مجلة جامعة تشرين – سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية

اسم المقال: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي واختبار دالة الفروق بينها "دراسة تطبيقية موازنة بين المحافظات السورية"
اسم الكاتب: د. هدى روماني
رابط ثابت: https://political-encyclopedia.org/index.php/library/4373
تاريخ الاسترداد: 2026/11/03 23:32 +03

الموسوعة السياسيّة هي مبادرة أكاديمية غير هادفة للربح، تساعد الباحثين والطلاب على الوصول واستخدام وبناء مجموعات أوسع من المحتوى العلمي العربي في مجال علم السياسة واستخدامها في الأرشيف الرقمي الموثوق به لإغناء المحتوى العربي على الإنترنت.
لمزيد من المعلومات حول الموسوعة السياسيّة – Encyclopedia Political، يرجى التواصل على info@political-encyclopedia.org

استخدامكم لأرشيف مكتبة الموسوعة السياسيّة – Encyclopedia Political يعني موافقتك على شروط وأحكام الاستخدام المتاحة على الموقع https://political-encyclopedia.org/terms-of-use

تم الحصول على هذا المقال من موقع مجلة جامعة تشرين – سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية – ورفده في مكتبة الموسوعة السياسيّة مستوفياً شروط حقوق الملكية الفكريّة ومتطلبات رخصة المشاع الإبداعي التي ينضوي المقال تحتها.

مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية _ سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية المجلد (34) العدد (5) 2012
Tishreen University Journal for Research and Scientific Studies -Economic and Legal Sciences Series Vol. (34) No. (5) 2012

تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي واختبار دالة الفروق بينها "دراسة تطبيقية موازنة بين المحافظات السورية"

الدكتورة هدى روماني *

(تاريخ الإيداع 16 / 7 / 2012. قُبِل للنشر في 13 / 11 / 2012)

□ ملخّص □

يهدف البحث إلى بيان كيفية تطبيق منهجية المنظمة الدولية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي لعام 2009، وقياس متوسط إسهام الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة في تكوين الناتج المحلي الإجمالي. كما يهدف البحث لاختبار معنوية الفروق بين متوسطات إسهام المحافظات، وكذلك بين متوسطات إسهام الأنشطة الاقتصادية بتطبيق نموذج تحليل تباين ذي التصنيف الثنائي (Two way ANOVA). وقد استند البحث إلى بيانات مسح قوة العمل لعام 2009، وشمل المسح 15195 أسرة.

وقد تضمنت نتائج البحث متوسط إسهام كل نشاط اقتصادي ونسبته على مستوى المحافظة ومساهمته في الناتج المحلي الإجمالي، ومتوسط نصيب الفرد، ونسب إسهام الأنشطة الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي على مستوى القطر. إذ حسبت جميعها وفق منهجية UNHabitat، وقد كانت تلك النتائج متقاربة مع ما يماثلها في نظام الحسابات القومية. كما أظهرت نتائج اختبار تحليل التباين (Two way ANOVA) تبايناً جوهرياً بين المحافظات في مدى إسهامها في الناتج المحلي الإجمالي، إذ كانت إسهامات المحافظات: حلب، وريف دمشق، ودمشق، الأعلى في تكوين الناتج المحلي الإجمالي بالإضافة إلى أن إسهام كل من الأنشطة الاقتصادية: الزراعة، والصناعة، وتجارة الجملة، والمفرَّق، هي إسهام جوهري في تكوين الناتج المحلي الإجمالي.

الكلمات المفتاحية: ناتج المدن، مؤشرات UNHabitat ، تحليل التباين ثنائي التصنيف، الناتج المحلي الإجمالي.

* مدرس – قسم الإحصاء التطبيقي – كلية الاقتصاد – جامعة دمشق – سورية.

مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية _ سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية المجلد (34) العدد (5) 2012
Tishreen University Journal for Research and Scientific Studies -Economic and Legal Sciences Series Vol. (34) No. (5) 2012

Applying UNHabitat Methodology in estimating the Governorates Contribution in Gross Domestic Product and testing differences among them "Applying Comparison study among Syrian Governorates"

Dr. Huda Roumani *

(Received 16 / 7 / 2012. Accepted 13 / 11 / 2012)

□ ABSTRACT □

The research aims to apply the methodology of the international organization Unhabitat in estimating the average contribution of the governorates to the gross domestic product (GDP) of year 2009, and to measure the average of the economic activities contribution at the level of each governorate in creation of the gross domestic product, also it aims to test significance of differences among averages of the governorates contribution and among averages of the economic activities contribution through applying two way ANOVA, and the research depends on labor force survey data of year 2009 where the survey included 15195 families.

the research results included mean and ratio contribution of each economic activity at the governorate level in the gross domestic product, and the average per capita and ratio contribution of economic activities in the GDP at state level, where all calculated according to UNHabitat methodology, these results were similar to the ones of national accounts system, also the results of the analysis of variance test (Two way ANOVA) showed significant differences among governorates in their contribution to GDP, where the contributions of governorates: Aleppo and Rural Damascus and Damascus, were the highest in the GDP, also the contribution of each of the economic activities: agriculture, industry and wholesale & retail trade are essential to the GDP.

Key words: City product, UNHabitat Indicators, Two way ANOVA, gross domestic product (GDP).

*Assistant professor, Applied Statistics Department, Faculty of Economics, Damascus University, Damascus, Syria.

مقدمة:

تعد المحافظات مراكز النشاط الاقتصادي، فهي مراكز إنتاج الثروة ونموها. ويعد "ناتج المحافظة" مؤشراً كمياً يقيس درجة تطور البنى التحتية لدى كل محافظة، ومدى استغلالها لمواردها وأنشطتها الاقتصادية من خلال تقدير إسهام المحافظة بالناتج المحلي الإجمالي. وهو مؤشر يقوِّم السياسات، والخطط الحكومية المنفذة على مستوى كل محافظة من المحافظات السورية، كما يبين مقدار إسهام كل نشاط من الأنشطة الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي في كل محافظة.

أهمية البحث وأهدافه:

تكمن أهمية البحث في تفرده بتقدير إسهام كل محافظة من المحافظات السورية في الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق بالأسعار الجارية وفق منهجية معتمدة ومعرَّفة من قبل المنظمة الدولية UNHabitat في تقدير الناتج المحلي الإجمالي للمحافظة (City Product)[5]. وتستند هذه المنهجية في عملية التقدير إلى نوعين من البيانات: الأول: بيانات مسح قوة العمل المتضمنة لكل من توزع المشتغلين حسب أقسام النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظات والقطر، وتوزع متوسط الأجر الشهري حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظات والقطر[10].

أمّا الثاني فهو البيانات المتوفرة عن الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق بالأسعار الجارية على مستوى القطر لكل نشاط اقتصادي التي يوفرها نظام الحسابات القومية المعتمد لدى المكتب المركزي للإحصاء[12].

يستند تطبيق منهجية UNHabitat بشكل أساسي إلى بيانات مسح قوة العمل المتعلقة بالأجور والمشتغلين على مستوى المحافظة، ومعالجة هذه البيانات لتقدير متوسط إسهام المحافظة في تشكيل الناتج المحلي الإجمالي، وإعادة جمع هذه الإسهامات للوصول بالمحصلة للناتج المحلي الإجمالي على مستوى القطر.

يتميز البحث بتقديره الناتج المحلي الإجمالي للمحافظة، بهدف الوصول لبيانات ومعلومات حول متوسط إسهام كل محافظة من المحافظات السورية في الناتج المحلي الإجمالي؛ وهذا بدوره يمكِّن من تقدير متوسط نصيب الفرد الواحد من الناتج المحلي الإجمالي بحسب المحافظات.

يهدف البحث إلى بيان كيفية تطبيق منهجية UNHabitat في حساب الناتج المحلي الإجمالي، والتعرف إلى دقة هذه المنهجية بموازنة نتائجها بالنتائج المقابلة لها المعتمدة لدى نظام الحسابات القومية.

مشكلة البحث:

تتمثل المشكلة التي يطرحها البحث في أن حساب الناتج المحلي الإجمالي يتم على مستوى القطر فقط دون توفر معلومات حول إسهام المحافظات في هذا الناتج المحلي الإجمالي لعدم توفر البيانات اللازمة التي تمكن من حساب الناتج المحلي الإجمالي على مستوى المحافظة سواء على الصعيد الإجمالي أو على مستوى الأنشطة الاقتصادية فيها؛ مما دعت الحاجة لتطبيق منهجية تقدَّر بواسطتها إسهام كل محافظة في الناتج المحلي الإجمالي، وتحديد النشاط الاقتصادي الأهم فيها استناداً إلى متغيرات البحث الآتية:

1- توزع المشتغلين(15 سنة فأكثر) لعام 2009 على مستوى القطر والمحافظات حسب الأنشطة الاقتصادية إذ يُعرَّف المشتغل بحسب منهجية مسح قوة العمل بأنه: الفرد الذي يبلغ من العمر 15 سنة فأكثر، ويزاول عمل له قيمة اقتصادية لمدة ساعة على الأقل وذلك خلال الأسبوع السابق للإجابة عن استبانة المسح. كما يعد الفرد مشتغلا"

أيضا" إذا كان مرتبطا بعمل ما، غير أنه لا يزاوله خلال الفترة المرجعية لأسباب طارئة كالمرض، أو الإجازة، أو سوء الأحوال الجوية، أو غير ذلك وفقاً لتوصيات منظمة العمل الدولية[13].

2- توزع متوسط الأجر الشهري للمشتغلين (15 سنة فأكثر) لعام 2009 على مستوى القطر والمحافظات حسب الأنشطة الاقتصادية. ويقصد بالأجر الشهري للمشتغل "صافي الأجر المقبوض، أي مجموع ما يتقاضاه أو ما يحصل عليه الفرد من العمل خلال الشهر السابق للمسح من العمل الرئيس ويدون بالليرات السورية"[13].

3- توزع الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق لعام 2009 بالأسعار الجارية بحسب الأنشطة الاقتصادية المعرَّفة في فصل الحسابات القومية من المجموعة الإحصائية[9].

فرضيات البحث:

استند البحث إلى الفرضيتين الآتيتين:

الفرضية الأولى: دلالة اختلاف متوسط إسهام كل محافظة في الناتج المحلي الإجمالي جوهرياً عن متوسطات مساهمات المحافظات الأخرى.

