



مجلة جامعة تشرين - سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية

اسم المقال: أثر مؤشرات التركيب الديمغرافي للسكان في الإنفاق الاستهلاكي للأسرة في سوريا

اسم الكاتب: د. عبدالهادي الرفاعي، نبال دحول

رابط ثابت: <https://political-encyclopedia.org/library/5008>

تاريخ الاسترداد: 2025/05/19 16:57 +03

الموسوعة السياسية هي مبادرة أكاديمية غير هادفة للربح، تساعد الباحثين والطلاب على الوصول واستخدام وبناء مجموعات أوسع من المحتوى العلمي العربي في مجال علم السياسة واستخدامها في الأرشيف الرقمي الموثوق به لإغناء المحتوى العربي على الإنترنت.

لمزيد من المعلومات حول الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political، يرجى التواصل على info@political-encyclopedia.org

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

المتاحة على الموقع <https://political-encyclopedia.org/terms-of-use>

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



The impact of demographic population' structure indicators in households' spending in Syria

Dr. Al-Rifai A.H. M^{*}
Nebal Dakhoul^{**}

(Received 29 / 12 / 2016. Accepted 31 / 7 / 2017)

□ ABSTRACT □

This study aimed at reducing the number of demographic structure indicators and utilizing from the main components resulting from conducting Factor Analysis in building a mathematical model that represents the relationship between the main components which represent demographic structure indicators and households' spending in Syria.

The most prominent results were: by using Factor Analysis, three main components appeared to best represent demographic structure indicators. The first component includes: the percentage of urban population to total population, workforce distribution, divorce certificates. The second component is the percentage of males to total population. The third component is the percentage of total aid. A mathematical model is developed which links the three components of demographic structure indicators and the total monthly households' spending in Syria using multiple linear regression.

Keywords: demographic structure indicators, households' spending, Factor Analysis , Principal Component.

*Professor- Department Of Statistical And Programming- Faculty Of Economics - Tishreen University- Lattakia- Syria.

**Postgraduate Student- Department Of Statistical And Programming- Faculty Of Economics - Tishreen University- Lattakia- Syria.

أثر مؤشرات التركيب الديمغرافي للسكان في الإنفاق الاستهلاكي للأسرة في سورية

* الدكتور عبد الهادي الرفاعي

** نبال دخول

(تاریخ الإیادع 29 / 12 / 2017. قبیللنشر فی 31 / 7 / 2017)

□ ملخص □

هدف هذه الدراسة هو تحفيض عدد مؤشرات التركيب الديمغرافي والاستفادة من المركبات الأساسية الناتجة من تطبيق أسلوب التحليل العاملی في بناء النموذج الرياضي الذي يمثل العلاقة بين المركبات الأساسية الممثلة لمؤشرات التركيب الديمغرافي والإنفاق الاستهلاكي للأسرة في سورية.

وكانت أهم النتائج: أنه تم التوصل إلى ثلاثة مركبات أساسية باستخدام أسلوب التحليل العاملی تمثل مؤشرات التركيب الديمغرافي أفضل تمثيل وهي: المركب الأول يضم (نسبة السكان الحضر من مجموع السكان، توزع المشتغلين، شهادات الطلاق)، المركب الثاني هو نسبة الذكور من مجموع السكان، المركب الثالث هو نسبة الإعالة الكلية، وتم التوصل إلى نموذج رياضي يربط بين المركبات الثلاث لمؤشرات التركيب الديمغرافي والإنفاق الشهري الكلي للأسرة في سورية باستخدام الانحدار الخطی المتعدد.

الكلمات المفتاحية: مؤشرات التركيب الديمغرافي، الإنفاق الاستهلاكي، التحليل العاملی، المركبات الأساسية.

* أستاذ - قسم الإحصاء والبرمجة - كلية الاقتصاد - جامعة تشرين - اللاذقية - سورية.

** طالب دكتوراه - قسم الإحصاء والبرمجة - كلية الاقتصاد - جامعة تشرين - اللاذقية - سورية.

مقدمة:

تعد دراسة أثر مؤشرات التركيب الديمغرافي في الإنفاق الاستهلاكي للأسرة باستخدام أسلوب التحليل العاملی من الدراسات المهمة ، حيث يعد التحليل العاملی من أهم أساليب التحليل الإحصائي متعدد المتغيرات، وذلك لأنّه يتميز بقدرته على إيقاف عدد المتغيرات الأصلية وترتيبها في عدد ضئيل من المتغيرات الفرضية، التي تمثل المتغيرات الأصلية أفضل تمثيل. والإنفاق الاستهلاكي بأنمطه المتعددة على (الغذاء، السكن، الصحة، التعليم، المواصلات، الاتصالات، الوقود والطاقة، اللباس)، يتأثر بمجموعة من مؤشرات التركيب الديمغرافي وهي (عقود الزواج، شهادات الطلاق، نسبة السكان الحضر من مجموع السكان، نسبة الذكور من مجموع السكان، المستغلين، المتعطلين، معدل الأمية، نسبة الإعاقة الكلية).

انطلاقاً مما سبق سنقوم بتحليل مؤشرات التركيب الديمغرافي ، ومن ثم بناء نموذج رياضي يمثل العلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي للأسرة والمركبات الأساسية الممثلة لمؤشرات التركيب الديمغرافي والمستخرجة من أسلوب التحليل العاملی بطريقة المركبات الأساسية.

الدراسات السابقة:

1- دراسة بعنوان الوضع الديمغرافي والسكاني في الجمهورية اليمنية:

بحث منشور على النت، إعداد: سليمان عزون فرج، جامعة عدن، 2006.

هدف هذا البحث إلى التعرف على خصائص التركيب العمري والتوعي وبعض الخصائص الاجتماعية للشباب، والوقوف على معارف واتجاهات الشباب نحو أهم المشكلات السكانية، وتفضيلاتهم لمجالات عمل المرأة اليمنية. وكانت أهم نتائج البحث: اتفاق الشباب حول تحديد أهم المشكلات السكانية، وتمثلت في الحجم الكبير للسكان، والتعليم، والمشكلات الاقتصادية، واختلافهم في ترتيب أولوياتهم في هذه المشكلات، وغالبية الشباب يفضلون أن تعمل المرأة في مجالات التعليم والصحة، وأن تكون ربة بيت، ولا يفضلون عمل المرأة في مجال السياسة. [1] وتشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في أنها درست التركيب الديمغرافي للسكان، وتختلف عن دراستنا في أنها طبقت في اليمن بينما دراستنا تطبق في سوريا.

