

"تقدير المرونة الإنفاقية الإستهلاكية الغذائية في ريف وحضر محافظة القليوبية"

د. هانى سعيد عبد الرحمن الشتلة
قسم الإقتصاد الزراعي - مركز بحوث الصحراء

د. محيي الدين محمد خليل البيجاوي
قسم الإقتصاد الزراعي - المركز القومي للبحوث

الملخص:

يستهدف البحث تقدير دالات الإستهلاك الإنفاقية واشتقاق المرونة الإستهلاكية الإنفاقية من تلك الدالات، وذلك للوصول إلي مقدار التغير النسبي في الإنفاق علي البنود المختلفة للمجموعات الغذائية نتيجة التغير النسبي في الدخل السنوي للأسرة، وقد تم تقدير دالات الإستهلاك الإنفاقية وفقاً لأربع نماذج رياضية هي النموذج "الخطي، النصف لوغاريتمي، اللوغاريتمي المزدوج، والأسّي" حيث تم اختيار أفضل النماذج المقدره وهو النموذج "اللوغاريتمي المزدوج"، وذلك إستناداً لإرتفاع قيمة (F) وقيمة معامل التحديد المعدل (R^2)، وإعتمد البحث علي البيانات الأولية من خلال استمارة إستبيان خاصة تم إستيفائها بالمقابلة الشخصية بأسر العينة بأسلوب العينة العشوائية الطبقيّة في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012، بالإضافة إلي البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة علاوة علي بعض الدراسات والبحوث العلمية ذات الصلة الوثيقة بموضوع البحث. وأوضحت نتائج البحث أن المنفق علي الإستهلاك الغذائي يمثل نحو 49.75% من ميزانية الأسرة في المجتمع المصري، بينما يمثل نحو 52.43% من المتوسط السنوي للإنفاق الإستهلاكي للأسرة في محافظة القليوبية والبالغ حوالي 14050.75 جنيههاً، كما يأتي الإنفاق علي الطعام والشراب في المرتبة الأولى في ريف محافظة القليوبية، حيث بلغت الأهمية النسبية للإنفاق علي الطعام والشراب حوالي 54.43% من المتوسط السنوي للإنفاق الإستهلاكي في ريف محافظة القليوبية والبالغ نحو 13948.49 جنيههاً، كذلك يحتل الطعام والشراب المرتبة الأولى في حضر محافظة القليوبية، حيث بلغت الأهمية النسبية للإنفاق علي الطعام والشراب حوالي 50.47% من المتوسط السنوي للإنفاق الإستهلاكي في حضر محافظة القليوبية والبالغ نحو 14153.02 جنيههاً خلال عام 2012.

كما أوضحت نتائج الدراسة وجود علاقة عكسية بين الدخل السنوي للأسرة في محافظة القليوبية ونسبة إنفاقها علي الحبوب والنشويات، بينما توجد علاقة طردية بين الدخل السنوي للأسرة في محافظة القليوبية ونسبة إنفاقها علي الفاكهة، اللحوم والدواجن، الألبان ومنتجاتها، والمشروبات والمربطات، كما أن الأسر ذات الدخل السنوي المنخفض (أقل من 5000 جنيهه) سواء في الريف أو في الحضر تتفق أعلي نسبة من دخلها السنوي علي الحبوب والنشويات والتي تصل إلي 29.75%، 22.50% علي الترتيب من المتوسط السنوي للإنفاق علي المواد الغذائية، بينما في الأسر ذات الدخل السنوي المرتفع (أكثر من 20000 جنيهه) سواء في الريف أو في الحضر تتفق أعلي نسبة من دخلها السنوي علي اللحوم والدواجن حيث تصل إلي حوالي 26.08%، 31.40% من المتوسط السنوي للإنفاق علي الطعام والشراب علي الترتيب. كما أوضحت نتائج التقدير اللوغاريتمي وجود علاقة موجبة بين متوسط الدخل السنوي للأسرة ومتوسط الإنفاق السنوي للأسرة علي كل مجموعة من مجموعات الغذاء موضع الدراسة، الأمر الذي يعني أن هذه الدالات تعتبر دالات متزايدة، وقد ثبتت معنويتها عند مستوي 1%. ومن واقع الدراسة الميدانية يوصى البحث بالعمل علي وضع سياسات وبرامج تغذية متوازنة موجهة للطبقات الفقيرة وذات الدخل المحدودة وفقاً لعاداتها الإستهلاكية سواء بالمناطق الريفية أو الحضرية بمحافظة القليوبية.

مقدمة:

يعتبر الغذاء من أهم مقومات الحياة التي تهتم الدولة بتوفيرها لجميع المواطنين بالأسعار والكميات المناسبة وفي كل الأوقات، حيث يلعب الغذاء دوراً هاماً في الحفاظ على صحة الفرد وحيويته وقدرته على العمل والإنتاج. والنمط الإستهلاكي ما هو إلا توليفة السلع الإستهلاكية التي تمثل هيكل إستهلاك الغذاء النهائي لفئة إجتماعية معينه، أو بعبارة أخرى "هو مجموعة السلع التي تقوم بإستهلاكها فئة إجتماعية معينة في زمن معين ومكان معين بغية إشباع حاجاتها الإنسانية الغذائية" ومما لا شك فيه أن توجيه النمط الإستهلاكي بما يؤدي إلي عدم وجود إسراف في بعض أنواع الغذاء أو نقص أنواع أخرى يرتبط بعدة عوامل منها "العادات الإستهلاكية الغذائية، وكذا الأسعار النسبية لبدائل الغذاء، ودخل المستهلك، والمستوي التعليمي والثقافي، والنشاط الإقتصادي لرب الأسرة، وعدد أفراد الأسرة، والتوزيع الإقليمي والجغرافي" إلي غير ذلك من العوامل البيئية والإقتصادية والإجتماعية، إلا أن ذلك لا يعني عدم إمكانية تغير هذا النمط ولو في الفترة الزمنية الأطول نسبياً بما يتمشي مع المزايا النسبية في إنتاج بعض أنواع الغذاء علي حساب أنواع أخرى، وضمان إيجاد توازن بما يتمشي مع القواعد الصحية السليمة يرتبط بمدى التقدم والنمو الإقتصادي وزيادة الوعي الغذائي وجميع هذه الأمور ستسهم في الحد من إستهلاك بعض السلع الاستيرادية مثل القمح والدقيق والسكر والزيتون النباتية، والتي تعتبر

من أهم السلع الغذائية التي تساهم بالقدر الأكبر في زيادة العجز في الميزان التجاري وطبقاً للبيانات الصادرة عن مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء(6)، فإن متوسط الإنفاق الاستهلاكي الكلي للأسرة المصرية بلغ نحو 22.248 ألف جنية سنوياً، وبمتوسط شهري قدرة 1854 جنيهاً، كما أشارت البيانات إلي أن متوسط الإنفاق السنوي الكلي للأسرة بالحضر بلغ نحو 26.652 ألف جنية بمتوسط شهري بلغ نحو 2221 جنيهاً، بينما بلغ في الريف نحو 18.636 ألف جنية بمتوسط شهري بلغ نحو 1553 جنيهاً. ويحتل الإنفاق الاستهلاكي الغذائي المرتبة الأولى من جملة الإنفاق الاستهلاكي في مصر حيث تبين أن نسبة الإنفاق علي الطعام والشراب في مصر عام 2012 بلغت نحو 44.72% من جملة الإنفاق الاستهلاكي السنوي، وتزداد هذه النسبة في الريف لتصل إلي نحو 55.28%. "وتعد مصر من أكثر دول العالم من حيث الإنفاق علي الطعام والشراب بنحو 49.75% من جملة الإنفاق الاستهلاكي. يليها سوريا بنحو 41.9%، أما في الدول المتقدمة فقد بلغت نسبة الإنفاق علي الطعام والشراب نحو 8.92%، 9.71%، 10.01% في اليابان، والمملكة المتحدة، والصين لكل منها علي الترتيب"(7).

وتعتبر محافظة القليوبية إحدى محافظات الوجه البحري، حيث تقع شرق النيل علي فرع دمياط عند رأس الدلتا يحدها من الجنوب والجنوب الشرقي محافظتي القاهرة والشرقية، بينما يحدها من الشمال الشرقي محافظة الشرقية والدقهلية، ويحدها من الغرب محافظة المنوفية، وتضم المحافظة سبعة مراكز إدارية وهي "بنها، طوخ، قلوب، كفر شكر، الخانكة، شبين القناطر، والقناطر الخيرية"، علاوة علي مدينتي شبرا الخيمة وأبو زعبل كمناطق صناعية، وقد بلغ عدد سكان المحافظة نحو 4.55 مليون نسمة عام 2010، منها نحو 62.1% سكان ريفيين، 37.9% حضر(8).

مشكلة البحث:

تحدد العلاقات والأنماط الاستهلاكية من خلال مجموعة من المتغيرات الاقتصادية والمتمثلة في الإنفاق السنوي، وتعتبر الدراسة التي أجراها إنجل عام 1957 بشأن علاقات الطلب الإنفاقية رائدة في هذا المجال، وقد لوحظ في الفترة الأخيرة تأثير الإستهلاك بزيادة الدخل مما أدي عدم توازن في الإنفاق الاستهلاكي عموماً والغذائي بصفة خاصة، حيث أن المنفق علي الإستهلاك الغذائي يمثل نحو 49.75% من جملة الإنفاق الأسري في المجتمع المصري، بينما يمثل نحو 52.43% من ميزانية الأسرة في محافظة القليوبية، وهو ما يعني أن الإنفاق علي الغذاء يطغى علي البنود الأخرى، مما يترتب عليه انخفاض مستوي المعيشية لنسبة كبيرة من المواطنين وعجزهم عن إشباع الكثير من حاجاتهم الأخرى التي تخرج علي نطاق الغذاء. ومن ناحية أخرى فإن ارتفاع معدلات إستهلاك الغذاء يؤدي إلي زيادة حجم الفجوة الغذائية وبالتالي ارتفاع أسعار الكثير من السلع الغذائية مما ينعكس أثره علي تغير أذواق وأنماط المستهلكين علي مجموعات الغذاء المختلفة وضعف القوي الشرائية وانخفاض المدخرات الأمر الذي يترتب عليه إستنزاف الجهود المبذولة لتحقيق أهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية المتواصلة.

أهداف البحث:

يهدف البحث إلي تقدير دالات الإستهلاك الإنفاقية، وإشتقاق المرونات الاستهلاكية الإنفاقية من تلك الدالات، وذلك للوصول إلي مقدار التغير النسبي في الإنفاق علي البنود المختلفة للمجموعات الغذائية نتيجة التغير النسبي في الدخل الأسري، كما يهدف البحث إلي دراسة أنماط الإستهلاك الغذائي والعلاقات الاستهلاكية الإنفاقية، وكذا الأهمية النسبية للإنفاق علي مجموعات الإنفاق الرئيسية ومجموعات الغذاء في ريف وحضر محافظة القليوبية.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات:

إعتمد البحث علي إستخدام الأسلوب الوصفي والتحليل الكمي مثل تحليل التباين للوقوف علي وجود فروق معنوية من عدمه في الإنفاق علي مجموعات الغذاء موضع الدراسة في الريف والحضر وفقاً للفئات الدخلية المختلفة. هذا وقد تم استخدام أسلوب الانحدار البسيط في تقدير كل من معاملات الارتباط والتحديد ومعاملات المرونة الإنفاقية، وتم تقدير دالات الإستهلاك الإنفاقية وفقاً لأربع نماذج رياضية لتمثيل العلاقة الدالية بين المتغيرين (Y, X) في كل من ريف وحضر محافظة القليوبية، حيث (X) متغير مستقل ويمثل متوسط الدخل السنوي للأسرة بالجنية، (Y) متغير تابع ويمثل متوسط الإنفاق السنوي للأسرة بالجنية علي كل مجموعة من مجموعات الغذاء، ويمكن التغيير عن النماذج الرياضية المستخدمة كالتالي:-

