Measurement the Spatial Impact on Food Poverty in Egypt Savda H. Amer

Department of soil and water economics, agricultural economics research institute, agricultural research center

قياس الأثر المكانى على الفقر الغذائى فى مصر سيدة حامد عامر قسم اقتصاديات الاراضى والمياه، معهد بحوث الاقتصاد الزراعى، مركز البحوث الزراعية

الملخص

تعانى مصر كدولة نامية العديد من المشاكل الاقتصادية، والتى من أبرزها مشكلة الفقر، حيث تعد مشكلة الفقر من أهم المشاكل التى تعيق عملية التنمية الاقتصادية، كما تتسبب في الكثير من المشاكل الاجتماعية والظواهر السلبية في المجتمعات، لذا فقد تمثلت مشكلة الدراسة في التساؤل الاتى: هل يرتبط الفقر العذائي بالمكان، وبمعنى أخر هل للمكان أثر على الفقر العذائي في مصر، أي هل يوجد فرق بين النمط الاستهلاكي الغذائي بين الحضر والريف في مصر؟ ومم تبلغ قيمة هذا التأثر؟. وكانت النتائج الاتى: - عام 2009/2008: - ارتفاع الانفاق في الحضر المكان (الحضر والريف) في مصر؟ وكم تبلغ قيمة هذا التأثر؟. وكانت النتائج الاتى: - عام 2009/2008: - ارتفاع الانفاق في الحضر بالمقارنة بالريف بصفة عامة على نفس السلعة. - يوجد اختلاف معنوي بين فئتي الانفاق المرتفعة) لكل مجموعة الطعام والسراب والسلع المكونة لها في الحضر بعكس الريف، الامر الذي قد يشير الى وجود الأثر المكاني على الانفاق على مجموعة الطعام والسراب والسلع المكونة لها وبالتالي على الفقر الغذائي نتيجة لعدم وجود نفس الاثر في الريف والحضر لهذه السلع. - يوجد أثر مكاني (بين الحضر، والريف) على عدم وجود المنفق المنفقر في الريف والمرتفعة في العموم على نفس السلعة. - يوجد اختلاف معنوي بين فئتي الانفاق (المنخفضة والمرتفعة) الريف والمرتفعة في العموم على نفس السلعة. - يوجد اختلاف معنوي بين فئتي الانفاق (المنخفضة والمرتفعة) لنفس السلع في الحضر والريف، الأمر الذي قد يشير الى عدم وجود الأثر المكاني على الانفاق على مجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها نتيجة لوجود نفس الاثر في الريف والحضر لهذه السلع. - يوجد أثر مكاني (بين الحضر، ما يشير أن السلعة يتأثر استهلاكها بالفقر في الريف فقط بحوالي فقط بحوالي فقط، بمعني أن زيادة الانفاق عليها له تأثير في الريف وليس له تأثير في الحضر، مما يشير أن السلعة يتأثر استهلاكها بالفقر في الريف فقط بحوالي فقط بحوالي

المقدمة

يعتبر الفقر من أهم التحديات التي تواجه الدول النامية بالرغم من التقدم الاقتصادي والاجتماعي الذي تم تحقيقه، واتفقت أراء المهتمين بالفقر على أن السبيل الوحيد للحد منه هو تحقيق معدلات نمو عالية من النمو الاقتصادي، وتحسين قدرة الفئات الاجتماعية على النفاذ للخدمات الاجتماعية، والذي يعتمد على النجاح في تقليل التفاوت بين فئات المجتمع، حيث أن النمو الاقتصادي شرط ضروري للحد من الفقر ولكن لابد أن يصاحب ذلك المزيد من العدالة في توزيع الدخول (7).

وهناك تعريفات عديدة للفقر ومنها عدم القدرة على الوصول الى حد أدنى من الاحتياجات الاساسية - والتى تتمثل فى الاحتياجات المادية كالطعام والملابس والمياه النقية ووسائل التعليم والصحة، والاحتياجات غير المادية والتى يصعب قياسها مثل حق المشاركة والحرية الانسانية والعدالة الاجتماعية - وذلك للوصول الى مستوى معيشى لائق فى المجتمع، الا انه يوجد شبه اتفاق على أن تعريف الفقر يشمل الاشكال المختلفة للحرمان، بمعنى عجز البشر عن إشباع إحتياجاتهم الاقتصادية والاجتماعية، فى حين يتمثل خط الفقر فى قيمة الاحتياجات الاساسية المادية كالطعام والسكن والملابس والمياه النقية ووسائل التعليم

وتعانى مصر كدولة نامية العديد من المشاكل الاقتصادية، والتى من أبرزها مشكلة الفقر. وقد تزايد في الأونة الأخيرة اهتمام الهيئات والمنظمات العالمية بدراسة الفقر نظراً لتزايد أعداد الفقراء على مستوى العالم بصفة عامة و على مستوى الدول النامية بصفة خاصة. وقد بلغت نسبة السكان تحت خط الفقر الوطنى حوالى 22%، 25.2% لعامى نسبة السكان تحت خط الفقر الوطنى مما يشير الى زيادة عدد السكان تحت خط الفقر.

وتعتبر التغيرات في الدخول الفردية أحد العوامل الرئيسية التي تؤثر على نمط إستهلاك المجموعات السلعية المختلفة، ويختلف هذا التأثير من سلعة لأخرى وفقا لأهمية وأفضلية هذه السلعة بالمقارنة بالسلع الاخرى. وعموما فان الفرد يظهر سلوكاً رشيداً في أثناء قيامه بإشباع حاجاته عندما يعمل على الوصول إلى أقصى قدر من المنفعة في حدود موارده المحدودة، وقد توصل إنجل Engel الى أن نسبة الإنفاق على

الغذاء تتزايد كلما قل دخل الأسرة مع ثبات العوامل الأخرى، كما أن نسبة المنفق على الملبس والمسكن تظل ثابتة تقريباً، في حين تزداد نسبة ما ينفق على السلع الكمالية عند زيادة الدخل(12).

المشكلة البحثية: تعانى مصر كدولة نامية العديد من المشاكل الاقتصادية، والتى من أبر زها مشكلة الفقر، حيث تعد مشكلة الفقر من أهم المشاكل التى تعيق عملية التنمية الاقتصادية، كما تتسبب فى الكثير من المشاكل الاجتماعية والظواهر السلبية فى المجتمعات، لذا تتمثل مشكلة الدراسة فى الستساؤل الاتى: هل يرتبط الفقر الغذائى بالمكان، وبمعنى أخر هل للمكان أثر على الفقر الغذائى فى مصر، أى هل يوجد فرق بين النمط الاستهلاكى الغذائى بين الحضر والريف فى مصر؟ بمعنى هل يتأثر النمط الاستهلاكى الاستهلاكى الغذائى بنفس المستوى باختلاف المكان (الحضر والريف) فى مصر؟ وكم تبلغ قيمة هذا التأثر ؟.

الهدف البحثى: إنطّلاقا من المشكلة البحثية، فإن الهدف يتمثّل في قياس الأثر المكانى متمثّل في مكان معيشة الاسر (الريف والحضر) على الفقر والمتمثّل في في انفاق الاسر على المواد الغذائية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

تم إجراء تحليل التباين في اتجاه واحد لتوضيح أثر الاختلافات بين فئتى الانفاق (المنخفضة والمرتفعة) وذلك لبيان وجود فرق معنوى من عدمه في انفاق الحضر والريف على مجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها، كما تم استخدام الانحدار اللوجستى كالإتي:

الأطار النظرى النموذج المستخدم: يهدف تحليل(11) الانحدار إلى تحديد علاقة رياضية تربط جميع المتغيرات، وتعد طرق تحليل الانحدار الجزء الأساسي في تحليل البيانات وذلك عن طريق وصف العلاقة بين مجموعة من المتغيرات المستقلة والمتغير التابع(10).