2- دراسة بعنوان أثر التحضر في التركيب السكاني للمدن الأردنية توقعات المستقبل والاحتاجات الأساسية:

بحث منشور في مجلة جامعة دمشق، إعداد: موسى سمح، جامعة دمشق، 2011.

هدف هذا البحث إلى: معرفة أثر التحضر في تركيب السكان في المناطق الحضرية في الأردن، وإلى اختبار العلاقة بين معدلات النمو السكاني السريع في المناطق الحضرية، وبين احتياجات السكان لبعض الخدمات كالمساكن، والمراكز الثقافية، والرياضية، وكانت أهم نتائج البحث: أن المناطق الحضرية في الأردن تحتاج إلى 350000 وحدة سكنية حتى عام 2014، واستحوذت المناطق الحضرية في محافظة عمان على 64 % من تلك الاحتياجات، وفي ذات الوقت تتطلب مدينة عمان 81 % من احتياجات المدن الرئيسية من الوحدات السكنية.[2] وتشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في أنها درست التركيب الديمغرافي للسكان، وتختلف عن دراستنا في أنها طبقت في المدن الأردنية بينما دراستنا تطبق في سوريا.

3- دراسة بعنوان: تحليل العوامل المؤثرة في الإنفاق الاستهلاكي للقطاع العائلي الفلسطيني وفقاً لنظريات الاستهلاك الحديثة:

بحث منشور في المجلة الأردنية للعلوم التطبيقية، إعداد: عمر محمود أبو عيدة، فلسطين، 2013.

هدفت الدراسة إلى التعرف على نمط الإنفاق الاستهلاكي للقطاع العائلي الفلسطيني وفقاً لنظريات الاستهلاك الحديثة، وتحديد مدى قدرة العوامل الاقتصادية والاجتماعية في رسم أنماط الإنفاق الاستهلاكي، وكانت أهم نتائج الدراسة: أن الإنفاق الاستهلاكي للقطاع العائلي الفلسطيني يتأثر بمجموعة من العوامل، وهذه العوامل هي على الترتيب: (مستوى التغير في دخل الأسرة، الأحوال الاجتماعية، سلوك التقليد والمحاكاة والذوق، مستوى الادخار وما يتربّ عليه من فوائد، الضرائب، مستوى أسعار السلع والخدمات، التقلبات الاقتصادية والثروة)، وأما على صعيد السمات الشخصية فكان الوضع المهني ونوع المهنة من أكثر السمات الشخصية التي أثرت على إجابات العينة.^[3]

وتتشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في أنها درست العوامل المؤثرة في الإنفاق الاستهلاكي، وتختلف عنها في أنها طبّقت الدراسة في فلسطين، في حين أن دراستنا تطبّق في سورية، كما أن دراستنا تتناول موضوع الإنفاق الاستهلاكي بأسلوب إحصائي في حين أن هذه الدراسة تناولت موضوع الإنفاق الاستهلاكي بأسلوب نظري.

4- دراسة (Parker, 2013) بعنوان:

Consumer Spending and the Economic Stimulus Payments of 2008
(الإنفاق الاستهلاكي ومدفوعات الحواجز الاقتصادية)

يهدف البحث إلى قياس استجابة الإنفاق الاستهلاكي للأسر على مدفوعات الحواجز الاقتصادية في أمريكا ، وذلك باستخدام أسئلة خاصة تضاف إلى مسح نفقات المستهلك والاختلاف الناتج عن التوفيق العشوائي لصرف المدفوعات . وكانت أهم نتائج الدراسة أنه أنفقت الأسر بالمتوسط حوالي 12-30٪ من مدفوعات الحواجز على السلع غير المعمرة خلال فترة ثلاثة الأشهر التي تم فيها استلام المدفوعات .

وتتشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية (من الناحية النظرية) في أنها تدرس الإنفاق الاستهلاكي، وتختلف عنها (من الناحية الميدانية) في أنها طبّقت الدراسة في أمريكا، في حين أن الدراسة الحالية ستطبق في سورية.

5- دراسة (Melek, 2013) بعنوان:

AMicroeconometric Analysis of Household Consumption Expenditure Determinants
For Both Rural and Urban Areas in Turkey.

(التحليل الاقتصادي لمحددات الإنفاق الاستهلاكي للأسرة للمناطق الحضرية والريفية في تركيا)

يهدف هذا البحث إلى تقدير نموذج الانحدار لمعرفة أثر العوامل المؤثرة على الإنفاق الاستهلاكي للأسرة ، وكذلك مدى استجابة الإنفاق الاستهلاكي للتغيرات التي تطرأ على هذه العوامل. ويهدف لنقدیر نماذج للإنفاق الاستهلاكي في كل من الحضر والريف.

وكانت أهم نتائج البحث:

- ارتفاع الإنفاق الاستهلاكي للأسرة عندما يزداد كل من عدد أفراد الأسرة، عمر رب الأسرة، المستوى الثقافي لرب الأسرة.
- ارتفاع قيمة الإنفاق الاستهلاكي في الحضر عن الريف.
- ارتفاع الإنفاق الاستهلاكي للأسرة عندما يتتوفر كل من ملكية السكن، التأمين الصحي، الضمان الاجتماعي.
- انخفاض الإنفاق الاستهلاكي للرجال مقارنة بالنساء.

وتتشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية (من الناحية النظرية) في أنها تدرس العوامل المؤثرة على الإنفاق الاستهلاكي، وتختلف عنها (من الناحية الميدانية) في أنها طبقت الدراسة في تركيا، في حين أن الدراسة الحالية ستطبق في سوريا.

6) دراسة بعنوان: أثر تغير أنماط الإنفاق الاستهلاكي للأسرة على التنمية (دراسة تطبيقية في محافظة اللاذقية):
رسالة ماجستير ، إعداد: ملك أطوز ، جامعة تشرين ، 2014.

