٠	٣٣		
٦	بابل	٣٨.٦٣	٥٣.٨١	١٥.١٧	٠.٠	٢٣٠.٣١	٠.٨٣٤٧	١٢.٦٦٧٣
		٥٣	١٤	- ٦١	٥٥	٤٠		
٧	كربلاء	١٠٨.٤	٥٣.٨١	٥٤.٦٥	٠.٣	٢٩٨٧.٤	١٨.٠٩١٦	٩٨٨.٨٤٣٤
		٦٨٩	١٤	٧٥	٣١	٤٢٣		
٨	واسط	٣١.٨١	٥٣.٨١	٢١.٩٩	٠.٠	٤٨٣.٩٢	٠.٧٦٩٩	١٦.٩٣٧٢
		٣٢	١٤	- ٨٢	٣٥	٠.٨		
٩	صلاح الدين	٥٨.٥٦	٥٣.٨١	٤.٧٥١	٠.٠	٢٢.٥٧٤	٠.١٩٠١	٠.٩٠٣٠
		٢٧	١٤	٣	٤٠	٩		
١٠	النجف	٩١.٠٥	٥٣.٨١	٣٧.٢٤	٠.٠	١٣٨٧.٤	١.٣٤٠٩	٤٩.٩٤٦٦
		٩٣	١٤	٧٩	٣٦	٠.٦١		
١١	القادسية	٤٧.٦٩	٥٣.٨١	٦.١١٢	٠.٠	٣٧.٣٥٦	٠.٢٠١٧	١.٢٣٢٨
		٩٤	١٤	- ٠	٣٣	٥		
١٢	المتشي	٤٧.٦١	٥٣.٨١	٦.١٩١	٠.٠	٣٨.٣٣٧	٠.١٢٣٨	٠.٧٦٦٧
		٩٧	١٤	- ٧	٢٠	١		
١٣	ذي قار	٢٧.٩٢	٥٣.٨١	٢٥.٨٩	٠.٠	٦٧٠.٣٤	١.٣٩٨١	٣٦.١٩٨٩
		٠.٣	١٤	- ١١	٥٤	٩١		
١٤	ميسان	٦٣.٢٩	٥٣.٨١	٩.٤٨٣	٠.٠	٨٩.٩٣٤	٠.٢٥٦١	٢.٤٢٨٢
		٤٨	١٤	- ٤	٢٧	٩		
١٥	البصرة	٣٦.١١	٥٣.٨١	١٦.٧٠	٠.٠	٢٧٨.٨٩	١.٠٦٨٨	١٧.٨٤٩٤
		١٢	١٤	- ٠.٢	٦٤	٦٧		
١٦	إقليم كردستان	-	-	-	٠.١	-	-	-
					٣٢			
	المجموع	٦٩٩.٥				٦٣٦٢.٦	٣١.٥٥٣٦	١١٧٧.١٠٣
		٤٨٥				٩٦٤		٥

تم إعداد هذا الملحق من قبل الباحثين بالاعتماد على المصدر الآتي :-الصادرة عن الجهاز المركزي
للإحصاء ، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي العراقية ٢٠٠٧ - ٢٠٠٦ ، صفحات متفرقة

