



## 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/library/4373>

تاريخ الاسترداد: 2025/05/17 06:50 +03

الموسوعة السياسية هي مبادرة أكademie 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 لاغناء المحتوى العربي على الانترنت.

لمزيد من المعلومات حول الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political، يرجى التواصل على

[info@political-encyclopedia.org](mailto:info@political-encyclopedia.org)

استخدامكم لأرشيف مكتبة الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political يعني موافقتك على شروط وأحكام الاستخدام

<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 السياسية مستوفياً شروط حقوق الملكية الفكرية ومتطلبات رخصة المشاع الإبداعي التي يتضمن المقال تحتها.



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

\*الدكتورة هدى روماني

(تاریخ الإیداع 16 / 7 / 2012 . قُبِل 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 ونسبة 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 مقاربة مع ما يمثلها 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" مؤشرًا كمياً يقيس درجة تطور البنية التحتية لدى كل محافظة، ومدى استغلالها لمواردها وأنشطتها الاقتصادية من خلال تقدير إسهام المحافظة بالناتج المحلي الإجمالي. وهو مؤشر يقوم 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:

تكمّن أهمية البحث في تقديره بتقدير إسهام كل محافظة من المحافظات السورية في الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق بالأسعار الجارية وفق منهجية معتمدة ومعرفة من قبل المنظمة الدولية UNHabitat في تقدير الناتج المحلي الإجمالي للمحافظة (City Product)[5]. و تستند 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 لتقييم 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 تقييم متوسط نصيب الفرد الواحد من الناتج المحلي الإجمالي بحسب المحافظات.

يهدّف 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 يُعرَف 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 مشتغلاً

"أيضاً" إذا كان مرتبطا 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 المقبض، أي مجموع ما يتلقاه أو ما يحصل عليه الفرد من العمل خلال الشهر السابق للمسح من العمل الرئيس وبدون 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: دلالة 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 عشوائية متعددة المراحل، حجمها 15195 أسرة تمثل إجمالي مشتغلي قطر 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]

عَرَّفت الدراسة مفهوم الناتج المحلي الإجمالي على مستوى المنطقة الحضرية، وهو مقدار إسهام هذه المنطقة في الناتج المحلي الإجمالي الوطني. وقد حُسبَ 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، وحُسبَت حصة الفرد من الناتج المحلي الإجمالي على مستوى كل منطقة من المناطق الحضرية. وخلاصت 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 تمكّن 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]

بيّنت الدراسة تقدير إنتاجية المدن الاسترالية بالاستفاده من بيانات مسح قوة العمل التي جمعت على مستوى المدن الاسترالية. وخلاصت 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 خلاصت الدراسة إلى أن المدن الاسترالية الكبرى تسهم بحوالي 80% من الناتج المحلي الإجمالي لأستراليا، وتتوظيف 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 تعكس 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 وتقديرها، 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.<sup>[7]</sup> وقد وضّح تقرير برنامج منظمة الأمم المتحدة الصادر عام 2000 المتعلق بمؤشرات برنامج تطور المؤهل، 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 لنوع كل من الأجر والمشغلين 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

E	D	C	B	A	
توزيع المشغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة	توزيع المشغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على المستوى المحافظة	متوسط الأجور السنوي حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة	متوسط الأجر السنوي حسب الأنشطة الاقتصادية على المستوى الوطني	الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية على المستوى الوطني	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:  $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$ . إن مصدر بيانات المتغير A هو الحسابات القومية، أما مصدر بيانات النشاط الاقتصادي 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  $r = 1, \dots, c$  ، والثاني: متغير الأعمدة، وله مستويات عديدة بحسب عدد الأعمدة  $c$  حيث  $c = 1, \dots, r$ . إن المشاهدة  $X_{ij}$  تتشكل وفق نموذج تحليل التباين الثنائي التصنيف بموجب العلاقة الآتية:  $X_{ij} = \mu + \alpha_i + \beta_j + e_{ij}$  حيث  $\mu$ : الوسط الحسابي العام للمشاهدات كافة،  $\alpha_i$ : تأثير المستوى  $i$  من متغير الأسطر و  $\beta_j$ : تأثير المستوى  $j$  من متغير الأعمدة و  $e_{ij} = \mu + \alpha_i + \beta_j - \bar{X}_i = \sum_{j=1}^c \bar{X}_{ij}$  يعبر عن متوسط المشاهدات في المستوى  $i$ .