أمّا الثانية: فدلالة اختلاف متوسط إسهام كل نشاط اقتصادي في الناتج المحلي الإجمالي جوهرياً عن متوسطات إسهامات الأنشطة الاقتصادية الأخرى.

منهجية البحث:

اعتمد البحث المنهج الوصفي التحليلي في وصف منهجية المنظمة الدولية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي، وفي تطبيق نموذج تحليل تباين ذي التصنيف الثنائي (ANOVA: Two Factors Without Replication) أداة إحصائية في قياس الفروق واختبارها بين كل من متوسطات إسهامات المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي، ومتوسطات إسهامات مختلف الأنشطة الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي.

محددات البحث:

تحدد إطار البحث المكاني في المحافظات السورية. أمّا الإطار الزماني فهو مسح قوة العمل لعام 2009.

عينة البحث ومجتمعه:

استندت الدراسة إلى نتائج مسح قوة العمل لعام 2009 الذي نفذ من قبل المكتب المركزي للإحصاء. وعينة المسح هي عينة احتمالية عنقودية متعددة المراحل، حجمها 15195 أسرة تمثل إجمالي مشتغلي القطر وتوزعهم حسب المحافظات [13]. بالإضافة لبيانات الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق لعام 2009 على مستوى الأنشطة الاقتصادية المنشورة في فصل الحسابات القومية للمجموعة الإحصائية.

الدراسات السابقة:

1- Panek D.,Baumgardner T., Langford B.,"*Gross Domestic Product by Metropolitan Area. Advance Statistics for 2009 and Revised Statistics for 2001 – 2008*", Regional Product Division,The GDP by State Services Section, The Bureau of Economic Analysis (BEA), 2011[4]

عرَّفت الدراسة مفهوم الناتج المحلي الإجمالي على مستوى المنطقة الحضرية، وهو مقدار إسهام هذه المنطقة في الناتج المحلي الإجمالي الوطني. وقد حُسِبَ للمناطق الحضرية في الولايات المتحدة كافةً، وبينت الدراسة حجم إسهام هذه المناطق في الناتج المحلي الإجمالي، وذلك مقابل كل قطاع من قطاعات النشاط الاقتصادي. وتمت موازنة هذه الإسهامات بالناتج المحلي الإجمالي على المستوى القومي للسنوات 2006– 2009، وحُسبت حصة الفرد من الناتج المحلي الإجمالي على مستوى كل منطقة من المناطق الحضرية. وخلصت الدراسة إلى تحديد الأنشطة الاقتصادية التي كانت السبب في انخفاض الناتج المحلي الإجمالي خلال الفترة المدروسة، وأثرها في إسهام المناطق الحضرية في تشكيل هذا الناتج. ومن الجدير بالذكر أن الدراسة أشارت إلى حداثة عملية جمع البيانات التي تمكن من حساب الناتج المحلي الإجمالي على مستوى المناطق إذ أطلق مكتب التحليل الاقتصادي (BEA) إحصاءات للناتج المحلي الإجمالي على مستوى المدن بدءاً من عام 2009.

2-Australian Bureau of Statistics and Organisation for Economic Co-operation and Development OECD,"*Infrastructure Australia Productivity of Australian Cities*",Chapter 4, 2012. [1]

بينت الدراسة تقدير إنتاجية المدن الاسترالية بالاستفادة من بيانات مسح قوة العمل التي جمعت على مستوى المدن الأسترالية. وخلصت الدراسة إلى أن إنتاجية المدن عموماً تتأثر بالعديد من العوامل، منها: كفاءة البنية التحتية للمدينة، والترابط، والصلات بين الأنشطة الاقتصادية فيها، ومستوى المهارات لدى أفرادها، وما تولده المدينة من أفكار لتعزيز إنتاجيتها من السلع والخدمات، ومدى ملائمتها للعيش. وقد ركزت الدراسة على عاملين أساسيين لإنتاجية المدن، الأول: هو الكفاءة في استخدام البنية التحتية، وموارد المدينة، والثاني: هو الإنشاء والتعمير، وذلك اعتماداً على الميزات النسبية للمدينة. وقد خلصت الدراسة إلى أن المدن الأسترالية الكبرى تسهم بحوالي 80% من الناتج المحلي الإجمالي لأستراليا، وتوظيف ما يقارب من 72.8% من القوة العاملة على المستوى الوطني، وبلغت نسبة إسهام المدن الكبرى في النشاط الاقتصادي التي يزيد عدد سكانها عن 3 ملايين نسمة إلى 43%، أما المدن التي يتراوح عدد سكانها من مليون إلى ثلاثة ملايين نسمة فيصل إسهامها في النشاط الاقتصادي إلى 24%، إذ أظهرت الدراسة بوضوح الهيمنة الاقتصادية للمدن الكبرى من خلال حصصها النسبية المرتفعة في الناتج المحلي الإجمالي التي تنعكس على حجم نشاطها الاقتصادي.

النتائج والمناقشة:

القسم الأول: وصف منهجية المنظمة الدولية UNHabitat ، ووصف نموذج تحليل تباين ذي التصنيف الثنائي

1- منهجية المنظمة الدولية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي

يعد مؤشر ناتج المحافظة (City Product) من المؤشرات الجديدة نسبياً، ويهدف إلى متابعة أداء المحافظات الاقتصادي والاجتماعي وموازنتها وتقييمها، بما ينسجم مع تحقيق الأهداف الاقتصادية على المستوى الوطني.[6]

إن البيانات اللازمة لحساب الناتج المحلي الإجمالي يمكن جمعها على المستوى الوطني، غير أنه كلما تقلصت الرقعة الجغرافية المطلوب تقدير إسهامها بالناتج الإجمالي، أصبح من الصعب توفير البيانات اللازمة.[7] وقد وضَّح تقرير برنامج منظمة الأمم المتحدة الصادر عام 2000 المتعلق بمؤشرات برنامج تطور الموئل، وتوطين السكان (United Nations Human Settlements Programme) منهجية تمكن من تقدير متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق استناداً إلى بيانات مسح قوة العمل المتضمنة لتوزع كل من الأجور والمشتغلين حسب المحافظات والأنشطة الاقتصادية، وذلك من خلال تطبيق صيغة حسابية، يوضحها الجدول رقم (1)؛ وهو جدول نموذج يحوي المتغيرات اللازمة لتطبيق الصيغة الحسابية [5][2]:

الجدول رقم (1):الجدول النموذج للمتغيرات اللازمة لحساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق منهجية UNHabitat

الأنشطة الاقتصادية	الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية على المستوى الوطني A	متوسط الأجر السنوى حسب الأنشطة للاقتصادية على المستوى الوطني B	متوسط الأجر السنوى حسب الأنشطة للاقتصادية على مستوى المحافظة C	توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على المستوى الوطني D	توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة E
الزراعة					
الصناعة والتعدين					
البناء والتشييد					
تجارة الجملة و المفرق					
النقل والمواصلات					
المال والتأمين والعقارات					
الخدمات					

بموجب الجدول النموذج المدرج أعلاه يحسب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق الصيغة: $A \times \frac{C}{B} \times \frac{E}{D}$. إن مصدر بيانات المتغير A هو الحسابات القومية، أما مصدر بيانات كل من المتغيرات B وC وD وE فهو مسح قوة العمل. وتُفحص دقة نتائج تطبيق هذه المنهجية من خلال إجراء ثلاث موازنات، الأولى: موازنة حجم الناتج المحلي الإجمالي على مستوى القطر بحجم الناتج المحلي الإجمالي المشكل من متوسط الإسهامات المقدرة للمحافظات. الثانية: موازنة تركيب الناتج المحلي الإجمالي المحسوب وفق المنهجية المذكورة أعلاه بتركيب الناتج المحلي الإجمالي الوارد لدى الحسابات القومية. أمّا الثالثة فموازنة متوسط نصيب الفرد الواحد من الناتج المحلي الإجمالي المقدر بالاعتماد على متوسط إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي بمتوسط نصيب الفرد الواحد من الناتج المحلي الإجمالي المعتمد لدى الحسابات القومية. إن تقارب نتائج المقارنات الثلاث بين ما قدرته منهجية UNHabitat من جهة بما هو وارد لدى الحسابات القومية من جهة أخرى يمكن أن يظهر مدى إمكانية هذه

المنهجية في تقدير واقع النشاط الاقتصادي للمحافظات، وبيان أهمية كل نشاط من الأنشطة الاقتصادية بالنسبة لإسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي.

2- نموذج تحليل التباين ذي التصنيف الثنائي(ANOVA: Two Factors Without Replication)

يستخدم أسلوب تحليل التباين ذي التصنيف الثنائي لمعرفة ما إذا كان الاختلاف بين الأوساط الحسابية المحسوبة على أساس تصنيفين هو اختلاف جوهري. وتعتبر المشاهدة X_{ij} مصنفة وفق متغيرين، الأول: هو متغير الأسطر، وله مستويات عديدة بحسب عدد الأسطر r حيث i = 1,.....,r ، والثاني: متغير الأعمدة، وله مستويات عديدة بحسب عدد الأعمدة c حيث j = 1,....., c . إن المشاهدة X_{ij} تتشكل وفق نموذج تحليل التباين ثنائي التصنيف بموجب العلاقة الآتية: $X_{ij}=\mu+\alpha_i+\beta_j+e_{ij}$ حيث μ :الوسط الحسابي العام للمشاهدات كافةً، α_i: تأثير المستوى i من متغير الأسطر و $\mu_i=\mu+\alpha_i=\overline{X}_i=\sum_{j=1}^{c}X_{ij}$ يعبر عن متوسط المشاهدات في المستوى i β_j : تأثير المستوى j من متغير الأعمدة و $\mu_j=\mu+\beta_j=\overline{X}_j=\sum_{i=1}^{r}X_{ij}$ يعبر عن متوسط المشاهدات في المستوى j ، e_{ij} : متغير الخطأ العشوائي المؤثر في كل مشاهدة إذ تتوزع قيمه وفق التوزيع الطبيعي بتوقع معدوم وتباين ثابت في كل من مستويات المتغيرين [11]، وتصبح العلاقة السابقة على النحو الآتي:

$$X_{ij}=\mu+\alpha_i+\beta_j+e_{ij}=\mu+(\mu_i-\mu)+(\mu_j-\mu)+e_{ij}\Rightarrow X_{ij}-\mu=(\mu_i-\mu)+(\mu_j-\mu)+e_{ij}$$

و باستخدام البيانات وحساب التباين الكلي تصبح العلاقة على النحو:

$$\sum_{i=1}^{r}\sum_{j=1}^{c}(X_{ij}-\overline{X})^2=c\sum_{i=1}^{r}(\overline{X}_i-\overline{X})^2+r\sum_{j=1}^{c}(\overline{X}_j-\overline{X})^2+\sum_{i=1}^{r}\sum_{j=1}^{c}(X_{ij}-\overline{X}-\overline{X}_i-\overline{X}_j)^2$$

وبالتالي فإن التباين الكلي ناجم عن كل من التباين بسبب أثر متغير الأسطر α_i ، والتباين بسبب أثر متغير الأعمدة β_j والتباين بسبب الخطأ العشوائي e_{ij} .