Linear Regression

$$Y = \alpha + \beta X$$

Semi Logarithmic Regression

$$Y = \alpha + \beta \log X$$

Double Logarithmic Regression

$$\log Y = \alpha + \beta \log X$$

Exponential Regression

$$\log Y = \alpha + \beta X$$

(1) النموذج الخطي

(2) النموذج النصف لوغاريتمي

(3) النموذج اللوغاريتمي المزدوج

(4) النموذج الأسّي

وقد تم إختيار أفضل النماذج المقدرة وفقاً لإرتفاع قيمة (F) وقيمة معامل التحديد المعدل (R^2). واعتمد البحث علي مصدرين رئيسيين للبيانات أولهما: بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال إستمارة استبيان خاصة لعينة عشوائية طبقية، تم تجميعها من ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012، وقد بلغ حجم العينة في الريف (116) أسرة من قرية "أجهر الكبرى" التابعة لمركز طوخ والتي تعتبر أكبر التجمعات الريفية التقليدية بالمحافظة⁽⁸⁾ ويمثل هذا العدد نحو 5.03% من إجمالي عدد الأسر بالقرية والبالغ نحو 2308 أسرة، بينما بلغ حجم العينة في الحضر (276) أسرة تم تجميعها من ثلاث أحياء ومناطق سكنية داخل مدينة بنها عاصمة محافظة القليوبية، وتعتبر من أكبر التجمعات الحضرية بالمحافظة ويمثل هذا العدد من المشاهدات نحو 5% من إجمالي مجتمع الدراسة والبالغ نحو 5520 أسرة. وقد تم إختيار هذه المناطق والأحياء السكنية نظراً لإرتفاع أعداد الأسر بمدينة بنها والبالغ نحو 30.219 أسرة، تقع في (7) أحياء ومناطق سكنية داخل مدينة بنها، وتشمل المناطق والأحياء السكنية التي تم إختيارها حي ومنطقة "الفلل" ويعتبر أرقى أحياء المدينة ويتميز سكانه بدخولهم المرتفعة، حيث تم إختيار (94) مفردة تمثل نحو 34.06% من إجمالي عينة الحضر، وحي الأهرام ويتميز سكانه بدخولهم فوق المتوسطة وتم إختيار (90) مفردة تمثل نحو 32.61% من إجمالي عينة الحضر، وحي المنشية أحد الأحياء الشعبية ويتميز سكانه بدخولهم المتوسطة و المحدودة وتم إختيار (92) مفردة تمثل نحو 33.33% من إجمالي عينة الحضر. وبعد ذلك تم تقسيم أسر العينة إلي خمس فئات حسب متوسط الدخل السنوي للأسرة، الفئة الدخلية الأولى (أقل من 5000) جنبة، الفئة الدخلية الثانية (5000-10000) جنبة، الفئة الدخلية الثالثة (10000-15000) جنبة، الفئة الدخلية الرابعة (15000-20000) جنبة، والفئة الدخلية الخامسة (أكثر من 20000) جنبة، ثم تم إختيار العدد المقرر من كل فئة دخلية إختيار عشوائي وثانيهما: البيانات الثانوية الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ومركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة القليوبية، علاوة علي بعض الدراسات والبحوث العلمية ذات الصلة الوثيقة بموضوع البحث.

عرض النتائج ومناقشتها:

أولاً: الأهمية النسبية للإنفاق السنوي للأسرة علي مجموعات الإنفاق في ريف وحضر محافظة القليوبية:

يتضح من جدول (1) أن متوسط الإنفاق الاستهلاكي السنوي للأسرة بريف وحضر محافظة القليوبية وعلي مستوي الفئات الدخلية الخمس قد بلغ نحو 14050.75 جنيهاً، حيث بلغ إجمالي الإنفاق الاستهلاكي علي الطعام والمشروبات غير الكحولية نحو 7367.15 جنيهاً، وعلي السجائر والدخان والمكيفات نحو 657.24 جنيهاً، والملابس والأقمشة وأغطية القدم نحو 1294.72 جنيهاً، وبلغ الإنفاق الأسري السنوي علي المسكن ومستلزماته من "مياه، كهرباء، غاز، وقود، أثاثات منزلية، أدوات منزلية متنوعة، تجهيزات منزلية أخرى" نحو 2045.77 جنيهاً، في حين بلغ الإنفاق علي الإتصالات سواء الأرضية أو المحمولة أو الإلكترونية المتنوعة مثل الإنترنت وخلافه نحو 392.11 جنيهاً، وعلي الخدمات والرعاية الصحية التي تشمل "المستشفيات الحكومية أو الخاصة أو الجامعية أو التأمين الصحي وكذا نفقات العلاج والأدوية" نحو 592.69 جنيهاً، وبلغ الإنفاق السنوي للأسرة علي النقل والمواصلات نحو 538.42 جنيهاً، بينما بلغ الإنفاق السنوي للأسرة في محافظة القليوبية علي التعليم نحو 627.95 جنيهاً، وعلي الثقافة والرياضية والترفيه حوالي 160.77 جنيهاً، في حين بلغ الإنفاق السنوي للأسرة علي كل من المطاعم والمقاهي والفنادق نحو 181.97 جنيهاً، وعلي أوجه الإنفاق الاستهلاكي الأخرى حوالي 191.96 جنيهاً. كما يتضح أن متوسط الإنفاق الاستهلاكي للأسرة في ريف محافظة القليوبية قد بلغ نحو 13948.49 جنيهاً، بينما بلغ نحو 14153.02 جنيهاً في حضر محافظة القليوبية. كما يتبين من جدول (2) أن الإنفاق الأسري علي الطعام والشراب يحتل المرتبة الأولى في محافظة القليوبية، حيث بلغت الأهمية النسبية حوالي 52.43% من جملة الإنفاق الاستهلاكي بمحافظة القليوبية، يليه المسكن ومستلزماته "مياه، كهرباء، غاز، وقود، أثاثات، أدوات منزلية وتجهيزات منزلية أخرى" بنحو 14.56%، ثم الملابس والأقمشة وأغطية القدم بنحو 9.21%، والسجائر والدخان والمكيفات بنحو 4.68%، والتعليم بنحو 4.47%، يليه الإنفاق علي الخدمات والرعاية الصحية بنحو 4.22%، والنقل والمواصلات بنحو 3.83%، والاتصالات بنحو 2.79%، يليها كل من أوجه الإنفاق الاستهلاكي الأخرى، والمطاعم والمقاهي والفنادق، ثم الثقافة والرياضية والترفيه بحوالي 1.37%، 1.30%، 1.14% لكل منها علي الترتيب، وذلك من المتوسط السنوي للإنفاق الاستهلاكي بريف وحضر محافظة القليوبية عام 2012 والبالغ نحو 14050.75 جنيهاً.

كما يأتي الإنفاق علي الطعام والشراب في المقام الأول في ريف محافظة القليوبية، حيث بلغت الأهمية النسبية للإنفاق علي الطعام والشراب نحو 54.43% من المتوسط السنوي للإنفاق الاستهلاكي في ريف محافظة القليوبية، يليه الإنفاق علي المسكن ومستلزماته بنحو 13.81%، والملابس والأقمشة وأغطية القدم بنحو 8.87%، ثم الإنفاق علي السجائر والدخان والمكيفات بنحو 4.76%، والنقل والمواصلات بنحو 4.28%، يليه التعليم بنحو 4.07%، والخدمات والرعاية الصحية بنحو 3.86%، ثم الإنفاق علي كل من الاتصالات، وأوجه الإنفاق الاستهلاكي الأخرى، والمطاعم والفنادق والمقاهي، والثقافة والرياضية والترفيه بنحو 2.51%، 1.25%، 1.16%، 1.02% من المتوسط السنوي للإنفاق الاستهلاكي في ريف محافظة القليوبية والبالغ نحو 13948.49 جنيهاً. ويحتل أيضاً بند الإنفاق علي الطعام والشراب المرتبة الأولى في حضر محافظة القليوبية وبنسبة بلغت نحو 50.47%، يليه المسكن ومستلزماته بنحو 15.31%، ثم الملابس والأقمشة وأغطية القدم بنحو 9.55%، في حين

بلغت نسبة الإنفاق علي التعليم في حضر محافظة القليوبية نحو 4.87%، يليه الإنفاق علي السجائر والدخان والمكيفات بنحو 4.60%، والإنفاق علي الخدمات الصحية بنحو 4.58%، ثم الإنفاق علي النقل والمواصلات بنحو 3.39%، يليه الإنفاق علي كل من الاتصالات، أوجه الإنفاق الإستهلاكي الأخرى، المطاعم والفنادق والمقاهي، والثقافة والرياضية والترفيه بنحو 3.07%، 1.48%، 1.44%، 1.27% من المتوسط السنوي للإنفاق الإستهلاكي في حضر محافظة القليوبية والبالغ نحو 14153.02 جنيهاً.

كما تشير بيانات جدولي (1)، (2) إلي وجود علاقة عكسية بين الدخل السنوي للأسرة في محافظة القليوبية ونسبة إنفاقها علي الطعام والشراب، فكلما زاد الدخل تقل نسبة الإنفاق علي الطعام والشراب سواء بالريف أو الحضر، كما أن الأسرة في ريف محافظة القليوبية تنفق في المتوسط علي السجائر والدخان والمكيفات أكثر مما تنفق علي التعليم والخدمات والرعاية الصحية والثقافة والرياضية والترفيه، كما أن إنفاق الأسرة في محافظة القليوبية علي التعليم يتزايد مع تزايد الدخل السنوي للأسرة، إلا أن إنفاق الأسرة علي التعليم يتزايد بنسبة أكبر في الحضر عنه في الريف، وأن إنفاق الأسرة في ريف وحضر محافظة القليوبية علي الثقافة والرياضية والترفيه يتزايد مع تزايد الدخل، ويتزايد الإنفاق علي الثقافة والرياضية والترفيه بنسبة أكبر في الحضر عنه في ريف محافظة القليوبية.

ثانياً: الأهمية النسبية للإنفاق السنوي للأسرة علي مجموعات الغذاء الرئيسية في ريف وحضر محافظة القليوبية عام 2012:

يتبين من جدول (3) أن متوسط الإنفاق الاستهلاكي السنوي للأسرة بريف وحضر محافظة القليوبية علي الطعام والشراب بلغ نحو 7367.15 جنيهاً، حيث بلغ الإنفاق السنوي للأسرة علي الحبوب والتشويات نحو 1423.40 جنيهاً وعلي البقول الجافة حوالي 169.26 جنيهاً، بينما بلغ الإنفاق السنوي للأسرة علي الخضار الطازجة والمحفوظة والمجففة نحو 793.09 جنيهاً، وعلي الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة نحو 508.25 جنيهاً، كما بلغ الإنفاق السنوي للأسرة علي اللحوم الحمراء والدواجن نحو 1844.92 جنيهاً، وعلي الأسماك سواء الطازجة أو المجمدة أو المحفوظة نحو 371.84 جنيهاً، وبلغ الإنفاق علي استهلاك البيض نحو 366.22 جنيهاً، بينما بلغ الإنفاق علي الألبان ومنتجاتها نحو 469.15 جنيهاً، وعلي الزيوت والدهون نحو 460.38 جنيهاً، كما بلغ الإنفاق السنوي للأسرة علي كل من سلع: السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى حوالي 348.00، 320.95، 291.69 جنيهاً علي الترتيب، كما تبين أن متوسط الإنفاق الإستهلاكي السنوي للأسرة علي مجموعات الغذاء والمشروبات في ريف محافظة القليوبية قد بلغ نحو 7591.69 جنيهاً، ونحو 7142.62 جنيهاً في حضر محافظة القليوبية عام 2012.

وتشير البيانات الواردة بجدول (4)، أن الإنفاق السنوي للأسرة علي اللحوم والدواجن تمثل أعلى نسبة في متوسط الإنفاق السنوي للأسرة بمحافظة القليوبية، حيث تستحوذ وحدها علي حوالي 25.04% من المتوسط السنوي للإنفاق علي مجموعات الغذاء، بينما تأتي في المرتبة الثانية الحبوب والتشويات، حيث بلغت الأهمية النسبية لها حوالي 19.32% يليها الخضار الطازجة والمحفوظة والمجففة بحوالي 10.76%، ثم الإنفاق علي الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة بحوالي 6.90%، في حين بلغت الأهمية النسبية للإنفاق علي الألبان.

ومنتجاتها، الزيوت والدهون، والأسماك الطازجة والمجمدة والمحفوظة حوالي 6.37%، 6.25%، 5.05% لكل منها علي الترتيب، بينما بلغت نسبة الإنفاق الإستهلاكي للأسرة علي سلع: البيض، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، والبقول الجافة، حوالي 4.97%، 4.72%، 4.37%، 3.96%، 2.29% لكل منها علي الترتيب من المتوسط العام للإنفاق الاستهلاكي السنوي للأسرة علي مجموعات الغذاء بمحافظة القليوبية عام 2012 والبالغ نحو 7367.15 جنيهاً.

كما يتبين من جدول (4) أن الإنفاق علي الحبوب والتشويات يأتي في المرتبة الأولى في ريف محافظة القليوبية، حيث بلغت الأهمية النسبية للإنفاق علي الحبوب والتشويات حوالي 22.95%، بينما تأتي في المرتبة الثانية للحوم والدواجن بحوالي 22.91%، يليها الخضار الطازجة والمحفوظة والمجمدة بنحو 10.35%، ثم الزيوت والدهون، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجمدة، والألبان ومنتجاتها بأهمية نسبية بلغت نحو 6.53%، 6.40%، 5.56% من المتوسط السنوي للأسرة للإنفاق علي مجموعات الغذاء بريف محافظة القليوبية، ثم الإنفاق علي الأسماك الطازجة والمجمدة والمحفوظة بنحو 5.09%، والسكر والمواد السكرية بنحو 4.64%، ثم الإنفاق علي: البيض، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، والبقول الجافة بنحو 4.47%، 4.43%، 3.66%، 2.90% علي الترتيب من المتوسط السنوي للإنفاق الأسري علي المواد الغذائية والمشروبات بريف محافظة القليوبية والبالغ حوالي 7591.69 جنيهاً خلال عام 2012.