هدفت الدراسة إلى التعريف بأنماط الإنفاق الاستهلاكي السائد في المجتمع السوري بشكل عام وفي محافظة اللاذقية بشكل خاص. وقامت الباحث بعرض وتحليل نتائج مسوحات دخل وإنفاق الأسرة الصادرة عن المكتب المركزي للإحصاء للأعوام 2004، 2007، 2009، وتأثير هذه النتائج على أهم المؤشرات التنموية، ومن ثم طبقت الدراسة على عينة من الأسر مأخوذة من بيانات المسح العام لعام 2009 عن محافظة اللاذقية بحجم 147 أسرة تتبع بخصائص اجتماعية واقتصادية مختلفة، وذلك لاختبار مدى التغيرات الحاصلة في أنماط إنفاق الأسرة على معيشة الأسرة كنتيجة لتغير الظروف الاقتصادية والاجتماعية الداخلية والخارجية للأسرة وانعكاسها على التنمية من خلال مجموعة من النماذج الرياضية، وكانت أهم نتائج الدراسة: وجود أثر معنوي لإنفاق الأسرة الغذائي وغير الغذائي على كل من حجم القروض الاستهلاكية، وكمية النفايات المنزلية، ومعدل الطلاق، وعدم وجود أثر معنوي لإنفاق الأسرة الغذائي وغير الغذائي على معدل الولادات. [4]

وتتشابه هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في أنها تناولت العوامل المؤثرة على الإنفاق الاستهلاكي، وتختلف عنها في أنها طبقت في محافظة اللاذقية في حين أن دراستها الحالية تطبق في سوريا ككل.

مشكلة البحث

تكمن مشكلة البحث في عدم معرفة فيما إذا كان هناك علاقة بين مؤشرات التركيب الديمغرافي للسكان والإنفاق الاستهلاكي للأسرة في سوريا، كما تكمن المشكلة في صعوبة تحفيض عدد المتغيرات الممثلة لمؤشرات التركيب الديمغرافي في عدد أقل من المتغيرات الفرضية (المركبات الأساسية)، وصعوبة التوصل إلى نموذج رياضي يربط بين المركبات الممثلة لمؤشرات التركيب الديمغرافي (عقود الزواج، شهادات الطلاق، نسبة السكان الحضر من مجموع السكان، نسبة الذكور من مجموع السكان، المشتغلين، المتعطلين، معدل الأمية، نسبة الإعالة الكلية) والإنفاق الاستهلاكي للأسرة ، ومن ثم بناء النموذج الذي يربط بين المركبات الممثلة لمؤشرات التركيب الديمغرافي والإنفاق الاستهلاكي للأسرة.

أهمية البحث وأهدافه:

تبعد أهمية البحث من أنه يتناول مؤشرات التركيب الديمغرافي للسكان في المحافظات السورية، إذ إن التركيب الديمغرافي للسكان يشير إلى جميع الحقائق المتعلقة بالسكان التي يمكن قياسها وتقسيمها إلى خصائص معينة، كما إن مؤشرات التركيب الديمغرافي للسكان تشكل حجر الأساس للأوضاع الديمغرافية للبلد، إذ يمكن الاستفادة منها في وضع الخطط الاقتصادية والاجتماعية على المدى القريب والمتوسط والبعيد للبلد، كما تتبعد من أهمية الإنفاق الاستهلاكي فهو الهدف والمحرك للنشاط الاقتصادي، وبهدف البحث إلى تحفيض عدد مؤشرات التركيب الديمغرافي والاستفادة من المركبات الأساسية الناتجة من تطبيق أسلوب التحليل العامل في بناء النموذج الرياضي الذي يمثل العلاقة بين

المركبات الأساسية الممثلة لمؤشرات التركيب الديمغرافي والإنفاق الاستهلاكي للأسرة في سوريا باستخدام أسلوب التحليل العائلي .

فرضيات البحث:

- 1- لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مؤشرات التركيب الديمغرافي للسكان والإنفاق الاستهلاكي للأسرة في سوريا.
- 2- لا يمكن تمثيل مؤشرات التركيب الديمغرافي في عدد أقل من المتغيرات الفرضية (المركبات الأساسية).
- 3- يمكن التوصل إلى نموذج رياضي يمثل العلاقة بين المركبات الأساسية الممثلة لمؤشرات التركيب الديمغرافي للسكان والإنفاق الاستهلاكي للأسرة في سوريا.

منهجية البحث:

تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي، باستخدام أهم أساليب التحليل الإحصائي متعدد المتغيرات (التحليل العائلي بطريقة المركبات الأساسية)، كما تم تحليل المعطيات بمساعدة برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (Statistical Package for Social Sciences) اختصاره SPSS 18 بناءً على ما يوفره من تقنيات متقدمة تخدم غرض البحث.

الحدود المكانية والزمانية للبحث

الحدود المكانية : سوريا.

الحدود الزمانية: (2010).

مجتمع البحث

المحافظات السورية

الإطار النظري للدراسة:

1-مفهوم الإنفاق الاستهلاكي

يعرف الإنفاق الاستهلاكي بأنه "عملية إشباع الحاجات الإنسانية المادية والمعنوية من خلال الدخل المتوفّر، حيث أن التغيير في الإنفاق الاستهلاكي ينبع دائمًا إلى التغيير في الدخل"، فمثلاً في الدول المتطرفة الزيادة في الدخل لا توجه للإنفاق الاستهلاكي كاملة، بل هناك ميلاً للإدخار، وبالتالي للاستثمار. أما في الدول النامية فإن أغلب الزيادة في الدخل توجه إلى الإنفاق الاستهلاكي المباشر وغير المباشر، وذلك بسبب ارتفاع الأسعار مقارنة مع الدخل في الدول النامية ، بينما في الدول المتطرفة تكون الأسعار مقبولة مقارنة مع الدخل وبالتالي يكون هناك ميلاً للإدخار [5] فعندما يزداد الدخل الاسمي (النقيدي) وتتدحرج قيمة النقود يكون هناك زيادة في النفقات العامة، وتكون هذه الزيادة ظاهرة في جزء منها، أي لا ينتج عنها زيادة في القيمة الحقيقة للنفع المحقق، بمعنى آخر إن الزيادة في النفقات العامة قد تعود إلى ارتفاع الأسعار لا إلى الزيادة في كمية السلع والخدمات المشتراء، وبعد هذا التدهور في قيمة النقود هو السبب الرئيس في الظاهرة الظاهرة في النفقات العامة في العصر الحديث. [6]، وبين لنا الجدول التالي متوسط الإنفاق الاستهلاكي الشهري للأسرة في المحافظات السورية لعام 2010.

* الجدول رقم (1) متوسط الإنفاق الاستهلاكي الشهري الكلي للأسرة في المحافظات السورية بالأسعار الجارية لعام 2010

المحافظة	متوسط الإنفاق الاستهلاكي الشهري الكلي للأسرة (ل.س)
دمشق	28190
حلب	23530
ريف دمشق	24667
حمص	26214
حماه	28325
اللاذقية	29042
إدلب	20739
الحسكة	23489
دير الزور	24239
طرطوس	34976
الرقة	18638
درعا	32837
السويداء	29806
القنيطرة	32058

المصدر: المجموعة الإحصائية (2011)، المكتب المركزي للإحصاء، دمشق، سورية.