الملحق (٤)/الانحرافات المعيارية لبعض المؤشرات الاقتصادية والاجتماعية لمحافظات

العراق ٢٠٠٧ - ٢٠٠٦

ت	المحا فظات	عدد سكان ٢٠٠٧	المساحة الكلية	المساحة الزراعية المنتجة	الوحدا ت الكهرياء ية المستهلكة	عدد العمال في الصناعات الم توسعة طية	عدد المنشآت التحويلية المتوسطة	عدد المدارس الابتدائية ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧	عدد اجازات البناء	عدد العاملين في القطاع الخاص
١	نينوى	١١٦٢٠ ٨٦.٠٠	١٣١٩٣. ١١٠٠	٢٦٥٠١ .٧٣٠٠	١٣٧٢ .١٣٣٠	٤١ -	١٠٤ ٦٦٦ -	٥١٨. ٦٠٠٠	٢٩٩٧ .٨٦٧٠	٦٨٣. ٩٣٣٤
٢	كركوك	٧٤٦٩٨ - ٦.٠٠	١٤٤٥٠. - ٨٩٠٠	٥٥١٢. ٢٧٠٠ -	٨٦.١ ٣٣٠	١٢ ١	٩.٥ ٣٣٤	٣.٦٠ ٠٠	١٦٨٤ .٨٦٧٠	٧٩٣. ٩٣٣٤
٣	ديالى	٨٨٣٨٤ - ٠.٠٠	٦٤٤٤.٨ - ٩٠٠	١٣١٨٦ .٧٣٠٠	٦٦٠. ٨٦٧٠ -	لايو جد	لايوج د	٤٤.٤ - ٠.٠٠	١٨١٧ .١٣٣٠ -	٢٩١٣ .٩٣٣٤
٤	الانبار	١٦٣٠٢	١١٤١٥	٦٠١.٧	١٠٣١	لايو	لايوج	١١.٦	١١٦٦	١٩٧٧

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد
عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

٠.٦٦٦.	١٣٣٠.	٠.٠٠	د	جد	٨٦٧٠.	٣٠٠	٨.١١٠٠	- ٠.٠٠٠		
-	-				-					
٥٧٣٦	٦٨٣.	١٠.٦٦	٤.٥	٧٤	٢٣٠.١	١٢٥٣.	١٩٥٧٤.	٥٤٩٦٤	بغداد	٥
.٩٣٣٤	١٣٣٠.	.٦٠٠٠	٣٣٤		.١٣٣٠	٧٣٠٠	- ٨٩٠٠	٦٥.٠٠		
	-									
٢٥٨.	٢١٢٠.	١١٦.	١٢.	٣٢	٣٠٩.	٦٨٤٣.	١٩٠.١٠.	٢٥٦٠.	بابل	٦
٩٣٣٤	.٨٦٧٠.	٤٠٠٠	٥٣٣	٧	٨٦٧٠.	٧٣٠٠	- ٨٩٠٠	٠٠		
		-	٤		-					
١٠.٩.	٢٧٧.	٣٩٦.	٢.٤	٥٦	٤٨٨.	١٠.١٣٢	١٩٠.٩٥.	٧٦١١٤	كربلا	٧
٩٣٣٤	٨٦٧٠.	٤٠٠٠	٦٦٦	-	٨٦٧٠.	.٢٧٠٠	- ٨٩٠٠	- ٦.٠٠	ء	
	-	-	-		-	-				
١٣٧٩	١٢٥.	١٩٧.	لايوج	لايو	٣٧١.	٣٠.٣٠.	٦٩٧٦.٨	٥٨٤٠.٥	واسط	٨
.٠.٦٦٦	٨٦٧٠.	٤٠٠٠	د	جد	٨٦٧٠.	٢٧٠٠	- ٩٠٠	- ٥.٠٠		
-		-			-	-				
١٦٩٤	٩٤٩.	١٢٩.	١.٤	٣٨	٨٩.١	١١٢٠.١	٥٤.٨٩٠	٤٥٧٦٠	صلا	٩
.٠.٦٦٦	١٣٣٠.	٦٠٠٠	٦٦٦	-	٣٣٠.	.٧٣٠٠	- ٠.	- ٢.٠٠	ح الدين	
-	-		-							
١٦٠.٢	٧.٨٦	٣٣٣.	٢.٤	٤٨	٤٥٦.	١٠.٩٧٥	٤٧١٢.١	٥٦٧٨٠	النج	١٠
.٠.٦٦٦	٧٠.	٤٠٠٠	٦٦٦	-	٨٦٧٠.	.٢٧٠٠	١٠٠	- ٢.٠٠	ف	
-		-	-		-	-				
٧٥١.	٣٥٥.	٢٧٣.	لايوج	لايو	٦٧٦.	٤٧٩٩.	١٥٩٧٦.	٥٦٨٥٢	القاد	١١
.٠.٦٦٦	١٣٣٠.	٤٠٠٠	د	جد	٨٦٧٠.	٢٧٠٠	- ٨٩٠٠	- ٢.٠٠	سية	
-	-	-			-	-				
٥٦٦.	١٠.٢٣	٤٥٨.	لايوج	لايو	٦٠٥.	١٣٥٤٢	٢٧٦١٠.	١٠.٣٤٠	المشد	١٢
.٠.٦٦٦	.١٣٣٠.	٤٠٠٠	د	جد	٨٦٧٠.	.٢٧٠٠	١١٠٠	٠.٩٠٠	ى	
-	-	-			-	-		-		
١٤٠.٣	٢٥٣.	٢٩٩.	لايوج	لايو	١٠.٢.	٥٢٧٧.	١١٢٢٩.	٣٢٧٧٩	ذي	١٣
.٠.٦٦٦	١٣٣٠.	٦٠٠٠	د	جد	٦٨٧٠.	٧٣٠٠	٨٩٠٠	- ٠.٠٠	قار	