بينما يحتل بند الإنفاق علي اللحوم الحمراء والدواجن المرتبة الأولى في حضر محافظة القليوبية، حيث بلغت الأهمية النسبية للإنفاق علي اللحوم والدواجن نحو 27.22%، بينما تأتي في المرتبة الثانية الحبوب والتشويات حيث بلغت الأهمية النسبية لها نحو 15.46%، ثم الخضار الطازجة والمحفوظة والمجففة بحوالي 11.18%، يليها الإنفاق علي الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة بنحو 7.41%، بينما يمثل الإنفاق علي كل من: الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، البيض، والأسماك الطازجة والمجمدة والمحفوظة حوالي 7.19%، 5.96%، 5.48%، 5.00% لكل منها علي الترتيب في حين بلغ الإنفاق علي السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، والبقول الجافة نحو 4.81%،

4.30%، 4.27%، 1.65% علي الترتيب من المتوسط السنوي للإنفاق علي الطعام والشراب بحضر محافظة القليوبية والبالغ حوالي 7142.62 جنيهاً. ويتضح من جدولي (3)، (4) وجود علاقة عكسية بين دخل الأسرة السنوي في محافظة القليوبية ونسبة إنفاقها علي الحبوب والنشويات، فكلما زاد الدخل تقل نسبة الإنفاق علي الحبوب والنشويات، بينما توجد علاقة طردية بين الدخل السنوي للأسرة في محافظة القليوبية، ونسبة إنفاقها علي سلع: الفاكهة الطازجة، اللحوم الحمراء والدواجن، البيض، الألبان ومنتجاتها، والسكر والمواد السكرية (خاصة الحلويات والجاتوهات)، فكلما زاد الدخل زاد الإنفاق علي هذه المجموعة الغذائية، كما يتضح أن الأسر ذات الدخل المنخفض (أقل من 5000 جنية) سواء في الريف أو الحضر تتفق أعلى نسبة من دخلها السنوي علي الحبوب والنشويات، حيث تصل النسبة إلي حوالي 29.75%، 22.50% من المتوسط السنوي للإنفاق الاستهلاكي علي المواد الغذائية في ريف وحضر محافظة القليوبية علي الترتيب، بينما في الأسر ذات الدخل السنوي المرتفع (أكثر من 20000 جنية) تتفق أعلى نسبة من دخلها السنوي علي اللحوم والدواجن حيث تصل النسبة إلي حوالي 26.08%، 31.40% من المتوسط السنوي للإنفاق علي مجموعات الغذاء في ريف وحضر محافظة القليوبية علي الترتيب. كما يلاحظ أن تفاوت الدخل يؤثر علي نوعية الإنفاق علي البنود الفرعية المكونة للمواد الغذائية، فتأتي الحبوب والنشويات في المرتبة الأولى في الريف يليها اللحوم الحمراء والدواجن، بينما في الحضر تأتي اللحوم الحمراء والدواجن في المرتبة الأولى يليها الحبوب والنشويات، كما أن تباين مستويات الدخل أدت إلي تفاوت النمط الغذائي، حيث أن القلة من الأغنياء ذات الدخل المرتفعة تستهلك مجموعات الغذاء الغني بالبروتينات والفيتامينات، والكثرة من الفقراء ذات الدخل المنخفضة تستهلك الغذاء منخفض القيمة الغذائية.

جدول (1): متوسط الإنفاق السنوي للأسرة "بالجنية" علي مجموعات الإنفاق الرئيسية حسب فئات الدخل السنوي للأسرة في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

مجموعات الإنفاق الرئيسية	المنطقة	أقل من 5000 جنية	فئات الدخل السنوي للأسرة "بالجنية"			أكثر من 20000 جنية	المتوسط	متوسط المحافظة
			-5000 10000 جنية	-10000 15000 جنية	-15000 20000 جنية			
الطعام والمشروبات غير الكحولية	ريف	2945.47	4534.53	7378.19	10128.74	12971.50	7591.69	7367.15
	حضر	2807.14	4139.67	6945.23	9535.40	12285.65	7142.62	
السجائر والدخان والمكيفات	ريف	177.24	323.91	623.04	912.33	1283.00	663.90	657.24
	حضر	161.11	307.36	570.15	914.59	1299.72	650.58	
الملابس والأقمشة وأغطية القدم	ريف	251.18	532.21	1161.76	1725.22	2520.32	1238.14	1294.72
	حضر	302.62	607.18	1286.93	1903.14	2656.61	1351.29	
المسكن ومستلزماته "مياه، كهرباء، غاز، وقود، أثاث، تجهيزات"	ريف	726.99	1142.32	1956.60	2578.73	3223.15	1925.56	2045.77
	حضر	803.71	1273.66	2149.58	2889.67	3713.35	2165.99	
الاتصالات	ريف	79.31	142.52	279.87	476.65	767.17	349.10	392.11
	حضر	114.41	215.08	399.10	581.82	865.12	435.11	
الخدمات والرعاية الصحية	ريف	121.19	235.37	494.58	744.79	1094.12	538.01	592.69
	حضر	145.24	267.71	538.93	834.81	1450.18	647.37	
النقل والمواصلات	ريف	125.16	253.37	507.52	869.48	1230.56	597.22	538.42
	حضر	103.21	217.58	409.96	655.77	1011.52	479.61	
التعليم	ريف	105.77	213.75	402.60	782.14	1330.96	567.04	627.95
	حضر	126.56	237.20	511.07	945.71	1623.75	688.86	
الثقافة والرياضية والترفيهية	ريف	30.84	57.58	124.61	186.19	308.93	141.63	160.77
	حضر	39.69	71.92	135.75	252.97	399.29	179.92	
مطاعم ومقاهي وفنادق	ريف	29.52	63.34	122.01	232.74	362.98	162.12	181.97
	حضر	35.02	79.32	175.12	272.43	447.20	201.82	
أوجه الإنفاق الاستهلاكي الأخرى	ريف	30.64	56.87	127.21	264.40	391.31	174.08	191.96
	حضر	31.76	64.83	196.84	289.95	465.83	209.84	
إجمالي الإنفاق الاستهلاكي	ريف	4623.31	7555.77	13177.99	18901.41	25484.00	13948.49	14050.75
	حضر	4670.47	7481.51	13318.66	19076.26	26218.22	14153.02	

- الإنفاق الاستهلاكي: هو إجمالي الإنفاق العام ما عدا المدفوعات التحويلية والأقساط المدفوعة.

- تم استخدام نفس المجموعات الإنفاقية الرئيسية المستخدمة بواسطة الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، بحث ميزانية الأسرة والدخل والإنفاق.

المصدر: - جمعت وحسبت من إستمارة الإستهتبان الخاصة بعينة الدراسة الميدانية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

جدول (2): الأهمية النسبية للإنفاق السنوي للأسرة علي مجموعات الإنفاق الرئيسية حسب فئات الدخل السنوي للأسرة في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

مجموعات الإنفاق الرئيسية	المنطقة	فئات الدخل السنوي للأسرة "بالجنية"					المتوسط	المتوسط المحافظة
		أقل من 5000 جنية	-5000 -10000 جنية	-10000 -15000 جنية	أكثر من 15000 جنية	المتوسط		
الطعام والمشروبات غير الكحولية	ريف	63.71	60.01	56.00	53.59	50.90	54.43	
	حضر	60.10	55.33	52.15	49.98	46.86	50.47	
السجائر والدخان والمكيفات	ريف	3.83	4.29	4.73	4.84	5.03	4.76	
	حضر	3.45	4.11	4.28	4.79	4.96	4.60	
الملابس والأقمشة وأغطية القدم	ريف	5.43	7.04	8.82	9.13	9.89	8.87	
	حضر	6.48	8.12	9.66	9.98	10.13	9.55	
المسكن ومستلزماته "مياه، كهرباء، غاز، وقود، أثاث، تجهيزات"	ريف	15.72	15.12	14.85	13.64	12.65	13.81	
	حضر	17.21	17.02	16.14	15.15	14.16	15.31	
الاتصالات	ريف	1.72	1.89	2.12	2.52	3.01	2.51	
	حضر	2.45	2.87	3.00	3.05	3.30	3.07	
الخدمات والرعاية الصحية	ريف	2.62	3.12	3.75	3.94	4.29	3.86	
	حضر	3.11	3.59	4.05	4.38	5.53	4.58	
النقل والمواصلات	ريف	2.71	3.35	3.85	4.60	4.83	4.28	
	حضر	2.21	2.91	3.08	3.44	3.86	3.39	
التعليم	ريف	2.29	2.83	3.06	4.14	5.22	4.07	
	حضر	2.71	3.17	3.84	4.96	6.19	4.87	
الثقافة والرياضية والترفيه	ريف	0.67	0.76	0.95	0.99	1.21	1.02	
	حضر	0.85	0.96	1.02	1.33	1.52	1.27	
مطاعم ومقاهي وفنادق	ريف	0.64	0.84	0.93	1.23	1.42	1.16	
	حضر	0.75	1.06	1.31	1.43	1.71	1.44	
أوجه الإنفاق الاستهلاكي الأخرى	ريف	0.66	0.75	0.97	1.40	1.54	1.25	
	حضر	0.68	0.87	1.48	1.52	1.78	1.48	
إجمالي الإنفاق الاستهلاكي	ريف	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
	حضر	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة الإستبيان الخاصة بعينة الدراسة الميدانية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

ثالثاً: تحليل التباين لقياس الفروق الإنفاقية الأسرية علي مجموعات الغذاء وفقاً للفئات الدخلية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

تم إجراء تحليل التباين "Analysis of variance" وذلك للوقوف علي وجود فروق معنوية من عدمه في الإنفاق علي مجموعات الغذاء الرئيسية في ريف وحضر محافظة القليوبية وفقاً للفئات الدخلية المختلفة، وإجراء تحليل التباين بين متوسط إنفاق الأسرة علي المجموعات الغذائية المختلفة "الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضار الطازجة والمجمدة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمجمدة والمجففة، اللحوم والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة والمجمدة، البيض المائدة، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى"، وبين الدخل السنوي للأسرة في الفئات الدخلية الخمسة في ريف محافظة القليوبية، أمكن الحصول علي النتائج المبينة بجدول (5)، حيث تشير قيم إختبار (F) إلي وجود فروق معنوية بين متوسط إنفاق الأسرة علي مجموعات الغذاء وبين الفئات الدخلية المختلفة عند مستوي معنوية 1%، الأمر الذي يؤكد تأثير الدخل علي متوسط إنفاق الأسرة في ريف محافظة القليوبية علي مجموعات الغذاء المختلفة. وإجراء تحليل التباين بين متوسط إنفاق الأسرة علي مجموعات الغذاء "الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضار الطازجة والمجمدة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمجمدة والمجففة، اللحوم والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة والمجمدة، البيض المائدة، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى"، وبين الدخل السنوي للأسرة في الفئات الدخلية الخمسة في ريف محافظة القليوبية، تشير قيم إختبار (F) بجدول (5) إلي وجود فروق معنوية بين متوسط إنفاق الأسرة علي مجموعات الغذاء وبين الفئات الدخلية المختلفة عند

مستوي معنوي 1%، الأمر الذي يشير إلى أن الدخل له تأثير علي متوسط إنفاق الأسرة في حضر محافظة القليوبية علي مجموعات الغذاء الرئيسية.