يتبيّن لنا من الجدول بأن متوسط الإنفاق الاستهلاكي الشهري الكلي للأسرة كان عالٍ في محافظات (طرطوس، درعا، القنيطرة)، وكان متوضطاً في محافظات (دمشق، حمص، اللاذقية، السويداء)، وكان منخفضاً في محافظات (حلب، ريف دمشق، إدلب، الحسكة، ديرالزور ، الرقة)، لعل أحد الأسباب في ذلك يعود إلى مستوى الأسعار في كل محافظة ودخل الأسرة، بالإضافة إلى عوامل أخرى .

(2) التركيب الديمغرافي للسكان

ويقصد به تصنیف السكان وفقاً لخصائص ديمغرافية (العمر، النوع، الحالة الزوجية)، وخصائص اجتماعية (مكان الإقامة، الحالة التعليمية، النشاط الاقتصادي). وتدرس هذه الخصائص مفردة أو مجتمعة. [7]

(1-2) التركيب العمري

بعد العمر من أهم الخصائص الديمغرافية للسكان، إذ يرتبط به كل من النشاط الإيجابي والوفاة وكذلك النمو السكاني، ويطلق على التركيب الديمغرافي لمجتمع ما إذا ما صنف وفق خاصية العمر بالتركيب العمري. ويصنف السكان حسب العمر وفق الفئات الثلاثة التالية:

[0-14] يافعون

* اعتبر الباحثين بناءً على دراسات سابقة أن متوسط الإنفاق الاستهلاكي الشهري الكلي للأسرة في المحافظات السورية عالٍ إذا تجاوز 30000 ل.س، ومتوسط إذا وقع ما بين [25000-30000] ل.س، ومنخفض عندما يقل عن 25000 ل.س.

[64-15] منتجون

[65] فما فوق] مسنون

ومن الفئات العمرية السابقة نحصل على نسب الإعالة:

$$\text{نسبة الإعالة للأطفال} = \frac{\text{عدد اليافعين [14-0]}}{\text{عدد العاملين}} \cdot 100.$$

$$\text{نسبة الإعالة للمسنين} = \frac{\text{عدد السكان من 65 فصافر}}{\text{عدد العاملين}} \cdot 100.$$

$$\text{نسبة الإعالة الكلية} = \text{نسبة الإعالة للأطفال} + \text{نسبة الإعالة للمسنين}$$

(2) التركيب النوعي:

بعد النوع خاصية ديمografية مهمة بالإضافة إلى العمر، وعند تصنيف السكان وفق خاصية النوع نحصل على ما يسمى بالتركيب النوعي للسكان، والذي يلعب دوراً مهماً ومباشراً في معدلات الولادات والوفيات والزواج. ومن خلال عدد الذكور والإإناث في السكان نحصل على:

$$\text{نسبة الذكور في السكان} = \frac{\text{عدد الذكور}}{\text{عدد السكان}} \cdot 100.$$

$$\text{نسبة الإناث في السكان} = \frac{\text{عدد الإناث}}{\text{عدد السكان}} \cdot 100.$$

(3) التركيب الزواجي:

إن تصنيف السكان بحسب الحالة الزوجية يسمى بالتركيب الزوجي، والذي يعد من التراكيب السكانية المهمة، لأنها يوضح البنية الزوجية للسكان وله دلالاته الاقتصادية والاجتماعية والديمografية المهمة، فأهميته تنشأ من تأثيره في الخصوبة، ويصنف السكان حسب الحالة الزوجية إلى: عازب، متزوج، مطلق، متزوج، وأهم النسب التي يمكن الحصول عليها من التركيب الزوجي:

$$\text{نسبة المتزوجين} = \frac{\text{عدد المتزوجين}}{\text{عدد السكان}} \cdot 100.$$

$$\text{نسبة المطلقات} = \frac{\text{عدد المطلقات}}{\text{عدد المتزوجين}} \cdot 100.$$

(4) التركيب الحضري:

ويقصد به توزع السكان وفقاً لمكان الإقامة (حضر، ريف)، وبالتالي فإن مظاهر الحياة تختلف اختلافاً واضحاً وكبيراً بين الحضر والريف سواء أكان في أسلوب الحياة، وطبيعة العلاقات الاجتماعية ومستويات الحياة الثقافية، وطبيعة النشاطات الاقتصادية التي يمارسها غالبية السكان، والنسب التي يمكن الحصول عليها من التركيب الحضري:

$$\text{نسبة السكان الحضر} = \frac{\text{عدد سكان الحضر}}{\text{عدد السكان}} \cdot 100.$$

$$\text{نسبة سكان الريف} = \frac{\text{عدد سكان الريف}}{\text{عدد السكان}} \cdot 100.$$

(5-2) التركيب التعليمي:

ويقصد به توزع السكان وفق المستوى التعليمي (أمي، متعلم، أساسي، ثانوي، جامعي، دراسات عليا)، مما لذلك من أهمية اقتصادية واجتماعية وديمغرافية، لأن المستوى التعليمي للأفراد يؤثر في سلوكهم النوعي الديمغرافي كما أن مستوى الاقتصادي والاجتماعي يتعلق بمستواهم التعليمي، والذي من شأنه التأثير في معدلات الخصوبة والوفاة، فمثلاً تأخر سن الزواج عند الإناث الناجم عن طول فترة الدراسة، من شأنه التقليل من عدد الولادات نتيجة ارتفاع المستوى التعليمي ونقصان الفترة التي تكون فيها المرأة معرضة للإنجاب، وكذلك التقليل من الوفيات بسبب ارتفاع الوعي الصحي ومستوى المعيشة. [8]

6-2) التركيب الاقتصادي:

ويقصد به تصنيف السكان حسب وضع الأشخاص (مشتغلين، متعطلين)، إذ تمكننا معرفة قوة العمل من معرفة حجم السكان العاملين والمعطلين داخل القوة البشرية وخارجها، وذلك من خلال معرفتنا لعدد الأفراد العاملين أو الراغبين في المساهمة في النشاط الاقتصادي، وهذا يمكننا من معرفة النسب التالية:

$$\text{نسبة العمالة (المشتغلين)} = \frac{\text{عدد المشتغلين}}{100 \cdot \text{مجموع قوة العمل}}$$

$$\text{نسبة البطالة (المعطلين)} = \frac{\text{عدد المعطلين}}{100 \cdot \text{مجموع قوة العمل}}$$

النتائج والمناقشة:

1) تحديد مؤشرات التركيب الديمغرافي باستخدام التحليل العائلي

إن أسلوب التحليل العائلي بطريقة المركبات الأساسية يتضمن أسلوب رياضي للتعبير عن عدد كبير من المتغيرات المرتبطة بواسطة عدد أصغر من المتغيرات غير المرتبطة (العوامل الناتجة) تدعى المركبات الأساسية. [9] ويتمتع أسلوب التحليل العائلي بميزات كثيرة من أهمها:

1- الحساسية لحجم العينة، وذلك باستخدام اختبار KMO، فإذا كانت قيمته أقل من 0.5 فإن التحليل العائلي لن يكون مفيداً.

