

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. قُبل للنشر في 13 / 11 / 2012)

□ ملخص □

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، والمفرق، 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.

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 يقوّم 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 ومعروفة 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]. أما 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 يمكن 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 تقدر 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 يُعرّف المشتغل بحسب منهجية مسح قوة العمل بأنه: الفرد الذي يبلغ من العمر 15 سنة فأكثر، ويزول عمل له قيمة اقتصادية لمدة ساعة على الأقل وذلك خلال الأسبوع السابق للإجابة عن استبانة المسح. كما يعد الفرد مشتغلاً

أيضاً" إذا كان مرتبطاً بعمل ما، غير أنه لا يزاله 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 المعروفة 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.

أما 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. أما الإطار الزمني 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 مشغلي 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]

عُرِّفت 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، وحُسِبَت 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 الأسترالية 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

الثاني

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 وضّح تقرير برنامج منظمة الأمم المتحدة الصادر عام 2000 المتعلق بمؤشرات برنامج تطور الموثل، 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

| الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية على المستوى الوطني A | متوسط الأجر السنوي حسب الأنشطة للاقتصادية على المستوى الوطني B | متوسط الأجر السنوي حسب الأنشطة للاقتصادية على مستوى المحافظة C | توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة E | توزع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة D | الأنشطة الاقتصادية |
|--|--|--|--|--|--------------------------|
| | | | | | 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 و C و D و E 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. أما 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 $i = 1, \dots, r$ ، والثاني: متغير الأعمدة، وله مستويات عديدة بحسب عدد الأعمدة c حيث $j = 1, \dots, c$. 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 للملاحظات كافة، α_i : تأثير المستوى i من متغير الأسطر و $\mu_i = \mu + \alpha_i = \bar{X}_i = \frac{1}{r} \sum_{j=1}^r X_{ij}$ يعبر عن متوسط المشاهدات في المستوى i ، β_j : تأثير المستوى j من متغير الأعمدة و $\mu_j = \mu + \beta_j = \bar{X}_j = \frac{1}{c} \sum_{i=1}^r X_{ij}$ 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:

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

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} .

إن فرضيتي العدم المختبرتين وفق هذا النموذج هما: $H_0: \alpha_i = 0$ و $H_0: \beta_j = 0$ وذلك بواسطة توزيع F إذ

$$\text{يخضع المقدار } \hat{F} = \frac{(r-1)c \sum_{i=1}^r (\bar{X}_i - \bar{X})^2}{\sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c (X_{ij} - \bar{X} - \bar{X}_i - \bar{X}_j)^2} \text{ لتوزيع فيشر. وترفض فرضية العدم المتعلقة بأثر مستويات متغير}$$

الأسطر $H_0: \alpha_i = 0$ إذا كانت قيمة F المحسوبة أعلاه أكبر من قيمة F الجدولية عند مستوى دلالة محدد ودرجتي حرية $v_1 = r-1, v_2 = (r-1)(c-1)$.

$$\text{كما يخضع المقدار } \hat{F} = \frac{(c-1)r \sum_{j=1}^c (\bar{X}_j - \bar{X})^2}{\sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c (X_{ij} - \bar{X} - \bar{X}_i - \bar{X}_j)^2} \text{ لتوزيع فيشر. وترفض فرضية العدم المتعلقة بأثر}$$

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 $v_1 = c-1, v_2 = (r-1)(c-1)$ [8].