مبموعة من المحديد من الدراسات يكون المتغير التابع ثنائيا إما أن وهناك العديد من الدراسات يكون المتغير التابع ثنائيا إما أن يساوى واحداً لوقوع الحدث أو صفرا لعدم وقوع الحدث، وتوجد أساليب إحصائية كثيرة لمعالجة مثل هذه المشكلات ومنها أسلوب الانحدار الخطى المتعدد إلا أن هذا الأسلوب تواجهه مجموعة من المشكلات منها: تباين الخطأ لايتوزع توزيعا طبيعيا. عدم إمكان تفسير القيم المتنبأ بها بوصفها احتمالات، بين الصفر والواحد.

وبالتالى فان تحليل الانحدار يعجز عن تفسير العلاقات بين المتغيرات المفسرة والمتغير التابع ثنائى القيمة، حيث يشترط أن يكون المتغير التابع كمية متصلة وليست وصفية (13)، لذا فلنه يجب استخدام الانحدار اللوجستى (15) والذى يتمتع بمميزات تجعله ملائما لهذه الحالات (5). ويعرف الانحدار اللوجستى بانه نموذج انحدار يكون فيه العلاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة غير خطية (16).

ويبنى نموذج الانحدار اللوجستى على فرض أساسى هو أن المتغير التابع (y) هو متغير ثنائى يتبع توزيع بيرنولى Bernolli يأخذ القيمة (1) باحتمال (q)، والقيمة (0) باحتمال (q-1) = p أى حدوث الاستجابة و عدم حدوثها. ويتميز النموذج اللوجستى فى كونه أكثر مرونة من نماذج الانحدار التقليدية، فمن خلاله يمكن تقدير احتمال حدوث حدث ما، بالاضافة الى سهولة تحويله إلى الشكل الخطى باستخدام ما يعرف بتحويل اللوجت Logit Transformation، كالاتى:

حيث يتم إدخال تحويلة رياضية على المتغير التابع (y) حيث أن $P \leq 0$ ومن ثم فإن بالنسبة $\left(\frac{P}{1-P}\right)^{-1}$ أو $\left(\frac{P}{q}\right)^{-1}$ عبارة عن مقدار

موجب محصور بين $(0-\infty)$ أى $\frac{P}{q} \leq 0$ ، وبأخذ اللو غاريتم

 $(-\infty \le \log_e\left(\frac{P}{q}\right) \le \infty)$ للقيمة $\frac{P}{q}$ فإن مجال قيمه تصبح محصورة في $\frac{P}{q}$

والدالة اللوجستية هي دالة مستمرة تأخذ القيم (01) وتقترب (y) من الصفر كلما اقترب الطرف الأيمن للدالة الوجستية من (∞) وتقترب (y) من الواحد كلما اقترب الطرف الأيمن لهذه الدالة من (∞)، وهي دالة متماثلة عندما يكون الطرف الأيمن لهذه الدالة مساويا للصفر

يسمى $\left(\frac{p}{q}\right)$ نسبة أفضالية النجاح (Odds of success) أو نسبة

الأفضلية للحدث المرغوب فيه، والنسبة $\left(\frac{q}{p}\right)$ تسمى نسبة أفضلية الفشل

والمقدار $\log_e\left(rac{p}{1-p}
ight)$ ، والمقدار (Odds of failure)

الأفضلية Log Odds Ratio أو اللوجيت (Logit).

ومن الضرورى الإشارة إلى أن تقدير معالم نموذج اللوجيت يتم بطريقة (maximum likelihood) طريقة الإمكان الأعظم، وتقيس دالة (M.L.) الاحتمالات المشاهدة لعدد n من المتغيرات المستقلة (P_1, P_2, \dots, P_n) التى تقع فى العينة ويمثل حاصل ضرب هذه الاحتمالات دالة الإمكان الأعظم $M.L. = prob \ (P_1, P_2, \dots, P_n)$

$$L = \ln \left(\frac{P_i}{1 - P_i} \right) = B_0 + B_1 X_1 + \dots + B_k X_k$$

حيث أن $\left(\frac{P_i}{1-P_i}\right)$: تمثل ما يسمى بنسبة الترجيح و هي نسبة احتمال

حدوث الحدث إلى عدم حدوث ذلك الحدث، L: تمثل اللو غاريتم الطبيعي لنسبة الترجيح.

وللانحدار اللوجستى عدة أنواع، إلا ان أكثرها شيوعا هو تحليل الانحدار اللوجستى الثنائي Binary Logistic Regression الذي يتم استخدامه عندما يأخذ المتغير التابع قيمتين، وهناك نوع آخر هو الانحدار اللوجستى المتعدد Multinomial Logistic Regression المستخدم في حالة المتغير التابع متعدد القيم (أكثر من قيمتين)، كما ان هناك نوع ثالث للانحدار اللوجستى يسمى الانحدار اللوجستى الترتيبي Ordinal الذي يستخدم في الحالات التي يكون فيها المتغير التابع متغير ترتيبي.

أما بالنسبة لتفسير معاملات الانحدار اللوجستى فيتم استخدام معامل اللوجت (Logit Coefficient)، والذى يسمى ايضا بمعامل الانحدار اللوجستى غير المعيارى، ويرمز له بالرمز (b)، و هو يقابل المعامل غير المعيارى (d) فى الانحدار الخطى، ويستخدم المعامل (d) فى الانحدار اللوجستى لتقدير لوغاريتم معامل الترجيح log odds، بان يكون المتغير التابع يساوى (1) لكل وحدة تغير فى المتغير المستقل. علما بان الانحدار اللوجستى يحسب مقدار التغير فى لوغاريتم معامل الترجيح

log odds للمتغير التابع، وليس التغير في المتغير التابع كما في الانحدار الخطي $^{(9)}$.

وبالتالى فان تغير معاملات الانحدار اللوجستى بدلالة اللوجت يقدم تفسيرا مطابقا لما هو عليه الامر في الانحدار الخطى، ولكن الفرق الوحيد هو في وحدات المتغير التابع في حالة الانحدار اللوجستى تمثل لو غارية، معاملات الاحتمال (الترجيح) (5).

كما يمكن تفسير معاملات الانحدار اللوجستى بدلالة الاحتمالات، حيث أن الزيادة فى المتغير المستقل بمقدار وحدة واحدة ستزيد اللوجت أو لوغاريتم معامل الترجيح \log odds أو $\left(\frac{P}{1-P}\right)$ بان يكون

المتغير التابع يساوى 1 (Y = 1)، بمقدار احتمال معين هو معامل المتغير المستقل(0).

