وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

مركز البحوث الزراعية

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

تحليل الطلب الاستهلاكي لبعض أنواع الفاكهة الطازجة في مصر

إعداد

قسم بحوث التحليل الاقتصادي للسلع الزراعية

يونية ٢٠١٨

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
مركز البحوث الزراعية
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

تحليل الطلب الاستهلاكي لبعض أنواع الفاكهة الطازجة في مصر

إشراف

أ.د/ وائل أحمد عزت العبد

(رئيس قسم بحوث التحليل الاقتصادي للسلع الزراعية)

فريق الدراسة

أ.د/ أحمد عبد المجيد وشاحي

(مستشار الدراسة)

أ.د./ حماد حسني أحمد السيد

(رئيس الفريق)

د./ جمال محمد عطية د./ إيمان عبد الله عبد الله د./ رشا محمد أحمد

(عضو فريق)

المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
المقدمة	١
– مشكلة الدراسة.	١
– هدف الدراسة.	١
– الأسلوب البحثي ومصادر البيانات.	١
الأهمية الغذائية للفاكهة	٢
– أولا: الأهمية الغذائية لمجموعة الفاكهة.	٢
– ثانيا: الأهمية الغذائية للفاكهة موضع الدراسة.	٣
التحليل القياسي لدوال الانفاقية على مجموعة الفاكهة	١٤
– أولا: الأهمية النسبية للإنفاق على الطعام والشراب.	١٤
– ثانيا: الأهمية النسبية للإنفاق على مجموعة الفاكهة.	١٥
– ثالثا: أهم العوامل المؤثرة على الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة.	١٦
– رابعا: التقدير الإحصائي للمرونات الإنفاقية على مجموعة الفاكهة.	٣٤
– خامسا: قياس عدالة توزيع إجمالي الأنفاق الاستهلاكي لمجموعة الفاكهة في ريف وحضر مصر	٣٧
تحليل الطلب الاستهلاكي والإنفاقي على بعض الفاكهة الطازجة	٤١
– أولا: تطور إجمالي الاستهلاك ونصيب الفرد لبعض الفاكهة الطازجة.	٤١
– ثانيا: تحليل دالة الطلب الفردي على بعض الفاكهة الطازجة.	٤٥
– ثالثا: تحليل دالة الطلب الاستهلاكي الفردي على بعض الفاكهة الطازجة.	٤٩
– رابعا: التقدير الإحصائي للمرونات الإنفاقية الكمية والقيمية على بعض الفاكهة الطازجة	٥٢
الملخص وأهم التوصيات	٥٦
المراجع	٥٩
الملاحق	٦٠
– ملحق (أ) –الجداول	٦٠
– ملحق (ب) –الأشكال	٦٧

فهرس جداول الدراسة

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
١	الأهمية النسبية لمتوسط نصيب الفرد من الإنفاق السنوي للأسرة (بالجنيه) على الطعام والشراب في حضر وريف مصر عامي٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.	١٤
٢	الأهمية النسبية لمتوسط نصيب الفرد من الإنفاق السنوي للأسرة (بالجنيه) على مجموعة الفاكهة في حضر وريف مصر عامي٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.	١٥
٣	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا لفئات الإنفاق السنوي للأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.	١٧
٤	نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا لفئات الإنفاق السنوي للأسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.	١٨
٥	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا لحجم الأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.	١٩
٦	نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا لحجم الاسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.	٢٠
٧	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا الحالة التعليمية لرب الأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.	٢١
٨	نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا للمستوى التعليمي لرب الاسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.	٢٢
٩	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة في الجمهورية لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.	٢٣
١٠	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة في حضر مصر لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.	٢٤
١١	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة في ريف مصر لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.	٢٥
١٢	نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.	٢٦

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
١٣	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا للقطاع الذي يعمل به رب الأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.	٢٧
١٤	نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا للقطاع الذي يعمل به رب الأسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.	٢٨
١٥	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا للحالة العملية لرب الأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.	٢٩
١٦	نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا للحالة العملية لرب الأسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.	٣١
١٧	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا للمهنة الرئيسية لرب الأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.	٣٢
١٨	نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا للمهنة الرئيسية لرب الأسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.	٣٣
١٩	نتائج التحليل القياسي للعلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة وبين إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد في الجمهورية لبحث ميزانية الأسرة لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.	٣٤
٢٠	نتائج التحليل القياسي للعلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة وبين إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد في حضر مصر لبحث ميزانية الأسرة لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.	٣٥
٢١	نتائج التحليل القياسي للعلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة وبين إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد في ريف مصر لبحث ميزانية الأسرة لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.	٣٦
٢٢	التوزيع النسبي للأنفاق الاستهلاكي لحضر وريف مصر وفقا للفئات الانفاقية المختلفة لبحث ميزانية الأسرة لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٣٨
٢٣	التوزيع النسبي للأنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة لحضر وريف مصر وفقا للفئات الانفاقية المختلفة لبحث ميزانية الأسرة لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٤٠
٢٤	الاتجاه الزمني العام لإجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من البرتقال واليوسفي خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٤١
٢٥	الاتجاه الزمني العام لإجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من الموز والعنب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٤٢
٢٦	الاتجاه الزمني العام لإجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من البلح والمانجو خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٤٣
٢٧	الاتجاه الزمني العام لإجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من الجوافة والبطيخ خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٤٤
٢٨	الاتجاه الزمني العام لإجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من التين والتفاح خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٤٤
٢٩	الاتجاه الزمني العام لإجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من الخوخ والمشمش خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٤٥
٣٠	نتائج التحليل القياسي لدالة طلب الفردي على البرتقال واليوسفي والموز والعنب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٤٦

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
٣١	نتائج التحليل القياسي لدالة طلب الفردي على البلح والمانجو والجوافة والبطيخ خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٠١).	٤٧
٣٢	نتائج التحليل القياسي لدالة طلب الفردي على التين والتفاح والخوخ والمشمش خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٤٨
٣٣	نتائج التحليل القياسي للطلب الاستهلاكي الفردي على البرتقال واليوسفي والموز والعنب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦)	٥٠
٣٤	نتائج التحليل القياسي للطلب الاستهلاكي الفردي على البلح والمانجو والجوافة والبطيخ خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٥١
٣٥	نتائج التحليل القياسي للطلب الاستهلاكي الفردي على التين والتفاح والخوخ والمشمش خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٥٢
٣٦	التغير بين حضر وريف مصر لكمية الاستهلاك وقيمة الانفاق للفرد على أنواع الفاكهة موضع الدراسة عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و ٢٠١٤/٢٠١٥.	٥٣
٣٧	المرونات الكمية والانفاقية والنوعية لأنواع الفاكهة لبحث ميزانية الأسرة لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٥٥

فهرس أشكال الدراسة

رقم الشكل	العنوان	رقم الصفحة
١	قياس عدالة توزيع أجمالي الأنفاق الاستهلاكي وفقا لمنحنى لورنز لحضر وريف مصر لبحث ميزانية الأسرة لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٣٩
٢	قياس عدالة توزيع الأنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة وفقا لمنحنى لورنز لحضر وريف مصر لبحث ميزانية الأسرة لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٤٠

فهرس جداول ملحق الدراسة

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
١	قيمة العناصر الغذائية في كل ١٠٠ جرام من كل نوع فاكهة ونسبة تلبية حاجة الجسم اليومية من كل عنصر غذائي.	٦٠
٢	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا لفئات الإنفاق السنوي للأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١٠/٢٠١١.	٦٢
٣	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا لفئات الإنفاق السنوي للأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٦٣
٤	تطور إجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من بعض الفاكهة الطازجة في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦)	٦٤
٥	تطور متوسط أسعار البيع للمستهلك لبعض الفاكهة الطازجة في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٦٥
٦	تطور إجمالي عدد السكان وإجمالي الدخل القومي ونصيب الفرد من الدخل القومي في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٦٥
٧	إجمالي الأنفاق الاستهلاكي ومتوسط الاستهلاك ومتوسط الانفاق الاستهلاكي للفرد على أنواع الفاكهة محل الدراسة وفقا للفئات نسبة المئوية للأنفاق بالجمهورية لعام ٢٠١٥.	٦٦