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

١	ميسا	٨٢٤٨٥	٨٠٥٧.٨	١١٩٠.٦	٥٢١.	لايو	لايوج	٢٦٨.	١٣٨١	٢٠٢٠	-
٤	ن	٨.٠٠	- ٩٠٠	٢٧٠٠	٨٦٧٠	جد	د	٤٠٠٠	١٣٣٠	٠.٦٦٦	-
١	البصر	٢٦٣٥٢	٥٠٥٩.٨	٨٩٦٩.	١٣٧٩	١٥	٥.٥	٥٨.٦	٩٦٧.	٨٩٤.	-
٥	ة	٨.٠٠	- ٩٠٠	٢٧٠٠	١٣٣٠	٩	٣٣٤	٠.٠٠	٨٦٧٠	٩٣٣٤	-
١	إقليم	٢٢٩٢٥	١٤٥٢٠.	-	-	-	-	-	-	-	-
٦	كردس تان	٣٤.٠٠	١١٠٠	-	-	-	-	-	-	-	-

تم اعداد هذا الملحق من قبل الباحثين بالاعتماد على المصدر الآتي :-الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المجموعة الاحصائية السنوية ٢٠٠٧-٢٠٠٦ ، صفحات متفرقة

تابع الى الملحق (٤)

ت	المحافظات	عدد المعايير السالبة	عدد المعايير الموجبة
١	نينوى	٧	٢٢
٢	كركوك	٢٠	٩
٣	ديالى	١٦	٩
٤	الانبار	١٨	٧
٥	بغداد	٥	٢٤

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

٦	بابل	١٤	١٥
٧	كربلاء	٢٤	٥
٨	واسط	٣٥	٢
٩	صلاح الدين	٢٣	٦
١٠	النجف	٢٢	٦
١١	القادسية	٢٢	٤
١٢	المثنى	٢٣	٣
١٣	ذي قار	١٨	٨
١٤	ميسان	٢٤	٢
١٥	البصرة	٨	٢٠
١٦	إقليم كردستان	صفر	٨

تم استخراج عدد المعايير بالاعتماد على ملحق (٣)

الملحق (٥) يبين عدد المؤشرات الاقتصادية الصادرة حسب المجموعة الاحصائية السنوية

٢٠٠٦ - ٢٠٠٧

ت	المحا فظات	نصيب الفرد من الماء الصافي المستهلك ك م ³	عدد الأطباء الاختصاص	عدد المعلمين في مدارس الابتدائي	عدد ل البطالة ١٥ سنة فأكثر	معدل النشاط الاقتصاد ي المنفج لسكان ١٥	عدد العاملين في أجهزة الدولة لسنة ٢٠٠١	عدد الوحدات السكنية لسنة ١٩٩٧	عدد المنشآت الصغيرة	عدد العاملين في المنشآت الصغيرة
---	---------------	---	----------------------------	--	---	--	---	-------------------------------------	---------------------------	--