2- تطبيق التحليل العائلي مباشرة على المشاهدات الحقيقة للظاهرة المدروسة.

3- يساعد تطبيق التحليل العائلي في الدراسات الاقتصادية وغيرها في الحصول على معلومات عن عدد العوامل وطبيعة ارتباطها.

4- يفسر التحليل العائلي العلاقة القائمة بين المتغيرات. [10]

إن التحليل العائلي يساعد على فهم تركيب مصفوفة الارتباط أو التباين المشترك من خلال عدد قليل من المركبات. [11].

وسيتم في هذا البحث استخدام أسلوب التحليل العائلي، وذلك لتخفيف عدد المتغيرات التي تمثل مؤشرات التركيب الديمغرافي، والحصول على أهم العوامل التي تمثل مؤشرات التركيب الديمغرافي للسكان أفضل تمثيل.

وفق الخطوات التالية: [12]

1- إعداد مصفوفة الارتباط أو مصفوفة التباينات المشتركة بين جميع المتغيرات التي تدخل في التحليل.

2- استخلاص العوامل (المركبات الأساسية).

3- تدوير محاور المركبات الأساسية.

4- تفسير النتائج.

بعد الاستعراض النظري لأسلوب التحليل العاملی سيتم تطبيق هذا الأسلوب على عدد من المؤشرات التي تمثل مؤشرات التركيب الديمغرافي في المحافظات السورية والمبنية في الجدول رقم (2).

الجدول رقم (2) مؤشرات التركيب الديمغرافي للسكان في المحافظات السورية لعام 2010

المحافظات	نسبة عقود الزواج %	نسبة شهادات الطلاق %	نسبة السكان الحضر من مجموع السكان %	نسبة الذكور من مجموع السكان %	نسبة المنشغلين في كل محافظة من مجموع المحافظات %	نسبة المتعطلين في كل محافظة من مجموع المحافظات %	معدل الأمية %	نسبة الإعالة الكلية %
دمشق	1.35	22.4	100	50.99	9.7	12.4	6.3	54
ريف دمشق	1.36	14.2	65.01	51.46	14.5	11.1	9	64
حلب	1.010	11.9	62.47	51.52	20.4	12.2	23	71
حمص	0.95	11.6	54.24	51.09	9.2	7.3	11	63
حماة	0.98	10.5	36.89	50.98	9.2	4.8	16	66
اللاذقية	0.75	14.40	51.37	50.46	5.9	11.6	5	49
دير الزور	0.92	8.50	44.63	50.72	5.8	6.8	10	96
إدلب	0.98	11	28.58	51.14	4.3	4.7	13	85
الحسكة	1.09	4.20	35.96	50.41	6.2	8.3	9.3	69
الرقة	1.11	6.5	38.68	52.42	4	2.9	34	84
السويداء	0.83	13	31.3	49.03	1.7	4.1	13	85
درعا	1.02	14.2	44.82	50.81	3.8	4.9	6.1	85
طرطوس	0.75	10	28.59	50.64	5.1	8.5	8.9	48
القنيطرة	0.58	20.6	0	50.59	0.4	0.4	12	69

المصدر: تقرير حالة سكان سورية 2010، الهيئة السورية لشؤون الأسرة، التقرير الوطني الثاني، افتتاح النافذة الديمغرافية، تحديات وفرص، دمشق 2010

و بإدخال بيانات الجداول رقم (1) و (2) إلى برنامج SPSS 18 for windows ، وإيجاد العلاقة بين المتغير التابع (متوسط الإنفاق الكلي الشهري للأسرة) والمتغيرات المستقلة التي تمثل مؤشرات التركيب الديمغرافي الثمانية باستخدام أسلوب تحليل الانحدار نحصل على الجدول رقم (3).

جدول رقم (3) ملخص نموذج الانحدار

النموذج	معامل الارتباط المتعدد	مستوى المعنوية
1	.928(a)	0.000

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجداول (1,2) باستخدام برنامج SPSS 18

نلاحظ من الجدول رقم (3) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين متوسط الإنفاق الكلي الشهري للأسرة ومؤشرات التركيب demografic الثمانية يساوي (0.928) هذا يعني أن العلاقة بينهما قوية جداً ، ومستوى الدلالة يساوي (0.000) أصغر من مستوى دلالة الفرضية الصفرية، وبالتالي نرفض فرضية العدم H_0 من فرضيات بحثنا، وتقبل بالفرضية البديلة H_1 التي تنص على أنه يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مؤشرات التركيب demografic والإنفاق الاستهلاكي للأسرة في سوريا .

وينطبق أسلوب التحليل العاملي بطريقة المركبات الأساسية على مؤشرات التركيب demografic الثمانية نحصل على الجدول (4) الآتي:

الجدول (4) لقياس الحساسية لحجم العينة: KMOالجدول (4) يمثل اختبار

.525	Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.
28	df
.004	Sig.

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجدول (2) باستخدام برنامج SPSS 18

نلاحظ من الجدول أن قيمة اختبار KMO تساوي 0.525 وهي أكبر من 0.5، وبالتالي فإن حجم العينة مناسب لتطبيق أسلوب التحليل العاملي، كما نلاحظ أن مستوى دلالته Sig تساوي 0.004 وهي أصغر من مستوى دلالة الفرضية الصفرية 0.05، هذا يدل أن قيمة اختبار KMO هي قيمة معنوية.
وعند حساب الجذور الكامنة تم الحصول على الجدول رقم(5):

الجدول (5) يمثل الجذور الكامنة للمركبات الأساسية الأولية ونسبة ما يفسره كل مركب من التباين الكلي للمتغيرات الأصلية (مؤشرات التركيب demografic)

المركبات الأولية	الجذور الكامنة للمركبات الأساسية		
	القيمة λ^*	نسبة التباين المفسر %	نسبة التباين المفسر التصاعدية %
E1	3.270	40.877	40.877
E2	2.228	27.847	68.724
E3	0.850	10.622	79.346
E4	0.706	8.823	88.169
E5	0.513	6.408	94.577
E6	0.212	2.654	97.231
E7	0.171	2.135	99.366
E8	0.051	0.634	100

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجدول (2) باستخدام برنامج SPSS 18

* الجذر الكامن للمركب (λ_j) يعبر عن حجم التباين في المركب الذي حسب على كافة المتغيرات.

$$\lambda_1 = \sum_{i=1}^8 a_{1i}^2 = (0.763^2) + (0.214^2) + \dots + (-0.405^2) = 3.270$$

a_{ij} : تعبّر عن تشبّع المتغير بالمركب.