إن رفض فرضية العدم المتعلقة بتأثير متغير الأسطر أو متغير الأعمدة أو كليهما معاً يعني الاختلاف الجوهري بين متوسطات متغير الأسطر $\mu_i, i=1, \dots, r$ أو الاختلاف الجوهري بين متوسطات متغير الأعمدة $\mu_j, j=1, \dots, c$ 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 [الجدول: 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 بسر 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 |
| حمّاه | 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 |
| الرقّة | 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)، والجدول 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 منهجية UNHabitat

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

* 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 | | | | | | | نسبة إسهام المحافظة |
|------------------|-----------|---------|-----------------|----------------------|------------------|--------------------------|---------|---------------------|
| | الزراعة | الصناعة | البناء والتشييد | تجارة الجملة والمفرق | النقل والمواصلات | المال والتأمين والعقارات | الخدمات | |
| 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% |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|---------|
| الرقعة | 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 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 المكوّنة 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 (بالآلاف) ‡ | 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 |
| حمّاه | 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 |
| الرقّة | 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 المكوّنة للناتج المحلي الإجمالي.

يبين الجدول رقم (2) الاختلاف بين كل من متوسطات إسهام المحافظات في تركيب الناتج المحلي الإجمالي (متغير الأسطر)، 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 | | | | | |
| Source | Type II Sum of Squares | df | Mean Square | القيمة المحسوبة F | Sig. |
| مصدر التباين | مجموع المربعات | درجات الحرية | متوسط المربعات | | |
| 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 SPSS. General Linear Model Univariate | | | | | |

يظهر الجدول رقم (7) أن الاختلافات بين متوسطات إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي هي اختلافات جوهرية عند $\alpha = 5\%$ حيث $\text{Sig.} < 5\%$ ، 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 $\text{Sig.} < 5\%$ ؛ 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 متنى متنى.
- 2- حساب الفروق الثنائية بين متوسطات إسهام الأنشطة متنى متنى.
- 3- حساب أقل فرق معنوي (Least Significant Difference) LSD 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 تجري 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 أ | المحافظة الثانية ج | الفرق بين المتوسطين i-j | قيمة LSD | Std. Error | Sig. |
| دمشق | الرقية* | 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 |
| | حماء* | 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 |
| | الرقية* | 73321.691 | 24473.493 | 12273.567 | 0.000 |
| ريف دمشق | درعا* | 71771.890 | 24473.493 | 12273.567 | 0.000 |
| | السويداء* | 79439.732 | 24473.493 | 12273.567 | 0.000 |
| | 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 |
| حمص | الرقية* | 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 |
| | السويداء* | 26870.653 | 24473.493 | 12273.567 | 0.032 |
| حماء | 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 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 أ | بقية الأنشطة الاقتصادية ج | الفرق بين المتوسطين ج-أ | 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 |

| | | | | | |
|--|----------------------------|-----------|-----------|----------|-------|
| | المال والتأمين والعقارات * | 35228.080 | 17945.410 | 9006.336 | 0.000 |
| | الخدمات * | 22116.249 | 17945.410 | 9006.336 | 0.016 |
| 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 وباقي 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 والزراعة 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- مكن 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 إلاً بالموازنة بإسهام كل من المحافظات: الرقة، ودرعا، والسويداء. أما محافظتا حمص، وحماه فلم تتميزا بإسهامهما في الناتج المحلي الإجمالي إلاً 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

| السويداء | درعا | الرقة | طرطوس | دير الزور | الحسكة | ادلب | اللاذقية | حماه | ص | ريف دمشق | حط ب | دمشق |
|----------|------|-------|-------|-----------|--------|------|----------|------|----|----------|------|------|
| ** | ** | ** | * | * | * | * | * | * | * | * | ** | — |
| ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | — | ** |
| ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | * | * | * | ** | * |
| ** | * | * | * | * | * | * | * | — | * | * | ** | * |
| * | * | * | * | * | * | * | — | * | * | * | ** | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | ** | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | ** | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | ** | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | ** | * |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | ** | * |
| — | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | ** | ** |

دال إحصائياً *

* غير دال 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 وتشبيد | ** | ** | — | ** | * | * | * |
| تجارة الجملة والمفرق | ** | * | ** | — | ** | ** | ** |
| نقل مواصلات | ** | ** | * | ** | — | * | * |
| مال وتأمين وعقارات | ** | ** | * | ** | * | — | * |
| خدمات | ** | ** | * | ** | * | * | — |