$\alpha_i$  : تأثير المستوى  $i$  من متغير الأسطر و  $\beta_j$  يعبر عن متوسط المشاهدات في المستوى  $j$  ،  $e_{ij}$  : متغير الخطأ العشوائي المؤثر في كل مشاهدة إذ تتوزع قيمه وفق التوزيع الطبيعي بتوقع معدهم وتباین ثابت في كل من مستويات المتغيرين [11]، وتصبح العلاقة السابقة على النحو الآتي:

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

و باستخدام البيانات وحساب التباين الكلي تصبح العلاقة على النحو:

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

وبالتالي فإن التباين الكلي ناجم عن كل من التباين بسبب أثر متغير الأسطر  $\alpha_i$  ، والتباین بسبب أثر متغير الأعمدة  $\beta_j$  وبالتالي بسبب الخطأ العشوائي  $e_{ij}$  .

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

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

الأسطر  $\alpha_i$  إذا كانت قيمة  $F$  المحسوبة أعلى من قيمة  $F$  الجدولية عند مستوى دلالة محدد ودرجتي حرية  $v_1 = r-1, v_2 = (r-1)(c-1)$

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

مستويات متغير الأعمدة  $\beta_j$  إذا كانت قيمة  $F$  المحسوبة أعلى من قيمة  $F$  الجدولية عند مستوى دلالة محدد ودرجتي حرية  $v_1 = c-1, v_2 = (r-1)(c-1)$ .

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

صيغة فيشر LSD (Least Significant Difference) المستخدم عند إجراء تحليل التباين ذي التصنيف الثنائي، ويوجب نتائج المقارنات تحدد 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 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)، 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؛ وبسبب هذا اعتماد بيانات مسح قوة العمل في تقدير متوسطات إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي. ويبيّن 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) *							
الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق بالأسعار الجارية لعام 2009 حسب النشاط الاقتصادي وفق منهجية UNHabitat (ملايين الليرات السورية) **	المجموع	خدمات	مال وتأمين وعقارات	نقل مواصلات	تجارة الجملة و المفرق	بناء وتشييد	صناعة زراعة وحرافة
570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821	2520705
*المصدر الجدول رقم 28/5 المجموعة الإحصائية لعام 2011							
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**

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

\*المصدر: الجدول رقم 29 المجموعية 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 منهجية الجديدة المستندة إلى بيانات مسح قوة العمل، فقد استطاعت رسم الصورة المعتمدة نفسها لدى نظام الحسابات القومية لنسب الأنشطة الاقتصادية المكونة 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 يقاد 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 منهجة 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 (بألف) ‡	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

نتيجه من الجدول المدرج أعلاه تقارب المتوسط السنوي لنصيب الفرد الواحد من الناتج المحلي الإجمالي على مستوى القطر وفق منهجة UNHabitat، ونظام الحسابات القومية بوجود فارق مقداره 937 ليرة سورية. ويكون متوسط نصيب الفرد الواحد من الناتج المحلي الإجمالي على المستوى الشهري وفق منهجة UNHabitat 10360 ليرة سورية، ووفق منهجة 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 المكونة 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 ثئي التصنيف (TwoWayANOVA) ، ومن ثم تحديد المحافظات والأنشطة ذات الإسهام المعنوي في تركيب الناتج المحلي الإجمالي