الغري للعلوم الاقتصادية والإحصائية والبيئية

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

				فاكفر ٢٠٠٦	نر ٢٠ ٠٦					
١	نينوى	٧٥.٢١	٣١٩.٨	٤٨٩.٨٧			٦٣٧٨.٦١	٨٣٠.٩٣.٤	٩٣٠.٨	٣٨٦٢.٥
		٣٣	٠٠٠	- ٠٠			١	٠٠٠	٤٦٢	٤٠٠
٢	كركوك	٢٠٩.٤	١١٦.٢	٤٠٠.٤.٨			١٢٠.٤٧.٣	٥٠٥٦٢.٦	٢٣٨.١	٨٦٤.٤٤
		١٣٣	- ٠٠٠	- ٧٠٠			- ٨٩	- ٠٠٠	- ٥٣٨	- ٦
٣	ديالى	٢.٣٨٦	٢١٧.٢	٧٠.٦.١٣			١٢٦٥٤.٣	١٦٠.١٤.٦	-	-
		- ٧	- ٠٠٠	٠٠			- ٨٩٠	- ٠٠٠	-	-
٤	الانبار	٤.٤٣٣	١٢٢.٢	١٨٧٨.٨			١٣٣٢٨.٣	٣٦٩٠.٣.٦	-	-
		٠	- ٠٠٠	- ٧٠٠			- ٨٩٠	- ٠٠٠	-	-
٥	بغداد	٧٣.٢٨	١٨٤.٠	٣٩٦٧٥.٠			٢٣٥٤٩٥.٠	٤٧٥٥٨٥.٠	٨٢٠.٨	٥٤١٠.٥
		- ٦٧	٨٠٠٠	١٣٠٠			٦١١.٠	٤٠٠٠	- ٤٦٢	٤٠
٦	بابل	٥٥.٩٨	٦١.٢٠	٢٨٥.١٣			٥٧١٦.٦١	٩٢٠٠.٦٠	٣٣٨.٨	٩٣٥.٥٤
		- ٦٧	- ٠٠	٠٠			١٠	- ٠٠	٤٦٢	
٧	كربلاء	١٧٤.٥	٢٠٠.٢	٥٢٤١.٨			٣٠٧١٦.٣	٧٣٥٢٦.٦	٦٠.١٥	٣٢٣.٤٦
		١٣٣	- ٠٠٠	- ٧٠٠			- ٨٩٠	- ٠٠٠	- ٣٨	-
٨	واسط	٣٣.٣٨	٢٠.٤.٢	٥٣١٥.٨			٢٤٠.٦٠.٣	٥٦٥٧١.٦	١٩٣.١	٧٥٣.٤٦
		- ٦٧	-	- ٧٠٠			- ٨٩٠	- ٠٠٠	- ٥٣٨	-
٩	صلاح الدين	٢٢.٥١	٢٠٨.٢	٢٦٢٨.٨			١٥٧٩٠.٣	٤٤٧١٢.٦	٣٩٧.١	١٧٢٤.٤
		٣٣	- ٠٠٠	- ٧٠٠			- ٨٩٠	- ٠٠٠	- ٥٣٨	- ٦
١٠	النجف	١٩.٥١	١٢٠.٢	٥٠٢٥.٨			١٩٠.٤٦.٣	٥٢٩٦٩.٦	١٠٢.٨	١٨٢.٥٤
		٣٣	- ٠٠٠	- ٧٠٠			- ٨٩٠	- ٠٠٠	٤٦٢	٠٠
١١	القادسية	٢٨.١٨	٢٢٧.٢	٤٣٨٨.٨			١٨٤٣٩.٢	٥٩٠٠٧.٦	٢.٨٤٦	٦٧٢.٤٦
	ية	٦٧	- ٠٠٠	- ٧٠٠			- ٨٩٠	- ٠٠٠	٢	- ٠٠
١٢	المنجني	٤٨.٦٨	٢٦٢.٢	٩٦١٧.٨			٣٧٦٤٧.٣	٩٤٤٢٤.٠	٥٠٥.١	٢٤٥١.٤
		- ٦٧	- ٠٠٠	- ٧٠٠			- ٨٩٠	- ٦٠٠	- ٥٣٨	- ٦٠٠
١٣	ذي قار	١١٣.٩	٢١٢.٢	٢٤١٥.١			١٧٥٦٤.٣	١٨٨٩٨.٦	٧٩.١٥	٧٨٧.٤٦
		- ٨٦٧	- ٠٠٠	٣٠٠			- ٨٩٠	- ٠٠٠	- ٣٨	- ٠٠
١٤	ميسان	١٠٩.٥	٢٧٦.٢	٦١٥٨.٨			٢٥٨٨٢.٣	٧٣٩١٨.٦	٤٣٧.١	١٦٢٦.٤
		- ٨٦٧	- ٠٠٠	- ٧٠٠			- ٨٩٠	- ٠٠٠	- ٥٣٨	- ٦٠٠
١٥	البصرة	٤٠.٨٨	٦٦.٨٠	١٦٧٠.١			٤٥٦٠.١.٦	٢٨٠.٣٢.٤	٢٨٦.١	١١٨٧.٤
		٦٧	٠٠	٣٠٠			١١٠	٠٠٠	- ٥٣٨	- ٦
١٦	إقليم						٣٦٦٩٥.٦			