إنّ فرضيتي العدم المختبرتين وفق هذا النموذج هما: $H_0:\alpha_i=0$ و $H_0:\beta_j=0$ وذلك بواسطة توزيع F إذ يخضع المقدار $\hat{F}=\frac{(r-1)c\sum_{i=1}^{r}(\overline{X}_i-\overline{X})^2}{\sum_{i=1}^{r}\sum_{j=1}^{c}(X_{ij}-\overline{X}-\overline{X}_i-\overline{X}_j)^2}$ لتوزيع فيشر. وترفض فرضية العدم المتعلقة بأثر مستويات متغير الأسطر $H_0:\alpha_i=0$ إذا كانت قيمة F المحسوبة أعلاه أكبر من قيمة F الجدولية عند مستوى دلالة محدد ودرجتي حرية $\nu_1=r-1,\nu_2=(r-1)(c-1)$.

كما يخضع المقدار $\hat{F}=\frac{(c-1)r\sum_{j=1}^{c}(\overline{X}_j-\overline{X})^2}{\sum_{i=1}^{r}\sum_{j=1}^{c}(X_{ij}-\overline{X}-\overline{X}_i-\overline{X}_j)^2}$ لتوزيع فيشر. وترفض فرضية العدم المتعلقة بأثر مستويات متغير الأعمدة $H_0:\beta_j=0$ إذا كانت قيمة F المحسوبة أعلاه أكبر من قيمة F الجدولية عند مستوى دلالة محدد ودرجتي حرية $\nu_1=c-1,\nu_2=(r-1)(c-1)$ [8].

إن رفض فرضية العدم المتعلقة بتأثير متغير الأسطر أو متغير الأعمدة أو كليهما معاً يعني الاختلاف الجوهري بين متوسطات متغير الأسطر $\mu_i, i=1,.....,r$ أو الاختلاف الجوهري بين متوسطات متغير الأعمدة $\mu_j, j=1,.....,c$ أو كليهما معاً؛ وهذا يستدعي البحث عن المتوسطات التي سببت قيمها رفض فرضية العدم، وبالتالي تجرى موازنات ثنائية بين كل متوسطين، وتختبر معنوية نتائج هذه المقارنات بموازنتها بأقل فرق معنوي وفق

صيغة فيشر LSD (Least Significant Difference) المستخدم عند إجراء تحليل التباين ذي التصنيف الثنائي، وبموجب نتائج المقارنات تُحدد المتوسطات لدى متغير الأسطر، أو لدى متغير الأعمدة المختلفة جوهرياً عن المتوسطات الأخرى[3].

القسم الثاني: الدراسة التطبيقية

1- تطبيق منهجية المنظمة الدولية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي، ونسب إسهام الأنشطة الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي في كل محافظة، ومتوسط نصيب الفرد في كل محافظة من الناتج المحلي الإجمالي، وموازنة نتائج التطبيق بالنتائج المعتمدة والمنشورة وفق نظام الحسابات القومية.

يبين الجدول رقم (2) نتائج تقدير متوسط إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي لعام 2009 بحسب النشاط الاقتصادي وفق منهجية المنظمة الدولية UNHabitat التي وضحت صيغتها الحسابية في الجدول رقم (1)، وطبقت على البيانات التفصيلية الواردة في الملحق [الجداول:A8 – A20 في الملحق]

الجدول رقم(2): متوسط إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق لعام 2009 بحسب النشاط الاقتصادي وفق منهجية UNHabitat (مليون ليرة سورية)

النشاط الاقتصادي / المحافظات	الزراعة	الصناعة	البناء والتشييد	تجارة الجملة والمفرق	النقل والمواصلات	المال والتأمين والعقارات	الخدمات	مجموع الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق
دمشق	4104	66770	5513	92448	27407	31634	37227	265102
حلب	91969	213006	17869	154713	48110	28404	38520	592590
ريف دمشق	29783	98612	11276	80060	39322	21456	39850	320359
حمص	46614	59776	7987	51996	18173	8578	31485	224609
حماه	94134	37975	8531	39235	18638	4025	24450	226988
اللاذقية	23671	30881	3014	29091	17314	6952	31050	141974
ادلب	50828	23954	5174	28474	10136	3491	14597	136655
الحسكة	73507	29446	5541	27581	13458	3045	13705	166283
دير الزور	42028	14776	2270	15759	7872	1384	12545	96633
طرطوس	29552	31187	2231	19562	16007	5706	20368	124614
الرقة	43537	7235	3457	9205	7204	1833	6867	79338
درعا	23951	14023	3528	22675	10959	2024	13028	90188
السويداء	6982	5394	1707	8223	3863	2525	7820	36513
المجموع	560661	633035	78100	579020	238462	121057	291511	2501847

المصدر:إعداد الباحث استناداً إلى الجدول رقم(1)، والجداول A1 – A20 في الملحق

أظهر الجدول المدرج أعلاه أن مجموع الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق لعام 2009، والمحسوب من جمع متوسط إسهامات المحافظات استناداً إلى بيانات مسح قوة العمل بلغ 2501847 مليون ليرة سورية، في حين بلغ الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق المحسوب وفق نظام الحسابات القومية 2520705 مليون ليرة سورية لعام 2009 بفارق مقداره 18858 مليون ليرة سورية وتكون نسبة $\frac{2520705}{2501847}=1.00754$ أي بفارق مقداره 7.5 بالألف عن قيمة الناتج المحلي الإجمالي المحسوب وفق نظام الحسابات القومية؛ وسبب هذا اعتماد بيانات مسح قوة العمل في تقدير متوسطات إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي. ويبين الجدول رقم (3) موازنة بين إسهام الأنشطة الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي وفق ما هو معتمد لدى الحسابات القومية، ووفق تقدير منهجيةUNHabitat

الجدول رقم (3): الموازنة بين مقدار إسهام الأنشطة الاقتصادية في تشكيل الناتج المحلي الإجمالي

الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق بالأسعار الجارية لعام 2009 حسب النشاط الاقتصادي وفق نظام الحسابات القومية (ملايين الليرات السورية)*							
زراعة وحراجة	صناعة	بناء وتشييد	تجارة الجملة و المفرق	نقل مواصلات	مال وتأمين وعقارات	خدمات	المجموع
570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821	2520705
الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق بالأسعار الجارية لعام 2009 حسب النشاط الاقتصادي وفق منهجية UNHabitat(ملايين الليرات السورية)**							
زراعة وحراجة	صناعة	بناء وتشييد	تجارة الجملة و المفرق	نقل مواصلات	مال وتأمين وعقارات	خدمات	المجموع
560661	633035	78100	579020	238462	121057	291511	2501847

***المصدر الجدول رقم 28/5 المجموعة الإحصائية لعام 2011**

****إعداد الباحث استناداً إلى نتائج الجدول رقم (2)**

يبين الجدول رقم (4) نسبة إسهام كل نشاط اقتصادي على مستوى المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي، وذلك وفق منهجية UNHabitat.

الجدول رقم (4): نسبة إسهام المحافظات، وأقسام النشاط الاقتصادي في الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق لعام 2009 وفق منهجية UNHabitat

النشاط الاقتصادي / المحافظات	الزراعة	الصناعة	البناء والتشييد	تجارة الجملة والمفرق	النقل والمواصلات	المال والتأمين والعقارات	الخدمات	نسبة إسهام المحافظة
دمشق	0.16%	2.67%	0.22%	3.70%	1.10%	1.26%	1.49%	10.60%
حلب	3.68%	8.51%	0.71%	6.18%	1.92%	1.14%	1.54%	23.69%
ريف دمشق	1.19%	3.94%	0.45%	3.20%	1.57%	0.86%	1.59%	12.80%
حمص	1.86%	2.39%	0.32%	2.08%	0.73%	0.34%	1.26%	8.98%
حماه	3.76%	1.52%	0.34%	1.57%	0.74%	0.16%	0.98%	9.07%
اللاذقية	0.95%	1.23%	0.12%	1.16%	0.69%	0.28%	1.24%	5.67%
ادلب	2.03%	0.96%	0.21%	1.14%	0.41%	0.14%	0.58%	5.46%
الحسكة	2.94%	1.18%	0.22%	1.10%	0.54%	0.12%	0.55%	6.65%
دير الزور	1.68%	0.59%	0.09%	0.63%	0.31%	0.06%	0.50%	3.86%
طرطوس	1.18%	1.25%	0.09%	0.78%	0.64%	0.23%	0.81%	4.98%

الرقة	1.74%	0.29%	0.14%	0.37%	0.29%	0.07%	0.27%	3.17%
درعا	0.96%	0.56%	0.14%	0.91%	0.44%	0.08%	0.52%	3.60%
السويداء	0.28%	0.22%	0.07%	0.33%	0.15%	0.10%	0.31%	1.46%
نسبة إسهام النشاط الاقتصادي	22.41%	25.30%	3.12%	23.14%	9.53%	4.84%	11.65%	100.00%

المصدر: إعداد الباحث استناداً إلى جدول رقم (2)

يظهر الجدول رقم (4) تفاصيل إسهام مختلف الأنشطة الاقتصادية في تكوين الناتج المحلي الإجمالي على مستوى كل محافظة، كما يبين نسب إسهام الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر في الناتج المحلي الإجمالي. ويبين الجدول رقم (5) موازنة بين نسب إسهام الأنشطة الاقتصادية الناتجة من الجدول رقم (4) مع نسب إسهام الأنشطة الاقتصادية على مستوى الاقتصاد الوطني الواردة في المجموعة الإحصائية.