الجدول رقم (7) Tests of Between-Subjects Effects UNIANOVA					
الإجمالي حجم إسهام المحافظة في الناتج المحلي					
مصدر التباين Source	Type II Sum of Squares	مجموع المربعات	df درجات الحرية	Mean Square متوسط المربعات	F القيمة المحسوبة Sig.
بين متطلبات إسهام المحافظات (متغير الأسطر)	35953593730		12	2996132811	5.6826563 0
بين متطلبات 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 متطلبات إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي هي اختلافات جوهرية عند  $\alpha = 5\%$  حيث  $\text{Sig.} < 0.05$  ، وبالتالي فإن فرضية عدم القائلة بتساوي متطلبات إسهام المحافظات في الناتج المحلي الإجمالي هي فرضية مرفوضة، مما يعني قبول فرضية البحث الأولى. إن الاختلافات بين متطلبات إسهام الأنشطة الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي هي اختلافات دالة إحصائياً عند  $\alpha = 5\%$  حيث  $\text{Sig.} < 0.05$  ، مما يعني قبول فرضية البحث الثانية.

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

- 1- حساب الفروق التالية بين متطلبات إسهام المحافظات مثى مثى.
- 2- حساب الفروق التالية بين متطلبات إسهام الأنشطة مثى مثى.
- 3- حساب أقل فرق معنوي (Least Significant Difference) LSD وفق صيغة فيشر [3] الآتية:

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

MSE: متوسط مربعات الخطأ العشوائي في جدول تحليل التباين.

b : عدد المتطلبات التي نجري المقارنات التالية 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 الوسطيين أكبر من قيمة LSD المحسوبة وفق الصيغة المذكورة أعلاه عندئذ يعد الفرق بين الوسطيين دال إحصائياً. يبين الجدول رقم (8) الاختلافات الدالة إحصائياً للمقارنات الثانية 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 A	المحافظة الثانية B	الفرق بين المتوسطين Z	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	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 الثانية 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 الثانية في الجدول رقم (8) أن متوسط إسهام محافظة حلب في الناتج المحلي الإجمالي أكبر، موازنةً بقيمة محافظات القطر إذ ظهرت الفروق الثانية 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 بقيمة 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 الثانية بين متوسطات الأنشطة الاقتصادية بهدف تحديد الأنشطة ذات الدور الحيوي في تكوين الناتج المحلي الإجمالي. ويتضمن الجدول رقم (A21) في الملحق نتائج المقارنات الثانية 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 A	النشاط الاقتصادي Z	قيمة الأنشطة الاقتصادية Z-A	الفرق بين المتوسطين Z-A	LSD	Std. Error	Sig.
الزراعة	البناء والتسييد *	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 والتسييد *	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 والتسييد *	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
<b>المصدر نتائج تحليل حزمة SPSS Univariate General Linear Model</b>					
* الفرق معنوي بين المتوسطين عند مستوى دالة 5%					

تظهر المقارنات التثنائية 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 التثنائية 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 النشطتين 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 لتقرب متوسط إسهام كل منها في الناتج المحلي الإجمالي، ولعدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات إسهاماتها.

### الاستنتاجات والتوصيات:

يمكن تلخيص الاستنتاجات بالنقاط الآتية

- 1- مُكِّن 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 تقاربها مع البيانات المعتمدة على مستوى القطر الصادرة عن المكتب المركزي للإحصاء، وهي: حجم الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق، ونسبة 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 نسبة إسهاماتها في تشكيل الناتج المحلي الإجمالي لكل محافظة، وعلى مستوى القطر.

4- تبين نتيجة الاختبارات للمقارنات الثانية 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، درعا، والسويداء. أما محافظة 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. وتتبين نتيجة الاختبارات للمقارنات الثانية الموضحة في الجدول رقم (11) أن إسهام كل من الأنشطة الآتية الزراعة والصناعة وتجارة الجملة والمفرق هي الأعلى بشكل دال إحصائياً موازنة ببقية الأنشطة الاقتصادية الأخرى، وتساوت هذه الأنشطة الاقتصادية الثلاثة بأهمية دورها الاقتصادي الذي تقوم به نظراً لتقرب متوسط إسهام كل منها في الناتج المحلي الإجمالي، ولعدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات إسهاماتها.