وكبديل عن معامل التحديد (R^2) في الانحدار التقليدي، يتم استخدام احصائية $\left(R_{\text{Cox-Snell}}^2\right)$ في نموذج الانحدار اللوجستى $(R_{\text{Cox-Snell}}^2)$ في نموذج الانحدار اللوجستى $(R_{\text{Cox-Snell}}^2)$ مقياسا للتحسن في اللوجستى، حيث تعتبر احصائية $\left(R_{\text{Cox-Snell}}^2\right)$ مقياسا للتحسن في مربع المتوسط الهندسي لكل مشاهدة، وتأخذ الصيغة التالية:

$$_{2/N}R_{\mathrm{Cox-Snell}}^{2}=1-\left(rac{L_{0}}{Lm}
ight)$$

حيث ان (L_0) هى دالة الترجيح للنموذج المتضمن الحد الثابت فقط، أما (Lm) فهى دالة الترجيح المتضمن كل المتغير ات المستقلة، أما (N) فهى العدد الكلى للمشاهدات (S). أما احصائية

فهى مقياس التحسن فى مربع المتوسط الهندسى $(R_{
m Nagelkerke}^2)$ لكل مشاهدة. حيث يلاحظ ان المقياس الأول

(1) غير المعدل لا يمكن أن يأخذ القيمة $\left(R_{
m Cox-Snell}^2\right)$ عير المعدل لا يمكن أن يأخذ القيمة حتى لو كان النموذج يطابق البيانات بشكل تام، أما المقياس R^2

الثانى $(R_{
m Nagelkerke}^2)$ المعدل فانه يسمح لقيمة (1) الصحيح من خلال تعديل بسيط، و هو القسمة على القيمة الممكنة العظمى للمقياس الأول $(R_{
m Cox-Snell}^2)$ كالاتى:

$$R_{\text{Nagelkerke}}^{2} = \frac{R_{\text{Cox-Snell}}^{2}}{\text{MaximumPossible } R_{\text{Cox-Snell}}^{2}}$$

ولغرض احتساب معنوية المعلمات المقدرة باستخدام النموذج اللوجستى يتم استخدام احصائية Wald ، لكل معامل من معاملات الانحدار اللوجستى المقابل لكل متغير مستقل، من اجل اختبار الفرضية الصفرية (فرضية العدم) التى تنص على (ان تأثير معامل لوجت ما يساوى صفرا)، ويتم حساب احصائية Wald كالاتى:

$$Wald^{2} = \left[\frac{b}{SE_{b}}\right]^{2}$$

حيث ان: (b)، (SE) هي قيمة معامل الانحدار اللوجستي، وقيمة الخطأ المعياري لمعامل الانحدار اللوجستي للمتغير المستقل على الترتيب.

علما ان الاحصائية Wald^2 تتبع مربع كاى (X^2) ، كما ان الاختبار من طرفين، وعندما تكون معنوية فان المتغير المستقل له تأثير في التنبؤ بقيمة المتغير التابع $^{(14)}$.

 $P_i = f\left(B_0 + \sum_{i=1}^m eta_i X_{ij}
ight) = rac{1}{1+e^{-(eta_0 + \sum_{i=1}^m eta_i X_{ij})}} + \mathcal{E}_i$ $= \frac{1}{1+e^{-(eta_0 + \sum_{i=1}^m eta_i X_{ij})}}$

=m الانحدار الفقر الغذائي، B_i معاملات الانحدار، P_i عدد العوامل لهذا الاحتمال، B_0 = ثابت الانحدار، E_i = الخطأ العشوائي.

وقد تم الاعتماد على بيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، بحث الدخل والانفاق والاستهلاك عامى 2009/2008، 2013/2012، باستخدام بيانات متوسط الانفاق السنوى للاسرة (بالجنيه) لمجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها، وقد تم افتراض أن فئات الانفاق يمكن تقسيمها الى قسمين فئات الانفاق المنخفضة وتشير الى وجود

الفقر الغذائي، وفئات الانفاق المرتفعة وتشير الى عدم وجود الفقر الغذائي، وقد تم تعديل متوسط الانفاق السنوى للاسرة بالقسمة على عدد الافراد بالاسرة (تم حسابه بقسمة عدد الافراد على عدد الاسر) للوصول الى متوسط الانفاق السنوى للفرد بالجنيه.

ويمكن تلخيص نتائج البحث فيما يلى:

1- الحضر 2008/ 2009: يتضح من جدول (1) ثبوت معنوية قيمة ف لمجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها بالاضافة الى إجمالى الانفاق الاستهلاكى الفردى وذلك للفرق بين فئتى الانفاق المنخفضة و المرتفعة، مما قد يشير الى وجود إختلاف معنوى بين الفنتين فى الانفاق على هذه السلع.

ويتبين من جدول (2) ثبوت معنوية مربع كاى لمجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها بالإضافة الى إجمالى الانفاق الاستهلاكى الفردى، مما يشير الى أثر مستويات الانفاق الفردى لهذه المجموعة على عدم وجود الفقر الغذائى. ويتضح من معنوية معامل Wald لمجموعة الطعام والشراب ككل، والالبان والجبن والبيض مما يشير الى أثر مستويات الانفاق الفردى عليهم له تأثير في التنبؤ بقيمة الفقر الغذائى (0 أو 1)، كما تبين أن مستويات الانفاق الفردى لهذه المجموعة والسلع المكونة لها قد فسرت حوالى 72%: 75% (باستخدام معامل & R²Cox (عالم وحوالى 36%: 100% (باستخدام معامل & R²Nagelkerke)، وحوالى ألى أن زيادة الطعام والشراب ككل، والالبان مستويات الانفاق الفردى لمجموعة الطعام والشراب ككل، والالبان والجبن والبيض بوحدة واحدة يؤدى الى زيادة اللوجت أو لوغاريتم معامل

الترجيح بان يكون الم تغير التابع يساوى 1 (أى عدم وجود الفقر الغذائى) بحوالى 0.009، 0.043 مرة فى لو غاريتم الافضلية لعدم وجود الفقر الغذائى على الترتيب، وتشير قيمة نسبة الترجيح (Cxp (B)) odds إلى أن زيادة مستويات الانفاق الفردى لمجموعة الطعام والشراب ككل، والالبان والجبن والبيض يؤدى الى عدم وجود الفقر الغذائى بنحو 0.0%، 4.4% على الترتيب.

2- الريف 2008/ 2009: يتضح من جدول (1) ثبوت معنوية قيمة ف لمجموعة الطعام والشراب، والحبوب والخبز، والاسماك، والالبان والجبن والبيض، والفاكهة وذلك للفرق بين فئتى الانفاق المنخفضة والمرتفعة، مما قد يشير الى وجود إختلاف معنوى بين الفئتين فى الانفاق على هذه السلع فقط.

ومن مقارنة الحضر مع الريف لبيان الأثر المكانى على الانفاق على مجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها وبالتالى على الفقر الغذائي يلاحظ الاتي:

 ارتفاع الانفاق في الحضر بالمقارنة بالريف بصفة عامة على نفس السلعة.

 ويوجد اختلاف معنوى بين فئتى الانفاق (المنخفضة والمرتفعة) لكل مجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها في الحضر بعكس الريف، الامر الذي قد يشير الى وجود الأثر المكانى على الانفاق على مجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها وبالتالى على الفقر الغذائي نتيجة لعدم وجود نفس الاثر في الريف والحضر لهذه السلع.

جدول (1): تحليل التباين بين فنتى الانفاق امنخفذة والمرتفعة للحضر والريف لعامى (2008/ 2009)، (2012/ 2013).