فهرس أشكال ملحق الدراسة

رقم الشكل	العنوان	رقم الصفحة
١	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للفئات الانفاقية المختلفة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.	٦٧
٢	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للفئات الانفاقية المختلفة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٦٧
٣	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا لحجم الاسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.	٦٨
٤	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا لحجم الاسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٦٨
٥	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا لمستوى التعليمي لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.	٦٩
٦	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا لمستوى التعليمي لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٦٩
٧	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة المختلفة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.	٧٠
٨	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة المختلفة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٧٠
٩	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا الحالة العملية لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.	٧١
١٠	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للقطاع الذي يعمل به رب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٧١
١١	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للحالة العملية لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.	٧٢
١٢	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للحالة العملية لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٧٢
١٣	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للمهنة الرئيسية لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.	٧٣
١٤	إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للمهنة الرئيسية لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٧٣
١٥	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي في حضر مصر لعام ٢٠١٠/٢٠١١.	٧٤
١٦	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي في حضر مصر لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٧٤
١٧	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي في ريف مصر لعام ٢٠١٠/٢٠١١.	٧٥
١٨	متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي في ريف مصر لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.	٧٥
١٩	تطور إجمالي المتاح للاستهلاك من البرتقال واليوسفي والموز والعنب والبلح والمانجو خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٧٦
٢٠	تطور لإجمالي المتاح للاستهلاك من الجوافة والبطيخ والتين والتفاح والخوخ والمشمش خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٧٦
٢١	تطور نصيب الفرد من البرتقال واليوسفي والموز والعنب والبلح والمانجو خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٧٧
٢٢	تطور نصيب الفرد من الجوافة والبطيخ والتين والتفاح والخوخ والمشمش خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٧٧
٢٣	تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للبرتقال خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٧٨
٢٤	تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي لليوسفي خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٧٨
٢٥	تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للموز خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٧٨
٢٦	تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للعنب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٧٨
٢٧	تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للبلح خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٧٩
٢٨	تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للمانجو خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٧٩
٢٩	تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للجوافة خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٧٩
٣٠	تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للبطيخ خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٧٩
٣١	تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للتين خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٨٠
٣٢	تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للتفاح خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٨٠
٣٣	تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للخوخ خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٨٠
٣٤	تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للمشمش خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).	٨٠

المقدمة

يعتبر الغذاء من أهم ضروريات الحياة في كل زمان ومكان للنهوض بالمستوى الصحي للسكان عن طريق تحسين مستوى استهلاكهم الغذائي وهذا من أهم الأهداف الرئيسية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية، حتى تصبح القوى البشرية قادرة على القيام بأعباء التنمية. حيث تلعب التغذية دورا هاماً في حياة الشعوب ورفاهيتها وتقدمها ورقيها سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، وطبقاً لذلك فإن من أولى المشكلات بالاهتمام في مجتمع ما هو متصل بغذائه. ولذلك يحظى موضوع استهلاك الغذاء بأنه من أهم القضايا الاستراتيجية الحيوية لما له من أبعاد سياسية واجتماعية عاماً بعد الأخر، وتعتبر الفاكهة من المجموعة الهامة للغذاء لما لها من فوائد عديدة لصحة جسم الأنسان حيث أنها غنية بكافة العناصر الغذائية كالفيتامينات والمعادن والحديد والأملاح بالإضافة إلى الكربوهيدرات والسكريات والألياف والبوتاسيوم وحمض الفوليك، وأهمّ ما يميز الفواكه قلة السعرات الحرارية، ودائما ما ينصح العلماء وخبراء التغذية في بحوثهم ودراستهم الخاصة بالغذاء أن يقوم الفرد بتوفير وقت من اليوم لوجبة خاصة من الفواكه يومياً.

مشكلة الدراسة:

تتمثل مشكلة الدراسة في الإجابة على مدى تأثير كل من التغيرات السعرية للفاكهة والدخل الفردي على سلوك المستهلك بشكل عام وعلى مستوى الحضر والريف المصري بشكل خاص؟

هدف الدراسة:

وتهدف الدراسة إلى:

- دراسة أهم العوامل المؤثرة على الإنفاق على مجموعة الفاكهة.
- عمل مقارنة بين النتائج التي تم التوصل إليها من بحث الدخل والانفاق (حضر وريف) لعامي (٢٠١٠/٢٠١١) بنتائج عام (٢٠١٤/٢٠١٥).
- التحليل القياسي لدالة الطلب الاستهلاكي لبعض أنواع الفاكهة الطازجة.
- الوصف والتحليل للإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة.
- قياس المرونات الإنفاقية لمجموعة الفاكهة لمعرفة مدى أهميتها للفرد.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات:

ويتمثل الأسلوب البحثي في استخدام التحليل الاقتصادي الوصفي، فضلاً عن استخدام بعض الأساليب الإحصائية البسيطة كالمتوسطات الحسابية ومعامل الاختلاف، وتحليل التباين، وأيضاً قياس المرونات الإنفاقية والسعرية والدخلية باستخدام النماذج الرياضية المختلفة.

وتتمثل مصادر البيانات في الإحصاءات المنشورة وغير المنشورة من السجلات والنشرات والمجلات العلمية والأبحاث العلمية، وأهم هذه المصادر الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "بحوث الدخل والانفاق والاستهلاك الأسرة" ونشرات "حركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للاستهلاك من السلع الزراعية " ونشرات "لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات (منتج/جملة/مستهلك)".

الأهمية الغذائية للفاكهة

أولا: الأهمية الغذائية لمجموعة الفاكهة:

تزرع محاصـــيل الفاكهة لغرض إنتاج الثمار بدرجة أولى لكونها من المواد الغذائية المهمة لغذاء الإنســـان اليومي الذي لا يمكن الاستغناء عنه ولما تحتويه من سكريات ومواد كربوهيدراتية والبروتينات والأحماض الأمينية والعضوية والزيوت والفيتامينات والعناصر المعدنية المختلفة والصبغ النباتية والإنزيمات، وأهمّ ما يميز الفواكه قلة السـعرات الحرارية، حيث ينصـح أخصـائيو التغذية بتناول كل يوم ما يقارب ٢٥٠ جم من الفواكه، ويمكن تحديد عدد السعرات الحراريّة في كل مئة جرام من الفواكه لكلٍّ من:

البلح =٢٨٠ سـعر حراري، **الموز**=٩٠ سـعر حراري، **التين**=٧٤ سـعرا حراري، **الرمان**=٨٠ سـعر حراري، **العنب** و**المانجو**=٧٠ سـعر حراري، **الكمثرى**=٥٥ سـعر حراري، **البرقوق**=٤٩ سـعر حراري، **الخوخ**= ٤٥ سـعر حراري، **المشمش** و**التفاح** و**البرتقال** و**اليوسفي**=٥٠ سعر حراري، **الفراولة** و**البطيخ**=٣٠ سعر حراري

وللفواكه فائدة صـحية جيدة للجسـم، ولقد قام العلماء وخبراء التغذية بعمل البحوث والدراسـات العديدة وخلص إلى أهم توصـيات خاصـة ومنها لتكن إنسـاناً صـحياً لنفسك، فغذاؤك هو دواؤك، لذلك، قم بتوفير وقت من يومك لأكل وجبةٍ خاصـة من الفواكه يومياً. تعد الفواكه من الأغذية المهمة لعملية إنقاص الوزن، وذلك بسـبب احتوائها على كميات قليلة من السـعرات الحرارية، وهي حلوة المذاق فيتم اسـتبدالها بدلاً من الحلويات الصـناعية. تحتوي الفواكه على كميات كبيرة من الألياف والتي تسـاعد على علاج الإمسـاك ومشـاكل الهضـم. تعتبر الفواكه من الأغذية التي تساعد على الوقاية من السرطان، بسبب احتوائها على العديد من مضادات الأكسدة. الفواكه مهمة في الوقاية من ارتفاع ضغط الدم، بالإضافة إلى حصوات الكلى؛ وذلك بسبب احتوائها على البوتاسيوم. تحتوي الفواكه على فيتامين سي، والذي يعد مهماً جداً لنمو الجسم، بالإضافة إلى أنه يعمل على حماية الأسنان والجلد من التلف، ويقي من البرد والإنفلونزا، ويقي من الإصـــابة بالأنيميا. وتمنع من حدوث العيوب الخلقية للأجنة، وذلك بسبب احتوائها على حمض الفوليك.

وتصـــنف أنواع الفواكه بحســـب مذاقها إلى أربعة أنواع رئيســـة، يتفرع تحت كل نوع عدد كبير من الفواكه المختلفة في الشكل واللون مع تشابه بسيط في مذاقها، وهذه الأقسام هي:

١- **الفاكهة السـكرية:** الطعم تمتاز بطعمها الحلو السـكري المذاق والنكهة، بالإضـافة إلى احتوائها على نسـب عالية من السكريات ضمن قيمتها الغذائية المتنوعة، ومنها العنب الذي له قيمته الغذائية الغنية بالفيتامينات والكالسـيوم والحديد، بالإضـافة إلى احتوائه على نسـب عالية من السـكريات النباتية المفيدة للجسـم، والموز الذي يحتوي على نسب عالية من البوتاسيوم المقوي للعظام، كما أنه يساعد على التركيز، وينشط من قدرة الدماغ على العمل.