جدول (3): متوسط الإنفاق السنوي للأسرة "بالجنيه" علي مجموعات الإنفاق علي الغذاء حسب فئات الدخل السنوي للأسرة في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012. "بالجنيه"

مجموعات الغذاء	المنطقة	فئات الدخل السنوي للأسرة "بالجنيه"					متوسط المحافظة
		أقل من 5000 جنيه	-5000 10000 جنيه	-10000 15000 جنيه	-15000 20000 جنيه	أكثر من 20000 جنيه	
الحبوب والنشويات	ريف	876.28	1215.70	1818.72	2254.66	2546.21	1423.40
	حضر	631.61	887.96	1327.93	1323.51	1104.49	1742.31
البقول الجافة	ريف	100.44	163.22	238.31	319.06	281.47	169.26
	حضر	91.79	125.02	150.71	143.98	118.01	220.50
الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	435.69	577.41	775.44	950.10	1193.38	793.09
	حضر	440.14	553.89	809.09	997.40	1198.33	799.77
الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	141.36	226.70	431.62	658.32	972.83	508.25
	حضر	149.42	235.65	454.34	686.56	1125.65	530.32
اللحوم والدواجن	ريف	525.96	895.19	1585.19	2328.35	3383.04	1844.92
	حضر	557.72	961.95	1775.13	2579.10	3857.50	1946.28
الأسماك الطازجة والمجمدة	ريف	161.54	255.43	385.81	579.39	552.59	371.84
	حضر	206.62	214.69	346.61	644.01	371.76	356.74
البيض	ريف	62.54	181.36	315.05	476.02	667.52	366.22
	حضر	87.60	192.42	361.14	556.84	761.73	391.95
الألبان ومنتجاتها	ريف	115.15	204.03	361.52	582.42	854.79	469.15
	حضر	125.75	215.23	451.43	741.82	1039.31	514.71
الزيوت والدهون	ريف	223.82	320.38	494.33	658.32	778.26	460.38
	حضر	207.72	285.59	425.03	544.45	665.93	425.74
السكر والمواد السكرية	ريف	121.04	188.16	335.70	481.13	635.58	348.00
	حضر	117.89	179.15	304.89	469.12	647.42	343.69
المشروبات والمرطبات	ريف	103.61	165.95	354.14	471.00	584.99	320.95
	حضر	105.26	159.37	275.02	409.05	581.10	305.96
المواد الغذائية الأخرى	ريف	78.04	141.00	282.36	369.97	520.84	291.69
	حضر	85.62	128.75	263.91	439.56	606.93	304.95
إجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب	ريف	2945.47	4534.53	7378.19	10128.74	12971.50	7367.15
	حضر	2807.14	4139.67	6945.23	9535.40	12285.65	7142.62

المصدر: - جمعت وحسبت من إستمارة الإستهتيان الخاصة بعينة الدراسة الميدانية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

رابعاً: "التقدير الإحصائي لدالات الإنفاق الاستهلاكية لمجموعات الغذاء الرئيسية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012". تم تقدير العلاقة الاستهلاكية الإنفاقية لمجموعات الغذاء في ريف وحضر محافظة القليوبية، حيث استخدمت أربع نماذج رياضية¹ في تقدير تلك العلاقة، وهي النموذج الخطي "Linear Regression"، والنموذج النصف لوغاريتمي "Semi Logarithmic Regression"، والنموذج اللوغاريتمي المزدوج "Double Logarithmic Regression"، والنموذج الأسّي "Exponential Regression"، وقد تم تقدير العلاقة بين متوسط الدخل السنوي للأسرة ومتوسط الإنفاق السنوي للأسرة علي كل مجموعة من مجموعات الغذاء .

* يتم تحديد أفضل النماذج المقدره استناداً إلي "ارتفاع قيمة معامل التحديد R^2 ، والمعدل R^2 ، وقيمة F المحسوبة.

جدول (4): الأهمية النسبية للإنفاق السنوي للأسرة علي مجموعات الغذاء حسب فئات الدخل السنوي للأسرة في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

متوسط المحافظة	فئات الدخل السنوي للأسرة "بالجنية"						المنطقة	مجموعات الغذاء
	المتوسط	أكثر من 20000 جنية	15000-20000 جنية	10000-15000 جنية	5000-10000 جنية	أقل من 5000 جنية		
19.32	22.95	19.63	22.26	24.65	26.81	29.75	ريف	الحبوب والنشويات
	15.46	11.00	13.88	19.12	21.45	22.50	حضر	
2.29	2.90	2.17	3.15	2.23	3.60	3.41	ريف	البقول الجافة
	1.65	0.64	1.51	2.17	3.02	3.27	حضر	
10.76	10.35	9.20	9.38	10.51	12.73	14.79	ريف	الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة
	11.18	9.75	10.46	11.65	13.38	15.68	حضر	
6.90	6.40	7.50	6.50	5.85	5.00	4.80	ريف	الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة
	7.41	9.16	7.20	6.54	5.69	5.32	حضر	
25.04	22.91	26.08	23.00	21.48	19.74	17.85	ريف	اللحوم والدواجن
	27.22	31.40	27.05	25.56	23.24	19.87	حضر	
5.05	5.09	4.29	5.75	5.73	5.63	5.48	ريف	الأسماك الطازجة والمجمدة
	5.00	5.03	6.75	5.00	5.19	7.36	حضر	
4.97	4.47	5.15	4.70	4.27	4.00	2.12	ريف	البيض
	5.48	6.20	5.84	5.20	4.65	3.12	حضر	
6.37	5.56	6.59	5.75	4.90	4.50	3.91	ريف	الألبان ومنتجاتها
	7.19	8.46	7.78	6.50	5.20	4.48	حضر	
6.25	6.53	6.00	6.50	6.70	7.06	7.60	ريف	الزيوت والدهون
	5.96	5.42	5.71	6.12	6.90	7.40	حضر	
4.72	4.64	4.90	4.75	4.55	4.15	4.11	ريف	السكر والمواد السكرية
	4.81	5.27	4.92	4.39	4.33	4.20	حضر	
4.37	4.43	4.51	4.65	4.80	3.66	3.52	ريف	المشروبات والمرطبات
	4.30	4.73	4.29	3.96	3.85	3.75	حضر	
3.96	3.66	4.02	3.65	3.83	3.11	2.65	ريف	المواد الغذائية الأخرى
	4.27	4.94	4.61	3.80	3.11	3.05	حضر	
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	ريف	إجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	حضر	

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة الإستبيان الخاصة بعينة الدراسة الميدانية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

وذلك لتحديد استجابة التغيرات الحادثة في الإنفاق علي مجموعات الغذاء موضوع الدراسة، للتغير في الدخل السنوي للأسرة "المرونة الإنفاقية"^{1**} "Expenditure Elasticitie"، حيث تبين أن النموذج اللوغاريتمي المزوج هو أفضل النماذج المقدره، وذلك استناداً إلي ارتفاع قيمة الدليل الإحصائي (F) في حالة النموذج اللوغاريتمي عنه في حالة النماذج الأخرى، كذلك فإن قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) Adj. R-Sq. ترتفع في حالة النموذج اللوغاريتمي عنه في حالة النماذج الأخرى، الأمر الذي يعني قدرة المتغير المستقل في النموذج اللوغاريتمي المزوج علي تفسير نسبة أكبر من التغيرات في المتغير التابع^{2***}، وذلك مقارنة بالنماذج الأخرى.

** تستخدم المرونة الإنفاقية كمييار لتقسيم السلع من حيث أهميتها للمستهلك، حيث تقسم السلع إلي ضرورية إذا كانت المرونة الإنفاقية أقل من الواحد الصحيح، وشبه كمالية إذا كانت المرونة مساوية للواحد الصحيح، وكمالية إذا كانت المرونة أكبر من الواحد الصحيح.

*** المتغير التابع: هو الاستهلاك الإجمالي في دالة الطلب الإجمالي، ومتوسط نصيب الفرد في دالة الطلب الفردي.

جدول (5): "تحليل التباين لمتوسط إنفاق الأسرة علي مجموعات الغذاء "بالجنه" وفقاً للفئات الدخلية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012"

المعنوية الإحصائية	"F" Test	متوسط مربعات الانحراف	مجموع مربعات الانحراف	المنطقة	مجموعات الغذاء
*	213.19	879316.4702	3517265.8311	ريف	الحبوب والنشويات
*	172.69	54900.2440	219600.9583	حضر	
*	242.75	14160.3900	56641.5750	ريف	البقول الجافة
*	156.94	2491.2815	9965.1257	حضر	
*	236.18	90427.2506	361709.0019	ريف	الخضر الطازجة والمحفوظة
*	200.56	44838.8698	179355.4855	حضر	والمجففة
*	415.49	53966.5600	215866.2275	ريف	الفاكهة الطازجة والمحفوظة
*	492.32	47215.4904	188861.9499	حضر	والمجففة
*	457.91	1046135.5000	4184541.8720	ريف	اللحوم والدواجن
*	445.18	954173.5812	3816694.2296	حضر	
*	529.54	6188.7020	247526.7901	ريف	الأسماك الطازجة والمجمدة
*	483.65	51729.5441	206918.1408	حضر	
*	486.97	13034.8019	52139.1945	ريف	البيض
*	189.81	12000.9499	48003.7739	حضر	
*	531.62	72902.0300	291608.1316	ريف	الألبان ومنتجاتها
*	472.33	12185.9001	487415.5707	حضر	
*	294.50	61362.3300	245449.2591	ريف	الزيوت والدهون
*	230.86	27842.6205	11370.4577	حضر	
*	429.67	51915.8722	207663.5220	ريف	السكر والمواد السكرية
*	395.19	129562.4800	518249.9335	حضر	
*	197.85	3526.3517	14105.4206	ريف	المشروبات والمرطبات
*	188.51	3743.2815	14973.1291	حضر	
*	517.48	29562.9310	118251.7006	ريف	المواد الغذائية الأخرى
*	469.69	118251.8831	473007.5244	حضر	
*	406.91	20403876.1400	81615504.1299	ريف	إجمالي الإنفاق علي الطعام
*	394.82	12392561.0700	49570245.0544	حضر	والشراب

* تشير إلي المعنوية الإحصائية عند مستوى 0.01

المصدر: جمعت وحسبت من: إستمارة الإستبيان لعينة الدراسة الميدانية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

1- "دالات الإستهلاك الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية الأولى (أقل من 5000 جنية) سنوياً في ريف وحضر محافظة القليوبية عام 2012".

تشير نتائج التقدير اللوغاريتمي المزدوج لدالات الإستهلاك الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية الأولى (أقل من 5000 جنية) سنوياً في ريف وحضر محافظة القليوبية والمبينة بالجدول (6)، إلي وجود علاقة موجبة بين متوسط الدخل السنوي للأسرة ومتوسط الإنفاق السنوي للأسرة علي كل مجموعة من مجموعات الغذاء موضع الدراسة، وهو ما يعني أن هذه الدالات تعتبر دالات متزايدة، بمعنى أن أي تغير في متوسط الدخل السنوي للأسرة سوف يؤدي إلي تغير في نفس الاتجاه في المنفق علي مجموعات الغذاء وبنسب مختلفة لكل منها. وقد ثبتت معنوية معاملات الانحدار لكل مجموعة من مجموعات الغذاء موضع الدراسة عند مستوى معنوية 1%، فيما عدا مجموعة الأسماك الطازجة والمجمدة عند مستوى معنوية 5% في حضر محافظة القليوبية، كما أن قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) تشير إلي أن متوسط الدخل السنوي للأسرة يفسر في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الأولى حوالي 95%، 90%، 93%، 94%، 91%، 92%، 94%، 96%، 95%، 89%، 94% من التغيرات الحادثة في متوسط الإنفاق علي: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى لكل منها علي الترتيب، وبلغت قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) لإجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الأولى نحو 0.94 وهو ما يعني أن متوسط الدخل السنوي للأسرة في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الأولى يفسر نحو 94% من التغيرات الحادثة في متوسط الإنفاق علي إجمالي مجموعات الطعام والشراب.

جدول (6): دالات الإستهلاك الإثناقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية "الأولى" (أقل من 5000 جنية) سنوياً في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

مجموعات الغذاء	المنطقة	الدالة	R ²	R ⁻²	T	F	المرونة الإثناقية	المعنوية الإحصائية
الحبوب والنشويات	ريف	لوص = 1.061+0.649-لوس	0.96	0.95	19.36	374.83	1.061	*
	حضر	لوص = 1.003+0.931-لوس	0.90	0.89	12.57	158.06	1.003	*
البقول الجافة	ريف	لوص = 1.028+1.512-لوس	0.91	0.90	13.15	172.93	1.028	*
	حضر	لوص = 0.960+1.649-لوس	0.89	0.88	12.67	160.59	0.960	*
الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	لوص = 1.004+0.889-لوس	0.94	0.93	16.50	272.23	1.004	*
	حضر	لوص = 1.020+ 1.017-لوس	0.90	0.89	11.49	132.11	1.020	*
الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	لوص = 1.180+1.458-لوس	0.96	0.94	17.47	305.18	1.180	*
	حضر	لوص = 1.078+1.755-لوس	0.90	0.89	12.15	147.67	1.078	*
اللحوم والدواجن	ريف	لوص = 1.163+1.516-لوس	0.92	0.91	13.86	192.14	1.163	*
	حضر	لوص = 0.890+2.940-لوس	0.87	0.86	11.44	130.92	0.890	*
الأسماك الطازجة والمجمدة	ريف	لوص = 1.208+2.691-لوس	0.93	0.92	17.55	308.01	1.208	*
	حضر	لوص = 0.625+0.446-لوس	0.42	0.41	2.65	7.04	0.625	**
البيض	ريف	لوص = 1.157+2.600-لوس	0.95	0.94	19.61	384.58	1.157	*
	حضر	لوص = 1.241+2.510-لوس	0.47	0.46	3.86	14.96	1.241	*
الألبان ومنتجاتها	ريف	لوص = 1.069+2.074-لوس	0.97	0.96	20.15	406.02	1.069	*
	حضر	لوص = 1.002+1.954-لوس	0.76	0.75	9.98	99.67	1.002	*
الزيوت والدهون	ريف	لوص = 1.058+1.139-لوس	0.96	0.95	19.92	396.84	1.058	*
	حضر	لوص = 1.035+1.205-لوس	0.86	0.85	11.48	131.88	1.035	*
السكر والمواد السكرية	ريف	لوص = 1.103+1.741-لوس	0.96	0.95	19.70	388.01	1.103	*
	حضر	لوص = 1.097+1.594-لوس	0.86	0.85	8.39	70.39	1.097	*
المشروبات والمرطبات	ريف	لوص = 0.894+1.270-لوس	0.90	0.89	13.50	182.19	0.894	*
	حضر	لوص = 0.966+1.434-لوس	0.88	0.87	9.48	89.86	0.966	*
المواد الغذائية الأخرى	ريف	لوص = 1.237+1.965-لوس	0.95	0.94	17.30	299.25	1.237	*
	حضر	لوص = 1.105+1.8001-لوس	0.69	0.68	8.93	79.92	1.105	*
إجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب	ريف	لوص = 1.087+0.421-لوس	0.95	0.94	23.11	534.01	1.087	*
	حضر	لوص = 1.007+0.355-لوس	0.89	0.88	16.90	285.66	1.007	*

حيث لوص = لوغاريتم القيمة التقديرية لمتوسط إنفاق الأسرة السنوي بالجنية علي مجموعات الغذاء في المشاهدة "هـ" بريف وحضر محافظة القليوبية.