المجموعة	متوسط الفئات المنخفضة	متوسط الفئات المرتفعة	قيمة ف	المعنوية	متوسط الفئات المنخفضة	متوسط الفئات المرتفعة	قيمة ف	المعنوية
2009/2008		الحضر				الريف		
الطعام والشراب	1402.84	2584.04	9.278	.007	1323.30	1863.32	5.281	.034
الحبوب والخبز	187.26	328.12	10.999	.004	208.42	318.04	35.160	.000
اللحوم	356.94	722.75	8.730	.008	336.66	504.43	3.691	.071
الأسماك	77.85	193.43	12.994	.002	55.17	142.84	6.035	.024
الألبان والجبن والبيض	191.91	387.88	10.484	.005	151.08	217.36	4.736	.043
الزيوت	135.87	200.21	6.946	.017	136.24	146.78	1.185	.291
الفاكهه	83.95	197.75	10.147	.005	75.13	114.84	12.053	.003
الخضر	228.35	277.06	6.112	.024	228.43	232.48	0.085	.775
السكر	65.63	117.79	7.188	.015	64.86	81.34	2.737	.115
منتجات الاغذية غير المصنفة ومشروبات غير كحولية	75.08	159.06	6.597	.019	67.29	105.20	1.131	.302
إجمالي الانفاق الاستهلاكي	2458.94	9061.30	6.200	.023	2167.94	5106.14	3.704	.070
2013/2012		الحضر				الريف		
الطعام والشراب	2152.34	2922.46	3.347	.084	2292.39	2324.22	0.010	.920
الحبوب والخبز	218.69	332.71	6.123	.024	245.45	335.33	11.186	.004
اللحوم	612.46	874.61	3.680	.071	674.59	711.46	0.145	.708
الأسماك	111.08	221.18	8.863	.008	84.43	143.22	10.150	.005
الألبان والجبن والبيض	386.16	442.05	0.444	.514	326.45	257.09	0.601	.448
الزيوت	142.04	178.35	2.719	.117	201.55	162.20	0.794	.385
الفاكهه	143.29	219.54	3.507	.077	145.67	173.58	0.785	.387
الخضر	328.41	359.66	1.400	.252	411.27	330.77	2.782	.113
السكر	89.10	116.74	1.515	.234	75.44	91.84	1.931	.182
منتجات الاغذية غير المصنفة ومشروبات غير كحولية	121.10	177.60	3.912	.063	127.55	118.73	0.389	.541
إجمالي الانفاق الاستهلاكي	3665.38	10108.63	5.405	.032	3224.58	6490.40	6.980	.017

المصدر: حسبت من بيانات: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، بحث الدخل والانفاق والاستهلاك عامي 2008/ 2009، 2012/ 2013.

جدول (2): الانحدار اللوجستي لقياس أثر العوامل المؤثرة على الفقر في الحضر عام 2008/ 2009.

Sig.	Chi-	\mathbb{R}^2	\mathbb{R}^2	-2 Log	Exp	Sig.	Wald	S.E.	В	المتغيرات المستقلة
Sig.	square	Nagelkerke	e Cox & Snell	likelihood	(B)	Sig.	waiu	3.E.	ь	
0.000	14.968	0.703	0.527	12.758	1.009	0.048	3.906	0.004	0.009	الطعام والشراب
					0.000	0.039	4.243	6.759	-13.922	الثابت
0.000	20.479	0.854	0.641	7.247	1.160	0.073	3.220	0.083	0.149	الحبوب والخبز
					0.000	0.069	3.314	17.154	-31.230	الثابت
0.000	14.181	0.677	0.508	13.545	1.028	0.057	3.632	0.015	0.028	اللحوم
					0.000	0.045	4.021	5.699	-11.427	الثابت
0.000	27.726	1.000	0.750	0.000	97.075	0.985	0.000	249.786	4.575	الأسماك
					0.000	0.985	0.000	24072.798	3-441.761	
0.000	14.545	0.689	0.517	13.181	1.044	0.047	3.932	0.022	0.043	الألبان والجبن والبيض
					0.000	0.035	4.439	4.650	-9.797	الثابت
0.004	8.469	0.460	0.345	19.257	1.057	0.118	2.448	0.035	0.055	الزيوت
					0.000	0.103	2.659	5.094	-8.307	الثابت
0.000	20.064	0.844	0.633	7.662	1.256	0.111	2.537	0.143	0.228	الفاكهه
					0.000	0.103	2.663	13.799	-22.517	الثابت
0.012	6.366	0.363	0.273	21.360	1.035	0.066	3.373	0.019	0.034	الخضر
					0.000	0.060	3.529	4.495	-8.443	الثابت
0.001	11.635	0.588	0.441	16.090	1.143	0.062	3.476	0.072	0.134	السكر
					0.000	0.052	3.788	5.146	-10.016	الثابت
0.000	13.562	0.657	0.492	14.164	1.149	0.060	3.544	0.074	0.139	منتجات الاغذية غير المصنفة ومشروبات غير كحولية
					0.000	0.047	3.947	5.959	-11.840	الثابت
0.000	27.726	1.000	0.750	0.000	1.188	0.973	0.001	5.039	0.172	إجمالي الانفاق الاستهلاكي
					0.000	0.973	0.001	15307.919		الثابت

المصدر: حسبت من بيانات: الجهاز المركزى للتعبنة العامة والاحصاء، بحث الدخل والانفاق والاستهلاك عام 2008/2009. جدول (3): الانحدار اللوجستي لقياس أثر العوامل المؤثرة على الفقر في الريف عام 2008/2009.