٢- **الفاكهة حامضة الطعم:** غالباً ما يحتوي هذا النوع من الفاكهة على فيتامين سي، تمتاز بطعمها الحامض، تختلف نسبة حموضـة هذا النوع من فاكهة إلى آخر؛ فبعضـها يمتاز بطعمه الحامض والحلو بالوقت نفسـه، وبعضـها يمتاز بطعمه الحامض جداً بحيث يكون من الصـعب ابتلاعه، ومنها الموالح كالبرتقال واليوسـفي

وهي من الفواكه ذات القيمة الصحية الكبيرة، تساعد بشكل كبير في رفع مقاومة الجسم ضد الأمراض المعدية، كما تزيد من نشاط الدورة الدموية.

٣- **الفاكهة المائية:** تحتوي الفاكهة المائية على نسبة عالية من الماء والعصارة، قد تصل إلى حوالي ٧٠% من إجمالي وزنها، وتتمثل في كل من البطيخ والشمام والتي تعد من الفواكه المفضلة في فصل الصيف نظراً لقدرتها على ترطيب الجسم والمحافظة على برودته، ومنح الجسم كميات كبيرة من السوائل لتعويضه ما خسره من السوائل أثناء التعرق، كما يساعد على طرد الأملاح الزائدة خارج الجسم، وتفتيت الحصى.

٤- **الفاكهة متوازنة الطعم:** تعتدل نسبة السكريات في هذه الفواكه، ليكون طعمها معتدلاً ومتوازناً ومستساغاً بالنسبة لجميع الأذواق، ومنها الخوخ والذي تتمثل أهميته في علاج كسل الأمعاء وعلاج حالات الإمساك الشديدة، بالإضافة إلى الوقاية من أمراض القلب والكولسترول، والتفاح الذي عرف بمحافظة على صحة الجسم من خلال الوقاية من الأنواع المختلفة لمرض السرطان وتقوية عضلة القلب وخفض الكوليسترول في الجسم، والأفوكادو والذي يشتهر بقدرته على المحافظة على جمال البشرة والوجه نظراً للمستويات العالية لفيتامين ه الموجودة فيه بالإضافة إلى الوقاية من الإصابة بإعتام العين.

كما تم تقسيم الفاكهة حسب اللون حيث سنذكر بعض أنواع الفواكه والأهمية العامة لكل نوع كما يلي:

١- **الفواكه الحمراء:** منها البطيخ والفراولة والتوت الأحمر والرمان والعنب الأحمر، وتحتوي هذه الفواكه على مضادات الأكسدة التي تعد مهمة جداً لمقاومة السرطان ومنع نمو الخلايا السرطانية.

٢- **الفواكه الزرقاء والبنفسجية:** منها التوت الأزرق والعنب البنفسجي والتين والتمر والبرقوق، وتحتوي هذه الفواكه على مضادات الأكسدة والتي تساعد على الوقاية من السرطان.

٣- **الفواكه الصفراء والبرتقالية:** منها البرتقال والليمون والجوافة والمشمش والتفاح الأصفر والمانجو والموز، وتحتوي هذه الفاكهة على مضادات الأكسدة والتي تساعد في حماية العين من الإصابة بالأمراض بالإضافة إلى وقاية الجسم من السرطان.

٤- **الفواكه الخضراء:** منها العنب الأخضر والتفاح الأخضر والكيوي، وتحتوي هذه الفاكهة على الفينولات "Phenols" المهمة في مقاومة السرطان وهشاشة العظام وأمراض القلب.

ثانيا: الأهمية الغذائية للفاكهة موضع الدراسة:

١- <u>البرتقال</u>:

تحتوي ثمرة البرتقال على قيمة غذائيّة عالية من المعادن والفيتامينات وأنّ تناول حبة واحدة يومياً تحافظ على صحة وسلامة الجسم، وتقي من الإصابة بأمراض متعددة، ويعتبر البرتقال من أكثر أصناف الحمضيات شعبية نظراً لمذاقها اللذيذ المنعش والتي تزود الجسم برطوبة عالية ونسبة وافرة من فيتامين سي، ومذاقها حامض مائل إلى الحلاوة قليلاً. ويؤكد خبراء التغذية بأنّ تناول حبة البرتقال أفضل بكثير من عصرها، لأنّ عملية العصر تفقدها الكثير من الألياف الصحية، والمركبات الغذائية الهامة للجسم. يمتاز البرتقال بغناه بمركبات الفلافونيدات "Flavonoid" والتي يزيد عددها عن ستين نوعاً، كما تحتوي حبة البرتقال على مجموعة من الفيتامينات

والمعادن الهامة للجسم مثل فيتامين سي، وفيتامين إي، وفيتامين ب١، إضافة إلى معادن الكالسيوم، والحديد، والبوتاسيوم، والفسفور، والمنجنيز، والصوديوم، والكلور، والزنك، كما يحتوي على نسبة جيدة من الأحماض الأمينية كالبيتاكاروتين "beta-Carotene" وحمض الفوليك ب٩، والبكتين، كما أنّه مصدر لأكثر من مئة وسبعين من المغذيات النباتية المختلفة، إضافة إلى خصائصه المضادة للأكسدة والمقاومة للالتهابات. ويُمكن تصنيف البرتقال إلى نوعين رئيسين هما البرتقال حلو الطعم، والبرتقال مر الطعم، ومن أنواع البرتقال حلو الطعم الشهيرة دم الزغلول وهو أحمر اللون من الداخل، وأبو سرة الذي يحتوي على نتوء يشبه السرة، والحمضي، والسكري، ويتراوح طعم البرتقال بين الطعم الحلو والحامض.

فوائد أكل البرتقال:

- احتواء البرتقال على فيتامين سي بكميات كبيرة يساعد على زيادة امتصاص الأغذية الأخرى في الجسم وخاصة التي تحتوي على الحديد.
- أكل البرتقال يبطئ من امتصاص السكر الموجود في العصير، مما يخفض احتمالية ارتفاع السكر في الدم.
- يفيد تناول البرتقال في منع تكوّن وانتشار الأورام السرطانية، لاحتوائه على مضادات الاكسدة ومادة الأنثوسيانين "Anthocyanin" بكميات كبيرة، حيث يقلل احتمالية الإصابة بسرطانات المعدة، والرئة، والفم، والحنجرة، والبلعوم، والقولون بنسبة عالية.
- يخفض من ضغط الدم المرتفع، لاحتوائه على الفلافونيد والمغنيسيوم والبوتاسيوم بكميات كبيرة.
- يحافظ تناول حبة يومية من البرتقال على صحة القلب والأوعية الدموية، ومنع الجلطات القلبية، وأمراض القلب الأخرى كتصلب الشرايين.
- يساهم البرتقال في تخفيض خطر الإصابة بأمراض المفاصل كالروماتيزم، كما يساعد على تخفيف آلامها وتورماتها ومشاكل العضلات نظراً لخصائصه المضادة للالتهاب.
- يساعد البرتقال على تعزيز أداء الجهاز المناعي، وزيادة إنتاج خلايا الدم البيضاء التي تمنع الإصابة بالأمراض المختلفة.
- يعمل البرتقال على تحسين صحة الجهاز الهضمي ويساعد في تسريع عملية الهضم، ومكافحة الإمساك المزمن لخصائصه الملينة للأمعاء، كما أن أليافه تشعر الفرد بالشبع مما يساهم في عملية إنقاص الوزن الزائد. يفيد أكل البرتقال في إنقاص نسبة الكولسترول الضار في الدم.
- يحسّن أكل البرتقال من صحة الجهاز التنفسي، ويعالج أمراض الإنفلونزا، ونزلات البرد، والتهابات الحلق واللوزتين، والزكام.
- يقوي العظام ويزيد من كثافتها ويحميها من مرض الهشاشة، كما يحافظ على سلامة الأسنان واللثة.
- أكل البرتقال بانتظام يغذي الدماغ، ويزيد من القدرات العقلية.
- يمنع أكل البرتقال من تكوّن الحصوات في الكلى والجهاز البولي.

- يزيد من حيوية البشرة، ويمنع ظهور علامات الشيخوخة والتجاعيد المبكرة، ويحميها من الشوارد الحرة المسببة لسرطان الجلد.
- أثبتت دراسة حديثة أنّ البرتقال وبتركيبته القوية من الفيتامينات والمعادن يساعد في التخلّص من مادة النيكوتين الموجودة في الكلى، ويُعيد الحيوية والنشاط لكلّ من الكبد والقلب.

٢- <u>اليوسفي</u>:

اليوسفي أو المندلينا أو اليوسف أفندي أو اللانكي هو أحدُ أنواع الفاكهة الشتويّة، وطعمه الحامض المائل إلى الحلاوة؛ لذا يَدخلُ في إعداد الحلويات والمشـــروبات الباردة، كما يمتازُ باحتوائه على العديد من العناصـــر مثل البوتاسيوم، والحديد، والفيتامينات مثل فيتامين سي، وغيرها.