** دال إحصائياً

* غير دال إحصائياً

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: توزيع 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 |
| حماء | 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 |
| الرقّة | 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 |
| حماء | 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 |
| الرقّة | 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 (لبيرة 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 |
| حماء | 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 |
| الرقبة | 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 الجدول A2×12

الجدول A4: متوسط الأجر الشهري للعمل الرئيسي للعاملين بأجر على مستوى القطر حسب أقسام النشاط الاقتصادي (لبيرة 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 (لبيرة 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 الجدول A4×12

الجدول A6: 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

الجدول A7: توزيع 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

الجدول A8: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة دمشق في الناتج المحلي الإجمالي (مليون ليرة سورية)

| الخدمات والمال والتأمين والعقارات | النقل والمواصلات | تجارة الجملة والمفرق | البناء والتشييد | الصناعة | الزراعة | حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بصبب نشاط اقتصادي وفق علاقة: $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$ |
|-----------------------------------|------------------|----------------------|-----------------|---------|---------|--|
| 292821 | 123513 | 237677 | 582617 | 78590 | 570177 | ■ لتتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى الوطني (A) |
| 148980 | 168444 | 142764 | 119616 | 117036 | 90372 | □ متوسط الأجر السنوي حسب نشاط اقتصادي على مستوى القطر (B) |
| 147009 | 216018 | 135025 | 121313 | 125646 | 137702 | ● متوسط الأجر السنوي حسب نشاط اقتصادي على مستوى المحافظة (C) |
| 1302406 | 112299 | 380187 | 819006 | 808668 | 818208 | ■ توزيع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى الوطني (D) |
| 167798 | 22428 | 46352 | 128139 | 52844 | 3582 | ■ توزيع لمشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E) |
| 37227 | 31634 | 27407 | 92448 | 5513 | 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 $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$

الجدول A9: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة حلب في الناتج المحلي الإجمالي (مليون ليرة سورية)

| الخدمات والمال 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 | 570177 | ■ لتتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى الوطني (A) |
| 148980 | 168444 | 142764 | 119616 | 117036 | 90372 | □ متوسط الأجر السنوي حسب نشاط اقتصادي على مستوى القطر (B) |
| 151257 | 153969 | 151465 | 131923 | 132258 | 87509 | ● متوسط الأجر السنوي حسب نشاط اقتصادي على مستوى المحافظة (C) |
| 1302406 | 112299 | 380187 | 819006 | 808668 | 818208 | ■ توزيع لمشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى الوطني (D) |

| | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| توزع لمنتجين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى لمحافظة (E) | 126313 | 267990 | 162704 | 197197 | 72536 | 28253 | 168748 |
| * متوسط إسهام محافظة حلب في لنتج 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 $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$

الجدول A10: 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 | ■ لنتج 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 لمنتجين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D) |
| 194899 | 20409 | 60065 | 112647 | 117761 | 139716 | 35833 | ■ توزع لمنتجين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E) |
| 39850 | 21456 | 39322 | 80060 | 11276 | 98612 | 29783 | * متوسط إسهام محافظة ريف دمشق في لنتج 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 A11: 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 علاقة: $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$ |
|---------|--------------------------|------------------|----------------------|-----------------|---------|---------|---|
| 292821 | 123513 | 237677 | 582617 | 78590 | 635310 | 570177 | ■ لنتج 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) |

| | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| توزيع لمشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D) | 758286 | 818208 | 808668 | 819006 | 380187 | 112299 | 1302406 |
| توزيع لمشتغلين 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 $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$

الجدول A12: 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 |
|--|---------|---------|-----------------|----------------------|------------------|--------------------------|---------|
| ■ ناتج لمحي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A) | 570177 | 635310 | 78590 | 582617 | 237677 | 123513 | 292821 |
| □ متوسط الأجر السنوي حسب نشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B) | 90372 | 131268 | 117036 | 119616 | 142764 | 168444 | 148980 |
| ● متوسط الأجر السنوي حسب نشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C) | 82073 | 134746 | 114879 | 113538 | 154330 | 155928 | 153016 |
| ■ توزيع لمشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D) | 758286 | 818208 | 808668 | 819006 | 380187 | 112299 | 1302406 |
| ■ توزيع لمشتغلين 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 $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$