Sig. Square R2 square R3 square R3 square R3 square R3 square R4 square R4 square R5 square R6 square
الم والشراب (2.725 من 1.000 ماك (2.726 ماك (2.726 من 1.000 ماك (2.726
0.000
0.00027.726 1.000 0.750 0.000 15.251 0.991 0.000 255.454 2.725 0.000 0.991 0.000 61589.592 -657.881 0.002 9.645 0.510 0.383 18.081 1.026 0.032 4.587 0.012 0.026 0.000 0.029 4.750 4.469 -9.741 0.00027.726 1.000 0.750 0.000 74.601 0.987 0.000 19051.144 -301.543 0.00110.168 0.531 0.399 17.558 1.064 0.029 4.777 0.028 0.062 0.000 0.027 4.862 4.774 -10.527 0.025 1.313 0.085 0.064 26.413 1.027 0.293 1.107 0.025 0.027 0.027 0.020 0.0014.653 0.692 0.519 13.073 1.176 0.035 4.447 0.077 0.162
0.000 0.991 0.000 61589.592 -657.881 و مردي من الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
0.002 9.645 0.510 0.383 18.081 1.026 0.032 4.587 0.012 0.026 0.000 0.029 4.750 4.469 -9.741 صاف 0.00027.726 1.000 0.750 0.000 74.601 0.987 0.000 272.885 4.312 0.000 0.987 0.000 19051.144 -301.543 0.00110.168 0.531 0.399 17.558 1.064 0.029 4.777 0.028 0.062 0.000 0.027 4.862 4.774 -10.527 0.025 1.313 0.085 0.064 2.6413 1.027 0.293 1.107 0.025 0.027 0.027 0.024 0.293 1.105 3.556 -3.738 0.00014.653 0.692 0.519 13.073 1.176 0.035 4.447 0.077 0.162
الله على ال
0.00027.726 1.000 0.750 0.000 74.601 0.987 0.000 272.885 4.312 0.000 0.987 0.000 19051.144 -301.543 ت 0.00110.168 0.531 0.399 17.558 1.064 0.029 4.777 0.028 0.062 ت 0.000 0.027 4.862 4.774 -10.527 ت 0.252 1.313 0.085 0.064 26.413 1.027 0.293 1.107 0.025 0.027 ت 0.0014.653 0.692 0.519 13.073 1.176 0.035 4.447 0.077 0.162
20.001 10.168 0.531 0.399 17.558 1.064 0.029 4.777 0.028 0.062 المنافل والمجين والبيض 0.005 1.313 0.085 0.064 26.413 1.027 0.293 1.107 0.025 0.027 1.000 1.
ان والجين والبيض 0.00110.168 0.531 0.399 17.558 1.064 0.029 4.777 0.028 0.062 ت 0.000 0.027 4.862 4.774 -10.527 ت 0.252 1.313 0.085 0.064 26.413 1.027 0.293 1.107 0.025 0.027 ت 0.024 0.293 1.105 3.556 -3.738 ت 0.00014.653 0.692 0.519 13.073 1.176 0.035 4.447 0.077 0.162
$0.000 \ 0.027 \ 4.862 \ 4.774 \ -10.527$ $0.0252 \ 1.313 \ 0.085 \ 0.064 \ 26.413 \ 1.027 \ 0.293 \ 1.107 \ 0.025 \ 0.027$ $0.027 \ 0.024 \ 0.293 \ 1.105 \ 3.556 \ -3.738$ $0.00014.653 \ 0.692 \ 0.519 \ 13.073 \ 1.176 \ 0.035 \ 4.447 \ 0.077 \ 0.162$
$0.000 \ 0.027 \ 4.862 \ 4.774 \ -10.527$ $0.0252 \ 1.313 \ 0.085 \ 0.064 \ 26.413 \ 1.027 \ 0.293 \ 1.107 \ 0.025 \ 0.027$ $0.027 \ 0.024 \ 0.293 \ 1.105 \ 3.556 \ -3.738$ $0.00014.653 \ 0.692 \ 0.519 \ 13.073 \ 1.176 \ 0.035 \ 4.447 \ 0.077 \ 0.162$
0.024 0.293 1.105 3.556 -3.738 0.00014.653 0.692 0.519 13.073 1.176 0.035 4.447 0.077 0.162
0.00014.653 0.692 0.519 13.073 1.176 0.035 4.447 0.077 0.162
ت 0.000 0.032 4.609 6.523 -14.004
$0.760 \ 0.094 \ 0.006 \ 0.005$ $27.632 \ 1.005 \ 0.760 \ 0.093$ 0.015 0.005
ت 0.344 0.762 0.092 3.527 -1.068
0.018 5.613 0.326 0.245 22.113 1.145 0.069 3.316 0.074 0.136
$0.000 \ 0.066 \ 3.383 \ 5.077 \ -9.338$
ىات الاغذية غير المصنفة ومشروبات غير كحولية 0.05 0.15 0.058 0.058 25.71 1.053 0.453 0.562 0.068 0.128 0.096 0.128
ت 0.027 0.442 0.590 4.703 -3.614
لى الانفاق الاستهلاكي 0.00027.726 1.000 0.750 0.000 1.386 0.974 0.001 9.949 0.326
0.000 0.974 0.001 24886.533 -817.122

المصدر: حسبت من بيانات: الجهاز المركزي للتعبُّنة العامة والاحصاء، بحث الدخل والانفاق والاستهلاك عام 2008/ 2009.

كما يتبين من جدول ($^{\circ}$ 3) ثبوت معنوية مربع كاى لمجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها (باستثناء الزيوت، والخضر، ومنتجات الاغذية غير المصنفة ومشروبات غير كحولية) بالاضافة الى إجمالى الانفاق الاستهلاكى الفردى، مما يشير الى أثر مستويات الانفاق الفردى لهذه المجموعة على عدم وجود الفقر الغذائى. ويتضح من معنوية معامل Wald لمجموعة الطعام والشراب ككل، واللحوم، والالبان والجبن والبيض، والفاكهة، مما يشير الى أثر مستويات الانفاق الفردى عليهم له تأثير فى التنبؤ بقيمة الفقر الغذائى ($^{\circ}$ 0 و $^{\circ}$ 1)، كما تبين أن مستويات الانفاق الفردى عليهم له الانفاق الفردى لهذه المجموعة والسلع المكونة لها قد فسرت حوالى الانفاق الفردى الهذه المجموعة والسلع المكونة لها قد فسرت حوالى 0.5%: 75% (باستخدام معامل $^{\circ}$ 2 Nagelkerke)، وحوالى عدم وجود

الفقر الغذائي، وتشير قيمة الله إلى أن زيادة مستويات الانفاق الفردى لمجموعة الطعام والشراب ككل، واللحوم، والالبان والجبن والبيض، والفاكهة بوحدة واحدة يؤدى الى زيادة اللوجت أو لو غاريتم معامل والفاكهة بوحدة واحدة يؤدى الى زيادة اللوجت أو لو غاريتم معامل الترجيح بان يكون الهتغير التابع يساوى 1 (أى عدم وجود الفقر الغذائي) بحوالى 0.010، 0.016، 0.006 (0.006 مرة في لو غاريتم الافضلية لعدم وجود الفقر الغذائي على الترتيب، وتشير قيمة نسبة الترجيح (3) odds Ratio ((B) إلى أن زيادة مستويات الانفاق الفردى لمجموعة الطعام والشراب ككل، واللحوم، والالبان والجبن والبيض، والفاكهة يؤدى الى عدم وجود الفقر الغذائي بنحو 10.1%، 2.6%، 6.4% 0.16% على الترتيب. وبالتالى يمكن المقارنة بين الحضر والريف لبيان الأثر المكانى على الانفاق على مجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها وبالتالى على الفقر الغذائي على الفوجه التالى:

الريف 2008/ 2008	الحضر 2008/ 2009	وجه المقارنة
معنوية مجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها (باستثناء الزيوت،		
والخضر، ومنتجات الاغذية غير المصنفة ومشروبات غير كحولية)	معنوية مجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها	مربع کا <i>ی</i>
بالاضافة الى إجمالي الانفاق الاستهلاكي الفردي		
معنوية مجموعة الطعام والشراب ككل، واللحوم، والالبان والجبن والبيض،	معنوية مجموعة الطعام والشراب ككل، والالبان والجبن والبيض	معامل Wald
والفاكهة		waid o
زيادة اللوجت أو لوغاريتم معامل الترجيح بان يكون المتغير التابع يساوى 1	زيادة اللوجت أو لوغاريتم معامل الترجيح بان يكور مالخير التابع يساوي	
(أى عدم وجود الفقر الغذائي) بحوالي (0.010، 0.026، 0.062، 0.162	 أى عدم وجود الفقر الغذائي) بحوالي (0.000، 0.043 مرة في 	قيمة B
مرة في لوغاريتم الافضلية لعدم وجود الفقر الغذائي	لوغاريتم الافضلية لعدم وجود الفقر الغذائي	
عدم وجود الفقر الغذائي بنحو 1.0%، 2.6%، 6.4%، 17.6% بزيادة	عدم وجود الفقر الغذائي بنحو 0.9%، 4.4% بزيادة الانفاق على	
الانفاق على مجموعة الطعام والشراب ككل، واللحوم، والالبان والجبن	مجموعة الطعام والشراب ككل، والالبان والجبن والبيض	Exp (B)
والبيض، والفاكهة		
- عدم تأثر وجود الفقر الغذائي بالانفاق على مجموعة الطعام والشراب	- عدم تأثر وجود الفقر الغذائي بالانفاق على مجموعة الطعام الثمر السام عبد المسائد على المستثناء الشام الثمار الشام	
والسلع المكونة لها باستثناء مجموعة الطعام والشراب ككل، واللحوم، والالبان	و الشر اب والسلع المكونة لها باستثناء مجموعة الطعام والشر اب	الخلاصة
والجبن والبيض، والفاكهة		
- الانفاق على باقى السلع لا يؤثر على عدم وجود الفقر الغذائي	- الانفاق على باقى السلع لا يؤثر على عدم وجود الفقر الغذائي	
ل حالة سلعتي اللحوم والفاكهة فقط، بمعنى أن زيادة الانفاق عليهما له تأثير في		الاستنتاج
	الريف وليس له تأثير في الحضر، مما يشير أن السلعتين يتأثر استهلاكهم	
رتفاع مستوى فئة الانفاق المنخفضة في الريف عن الحضر والعكس	.2013/201 يتضح من جدول (1) ثبوت معنوية قيمة ف • ار	3- الحضر 2