ولتحديد المركبات الأساسية الهامة التي نريد الإبقاء عليها، وإهمال باقي المركبات الأخرى نلجأ إلى استخدام معيار Kaiser ، الذي يتم بموجبه الاحتفاظ بالمركبات التي جذورها الكامنة أكبر من الواحد الصحيح، ومن خلال الاستعانة بالجدول السابق الذي يحوي الجذور الكامنة (λ_j)، نجد أن الجذور الكامنة للمركبات التي هي أكبر من الواحد تخص المركبات الأساسية الآتية:

$$\lambda_1 = 3.270, \lambda_2 = 2.228$$

وتكون قيمة تشبعات المركبات المستخرجة باستخدام معيار Kaiser موضحة بالجدول رقم (6).

جدول رقم(6) يمثل مصفوفة تشبعات (a_{ij}) المركبات الأساسية المستخرجة باستخدام معيار Kaiser

المتغيرات	المركبات الأساسية	
	E1	E1
عقود الزواج x_1	0.763	0.315
شهادات الطلاق x_2	0.214	-0.612
X3 نسبة السكان الحضر من مجموع السكان	0.929	-0.054
X4 نسبة الذكور من مجموع السكان	0.412	0.684
X5 توزع المشتغلين	0.818	0.255
X6 توزع المتعطلين	0.872	-0.212
X7 معدل الأمية	-0.127	0.886
X8 نسبة الإعاقة الكلية	-0.405	0.624

المصدر: من إعداد الباحثين بالأعتماد على بيانات الجدول(2) باستخدام برنامج SPSS 18

نلاحظ من بيانات الجدول رقم (6):

- إن أقوى المتغيرات ارتباطاً بالمركب الأول هو نسبة السكان الحضر من مجموع السكان بتشبع (درجة ارتباط) قدره (0.929) أي العلاقة قوية جداً بينهما، يليه متغير توزع المتعطلين بتشبع قدره (0.872) أي العلاقة قوية بينهما، يليه متغير توزع المشتغلين بتشبع قدره (0.818)، أي العلاقة قوية بينهما، أما بقية المتغيرات فهي ضعيفة الارتباط بالمركب الأول، وبالتالي يمكن تسمية المركب الأول بالتركيب الحضري والتركيب الاقتصادي.

- إن أقوى المتغيرات ارتباطاً بالمركب الثاني هو معدل الأمية بتشبع قدره (0.886) ويليه نسبة الذكور بتشبع قدره (0.684) أي العلاقة قوية بينهما، أما بقية المتغيرات فهي ضعيفة الارتباط بالمركب الثاني، وبالتالي يمكن تسمية المركب الثاني بمعدل الأمية ونسبة الذكور .

بال التالي توصلنا إلى مركبين أساسيين من خلال ثمانية متغيرات ممثلة لمؤشرات التركيب الديمغرافي للسكان، وبالتالي نرفض العدم H_0 الثانية من فرضيات بحثنا ونقبل الفرضية البديلة H_1 التي تنص على أنه يمكن تمثيل مؤشرات التركيب الديمغرافي في عدد أقل من المتغيرات الفرضية (المركبات الأساسية).

كما حصلنا على المركبات الأساسية الممثلة لمؤشرات التركيب الديمغرافي في سورية والواردة بياناتها في الجدول

التالي رقم (7) .

الجدول رقم (7) قيم المركبات الأساسية مؤشرات التركيب الديمغرافي بعد تدوير المحاور بطريقة varimax.

المركب الأول	المركب الثاني
C1	C2
1.89169	-1.00119
1.47716	0.16226
1.27789	1.04653
27662.	-0.03447
-0.16852	0.39884
0.25136	-1.33221
-0.44323	0.47843
-0.61976	0.53821
-0.12564	0.14704
-0.43950	2.50236
-1.24426	-0.58547
-0.07442	-0.79288
-0.33160	-0.74071
-1.72778	-0.78674

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجدول (2) باستخدام برنامج SPSS 18

(2) أثر مؤشرات التركيب الديمغرافي (المركبات الأساسية المستخرجة) في الإنفاق الاستهلاكي للأسرة في سوريا.
بعد التوصل إلى المركبات الأساسية الثلاث الممثلة لمؤشرات التركيب الديمغرافي في سوريا والواردة بياناتها في الجدول رقم (7)، والحصول على متوسط الإنفاق الشهري الكلي للأسرة الواردة بياناته في الجدول رقم (1)، وإدخال بيانات الجدولين (1، 7) في برنامج SPSS 18، والتأكيد من أن البيانات تخضع للتوزيع الطبيعي، من خلال الجدول التالي رقم (8).

الجدول رقم (8) يمثل اختبار كولموغوروف سميرنوف لتجانس التباين

المتغيرات	الإنفاق الاستهلاكي للأسرة (y) بالقيم المعيارية	المركب الثاني C2	المركب الأول C1
Kolmogorov-Smirnov Z	0.421	0.661	0.570
sig	0.994	0.774	0.901

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجدولين (1، 7) باستخدام برنامج SPSS 18

نلاحظ من بيانات الجدول رقم (8) أن مستوى دلالة الاختبار الإحصائي كولموغوروف سميرنوف أكبر من مستوى دلالة الفرضية الصفرية (0.05)، وبالتالي نقبل الفرضية الصفرية التي تنص على تجانس التباين للمتغيرات الثلاث (المركبات المستخرجة و الإنفاق الاستهلاكي).