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد
عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

٦	كردس تان							١١٠			
---	-------------	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--

تابع الى الملحق (٥)

ت	المحا فطات	عدد المدارس الثانوية	عدد المست شفيات	عدد المكتبات لسنة	عدد العاملين في المكتبات	عدد الكتب والمخطوطات والدوريات والأفلام	نسبة اعالة السكان بعمر ١٤ سنة زائد السكان	سوء تغذية ماء نسبة الوزن الى	نسبة المستخدم ين من المياه الصافية) كمية الماء
---	---------------	----------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------	--	--	---	---

الغري للعلوم الاقتصادية والبيئية

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

١٥-٦٤ سنة	٦٥ فاكثر مقسوما على مجموع السكان بمصر	الطول ٢٠٠٤	الصافي المستهلك (٢٠٠٦)						
١	١٠١.٥	١٥.٨٣	٣.٤٠	٧٩.٧٣	٣	١٠.١٠	١٠.١٠	١٠.١٠	١٠.١٠
٢	٨٥.٤٤	٨.١٦٦	٦.٦٠	١٢٧.٢	-٦٦٧	٠.٨٩	١٠.٢٩	٢٨٨٤٣٧.	٥٠٠٠
٣	٤١.٤٤	١١.١٦	١.٦٠	٣٨.٧٣	٣٣	٠.٨٦٦	٧.٣٥٦	٢٨٧٢٩٧.	-٥٠٠٠
٤	٤٧.٤٤	٣.١٦٦	٣.٦٠	٤٧.٧٣	٣٣	٠.١٣٣	٤.٢١٣	٢٣٨٥٦٩.	-٥٠٠٠
٥	٨٢٦.٥	١٥٠.٨	٦٣.٤	٦٢٥.٧	٣٣٣	٣٨٢.٨	١٣.١٢	٢٦٠٦٥٤٨	٥٠٠٠
٦	٤٤.٤٤	٢.١٦٦	٤.٦٠	٤١.٢٦	-٦٧	٧١.١٣	٠.٣٠	٢٦٨٩٩١.	-٥٠٠٠
٧	٩١.٤٤	١٩.١٦	٧.٦٠	١٣١.٢	-٦٦٧	٤٥.٨٦	١.٣٩٣	٣٢٥٠١٥.	-٥٠٠٠
٨	٩١.٤٤	١٥.١٦	٤.٦٠	١١٨.٢	-٦٦٧	١٠٨.١	٠.١٩	٣٣١٥٧٦.	-٥٠٠٠
٩	٧٣.٤٤	١٣.١٦	٤.٦٠	٣٩.٧٣	٣٣	٢٩.١٣	٠.٣٩	٣٢٥٤٧٤.	-٥٠٠٠
١٠	٥٥.٤٤	١١.١٦	٦.٦٠	٨٤.٢٦	-٦٦	٥١.١٣	٠.٠٩	-	-
١	٩٦.٤٤	١٣.١٦	٦.٦٠	١١٧.٢	-	١١٢.١	٣.٦٠	-	-