الجدول A13: 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 |
|--|---------|---------|-----------------|----------------------|------------------|--------------------------|---------|
| ■ ناتج لمحي 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 محافظة (C) | 95059 | 128569 | 118361 | 112101 | 129197 | 137282 | 156375 |
| ■ توزيع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D) | 758286 | 818208 | 808668 | 819006 | 380187 | 112299 | 1302406 |
| ▣ توزيع 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 $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$

الجدول A14: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة إدلب 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: $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$ |
|--|--------------------------|------------------|----------------------|-----------------|---------|---------|--|
| ■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A) | 123513 | 237677 | 582617 | 78590 | 635310 | 570177 | 292821 |
| □ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B) | 168444 | 142764 | 119616 | 117036 | 131268 | 90372 | 148980 |
| ● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C) | 114118 | 137499 | 89315 | 94620 | 133479 | 67654 | 144238 |
| ■ توزيع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D) | 112299 | 380187 | 819006 | 808668 | 818208 | 758286 | 1302406 |
| ▣ توزيع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى محافظة (E) | 1857 | 13074 | 29668 | 28897 | 18714 | 74662 | 57631 |
| * متوسط إسهام محافظة إدلب في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية | 3491 | 10136 | 28474 | 5174 | 23954 | 50828 | 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 $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$

الجدول A15: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة الحسكة في الناتج المحلي الإجمالي (مليون ليرة سورية)

| الخدمات والتأمين والمال والمواصلات والعقارات | النقل | 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 |
| 148980 | 168444 | 142764 | 119616 | 117036 | 131268 | 90372 |
| 145591 | 141302 | 138487 | 110486 | 116522 | 166639 | 119174 |
| 1302406 | 112299 | 380187 | 819006 | 808668 | 818208 | 758286 |
| 62374 | 3300 | 22192 | 41975 | 57271 | 29874 | 74132 |
| 13705 | 3045 | 13458 | 27581 | 5541 | 29446 | 73507 |

■ 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 A16: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة دير الزور في الناتج المحلي الإجمالي (مليون ليرة سورية)

| الخدمات والتأمين والمال والمواصلات والعقارات | النقل | 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 |
| 148980 | 168444 | 142764 | 119616 | 117036 | 131268 | 90372 |
| 144238 | 114118 | 137499 | 89315 | 94620 | 133479 | 67654 |
| 1302406 | 112299 | 380187 | 819006 | 808668 | 818208 | 758286 |
| 57631 | 1857 | 13074 | 29668 | 28897 | 18714 | 74662 |
| 12545 | 1384 | 7872 | 15759 | 2270 | 14776 | 42028 |

■ 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 A17: 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: $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$ |
|--|--------------------------|------------------|----------------------|-----------------|---------|---------|--|
| ■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق • المصدر: الجدول A3 في الملحق | 123513 | 237677 | 582617 | 78590 | 635310 | 570177 | ■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A) |
| ■ المصدر: الجدول A7 في الملحق | 168444 | 142764 | 119616 | 117036 | 131268 | 90372 | □ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B) |
| ■ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر: تطبيق الصيغة $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$ | 175065 | 145694 | 121595 | 102105 | 169228 | 112344 | ● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C) |
| | 112299 | 380187 | 819006 | 808668 | 818208 | 758286 | ■ توزيع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D) |
| | 4992 | 25090 | 27052 | 26319 | 31156 | 31615 | ■ توزيع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E) |
| | 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 $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$