لوس = لوغاريتم القيمة التقديرية لمتوسط دخل الأسرة السنوي بالجنية في المشاهدة "هـ" بريف وحضر محافظة القليوبية.

R²: معامل التحديد.

R⁻²: معامل التحديد المعدل.

T: المحسوبة، (F) المقدره للنموذج.

*, **: تشير إلى المعنوية الإحصائية عند مستوي 1%، 5% علي الترتيب.

المصدر: جمعت وحسبت من: إستمارة الإستبيان لعينة الدراسة الميدانية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

كما أن قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) تشير إلى أن متوسط الدخل السنوي للأسرة في حضر محافظة القليوبية يفسر نحو 89%، 88%، 89%، 89%، 86%، 41%، 46%، 75%، 85%، 85%، 87%، 68% من التغيرات الحادثة في متوسط الإنفاق علي: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى لكل منها علي الترتيب. بينما بلغت قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) لإجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب في حضر محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الأولى نحو 0.88 وهو ما يعني أن متوسط الدخل السنوي للأسرة في حضر محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الأولى يفسر نحو 88% من التغيرات الحادثة في متوسط الإنفاق علي الطعام والشراب.

كما يتبين من جدول (6) أن قيمة معامل المرونة الإنفاقية للمشروبات والمرطبات في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الأولى أقل من الواحد الصحيح نحو 0.894، وهذا يعني أن تغييراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي المشروبات والمرطبات بنحو 0.894%، بينما بلغت قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لكل من: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، والمواد الغذائية الأخرى، في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الأولى (أقل من 5000 جنية) سنوياً أكبر من الواحد الصحيح، وهذا يعني أن تغييراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي هذه المجموعات بنسبة أكبر من الواحد الصحيح، كما بلغت قيمة معامل المرونة الإنفاقية لإجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب في الفئة الدخلية الأولى بريف محافظة القليوبية نحو 1.087، وهو ما يعني أن تغييراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي مجموعات الطعام والشراب بنحو 1.087%.

بينما بلغت قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لكل من: البقول الجافة، اللحوم والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، والمشروبات والمرطبات في حضر محافظة القليوبية، أقل من الواحد الصحيح وهذا يعني أن تغييراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي هذه المجموعات الغذائية بنسبة أقل من الواحد الصحيح، كما بلغت قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لكل من: الحبوب والنشويات، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، والمواد الغذائية الأخرى، في حضر محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الأولى أكبر من الواحد الصحيح، وهذا يعني أن تغييراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي هذه المجموعات بنسبة أكبر من الواحد الصحيح، بينما بلغت قيمة معامل المرونة الإنفاقية لإجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب في الفئة الدخلية الأولى بحضر محافظة القليوبية نحو 1.007، وهو ما يعني أن تغييراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي الطعام والشراب بنحو 1.007%.

2- "دالات الإستهلاك الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية الثانية (5000-10000 جنية) سنوياً في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012".

تبين نتائج التقدير اللوغاريتمي للدالات الاستهلاكية الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية الثانية (5000-10000 جنية) سنوياً في ريف محافظة القليوبية بالجدول (7) إلي وجود علاقة موجبة بين متوسط الدخل السنوي للأسرة ومتوسط الإنفاق السنوي للأسرة علي كل مجموعة من مجموعات الغذاء موضع الدراسة، الأمر الذي يعني أن هذه الدالات تعتبر دالات متزايدة، بمعنى أن أي تغير في متوسط الدخل السنوي للأسرة سوف يؤدي إلي تغير في نفس الاتجاه في المنفق علي مجموعات الغذاء موضع الدراسة وينسب مختلفة لكل منها، وقد ثبتت معنوية معاملات الإتحاد لكل مجموعة من مجموعات الغذاء عند مستوي معنوي 1%، كما أن قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) تشير إلي أن متوسط الدخل للأسرة يفسر في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثانية حوالي 84%، 85%، 85%، 85%، 86%، 89%، 89%، 90%، 88%، 88%، 89%، 88% من التغيرات الحادثة في متوسط الإنفاق علي مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى لكل منها علي الترتيب. بينما بلغت قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) لإجمالي الإنفاق علي مجموعات الطعام والشراب في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثانية نحو 0.86، وهو ما يعني أن متوسط الدخل السنوي للأسرة بهذه الفئة يفسر نحو 86% من التغيرات الحادثة في الإنفاق علي إجمالي الطعام والشراب.

كما أن قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) تشير إلي أن متوسط الدخل السنوي للأسرة في حضر محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثانية يفسر حوالي 81%، 84%، 89%، 85%، 87%، 90%، 90%، 90%، 88%، 88%، 87% من التغيرات الحادثة في متوسط الإنفاق علي مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى لكل من هذه المجموعات علي الترتيب. بينما بلغت قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) لإجمالي الإنفاق علي مجموعات الطعام والشراب في حضر

محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثانية نحو 0.85، الأمر الذي يعني أن متوسط الدخل السنوي للأسرة بهذه الفئة يفسر حوالي 85% من التغيرات الحادثة في متوسط الإنفاق علي الطعام والشراب. ويتبين من جدول (7) أن معامل المرونة الإنفاقية لكل من الأسماك الطازجة والمجمدة، والمشروبات والمرطبات في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثانية أكبر من الواحد الصحيح، وهذا يعني أن تغييراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي الأسماك الطازجة والمجمدة، والمشروبات والمرطبات بنسبة أكبر من الواحد الصحيح، كما بلغت قيمة معامل المرونة الإنفاقية لبيض المائدة في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثانية الواحد الصحيح، وهذا يعني أن تغييراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي بيض المائدة بنسبة تساوي 1%، بينما بلغت قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لمجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضار الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، والمواد الغذائية الأخرى، في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثانية أقل من الواحد الصحيح وهذا يعني أن تغييراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي هذه المجموعات بنسبة أقل من 1%، وبلغت المرونة الإنفاقية لإجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثانية حوالي 0.854، أي أن تغييراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي إجمالي الطعام والشراب بحوالي 0.854%. وبلغت قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لكل من مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضار الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، وإجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب، في حضر محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثانية أقل من الواحد الصحيح، وهذا يعني أن تغييراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي هذه المجموعات الغذائية بنسبة أقل من 1%. وبلغت المرونة الإنفاقية لإجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب في حضر محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثانية حوالي 0.821، أي أن تغييراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي إجمالي الطعام والشراب بحوالي 0.821%.

3- "دالات الإستهلاك الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية الثالثة (10000-15000 جنية) سنوياً في ريف وحضر محافظة القليوبية عام 2012".

تشير البيانات الواردة بجدول (8) إلي نتائج التقدير الإحصائي للدالات الاستهلاكية الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية الثالثة (10000-15000 جنية) سنوياً في ريف وحضر محافظة القليوبية، حيث يتبين أن النموذج اللوغاريتمي المزدوج أفضل النماذج المقدر، إستناداً إلي قيمة الدليل الإحصائي (F)، وقيمة معاملات التحديد المعدل (R^2)، الأمر الذي يعني قدرة المتغير المستقل في النموذج اللوغاريتمي علي تفسير نسبة أكبر من التغيرات في المتغير التابع وذلك مقارنة بالنماذج الأخرى. وتوضح نتائج التقدير الإحصائي وجود علاقة موجبة بين متوسط الدخل السنوي للأسرة ومتوسط الإنفاق السنوي للأسرة علي كل مجموعة من مجموعات الغذاء موضع الدراسة، الأمر الذي يعني أن هذه الدالات تعتبر دالات متزايدة، بمعنى أن أي تغير في متوسط الدخل السنوي للأسرة، سوف يؤدي إلي تغير في نفس الاتجاه في المنفق علي مجموعات الغذاء موضع الدراسة وينسب مختلفة لكل منها. وقد ثبتت معنوية معاملات الإنحدار لكل مجموعة من مجموعات الغذاء موضع الدراسة عند مستوي 1%، باستثناء مجموعة الزيوت والدهون بحضر محافظة القليوبية عند مستوي 5% كما أن قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) تشير إلي أن متوسط الدخل السنوي للأسرة يفسر في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثالثة حوالي 79%، 83%، 91%، 90%، 89%، 90%، 79%، 87%، 89%، 90%، 91%، 88% من التغيرات الحادثة في الإنفاق علي كل من مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضار الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم والدواجن، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى لكل منها علي الترتيب، بينما بلغت قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) لإجمالي الإنفاق علي مجموعة الطعام والشراب في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثالثة نحو 0.89، وهو ما يعني أن متوسط الدخل السنوي للأسرة بهذه الفئة يفسر حوالي 89% من التغيرات الحادثة في الإنفاق علي إجمالي الطعام والشراب. كما أن قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) تشير إلي أن متوسط الدخل السنوي للأسرة يفسر في حضر محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثالثة حوالي 63%، 59%، 57%، 60%، 63%، 55%، 50%، 52%، 49%، 56%، 54%، 53%، من التغيرات الحادثة في الإنفاق علي مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضار الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى لكل منها علي الترتيب. بينما بلغت قيمة معامل التحديد المعدل (R^2)

جدول (7): دالات الإستهلاك الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية "الثانية" (5000-10000 جنية) سنوياً في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

مجموعات الغذاء	المنطقة	الدالة	R ²	R ⁻²	T	F	المرونة الإنفاقية	المعنوية الإحصائية
الحبوب والنشويات	ريف	لوصح = 0.811+0.926 لوس	0.85	0.84	9.77	95.274	0.811	*
	حضر	لوصح = 0.735+0.717 لوس	0.82	0.81	9.36	87.196	0.735	*
البقول الجافة	ريف	لوصح = 0.887+1.604 لوس	0.86	0.85	10.12	102.319	0.887	*
	حضر	لوصح = 0.800+0.908 لوس	0.85	0.84	10.07	101.404	0.800	*
الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	لوصح = 0.754+1.045 لوس	0.86	0.85	11.56	133.140	0.754	*
	حضر	لوصح = 0.861+0.954 لوس	0.90	0.89	11.91	141.850	0.861	*
الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	لوصح = 0.797+1.007 لوس	0.87	0.85	10.29	105.300	0.797	*
	حضر	لوصح = 0.820+0.996 لوس	0.86	0.85	10.55	111.450	0.820	*
اللحوم والدواجن	ريف	لوصح = 0.915+0.817 لوس	0.87	0.86	9.47	89.845	0.915	*
	حضر	لوصح = 0.871+0.729 لوس	0.88	0.87	10.00	100.015	0.871	*
الأسماك الطازجة والمجمدة	ريف	لوصح = 1.048+1.700 لوس	0.90	0.89	11.41	130.001	1.048	*
	حضر	لوصح = 0.960+1.120 لوس	0.91	0.90	12.47	155.711	0.960	*
البيض	ريف	لوصح = 1.000+1.919 لوس	0.90	0.89	10.86	117.971	1.000	*
	حضر	لوصح = 0.885+1.660 لوس	0.92	0.90	14.70	216.125	0.885	*
الألبان ومنتجاتها	ريف	لوصح = 0.918+1.539 لوس	0.91	0.90	11.72	137.407	0.918	*
	حضر	لوصح = 0.902+1.280 لوس	0.91	0.90	12.500	156.251	0.902	*
الزيوت والدهون	ريف	لوصح = 0.950+1.393 لوس	0.89	0.88	10.07	101.420	0.950	*
	حضر	لوصح = 0.896+1.018 لوس	0.89	0.88	11.17	124.770	0.896	*
السكر والمواد السكرية	ريف	لوصح = 0.871+1.345 لوس	0.89	0.88	9.86	97.220	0.871	*
	حضر	لوصح = 0.809+1.127 لوس	0.87	0.86	10.56	111.514	0.809	*
المشروبات والمرطبات	ريف	لوصح = 1.007+1.114 لوس	0.90	0.89	8.55	73.103	1.007	*
	حضر	لوصح = 0.898+1.336 لوس	0.88	0.88	9.14	83.540	0.898	*
المواد الغذائية الأخرى	ريف	لوصح = 0.992+1.625 لوس	0.89	0.88	9.990	99.721	0.992	*
	حضر	لوصح = 0.860+0.985 لوس	0.89	0.87	9.49	90.070	0.860	*
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	ريف	لوصح = 0.854+0.135 لوس	0.87	0.86	10.57	111.725	0.854	*
	حضر	لوصح = 0.821+0.109 لوس	0.86	0.85	10.05	101.009	0.821	*

حيث: لوصح: لو غار يتم القيمة التقديرية لمتوسط إنفاق الأسرة السنوي بالجنية علي مجموعات الغذاء في المشاهدة "هـ" بريف وحضر محافظة القليوبية.