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

١	١	١٩١.٢	٨.٦٠	٢١.١٦	١١٤.٤	-	١١.٦٧	٠.٧٠	١٧٤.١
٢	٢	-٦٦٧	-٠.٠	-٦٦	-٤٤٤	-	٣٤	٥٦	-٣٣٣
٣	٣	٣٦.٧٣	٦.٦٠	٥.١٦٦	٤٩.٤٤	-	١٤٣٤.	٠.٠٠	١٦٥.١
٤	٤	٦٦٧	-٠.٠	-٦٦	-٤٤	-	٤	٥٦	-٣٣٣
٥	٥	١٠.٣٧٣	٢.٤٠	٢.٨٣٣	١١٣.٥	-	١.٧١٦	٠.٠٩	١٣.١٣
٦	٦	٣٣	٠.٠	٤	٥٥٦	-	-٦	-٤٤	-٣٣
١	١	١٩٨٣	٣٤	٧٨.٥٥	٢١٠٩٥.٥	١٣٤.٨	٩٣٤	١.٦٠	٥٦
٢	٢	١٩٨٣	٣٤	٧٨.٥٥	٢١٠٩٥.٥	١٣٤.٨	٩٣٤	١.٦٠	٥٦

عدد أعضاء الهيئة التدريسية

ت	المحافظات	عدد رياض الأطفال	أعضاء الهيئة التدريسية	التدريسية الثانوية	المهني	معهد المعلمين
١	نينوى	٤٠.٦٠٠٠	٤٨٩.٨٧٠٠	١٩٦.٦٠٠٠	٢٦٢.٨٦٦	٣٣.٨٦٦٧
٢	كركوك	٥٠.٤٠٠٠	٥٩٩٥.١٣٠	٢٤٧٠.٤٠٠	٩٩.٨٦٦٧	٥٣.٨٦٦٧
٣	ديالى	٥٦.٤٠٠٠	٧٠٦.١٣٠٠	٥٩٧.٦٠٠٠	١٥٢.١٣٣	٥٦.٨٦٦٧
٤	الانبار	١٢٣.٤٠٠	١٨٧٨.٨٧٠	١٤٥٨.٤٠٠	٣٦٨.٨٦٦	٥٤.١٣٣٣
٥	بغداد	١٣٢٢.٦٠	٣٩٦٧٥.١٣	٢٢٧٧٨.٦٠	٢٥٤١.١٣	٥٠٨.١٣٣
٦	بابل	٧٧.٤٠٠٠	٢٨٥.١٣٠٠	١٠٨٧.٦٠٠	٢١٥.١٣٣	١١.٨٦٦٧

قياس وتحليل التفاوت الاقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد
عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