فوائد أكل اليوسفي:

- يَحمي الأنسجة والأربطةَ من الصدمات المختلفة؛ وذلك لاحتوائِه على فيتامين ج بكثرة.
- يُعزّز الجهاز المناعيّ، ويحمي الجسم من الأمراض المختلفة.
- يقلّل احتماليّة الإصابة بمرض السرطان، لا سيّما سرطان المعدة، وسرطان الثدي، والسببُ احتوائه على فيتامين ج، والأملاح المعدنيّة المختلفة.
- يحمي الحامل والجنين من التعّرض للأمراض؛ لاحتوائه على كمّيةٍ كافيةٍ من حمض الفوليك.
- يحافظ على صحة الأطفال.
- يساعد على بناء الخلايا في الجسم.
- يحافظ على صحّة العينين.
- يُقلّل احتماليّة الإصابةِ بمرض فقر الدم؛ لاحتوائِه على عنصر الحديد.
- يحافظُ على صحّة الكليتين.
- يُنشّط الجهاز العصبي.
- يساعد على بناء العضلات، وخاصّة للرياضيين.
- يعالج أمراض الجهاز العظمي مثل الهشاشة، والكسور وغيرها؛ لاحتوائه على عنصر الكالسيوم.
- يقلّل احتمالية الإصابة بأمراض القلب المختلفة، خاصّة الجلطات القلبية، والسبب احتوائه على عنصر البوتاسيوم.
- يضبط نسبة السكّر في الجسم، لذا ينصح مرضى السكّري بتناوله، لاحتوائه على كمّياتٍ كافيةٍ من الألياف.
- يقلّل الوزن الزائد؛ لاحتوائه على كمّيةٍ قليلةٍ من السعرات الحرارية.
- يُنشّط حركة الأمعاء، ممّا يقي من الإمساك، ويُمكن استخدامه بتناول كوب من عصير اليوسفي يومياً.
- يحدّ من ظهور الخطوط الدقيقة والتجاعيد على البشرة.

٣- <u>الموز</u>:

يحتوي الموز على الفيتامينات والعناصر الأساسيّة للجسم التي تمدّه بالطاقة والحيوية والصحّة، والموز ذات الألوان المتعدّدة كالأصفر والأحمر والأخضر والأرجواني.

فوائد أكل الموز:

- نظراً لأنّ الموز مادة ليّنة القوام، فإنّه قد يكون النوع الوحيد بين الفواكه التي تغلّف وتقي المعدة من التهيّج في حال القرحة المعدية، ويعتبر الموز مفيداً في حالات الإسهال أو الإمساك بسبب وجود الكربوهيدرات التي تسهّل عمليّة الهضم، وأيضاً يعالج التهاب القولون، وأيضاً وجود مادّة البكتين التي تؤدّي لحركة الأمعاء بشكل أسهل، والموز مضادة للحموضة وله تأثير فعّال في إيقاف الإفرازات الحمضيّة.
- أشار الأطباء إلى أنّ ممارسة التدريبات الرياضيّة تحتاج إلى ثمرتين من الموز، ليكون الجسم بحالة نشاط كاملٍ، وخاصة المهتمّين بكمال الأجسام والتدريبات المجهدة.
- يرى الأطباء أنّ تناول فقط عشرة ثمرات من الموز بشكل يومي وبشكل مستمر حتى أربعة أيام متوالية تفيد في علاج داء النقرس والتهاب المفاصل.
- يساعد الموز على توازن نبض القلب وضغطه نظراً لغناه بعنصر البوتاسيوم، فيزيد من التمثيل الغذائي في الجسم، وزيادة الوقاية من التعرّض للسكتة الدماغيّة.
- ينتج الموز الهيموجلوبين بالدم لاحتوائه على عنصر الحديد بنسب عالية، الذي بدوره يعالج أنيميا الدمّ.
- أُثبت أنّ وجود الماغنيسيوم والبوتاسيوم في الموز بنسبة عالية جداً وفيتامين "ب ١٦" و "ب ١٢" يستطيع الدمّ أن يتخلّص عن طريقهم من نسبة النيكوتين وآثاره في الجسم الناتج عن التدخين.
- يساعد الموز في زيادة هرمون البروجسترون الذي بدوره يعالج النزيف النسائي واضطراب الطمث بشكل فعّال.
- تناول الموز لمدّة عشرة أيّام مع الحليب خالي الدسم يعتبر نظاماً غذائيّاً يسهم في إنقاص الوزن.
- نظراً لغنى الموز بعنصرين الماغنيسيوم والبوتاسيوم فإنه يحمي الجسم من التشنّجات العضليّة حيث يعمل على تهدئة العضلات وبالتالي يساعد في النوم الهادئ ليزيد من مستوى التركيز والوعي.
- نظراً لغنى الموز بفيتامين "ب ٦" الذي يعطي الشعور بتحسّن المزاج والابتعاد عن تناول المهدّئات نظراً لاحتوائه على بروتين التريبتوفان "Tryptophan".
- نظراً لغنى الموز بفيتامين "أ" فإنّه يحافظ على صحّة وسلامة العين.
- يساعد الموز على حماية الشّعر من التلف والجفاف لغناه بالفيتامينات والزيوت والبوتاسيوم والكربوهيدرات.
- حماية البشرة وجعلها أكثر نضارة وحيويّة، وحمايتها من التجاعيد، وترطيب الجلد الجاف ومحاربة الشيخوخة لغنى الموز بالبوتاسيوم والماغنيسيوم وفيتامينات "ب ٦" و "ب ١٢" و "أ".
- يساعد على نموّ جهاز الجنين العصبي وأيضاً إيصال الأوكسيجين إلى أنسجته، حيث يعد الموز من الأغذية الضروريّة للمرأة الحامل لغناه بالفيتامينات.

٤- <u>العنب</u>:

يعتبر العنب من أكثر أصناف الفواكه الصيفيّة شعبيّةً لأفراد الشعب المصري؛ فهي تتمتّع بمذاقٍ لذيذٍ حلو ومليء بالماء، وله أنواع عديدة فهناك العنب الأخضر والأسود والأحمر وجميعها تعود بالفائدة الصحيّة العظيمة على صحّة أجسامنا وتحميها من الأمراض المتخلفة. ويحتوي العنب على قيمةٍ غذائية عالية الجودة حيث يتكوّن من نسبةٍ قليلة من السعرات الحراريّة والكربوهيدرات والدهون ونسبة عالية من الألياف، كما يحتوي على فيتامينات هامّة مثل فيتامينات "أ" و "سي" و "هـ" والنياسين "Niacin " والثيامين "Thiamine" والبيوتين "Biotin " والفولات "Foline "، إضافةً إلى معادن أساسية كالبوتاسيوم والنحاس والحديد والمغنيسيوم والزنك والمنجنيز والصوديوم والكاروتينات "أ، ب" (صبغات عضوية)، والبروتينات، كما يحتوي على كميّة عالية من مضادّات الأكسدة التي تتركز في بذور العنب بشكلٍ خاص، كما يحتوي العنب على كميات عالية من السكريات البسيطة وتحديداً الجلوكوز والفركتوز.

فوائد أكل العنب:

- يساعد تناول العنب بانتظام على تحسين وظائف الدماغ ويحمي من الإصابة بمرض الزهايمر، كما يحمي من ظهور أمراض الأعصاب وذلك لاحتوائه على الريسفيراترول "Resveratrol " التي تثبّط من إفراز الببتيدات "Peptide" المسبّب الرئيسي لمشاكل الدماغ.
- يعالج تناول العنب أو عصيره آلام الصداع النصفي لاحتوائه على مضادّات الأكسدة بنسبٍ عالية.
- يساهم العنب في علاج مشاكل الجهاز التنفسي ويحفظ الرئتين من الجفاف ويبقيها رطبةً.
- يخفّض تناول العنب من تأكسد الكولسترول الضار في الدم ممّا يحمي القلب من الجلطات، ويقي من تصلب الشرايين وذلك لقدرة العنب على زيادة نسبة أوكسيد النيتريك في الدم الّذي يحدّ من تجلط الدم.
- يساعد أكل العنب على تقوية بنية العظام وزيادة كثافتها وحمايتها من الإصابة بالهشاشة والكسور.
- يحارب العنب الإمساك المزمن ويعمل على تحسين عمليّة الهضم في الأمعاء لاحتوائه على الألياف والسكريّات "السيليلوز" والأحماض العضويّة.
- يحسّن تناول العنب من صحّة البشرة إذ يقيها من حروق الشمس ويقاوم التجاعيد والجفاف ويُنظّف الجلد ويجدّد الخلايا التالفة لغناه بمضادات الأكسدة.
- يفيد في مقاومة نمو وانتشار الأورام السرطانيّة لاحتوائه على معدّلات عالية من الريسفيراترول الّذي يبطء من تأكسد الخلايا المسرطنة.