الجدول رقم (10) نتائج الاختبارات للمقارنات الثانية 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

\* غير دال إحصائياً

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

	زراعة وحرجة	صناعة	بناء وتشييد	تجارة الجملة والمفرق	نقل موصلات	مال وتأمين وعقارات	خدمات
زراعة وحرجة	—	*	**	**	**	**	**
صناعة	*	—	**	*	**	**	**
بناء وتشييد	**	**	—	**	*	*	*
تجارة الجملة والمفرق	**	*	**	—	**	**	**
نقل موصلات	**	**	*	**	—	*	*
مال وتأمين وعقارات	**	**	*	**	*	—	*
خدمات	**	**	*	**	*	*	—

\*\* دال إحصائي

\* غير دال إحصائي

### 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

**المحلق****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
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 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
اللانقية	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 الجدول A2 × 12

**الجدول A4: متوسط الأجر الشهري 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 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 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 المجموعة الإحصائية لعام 2011

**الجدول A7: توزيع المشغلي حسب أقسام النشاط الاقتصادي على مستوى القطر لعام 2009 (عدد المشغلين)**

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

المصدر: الجدول رقم 3/6 المجموعة الإحصائية لعام 2010

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

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

■ 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 منهجة UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة حلب 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 الأشطة على مستوى لوطنى (A)	570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821
□ متوسط الأجر السنوي حسب الشلط الاقتصادي على مستوى قطر (B)	90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980
● متوسط الأجر السنوي حسب الشلط الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)	87509	134372	132258	131923	151465	153969	151257
■ توزيع المشغلي حسب الأشطة الاقتصادية على مستوى لوطنى (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406

■ توزع المنتطين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى لمحفظة (E)	126313	267990	162704	197197	72536	28253	168748
* متوسط إسهام محافظة طب 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  $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$

الجدول A10: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة ريف دمشق 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 قطر (A)	570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821
□ متوسط الأجر السنوي حسب الشغل الاقتصادي على مستوى قطر (B)	90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980
● متوسط الأجر السنوي حسب الشغل الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)	99896	119322	115313	119506	149499	161003	135485
■ توزع المنتطين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى قطر (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
■ توزع المنتطين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)	35833	139716	117761	112647	60065	20409	194899
* متوسط إسهام محافظة ريف دمشق في الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية	29783	98612	11276	80060	39322	21456	39850

■ 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)

حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب الشغل 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 قطر (A)	570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821
□ متوسط الأجر السنوي حسب الشغل الاقتصادي على مستوى قطر (B)	90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980
● متوسط الأجر السنوي حسب الشغل الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)	95114	141681	114054	127501	150784	149310	162961

▪ توزيع المستثمرين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى (D) القطر	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
▪ توزيع المستثمرين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى (E) المحافظة	58902	71326	84335	68572	27523	8799	128022
* متوسط لهم محافظة حماه 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 لهم محافظة في الناتج المحلي الإجمالي بحسب السلطة 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 قطر (A)	570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821
□ متوسط الأجر السنوي حسب السلطة الاقتصادي على مستوى القطر (B)	90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980
• متوسط الأجر السنوي حسب السلطة الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)	82073	134746	114879	113538	154330	155928	153016
▪ توزيع المستثمرين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى قطر (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
▪ توزيع المستثمرين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)	137850	47645	89430	58107	27579	3953	105880
* متوسط لهم 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
▪ الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى قطر (A)	570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821

<input type="checkbox"/> متوسط الأجر السنوي حسب الشكل الاقتصادي على مستوى قطر (B)	90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980
● متوسط الأجر السنوي حسب الشكل الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)	95059	128569	118361	112101	129197	137282	156375
<input type="checkbox"/> توزيع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى قطر (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
<input type="checkbox"/> توزيع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)	29928	40606	30669	43636	30604	7756	131575
* متوسط إسهام محافظة لاذقية 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 منهجة 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 قطر (A)	570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821
<input type="checkbox"/> متوسط الأجر السنوي حسب الشكل الاقتصادي على مستوى قطر (B)	90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980
● متوسط الأجر السنوي حسب الشكل الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)	67654	133479	94620	89315	137499	114118	144238
<input type="checkbox"/> توزيع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى قطر (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
<input type="checkbox"/> توزيع 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  $\frac{E}{D} \times \frac{C}{B} \times A$