الجدول رقم (5): الموازنة بين نسب إسهام الأنشطة الاقتصادية في تشكيل الناتج المحلي الإجمالي

نسب إسهام الأنشطة الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي لعام 2009 المحسوب وفق نظام الحسابات القومية *						
الخدمات	المال والتأمين والعقارات	النقل والمواصلات	تجارة الجملة والمفرق	البناء والتشييد	الصناعة	الزراعة
12%	5%	9%	23%	3%	25%	23%
نسب إسهام الأنشطة الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي المحسوب لعام 2009 وفق منهجية UNHabitat ‡						
الخدمات	المال والتأمين والعقارات	النقل والمواصلات	تجارة الجملة والمفرق	البناء والتشييد	الصناعة	الزراعة
11.65%	4.84%	9.53%	23.14%	3.12%	25.30%	22.41%

***المصدر: الجدول رقم 29/15 المجموعة الإحصائية لعام 2011**

‡ المصدر: إعداد الباحث استناداً إلى الجدول رقم (3)

يوضح الجدول رقم (5) مدى التقارب بين نتيجة تركيب الناتج المحلي الإجمالي وفق منهجية UNHabitat ، ونظام الحسابات القومية، ما يدل على دقة نتائج المنهجية الجديدة المستندة إلى بيانات مسح قوة العمل، فقد استطاعت رسم الصورة المعتمدة نفسها لدى نظام الحسابات القومية لنسب الأنشطة الاقتصادية المكوِّنة للناتج المحلي الإجمالي، وإن وجدت بعض الفروق الطفيفة. تتميز منهجية UNHabitat بكونها وسيلة لقياس إسهام كل محافظة في تشكيل الناتج المحلي الإجمالي على مستوى مختلف الأنشطة الاقتصادية؛ وهو ما لا يقاس وفق نظام الحسابات القومية.

يوضح الجدول رقم (6) المتوسط السنوي لنصيب الفرد الواحد على مستوى المحافظات والقطر استناداً إلى الناتج المحلي الإجمالي المحسوب وفق منهجية UNHabitat إذ لا تتوفر بيانات مقابلة لها لدى نظام الحسابات القومية باستثناء نصيب الفرد الواحد من الناتج المحلي الإجمالي على مستوى القطر.

الجدول رقم (6): المتوسط السنوي لنصيب الفرد الواحد من الناتج المحلي الإجمالي المحسوب وفق منهجية UNHabitat (ليرة سورية)

المحافظات	مجموع متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق لعام 2009 (مليون ليرة سورية)*	تقدير عدد السكان المتواجدين داخل القطر والمحافظات في منتصف عام 2009 (بالألف) ‡	المتوسط السنوي لنصيب الفرد الواحد من الناتج المحلي الإجمالي (ليرة سورية)
دمشق	265102.3409	1702	155759.31
حلب	592590.2441	4566	129783.23
ريف دمشق	320358.9669	2613	122601.98
حمص	224608.5338	1705	131735.21
حماه	226988.1384	1541	147299.25
اللاذقية	141974.1935	967	146819.23
ادلب	136654.7469	1410	96918.26
الحسكة	166283.2048	1425	116689.97
دير الزور	96632.67027	1146	84321.7
طرطوس	124614.3906	768	162258.32
الرقة	79338.1186	887	89445.46
درعا	90187.70058	957	94240.02
السويداء	36513.32249	355	102854.43
القطر (UNHabitat)	2501846.572	• 20125	124315.36
القطر (الحسابات القومية)	• 2520705	• 20125	• 125252

***المصدر : إعداد الباحث استناداً إلى الجدول رقم (2)**

‡ المصدر: الجدول رقم 12/2 المجموعة الإحصائية لعام 2010

• المصدر: الجدول رقم 36/15 المجموعة الإحصائية لعام 2011

نتبين من الجدول المدرج أعلاه تقارب المتوسط السنوي لنصيب الفرد الواحد من الناتج المحلي الإجمالي على مستوى القطر وفق منهجية UNHabitat، ونظام الحسابات القومية بوجود فارق مقداره 937 ليرة سورية. ويكون متوسط نصيب الفرد الواحد من الناتج المحلي الإجمالي على المستوى الشهري وفق منهجية UNHabitat 10360 ليرة سورية، ووفق منهجية الحسابات القومية 10438 ليرة سورية، أي بفارق مقداره 78 ليرة سورية.

2- تطبيق نموذج تحليل التباين ذي التصنيف الثنائي في اختبار معنوية الفروق بين كل من: متوسطات إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي، ومتوسطات إسهامات الأنشطة المكوِّنة للناتج المحلي الإجمالي.

يبين الجدول رقم (2) الاختلاف بين كل من متوسطات إسهام المحافظات في تركيب الناتج المحلي الإجمالي (متغيرالأسطر)، ومتوسطات إسهام الأنشطة الاقتصادية في تركيب الناتج المحلي الإجمالي (متغير الأعمدة)؛ وهذا يتطلب اختبار مدى معنوية هذه الاختلافات بإجراء تحليل تباين ثنائي التصنيف (TwoWayANOVA) ، ومن ثم تحديد المحافظات والأنشطة ذات الإسهام المعنوي في تركيب الناتج المحلي الإجمالي

الجدول رقم (7) Tests of Between-Subjects Effects UNIANOVA					
Dependent Variable: الإجمالي حجم إسهام المحافظة في الناتج المحلي					
مصدر Source التباين	مجموع Type II Sum of Squares المربعات	درجات df الحرية	Mean Square متوسط المربعات	القيمة المحسوبةF	Sig.
بين متوسطات إسهام المحافظات (متغير الأسطر)	35953593730	12	2996132811	5.6826563	0
بين متوسطات إسهام الأنشطة (متغير الأعمدة)	24519936395	6	4086656066	7.75101216	0
الخطأ العشوائي	37961395331	72	527241601.8		
المجموع	98434925457	90			
المصدر نتائج تحليل حزمة.General Linear Model Univariate SPSS					

يظهر الجدول رقم (7) أن الاختلافات بين متوسطات إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي هي اختلافات جوهرية عند $\alpha = 5\%$ حيث Sig.<5% ، وبالتالي فإن فرضية العدم القائلة بتساوي متوسطات إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي هي فرضية مرفوضة، مما يعني قبول فرضية البحث الأولى.

إن الاختلافات بين متوسطات إسهام الأنشطة الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي هي اختلافات دالة إحصائياً عند $\alpha = 5\%$ حيث Sig.<5% ؛ مما يعني قبول فرضية البحث الثانية.

نتيجةً لرفض فرضيتي العدم اللتين اختبرتا في الجدول رقم (7)، يجب إجراء المقارنات المتعددة بين متوسطات إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي، وكذلك بين متوسطات إسهام الأنشطة الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي استكمالاً لعملية تحليل التباين، بهدف تحديد كل من المحافظات والأنشطة الاقتصادية ذات الإسهام الدالة إحصائياً في الناتج المحلي الإجمالي، وذلك على النحو الآتي:

1- حساب الفروق الثنائية بين متوسطات إسهام المحافظات مثنى مثنى.

2- حساب الفروق الثنائية بين متوسطات إسهام الأنشطة مثنى مثنى.

3- حساب أقل فرق معنوي LSD (Least Significant Difference) وفق صيغة فيشر[3] الآتية:

$LSD = t_{\alpha/2}\sqrt{MSE}\sqrt{\frac{2}{b}}$ ويكون:

MSE: متوسط مربعات الخطأ العشوائي في جدول تحليل التباين.

b : عدد المتوسطات التي نجري المقارنات الثنائية فيما بينها.

$t_{\alpha/2}$: قيمة توزيع t من اتجاهين مقابل مستوى دلالة 0.05 ، ودرجات حرية مقدارها (r-1)(c-1) وتساوي 1.994.

4- إجراء موازنة بين كل من الفروق المحسوبة في الخطوتين الأولى والثانية من جهة، وأقل فرق معنوي المحسوب بالخطوة الثالثة من جهة أخرى. فإذا كان الفرق بالقيمة المطلقة بين الوسطين أكبر من قيمة LSD المحسوبة وفق الصيغة المذكورة أعلاه عندئذ يعد الفرق بين الوسطين دال إحصائياً.

يبين الجدول رقم (8) الاختلافات الدالة إحصائياً للمقارنات الثنائية بين متوسطات إسهام المحافظات.

الجدول رقم (8) الاختلافات المعنوية للمقارنات المتعددة بين متوسطات المحافظات Multiple Comparisons

حجم إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي :Dependent Variable

المحافظة الأولى i	المحافظة الثانية j	الفرق بين المتوسطين i–j	قيمة LSD	Std. Error	Sig.
دمشق	الرقة*	26537.674	24473.493	12273.567	0.034
	درعا*	24987.873	24473.493	12273.567	0.045
	السويداء*	32655.716	24473.493	12273.567	0.010
حلب	دمشق*	46784.017	24473.493	12273.567	0.000
	ريف دمشق*	38890.368	24473.493	12273.567	0.002
	حمص*	52569.079	24473.493	12273.567	0.000
	حماه*	52228.931	24473.493	12273.567	0.000
	اللاذقية*	64373.913	24473.493	12273.567	0.000
	ادلب*	65133.795	24473.493	12273.567	0.000
	الحسكة*	60901.112	24473.493	12273.567	0.000
	دير الزور*	70851.163	24473.493	12273.567	0.000
	طرطوس*	66853.804	24473.493	12273.567	0.000
	الرقة*	73321.691	24473.493	12273.567	0.000
	درعا*	71771.890	24473.493	12273.567	0.000
	السويداء*	79439.732	24473.493	12273.567	0.000
ريف دمشق	اللاذقية*	25483.545	24473.493	12273.567	0.041
	ادلب*	26243.427	24473.493	12273.567	0.036
	الحسكة*	22010.744	24473.493	12273.567	0.077
	دير الزور*	31960.795	24473.493	12273.567	0.011
	طرطوس*	27963.436	24473.493	12273.567	0.026
	الرقة*	34431.323	24473.493	12273.567	0.006
	درعا*	32881.521	24473.493	12273.567	0.009
	السويداء*	40549.364	24473.493	12273.567	0.001
حمص	السويداء*	26870.653	24473.493	12273.567	0.032
حماه	السويداء*	27210.801	24473.493	12273.567	0.030

المصدر نتائج تحليل حزمة.General Linear Model Univariate SPSS

*** الفرق معنوي بين المتوسطين عند مستوى دلالة 5%**

يبين الجدول رقم (8) النتائج الدالة إحصائياً للمقارنات الثنائية من بين المقارنات المتعددة كافة التي أجريت بين جميع المحافظات والتي يتضمنها الجدول رقم (A22) في الملحق إذ يحوي النتائج الدالة وغير الدالة إحصائياً.