٥- <u>البلح</u>:

يعدّ البلح من أفضل الأغذية التي يتم تناولها على الإطلاق، وله العديد من الأنواع فمنه الأمهات والبرجي والزغلول والحياني وبنت عيشة والسماني، فهو يحتوي على قيمٍ غذائية عالية تُعدّ من أهم المصادر التي تمدّ الجسم بالحديد والطاقة والبروتينات، كما أنّه يحتوي على السعرات الحرارية المفيدة والألياف والسكريات والدهون والبروتينات والكالسيوم والمغنيسيوم والفسفور والزنك والبوتاسيوم والصوديوم، لذلك فإنه يجب تناول كل يوم ما

يعادل سبع حبات منه نظراً لفوائده المتعددة. التمرة الواحدة من التمر (البلح المجفف) تقوم بتوليد ٢٠ سعر حراري والإنسان يحتاج من ١٦٠٠ إلى ٢٢٠٠ سعر حراري للجسم يومياً، والبلح الرطب فيه سعرات حرارية أقل من التمر حيث ١٠٠جم من البلح الرطب فيها ٦٠ سعر حراري.

فوائد أكل البلح:

- يحمي الأسنان من التسوس والسبب هو وجود مادة الفلور في البلح التي تعتبر من المواد الضرورية التي تحمي الأسنان وتعزز طبقة المينا التي تغلف الأسنان.
- يقي من السرطانات فقد أجريت العديد من الدراسات على البلح وأثبتت فعاليته وقدرته في علاج السرطانات البطنية بمختلف أنواعها كسرطان، واعتبر بأنّه علاج طبيعي لا يحتوي على أضرار.
- يقوي العظام لأنه غني بالمغنيسيوم والمنجنيز والسيلينيوم، وبالتالي فإنه يحمي العظام من الهشاشة ويقويها لدى الكبار في السن كما يحميها من الكسور.
- يعالج مشاكل الهضم عند المرأة الحامل ويقي الأم والجنين من الأنيميا، كما أنّه يقوّي عضلات الرحم، ويمد حليب الأم بالعناصر الغذائية العالية القيمة، كما يحميها من النزيف بعد ولادتها.
- علاج فعّال للعشى الليلي (عدم القدرة على النظر).
- معالج فعّال لأمراض الجهاز الهضمي ومشاكل عسر الهضم.
- يعتبر مصدراً للطاقة، ويُخلّص الجسم من الخمول ويمنحه النشاط والحيوية لاحتوائه على نسبة كبيرة من السكريات ومنها الفركتوز والسكروز والجلوكوز.
- يُعالج أمراض القلب فإنه غني بالبوتاسيوم الذي يعتبر ذا فائدةٍ كبيرة على صحة القلب، كما أنه يخفض من نسبة الكولسترول الضار في الجسم وبالتالي فإنه يمنع ويحدّ من حدوث الجلطات والأزمات القلبيّة.
- يعالج حالات الإصابة بالإمساك حيث إنّه يعمل كمُليّن.

٦- <u>المانجو</u>:

تعتبر واحدةً من أنواع الفواكه ذات الطعم الحلو، وتوجد باللون الأصفر والبرتقاليّ والأحمر والأخضر، ولهذه الثمار فوائد عديدة.

فوائد أكل المانجو:

- الوقاية من السرطان لاحتواء المانجو على المواد المضادة للأكسدة كالكيرسيتين "Quercetin" والفيسيتين "Fisetin" والأستراجالين "Astragaline" وايزوكيرسيترين "Isoquercitrin".
- تقلل من مستوى الكولسترول في الدم بسبب وجود فيتامين "سي" بنسبة عاليّة مع البكتين "Pectin" والألياف، كما أنّها غنيّة بالبوتاسيوم الذي يعتبر عنصر هام من عناصر الخليّة التي تساعد على التحكّم في معدل ضربات القلب وضغط الدم.
- يحتوي المانجو على الكثير من الفيتامينات والمواد المغذية التي تساعد الجسم على اكتماله، وفي نفس الوقت تقوم بحرق السعرات الحراريّة الإضافيّة التي يحصل عليها جسم الإنسان.

- المانجو غنيّ بفيتامين "أ" حيث أنّ كوب واحد من شرائح المانجو يعطي ٢٥% من الحاجة اليوميّة لهذا الفيتامين الذي يعزز قوة العين، كما أنّه يحارب جفاف العين ومقاوم لمرض العمى الليليّ.
- يساعد على الهضم حيث يحتوي المانجو على الانزيمات التي تساعد في تحطيم البروتين.
- يحتوي المانجو على سلسلة جيدة من الفيتامينات "ك" و "سي" و "أ" و٢٥ نوع مختلف من الكاروتينات التي تحافظ على صحة الجسم المناعي.
- تعتبر المانجو غنيّة بمواد الجلوتامين الحمضية المهمّة لزيادة التركيز.
- تزيد مستوى الحديد والكالسيوم في الجسم.
- يقلل حصى الكلى ومنشّط للمعدة.

٧- <u>الجوافة</u>:

تعتبر الجوافة من أنواع الفواكه التي تحتوي على قيمة غذائية عالية، ويمكن أكلها طازجة أو من خلال إضافتها إلى أنواع العصائر الطبيعية المختلفة، أو من خلال تقطيعها إلى شرائح توضع في محلول سكري للحفاظ عليها وتناولها. ومن أهم المحتويات الغذائية في الجوافة الأحماض العضوية كحامض الماليك الستريك، والفيتامينات حيث ثمار الجوافة تحتوي على نسبة عالية من فيتامين "ج" حيث إنه كلما زاد نضج الثمرة زاد محتواها من الفيتامين، وتحتوي ثمرة الجوافة على أنواع متعددة من السكر مثل سكر جلوكوز وسكروز ومالتوز وفركتوز وأربينوز حيث تحتل السكريات من كتلة الجوافة نسبة تتراوح بين ٥% - ٩%، كما تحتوي الجوافة على الأملاح المعدنية مثل أملاح الفسفور وأملاح الكالسيوم وغيرها، كما تحتوي الجوافة على المركبات الطيارة المسؤولة عن النكهة لثمرة الجوافة، وألياف ذائبة ولعل أهمها مادة البكتين.

فوائد أكل الجوافة:

- تحمي الجسم من الأمراض التي تصيب القلب، والوقاية من مرض السرطان.
- تعالج ألم الأسنان، وتستخدم في علاج الجروح.
- تقي من الإصابة من مرض الإسقربوط.
- تفيد مرضى السكري أكثر من غيرها من أنواع الفواكه، بسبب قلة نسبة السكر فيها.
- تعالج الأشخاص المصابين بالإسهال.
- تعالج أمراض الشتاء، مثل نزلات البرد والسعال خاصةً عند الأطفال.
- تقي من المشاكل التي تصيب الجلد، لاحتوائها على الفيتامينات المفيدة للبشرة والجلد.
- تفيد المرأة الحامل، وكذلك الأطفال في مرحلة البلوغ.
- تعالج مرضى فقر الدم لغناها بالمعادن والأملاح.

٨- <u>البطيخ</u>:

يحتوي كل ١٠٠جم من البطيخ على ما يتراوح بين ٢,٣٠-٧,٢٠ مليجرام من اللايكوبين المضـادّة للأكسـدة، ويختلف محتوى البطيخ من اللايكوبين "Lycopene" باختلاف نوعه.