لوس: لو غار يتم القيمة التقديرية لمتوسط دخل الأسرة السنوي بالجنية في المشاهدة "هـ" بريف وحضر محافظة القليوبية.

R²: معامل التحديد.

R⁻²: معامل التحديد المعدل.

T: المحسوبة، (F) المقدره للنموذج.

*, **: تشير إلي المعنوية الإحصائية عند مستوي 1%، 5% علي الترتيب.

المصدر: جمعت وحسبت من: إستمارة الإستبيان لعينة الدراسة الميدانية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

جدول (8): دلالات الإستهلاك الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية "الثالثة" (10000-15000 جنية) سنوياً في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

مجموعات الغذاء	المنطقة	الدالة	R ²	R ⁻²	T	F	المرونة الإنفاقية	المعنوية الإحصائية
الحبوب والتشويات	ريف	لوص = 0.741+0.111لوس	0.80	0.79	7.854	61.685	0.741	*
	حضر	لوص = 0.701+0.561لوس	0.64	0.63	5.157	26.595	0.701	*
البقول الجافة	ريف	لوص = 0.727+1.251لوس	0.84	0.83	9.466	89.605	0.727	*
	حضر	لوص = 0.692+1.083لوس	0.60	0.59	4.628	21.418	0.692	*
الخضار الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	لوص = 0.622+0.932لوس	0.92	0.91	10.615	112.679	0.622	*
	حضر	لوص = 0.746+0.671لوس	0.59	0.57	4.395	19.316	0.746	*
الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	لوص = 0.654+0.9881لوس	0.91	0.90	8.881	78.872	0.654	*
	حضر	لوص = 0.777+1.796لوس	0.61	0.60	5.328	28.388	0.777	*
اللحوم والدواجن	ريف	لوص = 0.863+1.717لوس	0.90	0.89	11.640	135.490	0.863	*
	حضر	لوص = 0.799+1.086لوس	0.64	0.63	7.557	57.108	0.799	*
الأسماك الطازجة والمجمدة	ريف	لوص = 0.850+1.395لوس	0.91	0.90	10.757	115.713	0.850	*
	حضر	لوص = 0.724+0.919لوس	0.56	0.55	4.734	22.411	0.724	*
البيض	ريف	لوص = 0.912+1.341لوس	0.80	0.79	10.001	100.020	0.912	*
	حضر	لوص = 0.800+1.115لوس	0.51	0.50	6.335	40.133	0.800	*
الألبان ومنتجاتها	ريف	لوص = 0.866+0.900لوس	0.88	0.87	10.256	105.196	0.866	*
	حضر	لوص = 0.782+0.753لوس	0.53	0.52	4.555	20.749	0.782	*
الزيوت والدهون	ريف	لوص = 0.813+0.899لوس	0.90	0.89	11.360	129.050	0.813	*
	حضر	لوص = 0.722+0.516لوس	0.50	0.49	2.178	4.743	0.722	**
السكر والمواد السكرية	ريف	لوص = 0.757+1.125لوس	0.91	0.90	10.193	103.897	0.757	*
	حضر	لوص = 0.712+1.1001لوس	0.57	0.56	3.592	12.903	0.712	*
المشروبات والمرطبات	ريف	لوص = 0.895+1.209لوس	0.92	0.91	10.857	117.875	0.895	*
	حضر	لوص = 0.755+1.196لوس	0.56	0.54	4.095	16.769	0.755	*
المواد الغذائية الأخرى	ريف	لوص = 0.884+1.364لوس	0.89	0.88	11.045	121.993	0.884	*
	حضر	لوص = 0.730+1.155لوس	0.55	0.53	4.225	17.852	0.730	*
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	ريف	لوص = 0.721+1.186لوس	0.91	0.89	10.659	113.449	0.721	*
	حضر	لوص = 0.677+1.120لوس	0.63	0.62	6.743	45.468	0.677	*

حيث: لوص: لو غار يتم القيمة التقديرية لمتوسط إنفاق الأسرة السنوي بالجنية علي مجموعات الغذاء في المشاهدة "هـ" بريف وحضر محافظة القليوبية.

لوس: لو غار يتم القيمة التقديرية لمتوسط دخل الأسرة السنوي بالجنية في المشاهدة "هـ" بريف وحضر محافظة القليوبية.
R²: معامل التحديد.

R⁻²: معامل التحديد المعدل.

T: المقدره للنموذج.

*, **: تشير إلى المعنوية الإحصائية عند مستوي 1%، 5% علي الترتيب.

المصدر: جمعت وحسبت من: إستمارة الإستبيان لعينة الدراسة الميدانية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

لإجمالي الإنفاق على الطعام والشراب في حضر محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الثالثة حوالي 0.62، وهو ما يعني أن متوسط الدخل السنوي للأسرة بهذه الفئة يفسر حوالي 62% من التغيرات الحادثة في الإنفاق على إجمالي الطعام والشراب. ويتبين من نتائج التقدير أن قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لكل من: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى، في ريف وحضر محافظة القليوبية بالفئة الدخلية الثالثة أقل من الواحد الصحيح، وهذا يعني أن تغيراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق على هذه المجموعات الغذائية بنسبة أقل من 1%، كما بلغت قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لإجمالي الطعام والشراب بالفئة الدخلية الثالثة في ريف وحضر محافظة القليوبية نحو 0.721، 0.677 على الترتيب بما يعني أن تغيراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق على إجمالي الطعام والشراب بنحو 0.721، 0.677% في ريف وحضر محافظة القليوبية على الترتيب.

4- "دالات الاستهلاك الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية الرابعة (15000-20000 جنية) سنوياً في ريف وحضر محافظة القليوبية عام 2012".

تشير نتائج التقدير اللوغاريتمي المزدوج لدالات الاستهلاك الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية الرابعة (15000-20000 جنية) سنوياً في ريف وحضر محافظة القليوبية والواردة بجدول (9)، إلى وجود علاقة موجبة بين متوسط الدخل السنوي للأسرة ومتوسط الإنفاق السنوي للأسرة على كل مجموعة من مجموعات الغذاء موضع الدراسة، وهو ما يعني أن هذه الدالات تعتبر دالات متزايدة، بمعنى أن أي تغير في متوسط الدخل السنوي للأسرة، سوف يؤدي إلى تغير في نفس الاتجاه في المنفق على مجموعات الغذاء وينسب مختلفة لكل منها. وقد ثبتت معنوية معاملات الإنحدار لكل مجموعة من مجموعات الغذاء موضع الدراسة عند مستوي معنوي 1%، كما أن قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) تشير إلى أن متوسط الدخل السنوي للأسرة يفسر في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الرابعة حوالي، 81%، 74%، 79%، 78%، 79%، 74%، 77%، 74%، وذلك من التغيرات الحادثة في متوسط الإنفاق على كل من: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى لكل منها على الترتيب، بينما بلغت قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) لإجمالي الإنفاق على الطعام والشراب على مستوي الفئة الدخلية الرابعة في ريف محافظة القليوبية حوالي 0.83، وهو ما يعني أن متوسط الدخل السنوي للأسرة بهذه الفئة يفسر حوالي 83% من التغيرات الحادثة في الإنفاق على إجمالي الطعام والشراب. وتشير قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) إلى أن متوسط الدخل السنوي للأسرة في حضر محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الرابعة يفسر حوالي 68%، 77%، 67%، 63%، 67%، 68%، 64%، 69%، 60%، 78%، من التغيرات الحادثة في متوسط الإنفاق على كل من مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى لكل منها على الترتيب. بينما بلغت قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) لإجمالي الإنفاق على الطعام والشراب في الفئة الدخلية الرابعة في حضر محافظة القليوبية حوالي 0.71، وهو ما يعني أن متوسط الدخل السنوي للأسرة بهذه الفئة يفسر حوالي 71% من التغيرات الحادثة في الإنفاق على إجمالي الطعام والشراب. كما بلغت قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لكل من مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى، في ريف وحضر محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الرابعة أقل من الواحد الصحيح وهذا يعني أن تغيراً في الدخل بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق بنسبة أقل من 1%، بينما بلغت قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لإجمالي الطعام والشراب للفئة الدخلية الرابعة في ريف وحضر محافظة القليوبية حوالي 0.692، 0.635 على الترتيب وهذا يعني أن تغيراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق على هذه المجموعات الغذائية بنحو 0.692، 0.635% بريف وحضر محافظة القليوبية على الترتيب.

5- "دالات الاستهلاك الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية الخامسة (أكثر من 20000 جنية) سنوياً في ريف وحضر محافظة القليوبية عام 2012".

تشير البيانات الواردة بجدول (10) إلى نتائج التقدير الإحصائي للدالات الاستهلاكية الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية الخامسة في ريف وحضر محافظة القليوبية (أكثر من 20000 جنية) سنوياً، حيث يتبين أن النموذج اللوغاريتمي المزدوج أفضل النماذج

المقدرة إستناداً إلى قيمة (F)، وقيمة معاملات التحديد المعدل (R^{-2}) الأمر الذي يعني قدرة المتغير المستقل في النموذج اللوغاريتمي علي تفسير نسبة أكبر من التغيرات في المتغير التابع وذلك مقارنة بالنماذج الأخرى.

وتشير نتائج التقدير اللوغاريتمي إلي وجود علاقة موجبة بين متوسط الدخل السنوي للأسرة ومتوسط الإنفاق السنوي للأسرة علي كل مجموعة من مجموعات الغذاء موضع الدراسة، الأمر الذي يعني أن هذه الدالات تعتبر دالات متزايدة، بمعنى أن أي تغير في متوسط الدخل السنوي للأسرة، سوف يؤدي إلي تغير في نفس الإتجاه في المنفق علي مجموعات الغذاء موضع الدراسة وينسب مختلفة لكل منها، وقد ثبت معنوية معاملات الإندثار لكل مجموعات الغذاء موضع الدراسة عند مستوي معنوية 1%، كما أن قيمة معامل التحديد المعدل (R^{-2}) تشير إلي أن متوسط الدخل السنوي للأسرة يفسر في ريف محافظة القليوبية علي مستوي الفئة الدخلية الخامسة حوالي 74%، 71%، 73%، 73%، 71%، 71%، 71%، 72%، 72%، وذلك من التغيرات الحادثة في متوسط الإنفاق علي كل من مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى لكل منها علي الترتيب. بينما بلغت قيمة معامل التحديد المعدل لإجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب في ريف محافظة القليوبية حوالي 0.74، وهو ما يعني أن متوسط الدخل السنوي للأسرة بهذه الفئة، يفسر حوالي 74% من التغيرات الحادثة في الإنفاق علي إجمالي الطعام والشراب. وتشير قيمة معامل التحديد المعدل (R^{-2}) بجدول (10) إلي أن متوسط الدخل السنوي للأسرة يفسر في حضر محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الخامسة حوالي 55%، 55%، 55%، 56%، 54%، 51%، 49%، 55%، 56%، 56%، 56%، 51%، 54%، من التغيرات الحادثة في متوسط الإنفاق علي كل من مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى لكل منها علي الترتيب. بينما بلغت قيمة معامل التحديد المعدل (R^{-2}) لإجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب في الفئة الدخلية الخامسة في حضر محافظة القليوبية حوالي 0.54، وهو ما يعني أن متوسط الدخل السنوي للأسرة بهذه الفئة يفسر حوالي 54% من التغيرات الحادثة في الإنفاق علي إجمالي الطعام والشراب. كما يتبين من جدول (10) أن قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لكل من مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، والمواد الغذائية الأخرى، جملتها الطعام والشراب، في ريف محافظة القليوبية في الفئة الدخلية الخامسة بلغت حوالي 0.572، 0.598، 0.576، 0.530، 0.516، 0.542 لكل منها علي الترتيب، وهذا يعني أن تغيراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي كل من: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، إجمالي الطعام والشراب بنحو 0.572%، 0.605%، 0.549%، 0.523%، 0.568%، 0.551%، 0.549%، 0.572%، 0.598%، 0.576%، 0.530%، 0.516%، 0.542% علي الترتيب. بينما بلغت قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لكل من مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، إجمالي الطعام والشراب بنحو 0.572%، 0.605%، 0.549%، 0.523%، 0.568%، 0.551%، 0.549%، 0.572%، 0.598%، 0.576%، 0.530%، 0.516%، 0.542% علي الترتيب. بينما بلغت قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لكل من مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، إجمالي الطعام والشراب بنحو 0.499%، 0.596%، 0.527%، 0.562%، 0.544%، 0.538%، 0.505%، 0.569%، 0.548%، 0.537%، 0.487%، 0.492%، 0.527% لكل منها علي الترتيب. وهذا يعني أن تغيراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، إجمالي الطعام والشراب بنحو 0.499%، 0.596%، 0.527%، 0.562%، 0.544%، 0.538%، 0.505%، 0.569%، 0.548%، 0.537%، 0.487%، 0.492%، 0.527% لكل منها علي الترتيب جدول (10).