تُظهر المقارنات الثنائية في الجدول رقم (8) أن متوسط إسهام محافظة حلب في الناتج المحلي الإجمالي أكبر، موازنةً ببقية محافظات القطر إذ ظهرت الفروق الثنائية جميعها دالة إحصائياً، ما يدل على الدور الحيوي لإسهام محافظة حلب في الناتج المحلي الإجمالي.

إن متوسط إسهام محافظة دمشق في الناتج المحلي الإجمالي أكبر بالموازنة بمتوسط إسهام كل من محافظات الرقة ودرعا والسويداء. والاختلاف بين متوسط إسهام محافظة دمشق، وبقية المحافظات باستثناء محافظة حلب هو اختلاف غير دال إحصائياً.

لم يختلف متوسط إسهام محافظة ريف دمشق بشكل دال إحصائياً عن متوسط إسهامات كل من المحافظات: دمشق وحمص وحماه، ولكنه أكبر موازنة بمتوسط إسهام بقية المحافظات الأخرى باستثناء محافظة حلب. كما أن متوسط إسهام كل من محافظتي حمص وحماه في الناتج المحلي الإجمالي لم يكن دالاً إحصائياً موازنة ببقية المحافظات باستثناء محافظة السويداء. أما المحافظات الأخرى فإن الاختلافات بين متوسطات إسهامها في الناتج المحلي الإجمالي هي اختلافات غير دالة إحصائياً [الجدول A22 في الملحق].

يمكن الاستنتاج أن متوسط إسهام كل من المحافظات حلب وريف دمشق ودمشق وحمص وحماه في الناتج المحلي الإجمالي، كانت السبب في رفض فرضية العدم. ومحافظة حلب ذات التأثير الأكبر نظراً للفروق الكبيرة بين متوسط إسهام هذه المحافظة ومتوسطات إسهام بقية المحافظات الأخرى، تليها محافظة ريف دمشق ثم محافظة دمشق.

يبين الجدول رقم (9) الاختلافات الدالة إحصائياً للمقارنات الثنائية بين متوسطات الأنشطة الاقتصادية بهدف تحديد الأنشطة ذات الدور الحيوي في تكوين الناتج المحلي الإجمالي. ويتضمن الجدول رقم (A21) في الملحق نتائج المقارنات الثنائية الدالة وغير الدالة إحصائياً جميعها.

الجدول رقم (9)الاختلافات المعنوية للمقارنات المتعددة بين متوسطات الأنشطة الاقتصادية Multiple Comparisons

حجم إسهام النشاط الاقتصادي في الناتج المحلي الإجمالي :Dependent Variable

النشاط الاقتصادي i	بقية الأنشطة الاقتصادية j	الفرق بين المتوسطين i–j	قيمة LSD	Std. Error	Sig.
الزراعة	البناء والتشييد *	37120.114	17958.634	9006.336	0.000
	النقل والمواصلات*	24784.495	17958.634	9006.336	0.007
	المال والتأمين والعقارات*	33815.709	17958.634	9006.336	0.000
	الخدمات*	20703.877	17958.634	9006.336	0.024
الصناعة	البناء والتشييد*	42687.184	17958.634	9006.336	0.000
	النقل والمواصلات*	30351.565	17958.634	9006.336	0.001
	المال والتأمين والعقارات*	39382.778	17958.634	9006.336	0.000
	الخدمات*	26270.947	17958.634	9006.336	0.005
تجارة الجملة والمفرق	البناء وتشييد*	38532.486	17945.410	9006.336	0.000
	النقل والمواصلات*	26196.867	17945.410	9006.336	0.005

0.000	9006.336	17945.410	35228.080	المال والتأمين والعقارات*	
0.016	9006.336	17945.410	22116.249	الخدمات*	
المصدر نتائج تحليل حزمة.General Linear Model Univariate SPSS *** الفرق معنوي بين المتوسطين عند مستوى دلالة 5%**					

تظهر المقارنات الثنائية في الجدول رقم (9) أن متوسط إسهام نشاط الزراعة في الناتج المحلي الإجمالي أكبر بشكل جوهري موازنة ببقية الأنشطة الاقتصادية الأخرى باستثناء نشاطي الصناعة، وتجارة الجملة، والمفرق إذ ظهرت الفروق الثنائية جميعها أكبر بشكل جوهري من قيمة LSD ، ما يدل على الدور الحيوي الذي يلعبه هذا النشاط الاقتصادي في تشكيل الناتج المحلي الإجمالي.

إن متوسط إسهام نشاط الصناعة في الناتج المحلي الإجمالي أكبر بالموازنة بباقي الأنشطة الاقتصادية باستثناء نشاطي الزراعة وتجارة الجملة والمفرق، فالاختلاف المشاهد بين متوسط إسهام نشاط الصناعة، ومتوسط إسهام هذين النشاطين هو غير دال إحصائياً.

إن متوسط إسهام نشاط تجارة الجملة والمفرق في الناتج المحلي الإجمالي أكبر بشكل معنوي بالموازنة مع بقية الأنشطة الاقتصادية باستثناء نشاطي الزراعة والصناعة، فالاختلاف بين متوسط إسهام هذا القطاع وقطاعي الزراعة والصناعة غير دال إحصائياً، وما تبقى من أنشطة اقتصادية فإن الاختلافات فيما بين متوسطات إسهاماتها في الناتج المحلي الإجمالي هي اختلافات غير دالة إحصائياً [الجدول A21 في الملحق].

يعد متوسط إسهام كل من الأنشطة الاقتصادية الزراعة والصناعة وتجارة الجملة والمفرق في الناتج المحلي الإجمالي السبب في عدم تساوي متوسط إسهام الأنشطة الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي. ويمكن القول إن هذه الأنشطة الثلاثة قد تساوت بأهمية دورها الاقتصادي الذي تقوم به نظراً لتقارب متوسط إسهام كل منها في الناتج المحلي الإجمالي، ولعدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات إسهاماتها.

الاستنتاجات والتوصيات:

يمكن تلخيص الاستنتاجات بالنقاط الآتية

1- مكَّن تطبيق منهجية UNHabitat بالاعتماد على بيانات مسح قوة العمل لعام 2009 من قياس إسهام المحافظات بتشكيل الناتج المحلي الإجمالي للعام 2009، بالإضافة لقياس إسهام كل نشاط من الأنشطة الاقتصادية في كل محافظة بتشكيل هذا الناتج، إذ طبقت هذه المنهجية للمرة الأولى.

2- أظهرت نتائج تطبيق منهجية UNHabitat تقارباً مع البيانات المعتمدة على مستوى القطر الصادرة عن المكتب المركزي للإحصاء، وهي: حجم الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق، ونسب إسهام الأنشطة الاقتصادية، ومتوسط نصيب الفرد الواحد من الناتج المحلي الإجمالي.

3- دل تقارب نتائج تطبيق منهجية UNHabitat مع ما هو معتمد لدى الحسابات القومية على مدى دقة بيانات مسح قوة العمل في رصد واقع الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظات، وبيان نسب إسهاماتها في تشكيل الناتج المحلي الإجمالي لكل محافظة، وعلى مستوى القطر.

4- تبين نتيجة الاختبارات للمقارنات الثنائية الموضحة في الجدول رقم (10) أن إسهام محافظة حلب هي الأعلى بشكل دال إحصائياً موازنة مع جميع المحافظات الأخرى، تليها محافظة ريف دمشق التي تميزت بارتفاع إسهامها بشكل معنوي موازنة بالمحافظات الأخرى، باستثناء محافظات دمشق، حمص، حماه.

5- يوضح الجدول رقم (10) أن إسهام محافظة دمشق في الناتج المحلي الإجمالي لم تكن دالة إحصائياً إلاَّ بالموازنة بإسهام كل من المحافظات: الرقة، ودرعا، والسويداء. أما محافظتا حمص، وحماه فلم تتميزا بإسهامهما في الناتج المحلي الإجمالي إلاَّ بالموازنة مع محافظة السويداء، في حين ليس هناك اختلافات دالة إحصائياً بين إسهامات باقي المحافظات الأخرى في الناتج المحلي الإجمالي.

6- ظهرت اختلافات دالة إحصائياً بين متوسط إسهامات الأنشطة الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي. وتبين نتيجة الاختبارات للمقارنات الثنائية الموضحة في الجدول رقم (11) أن إسهام كل من الأنشطة الآتية الزراعة والصناعة وتجارة الجملة والمفرق هي الأعلى بشكل دال إحصائياً موازنةً ببقية الأنشطة الاقتصادية الأخرى، وتساوت هذه الأنشطة الاقتصادية الثلاثة بأهمية دورها الاقتصادي الذي تقوم به نظراً لتقارب متوسط إسهام كل منها في الناتج المحلي الإجمالي، ولعدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات إسهاماتها.