وقدمنا بتطبيق أسلوب تحليل الانحدار الخطى المتعدد باستخدام طريقة Enter: طريقة الإدخال العادية على المركبات المستخرجة (مؤشرات التركيب الديمغرافي) كمتغيرات مستقلة، و متوسط الإنفاق الشهري الكلى للأسرة كمتغير تابع، فحصلنا على معاملات نموذج الانحدار كما هو موضح بالجدول التالي:

جدول (9) المعاملات

		Beta	الخطأ المعياري	قيمة المعامل		
					الثابت	1
.000	51.419		523.359	26910.714	C1	
0.001	-4.636	-0.537	543.115	-2517.831		
0.000	6.479	0.751	543.115	3518.682	C2	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجدولين (1، 7) باستخدام برنامج SPSS 18

وكان النموذج الذي توصلنا إليه هو النموذج التالي:

$$(1) \quad y = 26910.714 - 2517.831C_1 + 3518.682C_2$$

وبالتالي توصلنا إلى نموذج رياضي يمثل العلاقة بين المركبات الأساسية المستخرجة ومتوسط الإنفاق الشهري الكلي للأسرة، وهذا يثبت الفرضية الثالثة من فرضيات بحثنا التي تتصل على أنه يمكن التوصل إلى نموذج رياضي يمثل تلك العلاقة، ونفسر هذا النموذج بوجود علاقة عكسية بين المركب الأول (نسبة السكان الحضر من مجموع السكان، توزع المتعلمين، توزع المتعلمين، توزع المترansferents) ومتوسط الإنفاق الشهري الكلي للأسرة، أي كلما ازداد المركب الأول بمقدار وحدة واحدة ينخفض الإنفاق الاستهلاكي للأسرة بنسبة 25.17 %، وهذا منطقي لأنها كلما ازدادت نسبة الحضر (نسبة الأسر الحضرية) أي قلت نسبة سكان الريف ((نسبة الأسر الريفية)) ينخفض الإنفاق الاستهلاكي للأسرة وذلك لأن أبناء الريف يتحملون مصاريف إضافية كمصاريف المواصلات للوصول إلى مكان العمل أو المستشفيات أو غيرها لبعدها عن الريف، أما العلاقة طردية بين المركب الأساسي الثاني (نسبة الأمية ونسبة الذكور) ومتوسط الإنفاق الشهري الكلي للأسرة، أي كلما ازداد المركب الثاني بمقدار وحدة واحدة يزداد الإنفاق الاستهلاكي للأسرة بنسبة 35.18 % وهذا منطقي لأنه كلما ازداد عدد الأভيدين ضمن الأسرة وكل عدد المتعلمين ينخفض الإنفاق الاستهلاكي للأسرة وذلك لأن الأভيدين يتطلبون مصاريف دون أي دخل منهم كالإنفاق على الملابس والمأكل وغيرها، وبالتالي يشكلون عباءة الأسرة.

وتبيّن لنا من الجدول رقم (9) أن:

- معامل المركب الأول (C1) معنوي لأن مستوى دلالته الإحصائية (0.001) أصغر من مستوى دلالة الفرضية الصفرية (0.05)، أي أن المركب الأول الذي يضم (نسبة السكان الحضر من مجموع السكان، توزع المتعلمين، توزع المترansferents) له تأثير معنوي على متوسط الإنفاق الشهري الكلي للأسرة.
- معامل المركب الثاني (C2) معنوي لأن مستوى دلالته الإحصائية (0.000) أصغر من مستوى دلالة الفرضية الصفرية (0.05). أي أن المركب الثاني الذي يضم (نسبة الأمية ونسبة الذكور) له تأثير معنوي على متوسط الإنفاق الشهري الكلي للأسرة.

ومن الجدول التالي الذي يمثل تحليل تباين الانحدار:

جدول (10) يمثل تحليل تباين الانحدار

النوعية الاختبار.	قيمة اختبار فisher	متوسط المربيات	درجات الحرية	مجموع المربيات	النموذج
----------------------	-----------------------	----------------	-----------------	----------------	---------

0.001	31.73	121683864.1 6	2	243367728	الانحدار	
		3834662.77	11	42181290.52374	الباقي	
			13	285549018	الكلي	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجدولين (1،7) باستخدام برنامج SPSS 18

تبين من الجدول أن هذا النموذج دال إحصائياً، وذلك لأن مستوى دلالة الاختبار الإحصائي فيشر وتساوي (0.001) أصغر من مستوى دلالة الفرضية الصفرية ($\alpha=0.05$).
وتم الحصول على الجدول (11):

الجدول (14) ملخص النموذج		
R Square	R	النموذج
.852	.923(a)	1

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجدولين (1،7) باستخدام برنامج SPSS 18

يبين الجدول (14) أن قيمة معامل الارتباط بين المركبات الأساسية المستخرجة ومتوسط الإنفاق الاستهلاكي للأسرة تساوي (0.923) وهذا يدل على أن العلاقة قوية جداً بينهما، كما أن قيمة معامل التحديد تساوي (0.852) وهذا يدل على أن 85.2% من التباين في المتغير التابع (متوسط الإنفاق الاستهلاكي للأسرة) تفسرها المركبات المستخرجة.

الاستنتاجات والتوصيات:

الاستنتاجات

كانت أهم النتائج التي توصلنا إليها:

- 1- يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مؤشرات التركيب demografic والإنفاق الاستهلاكي للأسرة في سوريا.
- 2- تم التوصل إلى مركبين أساسيين باستخدام أسلوب التحليل العاملي تمثل مؤشرات التركيب demografic أفضل تمثيل وهي:

المركب الأساسي الأول يضم (نسبة السكان الحضر من مجموع السكان، توزع المشغلين، توزع المتعطلين).
المركب الأساسي الثاني هو نسبة الأمية ونسبة الذكور.

- 3- تم التوصل إلى نموذج رياضي يربط بين المركبات المستخرجة الممثلة لمؤشرات التركيب demografic والإنفاق الشهري الكلي للأسرة في سوريا باستخدام الانحدار الخطي المتعدد، ونفس هذا النموذج بوجود علاقة عكسية بين المركب الأول (نسبة السكان الحضر من مجموع السكان، توزع المتعطلين، توزع المشغلين) ومتوسط الإنفاق الشهري الكلي للأسرة ، والعلاقة طردية بين المركب الأساسي الثاني (نسبة الأمية ونسبة الذكور) ومتوسط الإنفاق الشهري الكلي للأسرة.