فوائد أكل البطيخ:

- يقلل من خطر الإصابة بتصلّب الشّرايين وغيره من أمراض القلب والأوعية الدمويّة ومرض السّكري، وهشاشة العظـام، والسّـــرطـان والمـاء الأبيض وبعض أمراض الكلى، لاحتواء البطيخ على اللايكوبين وفيتـامين "أ" وفيتامين "ب ٦" والمغنيسيوم والبوتاسيوم.
- يقلل من خطر الإصابة بالعديد من الأمراض المُزمنة نظرا لاحتواء البطيخ على "اللايكوبين" ومضادات أكسدة أخرى.
- تقليل خطر الإصابة بارتفاع الكولسترول والدهون بالدّم.
- تقليل نسب الإصابة من أمراض السرطان.
- خفض العديد من مضاعفات مرض السّكري.
- خفض خطر الإصابة بالضمور الشبكي المُرتبط بالتّقدم في العمر.
- يُعتبر البطيخ مصدراً عالياً للماء، وبالتّالي فهو يُساهم في ترطيب الجسم ومنحه السّوائل التي يحتاجها.
- البطيخ يحتوي على نسبة عالية من فيتامين "سي" الذي يحسن الجهاز المناعي عن طريق الحفاظ على سلامة الأكسدة من الخلايا لحمايتهم، ويسهل الشفاء السريع للجروح كما أنه حيوي لتشكيل النسيج الضام الجديد.
- الاستهلاك اليومي من البطيخ يمكن أن يعزز الطاقة بنسبة تصل إلى ٢٣٪، وفيتامين "ب ٦" الذي يغذي وظيفة الخلوية للحصول على الطاقة طوال اليوم.
- البطيخ هو مصدر رائع للبيتا كاروتين والتي يتم تحويلها في الجسم إلى فيتامين "أ" الذي يساعد على منع العمى الليلي، ويحافظ على صحة البشرة والأسنان والأنسجة العظمية والأغشية المخاطية.
- البطيخ من الفاكهة منخفضة في السعرات الحرارية لا تحتوي على الدهون ولا الكوليسترول مما يساعد على التخسيس.
- يلعب البطيخ دوراً هاماً في تحسين النوم بسبب وجود نوع من الكربوهيدرات التي من شأنها تحسين انتاج الجسم للسيروتونين "serotonin " في الليل الذي يجعل المخ أقل حساسية للمؤثرات التخريبية مثل الضوضاء وبالتالي يعزز النوم السليم، حيث استهلاك بضع شرائح من البطيخ بعد العشاء يمكن أن يمدك النوم العميق بنسبة ٢٧٪.

٩- <u>التين</u>:

تشتهر فاكهة التين منذ قرون، فهي فاكهة طيبة المذاق وحلوة الطعم، وقد استخدم التين المطبوخ في العصور القديمة كبديلٍ عن السكر، وما زالت بعض الدول تستخدمه كمُحلٍّ حتى وقتنا الحاضر، كما أنه مغذٍّ جداً وقليل بالسعرات الحرارية، ويُعرف التين بفوائده الصحية العديدة حيث أظهرت الدراسات مساهمة أوراق التين في علاج

الأكزيما، والسيطرة على مرض السكري وغيرها الكثير. يعطي الـ١٠٠ جرام من التّين الجسم بـ ٧٤ سعرة حرارية، كما يعتبر التين من أغنى الفواكه بفيتامين "ج" وفيتامين "أ" وفيتامين "ك" والحديد.

فوائد أكل التين:

- يحتوي التين الطازج على كميات كبيرة من الألياف مما يجعله مليّناً طبيعيّاً للأمعاء ويقي من الإصابة بالإمساك.
- يعتبر التين مصدراً ممتازاً للألياف كما ذُكر سابقاً ومن المعروف فعالية الأطعمة الغنية بالألياف في المحافظة على الوزن والتحكم فيه، وتقل عدد السعرات الحرارية التي يستهلكنها مع عدم حدوث تغير في الشهية أو الإحساس بالشبع.
- يحتوي التين على الألياف القابلة للذوبان التي تدعى البكتين "Pectin" والتي تعمل على التخلص من الكولسترول الزائد والضار في الجسم وطرحه خارجاً.
- يعتبر التين غنيّاً بكلٍّ من الفينول "Phenol" والحمض الدهني أوميجا-٦ "Omega-6 fatty acid" اللذين يعززان صحة القلب ويقلّلان من خطر الإصابة بمرض القلب التاجي.
- يُعتقد أنّ الألياف الموجودة في التين قادرة على التخلص من المواد المسرطنة مما يقلل من خطر الإصابة بأنواع عدة من السرطان وخصوصاً سرطان القولون.
- قد يؤدي انخفاض استهلاك البوتاسيوم وارتفاع استهلاك الصوديوم على هيئة ملح الطعام إلى ارتفاع ضغط الدم، ويساهم التين الذي يحتوي على مستويات عالية من البوتاسيوم ومنخفضة من الصوديوم في الوقاية من ارتفاع ضغط الدم.
- يساهم استهلاك الفواكه التي تحتوي على كميات كبيرة من الألياف في الوقاية من الإصابة بسرطان الثدي كالتمر والتفاح والخوخ والتين.
- يعتبر التين مصدراً جيداً للكالسيوم لذلك يمكن أن يقي من الإصابة بهشاشة العظام.

١٠- <u>التفاح</u>:

يعتبر التفّاح من أقدم أنواع الفاكهة، فقد تمّ اكتشافه في عصور ما قبل الميلاد؛ حيث اكتشف في تركيّا ومنها انتشر لجميع أصقاع العالم، وهو من أكثر الفاكهة انتشاراً واستهلاكاً فهو يؤكل صيفاً وشتاءً. للتفّاح أشكال مختلفة وألوان عدّة كالأحمر والأصفر والأخضر، والأخير ذو قيمةٍ غذائيّة عالية وفوائد عظيمة، وللحصول على الفائدة بأكملها يجب تناول التفّاحة مع قشرتها، ولا ننسى أنّ للبذور فوائد أيضاً. ويعدّ التفّاح خفيفاً على المعدة وسريع الهضم، غنيّ بالفيتامينات مثل "أ" و "ب ١" و "ب ٥" و "ب ٦" و "ج" و "ك"، والأملاح المعدنيّة، ويحتوي على سعرات حراريّة، ويمد الجسم بالحرارة بالإضافة إلى أنّه لا يحتوي على الدهون، وتؤخذ الفائدة من التفّاح عند تناوله في أيّ وقت كان ولكن الفائدة الأكبر تجنى عند تناوله صباحاً وعلى الريق.

فوائد أكل التفاح:

- يمدّ الجسم بالفيتامينات والمعادن الضروريّة والسكر.

- يرطّب الجسم ويزيل الحرارة والجفاف وذلك لغناه بالماء حيث تصل نسبة الماء في كلّ جرام من التفّاح إلى ١١٥مل.
- يحمي من مرض الشيخوخة المبكّرة (الزهايمر)؛ فهو يقوّي الذاكرة لاحتواء التفاح على مادة الكيرسيتين التي تحمي خلايا المخ من التلف.
- يجدّد الخلايا ويمنع من أكسدة الدهون في الجسم ويخفّض من الكولسترول في الدم.
- ينظّم كميّات السكر الموجودة في الدم.
- يقوي العظام ويزيد من كثافتها وصلابتها، ويحميها من الترقّق وخاصّةً عند الأطفال.
- يشفي من مرض الربو عند الأطفال، وكذلك هو مفيد للأم الحامل؛ فقد أجريت دراسات بيّنت أنّ المولود يكون أقل عرضة للإصابة بمرض الربو إذا كانت تتناول المرأة الحامل التفّاح بانتظام.
- يحمي من الإصابة بمرض السرطان.
- مفيد للدّماغ والمعدة والكبد لاحتوائه على حامض الماليك.
- يقوّي المعدة وينظّفها لاحتوائه على الفسفور.
- يحمي من الإصابة بأمراض عدة كالنقرس والأمراض التي تصيب العين ومرض السكري وأمراض القلب والحساسية.
- يفيد في التخسيس وخاصّةً التفاح الأخضر، فهو غني بالمواد الضروريّة والعناصر الغذائية ويحتوي على سعرات حراريّة قليلة، وهو غنيّ بالألياف حيث يضفي شعوراً بالشبع فيخلّص الجسم من الوزن الزائد ويحرق الدهون ويطرد السّموم من الجسم.

١١- <u>الخوخ</u>:

يتميّز الخوخ من الناحية الصحيّة بغناه بالبوتاسيوم فهو يحتوي على كميّةٍ كبيرة من البوتاسيوم تقارب الكميّة التي تحتويها الفواكه الأخرى، ويحتوي على عدّة فيتامينات ومعادن منها فيتامين "أ" وفيتامين "ج" والبيتا كاروتين "Beta-Carotene"، وتحتوي ثمرة الخوخ التي تزن ١٤٧ جراماً على ٥٠ سعرٍ حراري وتزوّد ثمرة الخوخ الواحدة جسم الإنسان بـ ٦% من احتياجاته اليومية من فيتامين "أ" و١٥% من احتياجاته اليوميّة من فيتامين "ج" وأكثر من ٢% من احتياجات الجسم من فيتامين "هـ". وفيتامين "ك" والنياسين "Niacin" والفولات "Folate"، بالإضافة إلى عدة معادن كالحديد والكولين والبوتاسيوم والمغنيسيوم والفسفور والمنجنيز والزنك والنحاس، كما أنّه يحتوي على نسبةٍ جيّدة من الألياف.

فوائد أكل الخوخ:

- يحتوي الخوخ على مركباتٍ نشطة حيوياً تتميّز بخصائص مضادة للسمنة ومضادة للالتهابات وقد تقلل أيضاً من الكوليسترول المرتبط بأمراض القلب والأوعية الدموية.
- أظهرت دراسة حديثة نُشرَت في عام ٢٠١٧ أنّ تناول الخوخ يساعد أجسام المدخّنين على التخلّص من النيكوتين بشكلٍ فعّال.