6- "دالات الإستهلاك الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في ريف وحضر محافظة القليوبية علي مستوي إجمالي عينه الدراسة الميدانية خلال عام 2012".

تشير البيانات الواردة بجدول (11) إلي نتائج التقدير الإحصائي للدالات الإستهلاكية الإنفاقية، حيث يتبين أن النموذج اللوغاريتمي المزدوج أفضل النماذج المقدرة إستناداً إلي قيمة (F)، وقيمة معامل التحديد المعدل (R^{-2}) الأمر الذي يعني قدرة المتغير المستقل في النموذج اللوغاريتمي علي تفسير نسبة أكبر من التغيرات في المتغير التابع وذلك مقارنة بالنماذج الأخرى.

جدول (9): دالات الإنفاقية الاستهلاكية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية "الرابعة" (15000-20000 جنية) سنوياً في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

مجموعات الغذاء	المنطقة	الدالة	R ²	R ⁻²	T	F	المرونة الإنفاقية	المعنوية الإحصائية
الحبوب والنشويات	ريف	لوصح = 0.697+0.379-لوسد	0.75	0.74	9.322	86.899	0.697	*
	حضر	لوصح = 0.643+0.407-لوسد	0.69	0.68	7.711	59.460	0.643	*
البقول الجافة	ريف	لوصح = 0.703+1.355-لوسد	0.77	0.76	9.565	91.491	0.703	*
	حضر	لوصح = 0.632+0.958-لوسد	0.78	0.77	6.777	45.928	0.632	*
الخضار الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	لوصح = 0.610+0.824-لوسد	0.78	0.77	10.179	103.613	0.610	*
	حضر	لوصح = 0.653+1.106-لوسد	0.68	0.67	5.262	27.689	0.653	*
الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	لوصح = 0.617+1.168-لوسد	0.79	0.78	8.691	75.533	0.617	*
	حضر	لوصح = 0.721+1.541-لوسد	0.65	0.64	5.597	31.326	0.721	*
اللحوم والدواجن	ريف	لوصح = 0.782+1.012-لوسد	0.86	0.85	9.834	96.708	0.782	*
	حضر	لوصح = 0.736+0.951-لوسد	0.71	0.70	6.318	39.917	0.736	*
الأسماك الطازجة والمجمدة	ريف	لوصح = 0.793+1.249-لوسد	0.82	0.81	8.105	65.692	0.793	*
	حضر	لوصح = 0.709+1.174-لوسد	0.64	0.63	6.835	46.718	0.709	*
البيض	ريف	لوصح = 0.855+1.296-لوسد	0.75	0.74	8.481	71.928	0.855	*
	حضر	لوصح = 0.749+1.212-لوسد	0.68	0.67	6.991	48.875	0.749	*
الألبان ومنتجاتها	ريف	لوصح = 0.795+1.008-لوسد	0.80	0.79	9.007	81.127	0.795	*
	حضر	لوصح = 0.711+1.010-لوسد	0.69	0.68	7.209	51.971	0.711	*
الزيوت والدهون	ريف	لوصح = 0.800+1.736-لوسد	0.79	0.78	8.663	75.049	0.800	*
	حضر	لوصح = 0.719+1.502-لوسد	0.65	0.64	6.812	46.404	0.719	*
السكر والمواد السكرية	ريف	لوصح = 0.739+1.081-لوسد	0.80	0.79	8.301	68.907	0.739	*
	حضر	لوصح = 0.651+1.246-لوسد	0.70	0.69	7.582	57.488	0.651	*
المشروبات والمرطبات	ريف	لوصح = 0.832+1.217-لوسد	0.78	0.77	7.930	62.885	0.832	*
	حضر	لوصح = 0.722+1.135-لوسد	0.61	0.60	5.472	29.943	0.722	*
المواد الغذائية الأخرى	ريف	لوصح = 0.794+1.191-لوسد	0.75	0.74	8.398	70.527	0.794	*
	حضر	لوصح = 0.730+1.035-لوسد	0.79	0.78	7.946	63.140	0.730	*
إجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب	ريف	لوصح = 0.692+1.445-لوسد	0.84	0.83	9.625	92.641	0.692	*
	حضر	لوصح = 0.635+1.691-لوسد	0.72	0.71	7.233	52.316	0.635	*

حيث: لوصح: لو غار يتم القيمة التقديرية لمتوسط إنفاق الأسرة السنوي بالجنية علي مجموعات الغذاء في المشاهدة "هـ" بريف وحضر محافظة القليوبية.

لوسد: لو غار يتم القيمة التقديرية لمتوسط دخل الأسرة السنوي بالجنية في المشاهدة "هـ" بريف وحضر محافظة القليوبية.
R²: معامل التحديد.
R⁻²: معامل التحديد المعدل.

T: المحسوبة، (F) المقدره للنموذج.

*, **: تشير إلي المعنوية الإحصائية عند مستوي 1%، 5% علي الترتيب.

المصدر: جمعت وحسبت من: إستمارة الإستبيان لعينة الدراسة الميدانية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

جدول (10): دالات الاستهلاك الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في الفئة الدخلية "الخامسة" (أكثر من 20000 جنية) سنوياً في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

مجموعات الغذاء	المنطقة	الدالة	R ²	R ²	T	F	المرونة الإنفاقية	المعنوية الإحصائية
الحبوب والنشويات	ريف	لوص = 0.572+1.030 لوس هـ	0.75	0.74	7.361	54.184	0.572	*
	حضر	لوص = 0.499+1.162 لوس هـ	0.56	0.55	3.973	15.785	0.499	*
البقول الجافة	ريف	لوص = 0.605+0.330 لوس هـ	0.72	0.71	6.497	42.211	0.605	*
	حضر	لوص = 0.596+0.661 لوس هـ	0.58	0.57	4.077	16.622	0.596	*
الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	لوص = 0.549+0.269 لوس هـ	0.74	0.73	6.603	43.600	0.549	*
	حضر	لوص = 0.527+0.358 لوس هـ	0.56	0.55	4.005	16.041	0.527	*
الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	لوص = 0.523+0.438 لوس هـ	0.74	0.73	7.161	51.280	0.523	*
	حضر	لوص = 0.562+0.154 لوس هـ	0.57	0.56	4.133	17.082	0.562	*
اللحوم والدواجن	ريف	لوص = 0.568+1.177 لوس هـ	0.72	0.71	7.320	53.582	0.568	*
	حضر	لوص = 0.544+0.198 لوس هـ	0.55	0.54	4.087	16.704	0.544	*
الأسماك الطازجة والمجمدة	ريف	لوص = 0.551+1.404 لوس هـ	0.73	0.71	5.914	34.975	0.551	*
	حضر	لوص = 0.538+1.117 لوس هـ	0.52	0.51	3.969	15.753	0.538	*
البيض	ريف	لوص = 0.549+0.0020 لوس هـ	0.72	0.71	5.379	28.934	0.549	*
	حضر	لوص = 0.505+1.021 لوس هـ	0.50	0.49	3.477	12.089	0.505	*
الألبان ومنتجاتها	ريف	لوص = 0.572+0.147 لوس هـ	0.73	0.72	7.333	53.773	0.572	*
	حضر	لوص = 0.569+0.329 لوس هـ	0.56	0.55	4.294	18.439	0.569	*
الزيوت والدهون	ريف	لوص = 0.598+1.082 لوس هـ	0.75	0.74	7.851	61.639	0.598	*
	حضر	لوص = 0.548+1.217 لوس هـ	0.57	0.56	4.230	17.893	0.548	*
السكر والمواد السكرية	ريف	لوص = 0.576+1.107 لوس هـ	0.74	0.73	7.813	61.045	0.576	*
	حضر	لوص = 0.537+1.136 لوس هـ	0.57	0.56	3.955	15.642	0.537	*
المشروبات والمرطبات	ريف	لوص = 0.530+1.099 لوس هـ	0.72	0.71	6.625	43.891	0.530	*
	حضر	لوص = 0.487+1.271 لوس هـ	0.52	0.51	3.922	15.382	0.487	*
المواد الغذائية الأخرى	ريف	لوص = 0.516+1.006 لوس هـ	0.73	0.72	5.957	35.489	0.516	*
	حضر	لوص = 0.492+0.119 لوس هـ	0.55	0.54	4.105	16.851	0.492	*
إجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب	ريف	لوص = 0.542+1.365 لوس هـ	0.75	0.74	7.811	61.012	0.542	*
	حضر	لوص = 0.527+1.381 لوس هـ	0.55	0.54	7.593	57.655	0.527	*

حيث : لوص : لو غاريتم القيمة التقديرية لمتوسط إنفاق الأسرة السنوي بالجنية علي مجموعات الغذاء في المشاهدة "هـ" بريف وحضر محافظة القليوبية.

لوس : لو غاريتم القيمة التقديرية لمتوسط دخل الأسرة السنوي بالجنية في المشاهدة "هـ" بريف وحضر محافظة القليوبية.
R²: معامل التحديد.

R²: معامل التحديد المعدل.

T: المحسوبة، (F) المقدره للنموذج.

*, **: تشير إلي المعنوية الإحصائية عند مستوي 1%، 5% علي الترتيب.

المصدر: جمعت وحسبت من: إستمارة الإستبيان لعينة الدراسة الميدانية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

ويتبين من نتائج التقدير اللوغاريتمي إلي وجود علاقة موجبة بين متوسط الدخل السنوي للأسرة، ومتوسط الإنفاق السنوي للأسرة علي كل مجموعة من مجموعات الغذاء موضع الدراسة، الأمر الذي يعني أن هذه الدالات تعتبر دالات متزايدة بمعنى أن أي تغير في متوسط الدخل السنوي للأسرة، سوف يؤدي إلي تغير في نفس الإتجاه في المنفق علي مجموعات الغذاء موضع الدراسة وينسب مختلفة لكل منها، وقد ثبتت معنوية معاملات الإنحدار لكل مجموعات الغذاء موضع الدراسة عند مستوي 1%، كما أن قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) تشير إلي أن متوسط الدخل السنوي للأسرة يفسر في ريف محافظة القليوبية علي مستوي عينة الدراسة الميدانية حوالي، 83%، 87%، 80%، 79%، 82%، 81%، 78%، 83%، 77%، 80%، 78%، 76%، 80%، وذلك من التغيرات الحادثة في متوسط الإنفاق علي كل من: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، وإجمالي الطعام والشراب، لكل منها علي الترتيب.

كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل (R^2) إلي أن متوسط الدخل السنوي للأسرة يفسر في حضر محافظة القليوبية علي مستوي إجمالي عينة الدراسة الميدانية حوالي، 84%، 87%، 87%، 78%، 81%، 83%، 81%، 79%، 82%، 77%، 82%، 80%، 73%، 81%، وذلك من التغيرات الحادثة في متوسط الإنفاق علي كل من: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، وإجمالي الطعام والشراب، لكل منها علي الترتيب.

ويتبين من جدول (11) أن قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لكل من مجموعات: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، وإجمالي الطعام والشراب، بلغت حوالي 0.779، 0.811، 0.705، 0.734، 0.858، 0.890، 0.898، 0.844، 0.859، 0.809، 0.832، 0.885، 0.791. وهو ما يعني أن تغيراً في الدخل السنوي للأسرة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي كل من: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، وإجمالي الطعام والشراب، في ريف محافظة القليوبية علي مستوي إجمالي عينة الدراسة الميدانية بحوالي، 0.779%، 0.811%، 0.705%، 0.734%، 0.858%، 0.890%، 0.898%، 0.844%، 0.859%، 0.809%، 0.832%، 0.885%، 0.791% علي الترتيب.

بينما بلغت قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لكل من: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، وإجمالي الطعام والشراب، في حضر محافظة القليوبية علي مستوي إجمالي عينة الدراسة الميدانية حوالي، 0.722، 0.798، 0.761، 0.792، 0.791، 0.713، 0.836، 0.793، 0.784، 0.767، 0.776، 0.783، 0.733. وعلي الترتيب، الأمر الذي يعني أن تغيراً في الدخل السنوي للأسرة في حضر محافظة القليوبية لإجمالي عينة الدراسة بمقدار 1% يترتب عليه زيادة في الإنفاق علي كل من: الحبوب والنشويات، البقول الجافة، الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة، الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة، اللحوم الحمراء والدواجن، الأسماك الطازجة والمجمدة، البيض، الألبان ومنتجاتها، الزيوت والدهون، السكر والمواد السكرية، المشروبات والمرطبات، المواد الغذائية الأخرى، وإجمالي الطعام والشراب بحوالي، 0.722%، 0.798%، 0.761%، 0.792%، 0.791%، 0.713%، 0.836%، 0.793%، 0.784%، 0.767%، 0.776%، 0.783%، 0.733%، علي الترتيب.