3- الحضر 2012/2013: يتضح من جدول (1) ثبوت معنوية قيمة ف للحبوب والخبز، والإسماك، وإجمالي الانفاق الاستهلاكي وذلك للفرق بين فنتى الانفاق المنخفضة والمرتفعة، مما قد يشير الى وجود إختلاف معنوى بين الفئتين في الانفاق على هذه السلع فقط.

كما يتضح من جدول (4) ثبوت معنوية مربع كاى لمجمو عالطعام والشراب والسلع المكونة لها (باستثناء مجموعة الطعام والشراب، والزيوت، والالبان والجبن والبيض، والزيوت، والخضر، والسكر) بالاضافة الى إجمالي الانفاق الاستهلاكي الفردي، مما يشير الى أثر مستويات الانفاق الفردى لهذه المجموعة على عدم وجود الفقر الغذائي. ويتضح من عدم معنوية معامل Wald لمجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها مما يشير الى أثر مستويات الانفاق الفردي عليهم ليس له تأثير في التنبؤ بقيمة الفقر الغذائي (0 أو 1)، كما تبين أن مستويات الانفاق الفردي لهذه المجموعة والسلع المكونة لها قد فسرت حوالي 2.4%: 60.5% (باستخدام معامل R²Cox & Snell)، وحوالى 9.9%: 80.6% (باستخدام معامل R²Nagelkerke) من التغيرات في عدم وجود الفقر الغذائي، وتشير قيمة B إلى أن زيادة مستويات الانفاق الفردي لمجمو عالطعام والشراب والسلع المكونة لها بوحدة واحدة لا تؤدى الى تغير اللوجت أو لو غاريتم معامل الترجيح بان يكون الهتغير التابع يساوى 1 (أى عدم وجود الفقر الغذائي)، وتشير قيمة نسبة الترجيحExp (B)) odds Ratio) إلى أن زيادة مستويات الانفاق الفردي لمجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها لا يؤثر على عدم وجود الفقر الغذائي.

4- الريف 2013/2012: يتضح من جدول (1) ثبوت معنوية قيمة ف للحبوب والخبز، والاسماك، وإجمالي الانفاق الاستهلاكي وذلك للفرق بين فئتي الانفاق المنخفضة والمرتفعة، مما قد يشير الى وجود إختلاف معنوى بين الفئتين في الانفاق على هذه السلع فقط.

ومن مقارنة الحضر مع الريف لبيان الأثر المكانى على الانفاق على مجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها وبالتالى على الفقر الغذائي يلاحظ الاتى:

الانفاق على مجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها نتيجة لوجود نفس الاثر في الريف والحضر لهذه السلع. كما يتبين من جدول (5) ثبوت معنوية مربع كاى لمجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها (باستثناء مجموعة الطعام والشراب، واللحوم، والالبان والجبن والبيض، والزيوت، والفاكهة، والسكر، ومنتجات الاغذية غير المصنفة ومشروبات غير كحولية) بالاضافة الى إجمالي الانفاق الاستهلاكي الفردي، مما يشير الى أثر مستويات الانفاق الفردي لهذه المجموعة على عدم وجود الفقر الغذائي. ويتضح من معنوية معاملWald للحبوب والخبز، مما يشير الى أثر مستويات الانفاق الفردي عليها له تأثير في التنبؤ بقيمة الفقر الغذائي (0 أو1)، كما تبين أن مستويات الانفاق الفردى لهذه المجموعة والسلع المكونة لها قد فسرت حوالي 0.1%:51.3%(باستخدام معامل $R^2 ext{Cox \& Snell}$)، وحوالى 0.1%:5.5 (باستخدام معامل R²Nagelkerke) من التغيرات في عدم وجود الفقر الغذائي، وتشير قيمة B إلى أن زيادة مستويات الانفاق الفردي للحبوب والخبز بوحدة واحدة يؤدى الى زيادة اللوجت أو لوغاريتم معامل الترجيح بان يكون الغير التابع يساوى 1 (أي عدم وجود الفقر الغذائي) بحوالي 0.071 مرة في لو غاريتم الافضلية لعدم وجود الفقر الغذائي، وتشير قيمة نسبة الترجيح (Exp (B)) odds Ratio إلى أن زيادة مستويات الانفاق الفردي للحبوب والخبز يؤدي الى عدم وجود الفقر الغذائي بنحو7.4%.

بالنسبة لفئة الانفاق المرتفعة في العموم على نفس السلعة.

• يوجد اختلاف معنوى بين فئتي الانفاق (المنخفضة والمرتفعة) لنفس السلع

في الحضر والريف، الامر الذي قد يشير الى عدم وجود الأثر المكاني على

وبالتالى يمكن المقارنة بين الحضر والريف لبيان الأثر المكانى على الانفاق على مجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها وبالتالى على الفقر الغذائى على الوجه التالى:

الريف 2012/ 2013	الحضر 2012/ 2013	وجه المقارنة
ةمعنوية مجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها (باستثناء مجموعة	معنوية مربع كاي لمجموعة الطعام والشراب والسلع المكون	_
الطعام والشراب، واللحوم، والالبان والجبن والبيض، والزيوت،	لها (باستثناء مجموعة الطعام والشراب، والزيوت، والالبان	ماح م
والفاكهة، والسكر، ومنتجات الاغذية غير المصنفة ومشروبات غير	والجبن والبيض، والزيوت، والخضر، والسكر) بالاضافة	مربع کای
كحولية) بالاضافة الى إجمالي الانفاق الاستهلاكي الفردي	الى إجمالي الانفاق الاستهلاكي الفردي	
معنوية مجموعة الحبوب والخبز	عدم معنوية مجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها	معامل Wald
زيادة اللوجت أو لوغاريتم معامل الترجيح بان يكون المتغير التابع	عدم تغير اللوجت أو لوغاريتم معامل الترجيح بان يكون	
يساوى 1 (أى عدم وجود الفقر الغذائي) بحوالي 0.071 مرة في	الهتغير التابع يساوى 1 (أى عدم وجود الفقر الغذائي)،	قيمة B
لو غاريتم الافضلية لعدم وجود الفقر الغذائي		
عدم وجود الفقر الغذائي بنحو 7.4% بزيادة الانفاق على الحبوب والخبز	زيادة مستويات الانفاق الفردي لمجموعة الطعام والشراب والسلع المكونة لها لا يؤثر على عدم وجود الفقر الغذائي.	Exp (B)
- عدم تأثر وجود الفقر الغذائى بالانفاق على مجموعة الطعام والشراب ^م والسلع المكونة لها باستثناء الحبوب والخبز	عدد تأثير مدد الفقد الخذائب الانفلق على مدير عقالالماما	
^م والسلع المكونة لها باستثناء الحبوب والخبز	- عدم ناتر وجود العفر العدائي بالالقاق على مجموعه الطعا والشراب والسلع المكونة لها	الخلاصة
ـ الانفاق على باقى السلع لا يؤثر على عدم وجود الفقر الغذائي	واستراب واستنع المحوية تها	
قر الغذائي في حالة سلعة الحبوب والخبز فقط، بمعنى أن زيادة الانفاق	يوجد أثر مكاني (بين الحضر، والريف) على عدم وجود الفا	-17::::1
بر أن السلعة يتأثر استهلاكها بالفقر في الريف فقط بحوالي 7.4%.	عليها له تأثير في الريف وليس له تأثير في الحضر، مما يشب	الاستنتاج