- الحصول على بشرةٍ حيويّةٍ وشعرٍ صحّي حيث تحتوي الفراولة على فيتامين "ج" الذي يعد أحد مضادات الأكسدة التي تساعد على التخفيف من التجاعيد وتحسّن من نسيج الجلد.
- يحتوي الخوخ على الألياف والبوتاسيوم وفيتامين ج وعنصر الكولين "Choline" والتي تساهم جميعها في دعم صحّة القلب.
- إنّ استهلاك أكثر من ٣ حصص يومياً من الخوخ له أثراً جيّداً في التقليل من أخطار أمراض العيون التي ترتبط بتقدّم العمر.
- الذين يستهلكون الأغذية الغنية بالألياف كالخوخ تنخفض لديهم مستويات السكر في الدم.
- الخوخ فعّال في قتل أكثر الأنواع من الخلايا السرطانية لكونه مصدراً ممتازاً لمضادات الأكسدة القوية كفيتامين "ج".

١٢- <u>المشمش</u>:

ترجع القيمة الغذائية للمشمش في كونه تحتوي كل حبة مشمش على ١٧ سعر حراري و١,١٤جم من الدهون و٣,٨٩جم من الكربوهيدرات و٠,٧جم من الألياف و٠,٤٩ جم من البروتينات.

فوائد أكل المشمش:

- يقوي من البصر، ويحافظ على سلامته.
- يقوي الدم، حيث ينصح الأشخاص الذين يعانون من مرض فقر الدم بتناوله.
- يزيد من نشاط جهاز المناعة ومقاومة الأمراض.
- ينشط عمل الأعضاء الداخلية في الجسم مثل الكلى والكبد والطحال.
- ينشط الجسم ويقلل من حالات الإرهاق والاكتئاب.
- يقلل من حب الشباب والمشاكل الجلديّة.
- يزيد من قوة القلب، فالمشمش يزوّد الجسم بالفيتامينات والبوتاسيوم والألياف التي تحافظ على سلامة القلب، ويمنع الجلطات والسكتات الدماغيّة.
- يعالج الأنيميا لاحتوائه على الحديد والنحاس.
- يليّن الأمعاء والمعدة ويقي من حالات الإمساك المزمنة ويسهل من عملية الهضم.
- يحارب الأمراض المعدية ويحد من انتشارها وذلك لاحتوائه على فيتامين "سي" الذي يقوّي من جهاز المناعة بشكل كبير.

التحليل القياسي لدوال الانفاقية على مجموعة الفاكهة

يعرض هذا الجزء من الدراسة الأهمية النسبية لكل من قيمة الانفاق على الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة، وأهم العوامل المؤثرة على الانفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة وتقدير المرونات الانفاقية على مجموعة الفاكهة على مستوى الجمهورية وحضر وريف مصر من خلال بيانات بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤.

أولا: الأهمية النسبية للإنفاق على الطعام والشراب:

بدراســـــة إجمالي إنفاق الفرد على مجموعات الطعام والشـــــراب من واقع بيانات بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠، ٢٠١٥/٢٠١٤ والموضح بجدول (١) يتبين ما يأتي:

في عام ٢٠١١/٢٠١٠ بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي على الطعام والشراب حوالي ٢٠١١,٧، ٢٣١١,١، ١٧٩٥,٢ جنيها تمثل نحو ٤١%، ٣٦,٥%، ٤٦,٤% من متوسط الإنفاق الفردي والبالغ حوالي ٤٩٠٣، ٦٣٣٧، ٣٨٦٧,١ جنيهاً لكل من الجمهورية والحضر والريف على الترتيب، أي نسبة أنفاق الفرد على الطعام والشراب في ريف مصر تفوق مثيلها في حضر مصر بنحو ١٠%.

تم حساب الإنفاق على مجموعات الشراب والطعام لعام ٢٠١٥/٢٠١٤ بأسعار ٢٠١١/٢٠١٠، ومنه يتبين أن متوسط الإنفاق الفردي السنوي على الطعام والشراب بلغ حوالي ١٥٦٠، ١٧٤٤، ١٤١٢ جنيهاً تمثل نحو ٣٦,٢%، ٣١,٧%، ٤١,٥% من متوسط الإنفاق السنوي الفردي والبالغ حوالي ٤٣٠٤، ٥٤٩٩، ٣٤٠٦ جنيهاً، لكل من الجمهورية والحضر والريف على الترتيب، أي نسبة أنفاق الفرد على الطعام والشراب في ريف مصر تفوق مثيلها في حضر مصر بنحو ٩,٧%.

جدول (١): الأهمية النسبية لمتوسط نصيب الفرد من الإنفاق السنوي للأسرة (بالجنيه) على الطعام والشراب في حضر وريف مصر عامي٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤.

البيان	الإنفاق الفردي ٢٠١١/٢٠١٠ (جنيه)	% للإجمالي	الإنفاق الفردي ٢٠١٥/٢٠١٤* (جنيه)	% للإجمالي	معدل النقص أو الزيادة (٢٠١٠-٢٠١٥) (جنيه)	% النقص أو الزيادة عن ٢٠١١/٢٠١٠
الجمهورية:						
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	٢٠١١,٧	٤١	١٥٥٩,٩	٣٦,٢	٤٥١,٨-	٢٢,٥-
إجمالي الإنفاق الاستهلاكي	٤٩٠٣,٥	١٠٠	٤٣٠٤,٣	١٠٠	٥٩٩,٢-	١٢,٢-
الحضر:						
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	٢٣١١,١	٣٦,٥	١٧٤٤	٣١,٧	٥٦٧,١-	٢٤,٥-
إجمالي الإنفاق الاستهلاكي	٦٣٣٧	١٠٠	٥٤٩٩	١٠٠	٨٣٨-	١٣,٢-
الريف:						
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	١٧٩٥,٢	٤٦,٤	٢٧٦٠,٦	٤١,٥	٣٨٣,١-	٢١,٣-
إجمالي الإنفاق الاستهلاكي	٣٨٦٧,١	١٠٠	٦٦٥٩,٣	١٠٠	٤٦٠,٨-	١١,٩-

*** بأسعار سنه ٢٠١١/٢٠١٠ = ١٠٠%**

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

وبمقارنة نتائج عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بنتائج عام ٢٠١١/٢٠١٠ (مع مراعاة معدل التضخم بين هاتين الفترتين) يتضح أن هناك انخفاض واضح في مستويات المعيشة، حيث تبين انخفاض إجمالي الإنفاق الاستهلاكي الحقيقي في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ عن مثيله في عام ٢٠١١/٢٠١٠ بحوالي ٥٩٩,٢، ٣٨٣,١، ٤٦٠,٨ جنيهاً، تمثل نحو ١٢,٢%، ١٣,٢%، ١١,٩% عن عام ٢٠١١/٢٠١٠ لكل من الجمهورية والحضر والريف على الترتيب، كما انخفض إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب بحوالي ٤٥١,٨، ٥٦٧,١، ٣٨٣,١ جنيهاً تمثل نحو ٢٢,٥%، ٢٤,٥%، ٢١,٣% عن عام ٢٠١١/٢٠١٠ لكل من الجمهورية والحضر والريف على الترتيب.

ثانيا: الأهمية النسبية للإنفاق على مجموعة الفاكهة:

بدراسة إجمالي الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة من واقع بيانات بحث الدخل والانفاق والاستهلاك الأسرة لعامي ٢٠١١/٢٠١٠، ٢٠١٥/٢٠١٤ والموضح بجدول (٢) يتبين أنه في عام ٢٠١١/٢٠١٠ بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة بلغ حوالي ١٣٧، ١٦٦,٢، ١١٥,٩ تمثل نحو ٦,٨%، ٧,٢%، ٦,٥% من متوسط الإنفاق السنوي على الطعام والشراب لكل من الجمهورية والحضر والريف على الترتيب، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي الحقيقي على الفاكهة حوالي ٩٩، ١١٣، ٨٩ جنيه تمثل نحو ٦,٤%، ٦,٥%، ٦,٣% من متوسط الإنفاق السنوي على الطعام والشراب لكل من الجمهورية والحضر والريف على الترتيب.

وبمقارنة نتائج عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بنتائج عام ٢٠١١/٢٠١٠ (مع مراعاة معدل التضخم بين هاتين الفترتين) يتضح يتبين أن هناك انخفاض واضح في مستويات المعيشة حيث تبين انخفاض إنفاق الفرد في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ على مجموعة الفاكهة بنحو ٣٧,٥، ٥٣,١، ٢٧,٣ جنيه بنسبة ٢٧,٤%، ٣١,٩%، ٢٣,٥% عن عام ٢٠١١/٢٠١٠، أي نسبة أنفاق الفرد على الفاكهة في الحضر انخفضت عن مثيلها في الريف بنحو ٨,٤%.