٧	كربلاء	١١١.٤٠٠	٥٢٤١.٨٧٠	٢٥٧٨.٤٠٠	٨١.٨٦٦٧	٤٧.٨٦٦٧
		-٠	-٠	-٠	-	-
٨	واسط	١٩٧.٤٠٠	٥٣١٥.٨٧٠	٣٢٢٩.٤٠٠	١٩٦.٨٦٦	٣٣.١٣٣٣
		-٠	-٠	-٠	-٧	
٩	صلاح الدين	٤٥.٤٠٠	٢٦٢٨.٨٧٠	٣٠٥٢.٤٠٠	٢٥٠.٨٦٦	٢٠.٨٦٦٧
		-	-٠	-٠	-٧	٠
١٠	النجف	١٣٢.٤٠٠	٥٠٢٥.٨٧٠	٢٣٩٥.٤٠٠	٣٣٧.٨٦٦	٩٩.٨٦٦٧
		-٠	-٠	-٠	-٧	-
١١	القادسية	٢١.٤٠٠	٤٣٨٨.٨٧٠	١٥.٩٧.٤٠	٣٧٢.٨٦٦	٢٩.٨٦٧٧
		-	-٠	٠٠	-٧	-
١٢	المثنى	٢٨٠.٤٠٠	٩٦١٧.٨٧٠	٥٩٧٣.٤٠٠	٥٤٦.٨٦٦	١٢١.٨٦٦
		-٠	-٠	-٠	-٧	-٧
١٣	ذي قار	١٣٠.٠٠٠	٢٤١٥.١٣٠	٣٦٢.٦٠٠	٤٧.٨٦٦٧	١٠٥
			٠		-	-٨٦٦٧
١٤	ميسان	٢٠٧.٠٠٠	٦١٥٨.٨٧٠	٤٩٩٨.٤٠٠	٤١٠.٨٦٦	١١٤.٨٦٦
		-	-٠	-٠	-٧	-٧
١٥	البصرة	٧٠.٦٠٠	١٦٧٠.١٣٠	٢٧٣٠.٦٠٠	٦٩.١٣٣٣	١٠٢.١٣٣
			٠	٠		٣
١٦	إقليم كردستان	-	-	-	-	-

تم إعداد هذا الملحق من قبل الباحثين بالاعتماد على المصدر الآتي
الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، المجموعة الإحصائية السنوية ٢٠٠٦-٢٠٠٧ ،
صفحات متفرقة

قياس وتحليل التفاوت الإقليمي بين محافظات العراق باستخدام بيانات عام ٢٠٠٧/م.د. توفيق عباس عبد عون وأ.م.د. صفاء عبد الجبار علي الغري: العدد الثامن عشر

ت	الحافظة	عدد السكان 2007	المساحة الكلية	المساحة الزراعية المنتجة	الوحدات التهريرية المستوية (م.د.)	عدد العمال في المنشآت المتوسطة	عدد المنشآت المتوسطة	عدد المدارس الابتدائية 2006-2007	عدد اجازات البناء	عدد العاملين في القطاع الخاص
1	نيلوي	2811091	37323	56018	2406	23	2	1328	5700	3444
2	كركوك	902019	9679	21004	1120	185	13	813	4387	3554
3	ديالى	1560621	17685	39703	373	0	0	765	885	5674
4	الانبار	1485985	138288	27118	2	0	0	821	1536	783
5	بغداد	7145470	4555	27770	3335	138	8	1876	2019	8497
6	بابل	1651565	5119	34360	724	391	16	693	4823	3019
7	كربلاء	887859	5034	16384	545	8	1	413	2425	2870
8	واسط	1064950	17153	23486	662	0	0	612	2828	1381
9	صلاح الدين	1191403	24075	37718	1123	26	2	939	1753	1066
10	التنج	1081203	28842	15541	577	16	1	476	2710	1158
11	القادسية	990483	8153	21717	357	0	0	536	2347	2009
12	العتري	614997	51740	12974	428	0	0	351	1679	2194
13	ذي قار	1616226	12900	31794	931	0	0	1109	2449	1357
14	ميسان	824147	16072	14610	512	0	0	541	1321	740
15	البصرة	1912533	19070	17547	2413	173	9	868	3670	3655
16	دهوك	505491	6553	—	—	—	—	—	—	—
17	اربيل	1542421	15074	—	—	—	—	—	—	—
18	السليمانية	1893617	17023	—	—	—	—	—	—	—
المجموع		29682081	435244	397744	15695	960	52	12141	41416	41401
		(52)	(9)	(75)	(129)	(116)	(116)	(253)	(140)	(148)
وسط		1649005	24129.89	26516.27	1033.867	64	3.4666667	809.4	2702.133	2760.066667
التحرف		1480039	30976.57	11809.06	940.6305	112.1746	5.3434428	396.0890592	1376.523	2096.97808

الغري للعلوم الاقتصادية والإدارية