جدول (4): الانحدار اللوجستى لقياس أثر العوامل المؤثرة على الفقر في الحضر عام 2012/ 2013.

المتغيرات المستقلة	<i>В</i>	S.E.	Wald	Sig.	Exp(B)	-2 Log	\mathbb{R}^2	\mathbb{R}^2	Chi-	Sig.
						likelihood	Cox & Snell	Nagelkerke	square	
الطعام والشراب	0.001	0.001	2.108	0.147	1.001	23.915	0.173	0.231	3.811	0.051
الثابت	-3.033	2.038	2.216	0.137	0.048					
الحبوب والخبز	0.025	0.016	2.319	0.128	1.025	20.063	0.318	0.424	7.663	0.006
الثابت	-6.420	4.108	2.443	0.118	0.002					
اللحوم	0.005	0.003	1.982	0.159	1.005	23.397	0.195	0.259	4.329	0.037
الثابت	-3.153	2.141	2.170	0.141	0.043					
الأسماك	0.091	0.051	3.108	0.078	1.095	13.665	0.505	0.673	14.061	0.000
الثابت	-12.640	7.087	3.181	0.074	0.000					
الألبان والجبن والبيض	0.002	0.003	0.466	0.495	1.002	27.237	0.024	0.032	0.489	0.484
الثابت	-0.733	1.157	0.402	0.526	0.481					
الزيوت	0.020	0.014	1.896	0.168	1.020	24.697	0.141	0.187	3.029	0.082
الثابت	-3.082	2.208	1.949	0.163	0.046					
الفاكهه	0.014	0.009	2.090	0.148	1.014	23.726	0.181	0.242	4.000	0.045
الثابت	-2.295	1.546	2.204	0.138	0.101					
الخضر	0.011	0.009	1.275	0.259	1.011	26.186	0.074	0.099	1.540	0.215
الثابت	-3.635	3.259	1.244	0.265	0.026					
السكر	0.013	0.012	1.321	0.250	1.013	26.042	0.081	0.108	1.684	0.194
الثابت	-1.334	1.208	1.220	0.269	0.263	20.012	0.001	0.100	1.001	0.171
منتجات الاغذية غير المصنفة	1.354	1.200	1.220	0.20)	0.203					
مسبك المحلي عير المعسد	0.022	0.015	2.119	0.145	1.023	23.142	0.205	0.273	4.584	0.032
الثابت	-3.136	2.088	2.256	0.133	0.043					
إجمالي الانفاق الاستهلاكي	0.010	0.008	1.724	0.189	1.010	9.163	0.605	0.806	18.563	0.000
ربودي موسل موسله دسي الثابت	-48.750	37.242	1.714	0.191	0.000	7.105	0.005	0.000	10.505	3.000

المصدر: حسبت من بيانات: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، بحث الدخل والانفاق والاستهلاك عام 2012/ 2013.

جدول (5): الانحدار اللوجستى لقياس أثر العوامل المؤثرة على الفقر في الريف عام 2012/ 2013.

Chi-	\mathbb{R}^2	\mathbb{R}^2	-2 Log	Evn(R)	Sia	Wald	SE	R	المتغيرات المستقلة
square	Nagelkerke	Cox & Snell	likelihood	Exp(D)	oig.	waiu	5.E.	ъ	
0.012	0.001	0.001	27.714	1.000	0.915	0.011	0.001	0.000	الطعام والشراب
				0.846	0.918	0.011	1.620	-0.167	الثابت
14.383	0.684	0.513	13.343	1.074	0.038	4.300	0.034	0.071	الحبوب والخبز
				0.000	0.034	4.505	9.014	-19.133	الثابت
0.161	0.011	0.008	27.565	1.001	0.692	0.157	0.002	0.001	اللحوم
				0.544	0.703	0.145	1.595	-0.608	الثابت
11.994	0.601	0.451	15.732	1.088	0.054	3.701	0.044	0.085	الأسماك
				0.000	0.042	4.118	4.130	-8.380	الثابت
0.714	0.047	0.035	27.012	0.998	0.475	0.510	0.003	-0.002	الألبان والجبن والبيض
				1.922	0.506	0.442	0.983	0.653	الثابت
0.965	0.063	0.047	26.761	0.994	0.435	0.609	0.007	-0.006	الزيوت
				2.756	0.443	0.588	1.322	1.014	الثابت
0.861	0.056	0.042	26.865	1.006	0.376	0.784	0.007	0.006	الفاكهه
				0.366	0.404	0.698	1.204	-1.006	الثابت
6.188	0.355	0.266	21.538	0.969	0.053	3.744	0.016	-0.032	الخضر
				66626.945	0.052	3.761	5.727	11.107	الثابت
2.151	0.136	0.102	25.575	1.030	0.216	1.528	0.024	0.030	السكر
				0.089	0.215	1.539	1.951	-2.420	الثابت
0.427	0.028	0.021	27.299	0.990	0.519	0.416	0.015	-0.010	منتجات الاغذية غير المصنفة ومشروبات غير كحولية
				3.320	0.530	0.395	1.909	1.200	الثابت
14.736	0.695	0.521	12.990	1.004	0.094	2.798	0.003		إجمالي الانفاق الاستهلاكي
									ربات الثابت
	0.012 14.383 0.161 11.994 0.714 0.965 0.861 6.188 2.151	square Nagelkerke 0.012 0.001 14.383 0.684 0.161 0.011 11.994 0.601 0.714 0.047 0.965 0.063 0.861 0.056 6.188 0.355 2.151 0.136 0.427 0.028	square Nagelkerke Cox & Snell 0.012 0.001 0.001 14.383 0.684 0.513 0.161 0.011 0.008 11.994 0.601 0.451 0.714 0.047 0.035 0.965 0.063 0.047 0.861 0.056 0.042 6.188 0.355 0.266 2.151 0.136 0.102 0.427 0.028 0.021 14.736 0.695 0.521	square Nagelkerke Cox & Snell likelihood 0.012 0.001 0.001 27.714 14.383 0.684 0.513 13.343 0.161 0.011 0.008 27.565 11.994 0.601 0.451 15.732 0.714 0.047 0.035 27.012 0.965 0.063 0.047 26.761 0.861 0.056 0.042 26.865 6.188 0.355 0.266 21.538 2.151 0.136 0.102 25.575 0.427 0.028 0.021 27.299	square Nagelkerke Cox & Snell likelihood Exp(B) 0.012 0.001 0.001 27.714 1.000 0.846 14.383 0.684 0.513 13.343 1.074 0.000 0.161 0.011 0.008 27.565 1.001 0.544 11.994 0.601 0.451 15.732 1.088 0.000 0.714 0.047 0.035 27.012 0.998 1.922 0.965 0.063 0.047 26.761 0.994 2.756 0.861 0.056 0.042 26.865 1.006 0.366 21.538 0.969 66626.945 2.151 0.136 0.102 25.575 1.030 0.089 0.427 0.028 0.021 27.299 0.990 14.736 0.695 0.521 12.990 1.004 0.000	Nagelkerke Cox & Snell likelihood Exp(B) Sig.	square Nagelkerke Cox & Snell likelihood Exp(B) Sig. Wald 0.012 0.001 0.001 27.714 1.000 0.915 0.011 14.383 0.684 0.513 13.343 1.074 0.038 4.300 0.161 0.011 0.008 27.565 1.001 0.692 0.157 0.161 0.011 0.008 27.565 1.001 0.692 0.157 11.994 0.601 0.451 15.732 1.088 0.054 3.701 0.714 0.047 0.035 27.012 0.998 0.475 0.510 0.965 0.063 0.047 26.761 0.994 0.435 0.609 0.861 0.056 0.042 26.865 1.006 0.376 0.784 6.188 0.355 0.266 21.538 0.969 0.053 3.744 2.151 0.136 0.102 25.575 1.030 0.216 1.528 0.427	Square Nagelkerke Cox & Snell likelihood Exp(B) Sig. Wald S.E. 0.012 0.001 0.001 27.714 1.000 0.915 0.011 0.001 14.383 0.684 0.513 13.343 1.074 0.038 4.300 0.034 0.161 0.011 0.008 27.565 1.001 0.692 0.157 0.002 0.161 0.011 0.008 27.565 1.001 0.692 0.157 0.002 11.994 0.601 0.451 15.732 1.088 0.054 3.701 0.044 0.714 0.047 0.035 27.012 0.998 0.475 0.510 0.003 0.965 0.063 0.047 26.761 0.994 0.435 0.609 0.007 2.756 0.443 0.588 1.322 0.664 0.442 0.983 0.961 0.056 0.042 26.865 1.006 0.376 0.784 0.007	Square Nagetherke Cox & Snell Iikelinood Exp(B) Sig. Wald S.E. B