الجدول رقم (10) نتائج الاختبارات للمقارنات الثنائية بين إسهامات المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي

	دمشق	حلب	ريف دمشق	حمص	حماه	اللاذقية	ادلب	الحسكة	دير الزور	طرطوس	الرقة	درعا	السويداء
دمشق	—	**	*	*	*	*	*	*	*	*	**	**	**
حلب	**	—	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
ريف دمشق	*	**	—	*	*	**	**	**	**	**	**	**	**
حمص	*	**	*	—	*	*	*	*	*	*	*	*	**
حماه	*	**	*	*	—	*	*	*	*	*	*	*	**
اللاذقية	*	**	**	*	*	—	*	*	*	*	*	*	*
ادلب	*	**	**	*	*	*	—	*	*	*	*	*	*
الحسكة	*	**	**	*	*	*	*	—	*	*	*	*	*
دير الزور	*	**	**	*	*	*	*	*	—	*	*	*	*
طرطوس	*	**	**	*	*	*	*	*	*	—	*	*	*
الرقة	**	**	**	*	*	*	*	*	*	*	—	*	*
درعا	**	**	**	*	*	*	*	*	*	*	*	—	*
السويداء	**	**	**	**	**	*	*	*	*	*	*	*	—

دال إحصائياً

*** غيردال إحصائياً**

الجدول رقم (11) نتائج الاختبارات للمقارنات الثنائية بين مساهمات القطاعات في الناتج المحلي الإجمالي

	زراعة وحراجة	صناعة	بناء وتشييد	تجارة الجملة و المفرق	نقل مواصلات	مال وتأمين وعقارات	خدمات
زراعة وحراجة	—	*	**	**	**	**	**
صناعة	*	—	**	*	**	**	**
بناء وتشييد	**	**	—	**	*	*	*
تجارة الجملة والمفرق	**	*	**	—	**	**	**
نقل مواصلات	**	**	*	**	—	*	*
مال وتأمين وعقارات	**	**	*	**	*	—	*
خدمات	**	**	*	**	*	*	—

** دال إحصائيا

* غير دال إحصائيا

التوصيات

1- تطبيق منهجية UNHabitat سنوياً على بيانات مسح قوة العمل لتقدير كل من إسهام الأنشطة الاقتصادية في المحافظات، وإسهامات المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي.

2- إجراء موازنة سنوية بين نتائج تطبيق منهجية UNHabitat ، وبيانات الحسابات القومية على مستوى القطر.

3- الاستفادة من نتائج البحث في عملية التخطيط الاقتصادي على مستوى المحافظات، وتحديد الأنشطة الاقتصادية الفعالة التي تعمل على زيادة إسهام كل محافظة في تشكيل الناتج المحلي الإجمالي.

4- إجراء دراسات معمقة عن الأسباب الكامنة وراء عدم وجود دلالة إحصائية للفروق بين إسهامات بعض المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي إذ يتخطى تبيان هذه الأسباب أهداف هذا البحث.

5- دراسة ارتباط إسهامات المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي بمتغيرات المساح، والكثافة السكانية، وحجم الاستثمارات، والمشاريع المنفذة على مستوى كل المحافظة.

6- زيادة فعالية دور كل من الأنشطة الاقتصادية الزراعة، والصناعة، وتجارة الجملة، والمفرق في تشكيل الناتج المحلي الإجمالي، إذ وصلت نسبة إسهام هذه الأنشطة الثلاثة في الناتج المحلي الإجمالي إلى 71% تقريباً.

7- تفعيل الأنشطة الاقتصادية الأخرى التي لم تظهر فروقاً ذات دلالة إحصائية بين متوسطات إسهامها في الناتج المحلي الإجمالي، لتحسين دورها في تكوين الناتج المحلي الإجمالي

الملحق

الجدول A1 :توزع المشتغلين(15 سنة وأكثر) حسب أقسام النشاط الاقتصادي والمحافظات (عدد المشتغلين)

النشاط الاقتصادي / المحافظات	الزراعة	الصناعة	البناء والتشييد	تجارة الجملة والمفرق	النقل والمواصلات	المال والتأمين والعقارات	الخدمات	المجموع
دمشق	3582	95043	52844	128139	46352	22428	167798	516187
حلب	126313	267990	162704	197197	72536	28253	168748	1023740
ريف دمشق	35833	139716	117761	112647	60065	20409	194899	681331
حمص	58902	71326	84335	68572	27523	8799	128022	447479
حماه	137850	47645	89430	58107	27579	3953	105880	470444
اللاذقية	29928	40606	30669	43636	30604	7756	131575	314774
ادلب	75062	36179	61700	49525	16919	3763	61530	304678
الحسكة	74132	29874	57271	41975	22192	3300	62374	291118
دير الزور	74662	18714	28897	29668	13074	1857	57631	224503
طرطوس	31615	31156	26319	27052	25090	4992	88220	234444
الرقة	64951	10612	39808	19306	13597	1896	32962	183130
درعا	33354	19845	39306	29674	16673	2142	61759	202753
السويداء	9867	7617	13510	12162	6890	2598	34583	87227
القنيطرة	2234	1884	4114	1348	1095	152	6426	17253
المجموع	758286	818208	808668	819007	380188	112299	1302406	4999061

المصدر :بيانات مسح قوة العمل 2009 المكتب المركزي للإحصاء

الجدول A2 :متوسط الأجر الشهري للعمل الرئيسي للعاملين بأجر حسب أقسام النشاط الاقتصادي والمحافظات (ليرة سورية)

النشاط الاقتصادي / المحافظات	الزراعة	الصناعة	البناء والتشييد	تجارة الجملة والمفرق	النقل والمواصلات	المال والتأمين والعقارات	الخدمات	المجموع
دمشق	11475	9897	10470	10109	11252	18001	12251	83457
حلب	7292	11198	11021	10994	12622	12831	12605	78563
ريف دمشق	8325	9944	9609	9959	12458	13417	11290	75002
حمص	7926	11807	9504	10625	12565	12443	13580	78450
حماه	6839	11229	9573	9461	12861	12994	12751	75709
اللاذقية	7922	10714	9863	9342	10766	11440	13031	73079
ادلب	6782	9328	8416	8056	11401	11839	13100	68922
الحسكة	9931	13887	9710	9207	11541	11775	12133	78183
دير الزور	5638	11123	7885	7443	11458	9510	12020	65077
طرطوس	9362	14102	8509	10133	12141	14589	12749	81585
الرقة	6714	9606	8715	6681	10083	12341	11504	65642
درعا	7192	9955	9008	10707	12509	12061	11648	73081
السويداء	7087	9977	12678	9474	10670	12401	12486	74773
المجموع	102484	142766	124963	122192	152327	165641	161148	971522

المصدر :بيانات مسح قوة العمل 2009 المكتب المركزي للإحصاء

الجدول A3 :متوسط الأجر السنوي للعمل الرئيسي للعاملين بأجر حسب أقسام النشاط الاقتصادي والمحافظات (ليرة سورية)

النشاط الاقتصادي / المحافظات	الزراعة	الصناعة	البناء والتشييد	تجارة الجملة والمفرق	النقل والمواصلات	المال والتأمين والعقارات	الخدمات	المجموع
دمشق	137702	118766	125646	121313	135025	216018	147009	1001478
حلب	87509	134372	132258	131923	151465	153969	151257	942753
ريف دمشق	99896	119322	115313	119506	149499	161003	135485	900023
حمص	95114	141681	114054	127501	150784	149310	162961	941405
حماه	82073	134746	114879	113538	154330	155928	153016	908510
اللاذقية	95059	128569	118361	112101	129197	137282	156375	876943
ادلب	81385	111934	100992	96676	136809	142065	157197	827059
الحسكة	119174	166639	116522	110486	138487	141302	145591	938201
دير الزور	67654	133479	94620	89315	137499	114118	144238	780923
طرطوس	112344	169228	102105	121595	145694	175065	152988	979019
الرقة	80563	115269	104581	80171	120992	148088	138046	787709
درعا	86303	119459	108093	128487	150108	144736	139781	876967
السويداء	85038	119721	152136	113694	128037	148814	149837	897276
المجموع	1229812	1713186	1499559	1466305	1827926	1987698	1933780	11658267

المصدر:اعداد الباحث، بيانات الجدول12×A2

الجدول A4 :متوسط الأجر الشهري للعمل الرئيسي للعاملين بأجر على مستوى القطر حسب أقسام النشاط الاقتصادي (ليرة سورية)

الزراعة	الصناعة	البناء والتشييد	تجارة الجملة والمفرق	النقل والمواصلات	المال والتأمين والعقارات	الخدمات
7531	10939	9753	9968	11897	14037	12415

المصدر:بيانات مسح قوة العمل 2009 المكتب المركزي للإحصاء

الجدول A5 :متوسط الأجر السنوي للعمل الرئيسي للعاملين بأجر على مستوى القطر حسب أقسام النشاط الاقتصادي (ليرة سورية)

الزراعة	الصناعة	البناء والتشييد	تجارة الجملة والمفرق	النقل والمواصلات	المال والتأمين والعقارات	الخدمات
90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980

المصدر: اعداد الباحث، بيانات الجدول12×A4

الجدول6A: الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق بالأسعار الجارية لعام 2009 حسب النشاط الاقتصادي (ملايين الليرات السورية)

الزراعة	الصناعة	البناء والتشييد	تجارة الجملة والمفرق	النقل والمواصلات	المال والتأمين والعقارات	الخدمات	المجموع
570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821	2520705

المصدر:الجدول رقم 28/15 المجموعة الإحصائية لعام 2011

الجدولِA7: توزع المشتغلين حسب أقسام النشاط الاقتصادي على مستوى القطر لعام 2009 (عدد المشتغلين)

المجموع	الخدمات	المال والتأمين والعقارات	النقل والمواصلات	تجارة الجملة والمفرق	البناء والتشييد	الصناعة	الزراعة
4999060	1302406	112299	380187	819006	808668	818208	758286

المصدر :الجدول رقم 3/6 المجموعة الإحصائية لعام 2010

الجدولِA8: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة دمشق في الناتج المحلي الإجمالي (مليون ليرة سورية)

الخدمات	المال والتأمين والعقارات	النقل والمواصلات	تجارة الجملة والمفرق	البناء والتشييد	الصناعة	الزراعة	حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق العلاقة: $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$
292821	123513	237677	582617	78590	635310	570177	■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على المستوى الوطني (A)
148980	168444	142764	119616	117036	131268	90372	□ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B)
147009	216018	135025	121313	125646	118766	137702	● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)
1302406	112299	380187	819006	808668	818208	758286	◘ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على المستوى الوطني(D)
167798	22428	46352	128139	52844	95043	3582	◙ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)
37227	31634	27407	92448	5513	66770	4104	* متوسط إسهام محافظة دمشق في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية

■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق ● المصدر: الجدول A3 في الملحق

◘ المصدر: الجدول A7 في الملحق

◙ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر:تطبيق الصيغة $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$

الجدولِA9: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة حلب في الناتج المحلي الإجمالي(مليون ليرة سورية)

الخدمات	المال والتأمين والعقارات	النقل والمواصلات	تجارة الجملة والمفرق	البناء والتشييد	الصناعة	الزراعة	حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق العلاقة: $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$
292821	123513	237677	582617	78590	635310	570177	■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على المستوى الوطني (A)
148980	168444	142764	119616	117036	131268	90372	□ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B)
151257	153969	151465	131923	132258	134372	87509	● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)
1302406	112299	380187	819006	808668	818208	758286	◘ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على المستوى الوطني(D)

◙توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)	126313	267990	162704	197197	72536	28253	168748
* متوسط إسهام محافظة حلب في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية	91969	213006	17869	154713	48110	28404	38520

■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق ● المصدر: الجدول A3 في الملحق

◘ المصدر: الجدول A7 في الملحق

◙ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر:تطبيق الصيغة $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$

الجدولِA10: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة ريف دمشق في الناتج المحلي الإجمالي(مليون ليرة سورية)

الخدمات	المال والتأمين والعقارات	النقل والمواصلات	تجارة الجملة والمفرق	البناء والتشييد	الصناعة	الزراعة	حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق العلاقة: $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$
292821	123513	237677	582617	78590	635310	570177	■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A)
148980	168444	142764	119616	117036	131268	90372	□ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B)
135485	161003	149499	119506	115313	119322	99896	● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)
1302406	112299	380187	819006	808668	818208	758286	◘ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D)
194899	20409	60065	112647	117761	139716	35833	◙توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)
39850	21456	39322	80060	11276	98612	29783	* متوسط إسهام محافظة ريف دمشق في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية

■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق ● المصدر: الجدول A3 في الملحق

◘ المصدر: الجدول A7 في الملحق

◙ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر:تطبيق الصيغة $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$

الجدولِA11: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة حمص في الناتج المحلي الإجمالي(مليون ليرة سورية)

الخدمات	المال والتأمين والعقارات	النقل والمواصلات	تجارة الجملة والمفرق	البناء والتشييد	الصناعة	الزراعة	حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق العلاقة: $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$
292821	123513	237677	582617	78590	635310	570177	■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A)
148980	168444	142764	119616	117036	131268	90372	□ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B)
162961	149310	150784	127501	114054	141681	95114	● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)

◘ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
◙ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)	58902	71326	84335	68572	27523	8799	128022
* متوسط إسهام محافظة حمص في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية	46614	59776	7987	51996	18173	8578	31484

■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق ● المصدر: الجدول A3 في الملحق

◘ المصدر: الجدول A7 في الملحق

◙ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر:تطبيق الصيغة $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$

الجدولA12: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة حماه في الناتج المحلي الإجمالي(مليون ليرة سورية)

حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق العلاقة: $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$	الزراعة	الصناعة	البناء والتشييد	تجارة الجملة والمفرق	النقل والمواصلات	المال والتأمين والعقارات	الخدمات
■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A)	570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821
□ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B)	90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980
● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)	82073	134746	114879	113538	154330	155928	153016
◘ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
◙ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)	137850	47645	89430	58107	27579	3953	105880
* متوسط إسهام محافظة حماه في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية	94134	37975	8531	39235	18638	4025	24450

■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق ● المصدر: الجدول A3 في الملحق

◘ المصدر: الجدول A7 في الملحق

◙ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر:تطبيق الصيغة $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$

الجدولA13: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة اللاذقية في الناتج المحلي الإجمالي(مليون ليرة سورية)

حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق العلاقة: $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$	الزراعة	الصناعة	البناء والتشييد	تجارة الجملة والمفرق	النقل والمواصلات	المال والتأمين والعقارات	الخدمات
■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A)	570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821

□ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B)	90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980
● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)	95059	128569	118361	112101	129197	137282	156375
◘ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
◙ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)	29928	40606	30669	43636	30604	7756	131575
* متوسط إسهام محافظة اللاذقية في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية	23671	30881	3014	29091	17314	6952	31050

■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق ● المصدر: الجدول A3 في الملحق

◘ المصدر: الجدول A7 في الملحق

◙ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر:تطبيق الصيغة $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$

الجدولِA14: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة إدلب في الناتج المحلي الإجمالي(مليون ليرة سورية)

حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق العلاقة: $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$	الزراعة	الصناعة	البناء والتشييد	تجارة الجملة والمفرق	النقل والمواصلات	المال والتأمين والعقارات	الخدمات
■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A)	570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821
□ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B)	90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980
● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)	67654	133479	94620	89315	137499	114118	144238
◘ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
◙ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)	74662	18714	28897	29668	13074	1857	57631
* متوسط إسهام محافظة إدلب في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية	50828	23954	5174	28474	10136	3491	14597

■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق ● المصدر: الجدول A3 في الملحق

◘ المصدر: الجدول A7 في الملحق

◙ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر:تطبيق الصيغة $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$

الجدولِA15: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة الحسكة في الناتج المحلي الإجمالي(مليون ليرة سورية)

الخدمات	المال والتأمين والعقارات	النقل والمواصلات	تجارة الجملة والمفرق	البناء والتشييد	الصناعة	الزراعة	حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق العلاقة: $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$
292821	123513	237677	582617	78590	635310	570177	■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A)
148980	168444	142764	119616	117036	131268	90372	□ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B)
145591	141302	138487	110486	116522	166639	119174	● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)
1302406	112299	380187	819006	808668	818208	758286	◘ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D)
62374	3300	22192	41975	57271	29874	74132	◙ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)
13705	3045	13458	27581	5541	29446	73507	* متوسط إسهام محافظة الحسكة في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية

■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق ● المصدر: الجدول A3 في الملحق

◘ المصدر: الجدول A7 في الملحق

◙ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر:تطبيق الصيغة $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$

الجدولِA16: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة دير الزور في الناتج المحلي الإجمالي(مليون ليرة سورية)

الخدمات	المال والتأمين والعقارات	النقل والمواصلات	تجارة الجملة والمفرق	البناء والتشييد	الصناعة	الزراعة	حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق العلاقة: $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$
292821	123513	237677	582617	78590	635310	570177	■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A)
148980	168444	142764	119616	117036	131268	90372	□ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B)
144238	114118	137499	89315	94620	133479	67654	● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)
1302406	112299	380187	819006	808668	818208	758286	◘ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D)
57631	1857	13074	29668	28897	18714	74662	◙ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)
12545	1384	7872	15759	2270	14776	42028	* متوسط إسهام محافظة ديرالزور في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية

■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق ● المصدر: الجدول A3 في الملحق

◘ المصدر: الجدول A7 في الملحق

◙ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر:تطبيق الصيغة $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$

الجدولِA17: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة طرطوس في الناتج المحلي الإجمالي(مليون ليرة سورية)

الخدمات	المال والتأمين والعقارات	النقل والمواصلات	تجارة الجملة والمفرق	البناء والتشييد	الصناعة	الزراعة	حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق العلاقة: $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$
292821	123513	237677	582617	78590	635310	570177	■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A)
148980	168444	142764	119616	117036	131268	90372	□ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B)
152988	175065	145694	121595	102105	169228	112344	● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)
1302406	112299	380187	819006	808668	818208	758286	◘ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D)
88220	4992	25090	27052	26319	31156	31615	◙ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)
20368	5706	16007	19562	2231	31187	29552	* متوسط إسهام محافظة طرطوس في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية

■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق ● المصدر: الجدول A3 في الملحق

◘ المصدر: الجدول A7 في الملحق

◙ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر:تطبيق الصيغة $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$

الجدولِA18: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة الرقة في الناتج المحلي الإجمالي(مليون ليرة سورية)

الخدمات	المال والتأمين والعقارات	النقل والمواصلات	تجارة الجملة والمفرق	البناء والتشييد	الصناعة	الزراعة	حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق العلاقة: $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$
292821	123513	237677	582617	78590	635310	570177	■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A)
148980	168444	142764	119616	117036	131268	90372	□ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B)
138046	148088	120992	80171	104581	115269	80563	● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)
1302406	112299	380187	819006	808668	818208	758286	◘ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D)
32962	1896	13597	19306	39808	10612	64951	◙ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)
6867	1833	7204	9205	3457	7235	43537	* متوسط إسهام محافظة الرقة في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية

■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق ● المصدر: الجدول A3 في الملحق

◘ المصدر: الجدول A7 في الملحق

◙ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر:تطبيق الصيغة $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$

الجدولِA19: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة درعا في الناتج المحلي الإجمالي(مليون ليرة سورية)

الخدمات	المال والتأمين والعقارات	النقل والمواصلات	تجارة الجملة والمفرق	البناء والتشييد	الصناعة	الزراعة	حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق العلاقة: $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$
292821	123513	237677	582617	78590	635310	570177	■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A)
148980	168444	142764	119616	117036	131268	90372	□ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B)
139781	144736	150108	128487	108093	119459	86303	● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)
1302406	112299	380187	819006	808668	818208	758286	◘ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D)
61759	2142	16673	29674	39306	19845	33354	◙ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)
13028	2024	10959	22675	3528	14023	23951	* متوسط إسهام محافظة درعا في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية

■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق ● المصدر: الجدول A3 في الملحق

◘ المصدر: الجدول A7 في الملحق

◙ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر:تطبيق الصيغة $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$

الجدولِA20: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة السويداء في الناتج المحلي الإجمالي(مليون ليرة سورية)

الخدمات	المال والتأمين والعقارات	النقل والمواصلات	تجارة الجملة والمفرق	البناء والتشييد	الصناعة	الزراعة	حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب النشاط الاقتصادي وفق العلاقة: $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$
292821	123513	237677	582617	78590	635310	570177	■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A)
148980	168444	142764	119616	117036	131268	90372	□ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B)
149837	148814	128037	113694	152136	119721	85038	● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)
1302406	112299	380187	819006	808668	818208	758286	◘ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D)
34583	2598	6890	12162	13510	7617	9867	◙ توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)
7820	2525	3863	8223	1707	5394	6982	* متوسط إسهام محافظة السويداء في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية

■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق ● المصدر: الجدول A3 في الملحق

◘ المصدر: الجدول A7 في الملحق

◙ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر:تطبيق الصيغة $\frac{E}{D}\times\frac{C}{B}\times A$

الجدول رقمA21 للمقارنات المتعددة بين متوسطات الأنشطة الاقتصادية Multiple Comparison

حجم إسهام النشاط الاقتصادي في الناتج المحلي الإجمالي :Dependent Variable

النشاط الاقتصادي i	بقية الأنشطة الاقتصادية j	الفرق بين المتوسطين i-j	قيمة LSD	Std. Error	Sig.
الزراعة	الصناعة	-5567.070	17958.634	9006.336	0.538
	البناء والتشييد *	37120.114	17958.634	9006.336	0.000
	تجارة الجملة والمفرق	-1412.372	17958.634	9006.336	0.876
	النقل والمواصلات*	24784.495	17958.634	9006.336	0.007
	المال والتأمين والعقارات*	33815.709	17958.634	9006.336	0.000
	الخدمات*	20703.877	17958.634	9006.336	0.024
الصناعة	البناء والتشييد*	42687.184	17958.634	9006.336	0.000
	تجارة الجملة والمفرق	4154.698	17958.634	9006.336	0.646
	النقل والمواصلات*	30351.565	17958.634	9006.336	0.001
	المال والتأمين والعقارات*	39382.778	17958.634	9006.336	0.000
	الخدمات*	26270.947	17958.634	9006.336	0.005
بناء وتشييد	تجارة الجملة والمفرق *	-38532.486	17958.634	9006.336	0.000
	النقل والمواصلات	-12335.619	17958.634	9006.336	0.175
	المال والتأمين والعقارات	-3304.406	17958.634	9006.336	0.715
	الخدمات	-16416.237	17958.634	9006.336	0.072
تجارة الجملة والمفرق	النقل والمواصلات*	26196.867	17958.634	9006.336	0.005
	المال والتأمين والعقارات*	35228.080	17958.634	9006.336	0.000
	الخدمات*	22116.249	17958.634	9006.336	0.0165
النقل والمواصلات	المال والتأمين والعقارات	9031.214	17958.634	9006.336	0.319
	الخدمات	-4080.618	17958.634	9006.336	0.652
المال والتأمين والعقارات	الخدمات	-13111.831	17958.634	9006.336	0.150

المصدر نتائج تحليل حزمة.General Linear Model Univariate SPSS

*الفرق معنوي بين المتوسطين عند مستوى دلالة 5%

الجدولِ A22 للمقارنات المتعددة بين متوسطات المحافظات Multiple Comparisons					
حجم إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي :Dependent Variable					
المحافظة الأولى i	المحافظة الثانية j	الفرق بين المتوسطين i-j	قيمة LSD	Std. Error	Sig.
دمشق	حلب*	-46784.017	24473.493	12273.567	0.000
	ريف دمشق	-7893.648	24473.493	12273.567	0.522
	حمص	5785.062	24473.493	12273.567	0.639
	حماه	5444.915	24473.493	12273.567	0.659
	اللاذقية	17589.897	24473.493	12273.567	0.156
	ادلب	18349.779	24473.493	12273.567	0.139
	الحسكة	14117.096	24473.493	12273.567	0.254
	دير الزور	24067.147	24473.493	12273.567	0.054
	طرطوس	20069.788	24473.493	12273.567	0.106
	الرقة*	26537.674	24473.493	12273.567	0.034
	درعا*	24987.873	24473.493	12273.567	0.045
	السويداء*	32655.716	24473.493	12273.567	0.010
حلب	ريف دمشق*	38890.368	24473.493	12273.567	0.002
	حمص*	52569.079	24473.493	12273.567	0.000
	حماه*	52228.931	24473.493	12273.567	0.000
	اللاذقية *	64373.913	24473.493	12273.567	0.000
	ادلب*	65133.795	24473.493	12273.567	0.000
	الحسكة*	60901.112	24473.493	12273.567	0.000
	دير الزور*	70851.163	24473.493	12273.567	0.000
	طرطوس*	66853.804	24473.493	12273.567	0.000
	الرقة*	73321.691	24473.493	12273.567	0.000
	درعا*	71771.890	24473.493	12273.567	0.000
	السويداء*	79439.732	24473.493	12273.567	0.000
ريف دمشق	حمص	13678.711	24473.493	12273.567	0.269
	حماه	13338.563	24473.493	12273.567	0.281
	اللاذقية *	25483.545	24473.493	12273.567	0.041
	ادلب*	26243.427	24473.493	12273.567	0.036
	الحسكة	22010.744	24473.493	12273.567	0.077
	دير الزور*	31960.795	24473.493	12273.567	0.011
	طرطوس*	27963.436	24473.493	12273.567	0.026
	الرقة*	34431.323	24473.493	12273.567	0.006
	درعا*	32881.521	24473.493	12273.567	0.009
	السويداء*	40549.364	24473.493	12273.567	0.001
حمص	حماه	-340.148	24473.493	12273.567	0.978
	اللاذقية	11804.834	24473.493	12273.567	0.339

	ادلب	12564.716	24473.493	12273.567	0.309
	الحسكة	8332.033	24473.493	12273.567	0.499
	دير الزور	18282.084	24473.493	12273.567	0.141
	طرطوس	14284.725	24473.493	12273.567	0.248
	الرقة	20752.612	24473.493	12273.567	0.095
	درعا	19202.811	24473.493	12273.567	0.122
	السويداء*	26870.653	24473.493	12273.567	0.032
حماه	اللاذقية	12144.982	24473.493	12273.567	0.326
	ادلب	12904.864	24473.493	12273.567	0.297
	الحسكة	8672.181	24473.493	12273.567	0.482
	دير الزور	18622.232	24473.493	12273.567	0.134
	طرطوس	14624.873	24473.493	12273.567	0.237
	الرقة	21092.760	24473.493	12273.567	0.090
	درعا	19542.958	24473.493	12273.567	0.116
	السويداء*	27210.801	24473.493	12273.567	0.030
اللاذقية	ادلب	759.882	24473.493	12273.567	0.951
	الحسكة	-3472.801	24473.493	12273.567	0.778
	دير الزور	6477.250	24473.493	12273.567	0.599
	طرطوس	2479.891	24473.493	12273.567	0.840
	الرقة	8947.778	24473.493	12273.567	0.468
	درعا	7397.976	24473.493	12273.567	0.549
	السويداء	15065.819	24473.493	12273.567	0.224
ادلب	الحسكة	-4232.683	24473.493	12273.567	0.731
	دير الزور	5717.368	24473.493	12273.567	0.643
	طرطوس	1720.009	24473.493	12273.567	0.889
	الرقة	8187.896	24473.493	12273.567	0.507
	درعا	6638.094	24473.493	12273.567	0.590
	السويداء	14305.937	24473.493	12273.567	0.248
الحسكة	دير الزور	9950.051	24473.493	12273.567	0.420
	طرطوس	5952.692	24473.493	12273.567	0.629
	الرقة	12420.579	24473.493	12273.567	0.315
	درعا	10870.777	24473.493	12273.567	0.379
	السويداء	18538.620	24473.493	12273.567	0.135
دير الزور	طرطوس	-3997.359	24473.493	12273.567	0.746
	الرقة	2470.528	24473.493	12273.567	0.841
	درعا	920.726	24473.493	12273.567	0.940
	السويداء	8588.569	24473.493	12273.567	0.486
طرطوس	الرقة	6467.887	24473.493	12273.567	0.600

	درعا	4918.085	24473.493	12273.567	0.690
	السويداء	12585.928	24473.493	12273.567	0.309
الرقة	درعا	-1549.801	24473.493	12273.567	0.900
	السويداء	6118.041	24473.493	12273.567	0.620
درعا	السويداء	7667.843	24473.493	12273.567	0.534

المصدر نتائج تحليل حزمة SPSS.General Linear Model Univariate

*الفرق معنوي بين المتوسطين عند مستوى دلالة 5%

المراجع:

[1] Australian Bureau of Statistics and Organisation for Economic Co-operation and Development OECD," *Infrastructure Australia Productivity of Australian Cities*", Chapter 4, 2012.pp. 49-68

[2] Encyclopedia of Urban Environment-Related Indicators
<URL: http://www.ceroi.net/ind/indicat.htm>

[3]Groebner D., Shannon P., Fry K.," *Business Statistics*", Prentic Hall, Chapter11, 2005. pp.429-436

[4] Panek D.,Baumgardner T., Langford B.,"*Gross Domestic Product by Metropolitan Area. Advance Statistics for 2009 and Revised Statistics for 2001 – 2008*", Regional Product Division, The GDP by State Services Section, The Bureau of Economic Analysis (BEA), 2011.pp.29-59

[5] United Nations Humans Settelements Programme,"*Urban Indicators Guidelines Monitoring the Habitat Agenda and Millennium Development Goals*", Chapter 4, 2009, <URL:http://www.unhabitat.org.>

[6] Westfall M., Villa V.,"*Urban Indicators for Managing cities*", Asian development Bank,Chapter 2, 2001.pp.15-35

[7] Wolman H.,Levy A., Young G.,"*Economic Comprtitiveness and the Determinants of Sub-National Area Economic Activity*", George Washington Institute of Public Policy, 2008, pp.2 -12.

[8] العلي ابراهيم، كابوس أمل،" الإحصاء الرياضي"، منشورات جامعة حلب كلية الاقتصاد والتجارة قسم الإحصاء، 1986.ص 235-244

[9] الفصل الخامس عشر، المجموعة الإحصائية لعام 2011، الجدول رقم 15/28 صفحة رقم 471 ، المكتب المركزي للإحصاء.

[10] بيانات مسح قوة العمل لعام 2009، مديرية الإحصاءات السكانية، المكتب المركزي للإحصاء.

[11] عمورة عدنان، "تصميم التجارب"، الفصل الثالث، منشورات جامعة دمشق كلية العلوم قسم الرياضيات، 1997.ص 63-88، ص140-144

[12] منهجية عمل مديرية الحسابات القومية، المكتب المركزي للإحصاء.

[13] منهجية مسح قوة العمل لعام 2009، مديرية الإحصاءات السكانية، المكتب المركزي للإحصاء.