التوصيات

بناء على ما تقدم نعرض التوصيات التالية:

- 1- العمل على توفير المزيد من الخدمات في الأرياف، وزيادة التوعية الأسرية لقليل نسبة الأمية ، وتقديم التسهيلات للتشجيع على التعليم، وإقامة مشاريع تنموية تساهم في تحسين مستوى معيشة ونوعية الأسرة ، وخلق فرص عمل جديدة لزيادة عدد المشغلين، وتقليل نسبة البطالة التي تقوم على استزاف الدخول دون مقابل، لما لتلك العوامل من أثر على الإنفاق الاستهلاكي للأسرة.
- 2- الاستفادة من أسلوب التحليل العامل بطريقة المركبات الأساسية لتحديد أهم العوامل (المركبات) التي تمثل مؤشرات التركيب الديمغرافي أفضل تمثيل.
- 3- الاستفادة من النموذج الرياضي الناتج في الدراسات المستقبلية التي تقوم على دراسة العلاقة بين مؤشرات التركيب الديمغرافي ومتوسط الإنفاق الشهري الكلي للأسرة في سورية.

المراجع:

- [1] فرج، سليمان عزون، الوضع الديمغرافي والسكاني للشباب في الجمهورية اليمنية، وزارة الشباب والرياضة دراسة عن معارف واتجاهات الشباب، جامعة عدن، 2006. ص 219
- [2] سمحـة، موسـى، أثـر التـحضر فـي التـركـيب السـكـانـي لـلـمـدن الـأـرـدـنـيـة - تـوقـعـات الـمـسـتـقـبـل الـحـاجـاتـ الـأسـاسـيـةـ، مجلـة جـامـعـة دـمـشـقـ، العـدـدـ الثـالـثـ وـالـرـابـعـ، المـجـلـدـ 27ـ، دـمـشـقـ، سـورـيـةـ، 2011ـ. صـ 543ـ503ـ.
- [3] أبوـعـيدـةـ، عـمـرـ مـحـمـودـ، تـحـلـيلـ الـعـوـاـمـلـ الـمـؤـثـرـةـ فـيـ الإنـفـاقـ الـاستـهـلاـكـيـ لـلـقـطـاعـ الـعـائـلـيـ الـفـلـسـطـيـنـيـ وـفـقاـًـ لـنـظـرـيـاتـ الـاستـهـلاـكـ الـحـدـيـثـةـ، المـجـلـةـ الـأـرـدـنـيـةـ لـلـعـلـومـ الـتـطـبـيـقـيـةـ، العـدـدـ الـأـوـلـ، المـجـلـدـ الـخـامـسـ وـالـعـشـرـونـ. فـلـسـطـيـنـ، الـقـدـسـ، 2013ـ. صـ 37ـ60ـ
- [4] أـطـوـزـ، مـلـكـ، أـثـرـ تـغـيـرـ أـنـمـاطـ الـإـنـفـاقـ الـاستـهـلاـكـيـ لـلـأـسـرـةـ عـلـىـ التـتـمـيمـةـ (ـدـرـاسـةـ تـطـبـيـقـيـةـ فـيـ مـحـافظـةـ الـلـاذـقـيـةـ)، رسـالـةـ مـاجـسـتـيرـ غـيرـ مـنشـورـةـ، جـامـعـةـ تـشـرـينـ، سـورـيـةـ، الـلـاذـقـيـةـ، 2014ـ. عـدـ الصـفـحـاتـ 160ـ
- [5] نـامـقـ، فـيـصـلـ نـاجـيـ، أـسـلـوبـ التـحـلـيلـ الـعـنـقـوـدـيـ لـتـصـنـيفـ الـإـنـفـاقـ، مجلـةـ كـلـيـةـ بـغـادـ لـلـعـلـومـ الـاـقـتصـادـيـةـ، العـدـدـ الـخـامـسـ وـالـعـشـرـونـ، العـرـاقـ، بـغـادـ، 2010ـ، صـ 331ـ352ـ.
- [6] المـزـروـعيـ، عـلـيـ سـيفـ عـلـيـ، أـثـرـ الـإـنـفـاقـ الـعـامـ فـيـ النـاتـجـ الـمـحـليـ الإـجمـاليـ (ـدـرـاسـةـ تـطـبـيـقـيـةـ عـلـىـ دـوـلـةـ الإـمـارـاتـ الـعـرـبـيـةـ الـمـتـحـدـةـ خـلـالـ السـنـوـاتـ (1990ـ2009ـ)، مجلـةـ جـامـعـةـ دـمـشـقـ لـلـعـلـومـ الـاـقـتصـادـيـةـ وـالـقـانـوـنـيـةـ، المـجـلـدـ 28ـ، الـعـدـ الـأـوـلـ، جـامـعـةـ دـمـشـقـ، سـورـيـةـ، 2012ـ، مـنـ صـ 611ـ650ـ.
- [7] التـقـرـيرـ الـوطـنـيـ الثـانـيـ، اـفـتـاحـ النـافـذـةـ الـدـيمـغـرـافـيـةـ تـحـديـاتـ وـفـرـصـ، الـهـيـئـةـ السـورـيـةـ لـشـؤـونـ الـأـسـرـةـ، دـمـشـقـ، 2011ـ. صـ 1ـ300ـ
- [8] السياسـةـ السـكـانـيـةـ فـيـ الجـمـهـوريـةـ الـعـرـبـيـةـ السـورـيـةـ (ـأـورـاقـ خـلـفـيـةـ)ـ -ـ تـحـلـيلـ الـوـاقـعـ الـراـهـنـ لـلـقـضاـيـاـ السـكـانـيـةـ وـالـتـحـديـاتـ الـمـسـتـقـبـلـةـ فـيـ الجـمـهـوريـةـ الـعـرـبـيـةـ السـورـيـةـ، المعـهـدـ الـعـالـيـ لـلـدـرـاسـاتـ وـالـبـحـوثـ السـكـانـيـةـ، 2011ـ، صـ 3ـ
- [9] GEOFFRY; K et al ; The influence factor analysis of comprehensive energy consumption in manufacturing enterprises; Procedia Computer; 17; 2013; p754
- [10] النـعـيـمـيـ، قـلـمـ، التـحـلـيلـ الـإـحـصـائـيـ متـعـدـ الـأـبعـادـ فـيـ درـاسـةـ بـعـضـ مـؤـشـرـاتـ السـيـاسـةـ الـاـقـتصـادـيـةـ فـيـ الـجـمـهـوريـةـ الـيـمـنـيـةـ، مجلـةـ جـامـعـةـ دـمـشـقـ، العـدـ الـأـوـلـ، المـجـلـدـ 17ـ، دـمـشـقـ، سـورـيـةـ، 2001ـ، صـ 313ـ331ـ.

[11] زغلول، بشير سعد، دليلك إلى البرنامج الإحصائي 18 SPSS، المعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية، بغداد، العراق، 2003، ص 170.

[12] PISON;G; et al; Robust Factor Analysis; journal of Multivariate Analysis; 84; 2003; p146