المصدر: حسبت من بيانات: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، بحث الدخل والانفاق والاستهلاك عام 2012/ 2013.

- F. Kerlinger & E. Pedhazur, "Multiple Regression Behavioral Research", New York: Holt, Rinehart and Winston. Inc, 1973.
- 11- N. Draper & H. Smith, "Applied Regression Analysis". 2nd edition. New York; John Wiley & Sons, 1981.
- 12- Perthel. D., Engel's Law Revisited, Int. Stal. Rev. Vol. 43, 1995. pp. 211-213.
- 13- S. Lea, "Multivariate Analysis II: Manifest variables analysis. Topic 4: Logistic Regression and Discriminant Analysis", University of EXETER, Department of Psychology,1997. at: www.exeter.ac.uk/~SEGLea/multivar2/diclogi.html.
- 14- Scott Menard, Applied Logistic Regression Analysis (Quantitative Applications in the Social Sciences). 2nd Edition, Volume 106, Beverly Halls, CA: Sage, 2002.
- 15- Stephen Lea, Multivariate Analysis IIL Manifest Variables Analysis. Topic 4: Logistic Regression and Discriminate Analysis. University of Exeter, Department of Psychology. Revised 11th March, 1997. at: http://www.exeter.ac.uk/~SEGLea/multivar2/diclogihtml.
- 16- Zaharim A. and others, The Comparison Logit and Probit Regression Analysis in Estimating, Vol. 27, No. 4, pp. 548-553. at: http://www.eurojournals.com/ejsr.htm.

المراجع

1-الأمم المتحدة، تقرير التنمية البشرية، 2011، 2015.

2- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، بحث الدخل والانفاق والاستهلاك عام 2008/2008.

3- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، بحث الدخل والانفاق والاستهلاك عام 2013/2012.

4- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء والصندوق الاجتماعى
 للتنمية، خرائط الفقر للاستهداف الجغرافي، 2013.

 عادل أحمد حسن بابطين، الانحدار اللوجستى وكيفية استخدامه فى بناء نماذج التنبؤ للبيانات ذات المتغيرات التابعة ثنائية القيمة، اطروحة دكتوراه غير منشورة، اختصاص احصاء وبحوث، جامعة أم القرى، كلية التربية، قسم علم النفس، السعودية،
 2009

6- عدنان غانم، فريد خليل الجاعوني، استخدام تقنية الانحدار اللوجستى ثنائي الاستجابة في دراسة أهم المحددات الاقتصادية والاجتماعية لكفاية دخل الأسرة "دراسة تطبيقية على عينة عشوائية من الأسر في محافظة دمشق"، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية، المجلد 27، العدد الأول، 2011. ويدا عدلى (دكتورة)، الفقر والسياسات العامة في مصر - دراسة توثيقية تحليلية، المركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية، دون سنة النشر

- 8- Cook P. D. and others, "logistic Regression", 2008. www.csun,edu
- 9- David Garson, Logistic Regression, 2006. at:http://www2.class.ncsu.edu/garson/pa765/logistic.htm.

Measurement the Spatial Impact on Food Poverty in Egypt Sayda H. A.

Department of soil and water economics, agricultural economics research institute, agricultural research center

ABSTRACT

Egypt as a developing country plagued many of the economic problems, the most prominent of which the problem of poverty, which is the problem of poverty of the most important problems that hinder the economic development process, and cause a lot of social problems and negative phenomena in society, so the problem of the study in question follows: Is food poverty is linked with the place, Is there any difference between food consumption pattern between urban and rural areas in Egypt? Is there the food consumption pattern is effect by the same level depending on the location (urban and rural) in Egypt? And what is the value of this effect? The results were as follows: - In 2008/2009: • Higher spending in urban areas compared to rural areas in general on the same goods. • There is significant difference between the two categories of spending (low and high) for each food and drink group in urban as opposed to rural areas, which may indicate the presence of spatial impact on spending on food and drink on food poverty groups as a result of the lack of the same effect in rural and urban areas of these commodities. • There is the impact of spatial (between urban and rural areas) on the lack of food poverty for meat and fruit, and that increased spending on them has an impact in the countryside and has no effect in urban areas, suggesting that the two commodities is influenced their consumption by poverty in rural areas about 2.6 %, 17.6% respectively. - In 2012/2013: • The increase level of low-spending category in the countryside for urban areas and vice versa for the category of high spending for same goods. There is significant difference between the two categories of spending (low and high) for the same goods in urban and rural areas, which may indicate absent of spatial impact on spending on food and drink on food poverty groups as a result of the lack of the same effect in rural and urban areas of these commodities. • There is the impact of spatial (between urban and rural areas) on the lack of food poverty for grain and bread only, and that increased spending on them has an impact in the countryside and has no effect in urban areas, suggesting that the commodity is influenced their consumption by poverty in rural areas about 7.4%.