**الجدول A15: تطبيق منهجية UNHabitat في تقدير متوسط إسهام محافظة الحسكة 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 المطبي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A)	570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821
□ متوسط الأجر السنوي حسب الشامل الاقتصادي على مستوى القطر (B)	90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980
● متوسط الأجر السنوي حسب الشامل الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)	119174	166639	116522	110486	138487	141302	145591
▣ توزيع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
▣ توزيع المشتغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى المحافظة (E)	74132	29874	57271	41975	22192	3300	62374
* متوسط إسهام محافظة الحسكة في الناتج المطبي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية	73507	29446	5541	27581	13458	3045	13705

■ 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)**

حساب متوسط إسهام المحافظة في الناتج المطبي الإجمالي بحسب الشامل 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 المطبي الإجمالي حسب الأنشطة على مستوى القطر (A)	570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821
□ متوسط الأجر السنوي حسب الشامل الاقتصادي على مستوى القطر (B)	90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980
● متوسط الأجر السنوي حسب الشامل الاقتصادي على مستوى المحافظة (C)	67654	133479	94620	89315	137499	114118	144238
▣ 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)	74662	18714	28897	29668	13074	1857	57631
* متوسط إسهام محافظة دير الزور في الناتج المطبي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية	42028	14776	2270	15759	7872	1384	12545

■ 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)**

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 المحلي الإجمالي حسب الأشطة على مستوى قطر (A)	570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821
□ متوسط الأجر السنوي حسب لشط الاقتصادي على مستوى قطر (B)	90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980
● متوسط الأجر السنوي حسب لشط الاقتصادي على مستوى المحفظة (C)	112344	169228	102105	121595	145694	175065	152988
■ توزع المشتغلين حسب الأشطة الاقتصادية على مستوى قطر (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
□ توزع المشتغلين حسب الأشطة الاقتصادية على مستوى المحفظة (E)	31615	31156	26319	27052	25090	4992	88220
* متوسط لهم محفظة طرطوس في ناتج المحلي الإجمالي حسب الأشطة الاقتصادية	29552	31187	2231	19562	16007	5706	20368

■ 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)**

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 المحلي الإجمالي حسب الأشطة على مستوى قطر (A)	570177	635310	78590	582617	237677	123513	292821
□ متوسط الأجر السنوي حسب لشط الاقتصادي على مستوى قطر (B)	90372	131268	117036	119616	142764	168444	148980
● متوسط الأجر السنوي حسب لشط الاقتصادي على مستوى المحفظة (C)	80563	115269	104581	80171	120992	148088	138046
■ توزع المشتغلين حسب الأشطة الاقتصادية على مستوى قطر (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
□ توزع المشتغلين حسب الأشطة الاقتصادية على مستوى المحفظة (E)	64951	10612	39808	19306	13597	1896	32962
* متوسط لهم محفظة الرقة في ناتج المحلي الإجمالي حسب الأشطة الاقتصادية	43537	7235	3457	9205	7204	1833	6867

■ 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 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)	86303	119459	108093	128487	150108	144736	139781
▣ توزيع المشغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
▣ توزيع المشغلين 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 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)	85038	119721	152136	113694	128037	148814	149837
▣ توزيع المشغلين حسب الأنشطة الاقتصادية على مستوى القطر (D)	758286	818208	808668	819006	380187	112299	1302406
▣ توزيع المشغلين 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					
Dependent Variable: حجم إسهام النشاط الاقتصادي في الناتج المحلي الإجمالي					
النشاط الاقتصادي A		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%					

**الجدول 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	LSD قيمة	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
حلب	* درعا	24987.873	24473.493	12273.567	0.045
	السويداء*	32655.716	24473.493	12273.567	0.010
	* 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
ريف دمشق	* 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
	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
حمص	* 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
حماه	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 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*", 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 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 Comptitiveness 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، 140-144
- [12] منهجية عمل مديرية الحسابات القومية، المكتب المركزي للإحصاء.
- [13] منهجية مسح قوة العمل لعام 2009، مديرية الإحصاءات السكانية، المكتب المركزي للإحصاء.