الجدول A18: 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: $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$ |
|--|--------------------------|------------------|----------------------|-----------------|---------|---------|--|
| ■ المصدر: الجدول A6 في الملحق □ المصدر: الجدول A5 في الملحق • المصدر: الجدول A3 في الملحق | 123513 | 237677 | 582617 | 78590 | 635310 | 570177 | ■ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A) |
| ■ المصدر: الجدول A7 في الملحق | 168444 | 142764 | 119616 | 117036 | 131268 | 90372 | □ متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى القطر (B) |
| ■ المصدر: الجدول A1 في الملحق * المصدر: تطبيق الصيغة $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$ | 148088 | 120992 | 80171 | 104581 | 115269 | 80563 | ● متوسط الأجر السنوي حسب النشاط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C) |
| | 112299 | 380187 | 819006 | 808668 | 818208 | 758286 | ■ توزيع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D) |
| | 1896 | 13597 | 19306 | 39808 | 10612 | 64951 | ■ توزيع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E) |
| | 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 $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$

الجدول A19: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة درعا 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 لقطر (A) | 570177 | 635310 | 78590 | 582617 | 237677 | 123513 | 292821 |
| □ متوسط الأجر لسوي حسب نشاط الاقصادي على مستوى لقطر (B) | 90372 | 131268 | 117036 | 119616 | 142764 | 168444 | 148980 |
| ● متوسط الأجر لسوي حسب نشاط الاقصادي على مستوى المحافظة (C) | 86303 | 119459 | 108093 | 128487 | 150108 | 144736 | 139781 |
| ■ توزع لمشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى لقطر (D) | 758286 | 818208 | 808668 | 819006 | 380187 | 112299 | 1302406 |
| ■ توزع لمشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E) | 33354 | 19845 | 39306 | 29674 | 16673 | 2142 | 61759 |
| * متوسط إسهام محافظة درعا في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية | 23951 | 14023 | 3528 | 22675 | 10959 | 2024 | 13028 |

■ 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 A20: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة السويداء 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 لقطر (A) | 570177 | 635310 | 78590 | 582617 | 237677 | 123513 | 292821 |
| □ متوسط الأجر لسوي حسب نشاط الاقصادي على مستوى لقطر (B) | 90372 | 131268 | 117036 | 119616 | 142764 | 168444 | 148980 |
| ● متوسط الأجر لسوي حسب نشاط الاقصادي على مستوى المحافظة (C) | 85038 | 119721 | 152136 | 113694 | 128037 | 148814 | 149837 |
| ■ توزع لمشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى لقطر (D) | 758286 | 818208 | 808668 | 819006 | 380187 | 112299 | 1302406 |
| ■ توزع لمشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E) | 9867 | 7617 | 13510 | 12162 | 6890 | 2598 | 34583 |
| * متوسط إسهام محافظة السويداء في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية | 6982 | 5394 | 1707 | 8223 | 3863 | 2525 | 7820 |

■ 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 رقم A21 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 j-i | 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 وتشبيد | 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% | | | | | |

| الجدول A22 للمقارنات المتعددة بين متوسطات المحافظات | | | | | |
|--|--------------------|-------------------------|-----------|------------|-------|
| Dependent Variable: حجم إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي | | | | | |
| 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 |
| | الرققة* | 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 |
| | الرققة* | 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 |
| | الرققة* | 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 |
| | الرقعة | 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 |
| حماء | 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 |
| | الرقعة | 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 |
| | الرقعة | 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 |
| | الرقعة | 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 |
| | الرقعة | 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 |
| | الرقعة | 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 | الرقعة | 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 |
| الرقعة | 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. General Linear Model Univariate SPSS. | | | | | |
| *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", Prentice Hall, Chapter 11, 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 Human Settlements 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 Competitiveness 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، ص 140-144
- [12] منهجية عمل مديرية الحسابات القومية، المكتب المركزي للإحصاء.
- [13] منهجية مسح قوة العمل لعام 2009، مديرية الإحصاءات السكانية، المكتب المركزي للإحصاء.