ويتبين من نتائج التحليل السابق بجداول (6، 7، 8، 9، 10، 11) إرتفاع قيمة معاملات المرونة الإنفاقية لمجموعات الغذاء المختلفة موضع الدراسة في الريف عنها في الحضر، حيث بلغت علي مستوي الفئة الدخلية الأولى في الريف نحو 1.087، وفي الحضر نحو 1.007، وعلي مستوي الفئة الدخلية الثانية في الريف حوالي 0.854، وفي الحضر 0.821، وفي الفئة الدخلية الثالثة حوالي 0.721 بالريف، ونحو 0.677 في الحضر، وفي الفئة الدخلية الرابعة بلغت المرونة الإنفاقية في الريف نحو 0.692، وفي الحضر نحو 0.635، وفي الفئة الدخلية الخامسة بلغت المرونة الإنفاقية في الريف نحو 0.542، وفي الحضر نحو 0.527، وبلغت المرونة الإنفاقية في ريف محافظة القليوبية علي مستوي إجمالي عينة الدراسة الميدانية حوالي 0.791، وفي الحضر بلغت نحو 0.733 وهو الأمر الذي يدل علي أن مجموعات الغذاء المختلفة تعتبر أكثر ضرورة في الحضر عنها في الريف بمحافظة القليوبية، وقد يرجع ذلك إلي إرتفاع مستوي الدخل السنوي للأسرة في الحضر عنه في الريف بمحافظة القليوبية. وأوصت الدراسة بالعمل علي وضع سياسات وبرامج تغذية متوازنة موجهة للطبقات الفقيرة وذات الدخل المنخفضة وفقاً لعاداتها الاستهلاكية سواء بالمناطق الريفية أو الحضرية بمحافظة القليوبية.

جدول (11): دالات الإستهلاك الإنفاقية لمجموعات الغذاء للأسرة في ريف وحضر محافظة القليوبية على مستوى إجمالي عينة الدراسة خلال عام 2012.

مجموعات الغذاء	المنطقة	الدالة	R ²	R ⁻²	T	F	المرونة الإنفاقية	المعنوية الإحصائية
الحبوب والنشويات	ريف	لوصح = 0.779+0.558 لوسهـ	0.84	0.83	11.630	135.257	0.779	*
	حضر	لوصح = 0.722+1.053 لوسهـ	0.85	0.84	11.745	137.945	0.722	*
البقول الجافة	ريف	لوصح = 0.811+1.285 لوسهـ	0.88	0.87	10.332	106.751	0.811	*
	حضر	لوصح = 0.798+1.206 لوسهـ	0.88	0.87	10.650	113.423	0.798	*
الخضر الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	لوصح = 0.705+0.886 لوسهـ	0.81	0.80	10.304	106.174	0.705	*
	حضر	لوصح = 0.761+0.947 لوسهـ	0.79	0.87	9.846	96.944	0.761	*
الفاكهة الطازجة والمحفوظة والمجففة	ريف	لوصح = 0.734+1.113 لوسهـ	0.80	0.79	10.681	114.084	0.734	*
	حضر	لوصح = 0.792+1.075 لوسهـ	0.82	0.81	11.053	122.169	0.792	*
اللحوم والدواجن	ريف	لوصح = 0.858+0.238 لوسهـ	0.83	0.82	9.721	94.499	0.858	*
	حضر	لوصح = 0.791+0.552 لوسهـ	0.84	0.83	9.930	98.605	0.791	*
الأسماك الطازجة والمجمدة	ريف	لوصح = 0.890+0.697 لوسهـ	0.82	0.81	9.809	96.217	0.890	*
	حضر	لوصح = 0.0.713+0.432 لوسهـ	0.82	0.81	8.961	80.300	0.713	*
البيض	ريف	لوصح = 0.898+1.653 لوسهـ	0.79	0.78	9.532	90.859	0.898	*
	حضر	لوصح = 0.836+1.249 لوسهـ	0.80	0.79	9.770	95.453	0.836	*
الألبان ومنتجاتها	ريف	لوصح = 0.844+0.956 لوسهـ	0.84	0.83	10.002	100.040	0.844	*
	حضر	لوصح = 0.793+1.073 لوسهـ	0.83	0.82	9.622	92.829	0.793	*
الزيوت والدهون	ريف	لوصح = 0.859+1.889 لوسهـ	0.78	0.77	10.270	105.473	0.859	*
	حضر	لوصح = 0.784+1.122 لوسهـ	0.78	0.77	10.115	102.315	0.784	*
السكر والمواد السكرية	ريف	لوصح = 0.809+0.751 لوسهـ	0.81	0.80	10.397	108.098	0.809	*
	حضر	لوصح = 0.767+0.400 لوسهـ	0.83	0.82	10.553	111.636	0.767	*
المشروبات والمربطات	ريف	لوصح = 0.832+1.005 لوسهـ	0.79	0.78	8.702	75.725	0.832	*
	حضر	لوصح = 0.776+0.833 لوسهـ	0.81	0.80	8.365	69.973	0.776	*
المواد الغذائية الأخرى	ريف	لوصح = 0.885+0.008 لوسهـ	0.77	0.76	9.217	84.953	0.885	*
	حضر	لوصح = 0.783+0.073 لوسهـ	0.74	0.73	8.681	75.360	0.783	*
إجمالي الإنفاق علي الطعام والشراب	ريف	لوصح = 0.791+1.019 لوسهـ	0.81	0.80	10.739	115.327	0.791	*
	حضر	لوصح = 0.733+1.177 لوسهـ	0.82	0.81	11.191	125.239	0.733	*

حيث : لوصح : لو غار يتم القيمة التقديرية لمتوسط إنفاق الأسرة السنوي بالجنية علي مجموعات الغذاء في المشاهدة "هـ" بريف وحضر محافظة القليوبية.

لوسهـ: لو غار يتم القيمة التقديرية لمتوسط دخل الأسرة السنوي بالجنية في المشاهدة "هـ" بريف وحضر محافظة القليوبية.
R²: معامل التحديد.
R⁻²: معامل التحديد المعدل.

T: المقدره للنموذج.

*, **: تشير إلي المعنوية الإحصائية عند مستوي 1%، 5% علي الترتيب.

المصدر: جمعت وحسبت من: إستمارة الإستبيان لعينة الدراسة الميدانية في ريف وحضر محافظة القليوبية خلال عام 2012.

المراجع:

- 1- أحمد أبو اليزيد عبد الرسول (دكتور)، وآخرون: دراسة إقتصادية لتقدير المرونات الإنفاقية الاستهلاكية الغذائية بمحافظة الإسكندرية والبحيرة، مجلة البحوث الزراعية، كلية الزراعة، جامعة طنطا، 1994.
- 2- أحمد عبادة سرحان (دكتور): طرق التحليل الإحصائي، دار المعارف بمصر، 1965.
- 3- أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، بالتعاون مع كلية الزراعة جامعة الإسكندرية: أثر سياسات وبرامج الإصلاح الاقتصادي على التنمية الزراعية والأمن الغذائي، الجزء الثالث، التنمية الزراعية، الإسكندرية، 2001.
- 4- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء: بحث الدخل والإنفاق والإستهلاك في جمهورية مصر العربية لعام 2009/2008، 2010/2011، متوسط الإنفاق العائلي وفقاً للخصائص الاجتماعية والإقتصادية للأسر المعيشية، القاهرة، سبتمبر 2012.
- 5- باسم محمد سليمان فياض (دكتور): دراسة الأنماط السائدة للإنفاق على أهم المجموعات الغذائية في ريف وحضر مصر في 1991/90 - 1996/95، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد (9)، العدد (1)، مارس 1999.
- 6- صلاح علي صالح فضل الله (دكتور): التقدير الإحصائي للعلاقات الاستهلاكية الداخلية لمجموعات السلع الغذائية في ج.م.ع، المؤتمر الدولي الثامن عشر للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الاجتماعية والسكانية، جامعة عين شمس، القاهرة، 1993.
- 7- مجلس الوزراء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، تقرير حول "الإنفاق الاستهلاكي للأسرة المصرية"، القاهرة، 2012.
- 8- محافظة القليوبية، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، التقسيم الإداري والتوزيع السكاني لمدينة وقري المحافظة، بيانات غير منشورة، 2012.
- 9- محمد الدمرداش الخشن (دكتور): خط الفقر السلعي والتغيرات التي طرأت عليه في ج.م.ع، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد (12)، العدد (2)، يونية 2002.
- 10- محمد السيد رضوان (دكتور)، علي عبد الله هدهود (دكتور): تقدير مرونات الإنفاق لمجموعة الغذاء في جمهورية مصر العربية، مؤتمر الإقتصاد والتنمية الزراعية في مصر والبلاد العربية، جامعة المنصورة، فبراير 1998.
- 11- محمد كامل ربحان (دكتور) وآخرون (دكاترة): الدوال الإنفاقية الاستهلاكية للقمح وبعض منتجاته في ريف وحضر مصر، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد الثامن عشر، العدد الأول، مارس 2008.
- 12- محمد كامل ربحان (دكتور)، ممتاز ناجي السباعي (دكتور): دراسة إقتصادية لمدي تباين الأنماط الاستهلاكية الغذائية في ريف وحضر مصر من واقع أبحاث ميزانية الأسرة للفترة 1991/90 - 2005/2004، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد الثامن عشر، العدد الثاني، يونيو 2008.
- 13- محمود فرحان حسين (دكتور): أنماط إستهلاك الغذاء في محافظة المنيا، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد العاشر، العدد الثاني، سبتمبر 2000.
- 14- مراد ذكي موسي (دكتور)، أحمد محمد أحمد (دكتور): دراسة تحليلية للإنفاق الاستهلاكي الغذائي الفردي في ريف وحضر مصر، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية، فبراير 1992.
- 15- ناجح عبد الجليل أحمد (دكتور): دراسة إقتصادية قياسية للإنفاق على إستهلاك بعض المجموعات الغذائية في ريف وحضر مصر، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد السابع عشر، العدد الأول، مارس 2007.
- 16- نجوي مسعد العجرودي (دكتور)، منية بهاء الدين حسن (دكتور): دراسة إقتصادية لبعض العوامل التي تؤثر على الإنفاق على الغذاء في ج.م.ع، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد (15)، العدد (2)، يونية 2005.
- 17- Allen, R.G.D., Mathematical Analysis For Econometric, Macmillan, Stmartin, press London, 1976.
- 18- <http://www.Capmas.gov.eg>
- 19- <http://www.IDSC.Gov.eg>

Estimation of the food consumption expenditure elasticities in rural and urban areas Qaluobiya governorate

El- Begawy, M. E. M. Kh.
Dept. of Agric. Econ.
National Research Center

El- Shatla, H. S. A.
Dept. of Agric. Econ.
Desert Research Centre

Abstract

The aim of this study is estimating consumption expenditure elasticities so as to reach to the relative amount of change in spending on various items of food groups as a result of the relative change in the annual family income. Functions were estimated according to the four mathematical models "linear, semi Logarithmic, Double Logarithmic, and Exponential Regression". The best model estimated is the Double logarithmic because of high value of F and Adj. R^2 . The study depended on questionnaire of a sample of consumers in rural and urban areas of Qaluobiya governorate during the year 2012 in addition to the secondary data studies and research related to the subject. **The main results are as follows:-**

The study showed that the consumers spent about 52.43% on food items in Consumers expenditures on food items amounted to 54.43% in rural areas and about 50.47% in urban areas. Also, the study revealed an inverse relationship between the annual family income and food expenditure. This means that as income increases the expenditures on food items decrease. The household in Qaluobiya governorate spent on the average on tobacco and soft drinks more than what is spent on "education, services of health care, cultures, sports and recreation". However, spending on education increases as family income increases. This was noticed more in urban than in rural areas. Also, the study indicated a negative relationship between percent of that spending on carbohydrates and the household yearly income. Yet, there was a positive correlation between spending on animal food protein "meat and poultry" and the yearly family income. The family of (less than L.E 5000 in come per year bracket in rural and urban areas in Qaluobiya governorate, spent a higher percentage of income on carbohydrates, reaching nearly 29.75% and 22.50% on the average of spending on food items in rural and urban areas respectively. Families of higher income per year (L.E 20000 or more) in rural and urban areas spent more percentage of income on animal origin foods, such percentage was about 26.08% and 31.40% of the total food expenditures per year in rural and urban areas respectively. Results also showed existence of a positive relationship between the annual family income and the annual family spending. Using the double-log mathematical form which was statistically significant at the level of 1%.