جدول (٢): الأهمية النسبية لمتوسط نصيب الفرد من الإنفاق السنوي للأسرة (بالجنيه) على مجموعة الفاكهة في حضر وريف مصر عامي٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤.

البيان	الإنفاق الفردي ٢٠١١/٢٠١٠ (جنيه)	% للإجمالي	الإنفاق الفردي* ٢٠١٥/٢٠١٤ (جنيه)	% للإجمالي	معدل النقص أو الزيادة (٢٠١٠-٢٠١٥) (جنيه)	% النقص أو الزيادة عن ٢٠١١/٢٠١٠
الجمهورية:						
الإنفاق على مجموعة الفاكهة	١٣٧	٦,٨	٩٩	٦,٤	-٣٧,٥	-٢٧,٤
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	٢٠١١,٧	١٠٠	١٥٥٩,٩	١٠٠	-٤٥١,٨	-٢٢,٥
الحضر:						
الإنفاق على مجموعة الفاكهة	١٦٦,٢	٧,٢	١١٣	٦,٥	-٥٣,١	-٣١,٩
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	٢٣١١,١	١٠٠	١٧٤٤	١٠٠	-٨٣٨	-٢٤,٥
الريف:						
الإنفاق على مجموعة الفاكهة	١١٥,٩	٦,٢	٨٩	٦,٣	-٢٧,٣	-٢٣,٥
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	١٧٩٥,٢	١٠٠	٦٦٥٩,٣	١٠٠	-٤٦٠,٨	-٢١,٣

*** بأسعار سنه ٢٠١١/٢٠١٠ = ١٠٠%**

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

ثالثا: أهم العوامل المؤثرة على الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة:

يعرض هذا الجزء من الدراسة مدى أثر أهم العوامل على الانفاق الفردي على الفاكهة من خلال بيانات بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١، ٢٠١٤/٢٠١٥، ويعتبر مستوى الدخل، وحجم الأسرة، والحالة التعليمية لرب الأسرة والنشاط الاقتصادي لرب الأسرة، والقطاع الذي يعمل به رب الأسرة، والحالة العملية لرب الأسرة والمهنة الرئيسية لرب الأسرة من أهم العوامل المؤثرة على الإنفاق الاستهلاكي الفردي للفاكهة وبالتالي المؤثرة على الإنفاق على المجموعات المختلفة للطعام والشراب.

١- مستوى الدخل:

تم تقسيم الأفراد إلى أربع مجموعات فالمجموعة الأولي وهي منخفض الدخل حيث يصل الدخل الفردي فيها إلى أقل من ٢٠٠٠ جنيهاً سنوياً لعام (٢٠١٠/٢٠١١) واقل من ١٠٠٠٠ جنيهاً سنوياً لعام (٢٠١٤/٢٠١٥)، والمجموعة متوسطة الدخل يتراوح الدخل الفردي فيها من حوالي ٢٠٠٠-١٣٠٠٠ جنيهاً عام (٢٠١٠/٢٠١١) سنوياً ومن ١٠٠٠٠-٣٠٠٠٠ جنيهاً سنوياً عام (٢٠١٤/٢٠١٥)، والمجموعة الثرية يتراوح الدخل الفردي فيها ما بين ١٣٠٠٠-١٠٠٠٠٠ جنيهاً (٢٠١٠/٢٠١١) سنوياً وما بين ٣٠٠٠٠-١٠٠٠٠٠ لعام (٢٠١٤/٢٠١٥). والمجموعة الأكثر ثراء حيث يصل الدخل الفردي السنوي فيها إلى أكبر من ١٠٠٠٠٠ جنيها سنوياً. في العامين السابقين.

ومن جدول (٣) يتضح أنه على مستوى الجمهورية نسبة الإنفاق على الفاكهة في عام ٢٠١٠/٢٠١١ بلغت حدها الادنى في فئة متوسطة الدخل بنحو ٦,١% وحدها الأقصى في الفئة الأكثر ثراء بنحو ٩,٣%، كما بلغت نسبة الإنفاق على الفاكهة حدها الادنى في فئة متوسطة الدخل بنحو ٥,٥% وحدها الأقصى في الفئة الأكثر ثراء بنحو ٧,٢% في عام ٢٠١٤/٢٠١٥. ويدل معامل الاختلاف الموضح بجدول (٣) على مدي التباين في إجمالي إنفاق الفرد على الطعام والشراب والانفاق على الفاكهة، فكلما ارتفع هذا المعامل دل على تباين أكبر في هذا العامل بما يعني التأثير الأكبر لهذا العامل في الإنفاق على الطعام والشراب أو الانفاق على الفاكهة، ومنه يتضح أن هناك تباين واضح بين الفئات الانفاقية المختلفة بالنسبة لأنفاق هذه الفئات على الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة في عام ٢٠١٠/٢٠١١ بينما هذا التباين انخفض بشكل ملحوظ في عام ٢٠١٤/٢٠١٥.

أما بالنسبة للحضر المصري فيتبين من جدول (٣) أن نسبة الإنفاق على الفاكهة تزيد بزيادة الدخل حيث بلغت هذه النسبة حدها الادنى في فئة محدودي الدخل بنحو ٣,٦% وحدها الأقصى في الفئة الأكثر ثراء بنحو ٩,٥% في عام ٢٠١٠/٢٠١١، وبلغت نسبة الإنفاق على الفاكهة حدها الادنى في فئة محدودي الدخل بنحو ٥,٤% وحدها الأقصى في الفئة الأكثر ثراء بنحو ٧,٢% في عام ٢٠١٤/٢٠١٥، ويدل معامل الاختلاف الموضح بجدول (٣) يتضح أن هناك تباين واضح بين الفئات الانفاقية المختلفة بالنسبة لأنفاق هذه الفئات على الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة في عام ٢٠١٠/٢٠١١ بينما هذا التباين انخفض بشكل ملحوظ في عام ٢٠١٤/٢٠١٥ في حضر مصر.

جدول (٣): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا لفئات الإنفاق السنوي للأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.

٢٠١١/٢٠١٠			٢٠١٥/٢٠١٤		
الفئة الانفاقية	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب	الفئة الانفاقية	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب
الجمهورية:							
>٢٠٠٠	١٧٥	٢١٢١	٨,٣	>١٠٠٠٠	١٧٦	٣١٤١	٥,٦
١٣٠٠٠-٢٠٠٠	١٠٤	١٧٠٨	٦,١	٣٠٠٠٠-١٠٠٠٠	١٤٤	٢٥٩٧	٥,٥
١٠٠٠٠٠-١٣٠٠٠	١٩٠	٢٤٧٥	٧,٧	١٠٠٠٠٠-٣٠٠٠٠	٢٣١	٣٣٩٥	٦,٨
<١٠٠٠٠٠	٤٩٠	٥٣٠٠	٩,٣	<١٠٠٠٠٠	٣٧٧	٥٢٣٤	٧,٢
معامل الاختلاف (%)	٦٧	٤٥,٧		معامل الاختلاف (%)	٣٤,٦	٢٢,٦	
الحضر:							
>٢٠٠٠	١٠٦	٢٩٦٦	٣,٦	>١٠٠٠٠	١٤٩	٢٧٥٤	٥,٤
١٣٠٠٠-٢٠٠٠	١١٧	١٧٨٥	٦,٥	٣٠٠٠٠-١٠٠٠٠	١٥٩	٢٧١٠	٥,٩
١٠٠٠٠٠-١٣٠٠٠	٢١١	٢٧٤٣	٧,٧	١٠٠٠٠٠-٣٠٠٠٠	٢٣٦	٣٥٤٥	٦,٨
<١٠٠٠٠٠	٥٤٩	٥٧٦١	٩,٥	<١٠٠٠٠٠	٤١٥	٥٧٢٢	٧,٢
معامل الاختلاف (%)	٧٠,٧	٤٧,٦		معامل الاختلاف (%)	٣٥,٢	٢٤,٧	
الريف:							
>٢٠٠٠	١٢٢	١٧٨٠	٦,٩	>١٠٠٠٠	١٩٢	٣٣٥٤	٥,٧
١٣٠٠٠-٢٠٠٠	٩٧	١٦٧٤	٥,٨	٣٠٠٠٠-١٠٠٠٠	١٥٩	٢٥٣٩	٦,٣
١٠٠٠٠٠-١٣٠٠٠	١٤١	٢٠١٧	٧	١٠٠٠٠٠-٣٠٠٠٠	٢١٦	٣١٨٨	٦,٨
<١٠٠٠٠٠	١٥٣	٢٦٣٥	٥,٨	<١٠٠٠٠٠	٢٦٥	٣٧٦١	٧
معامل الاختلاف (%)	٢٦,٦	١٧,٥		معامل الاختلاف (%)	٢١,٦	١٤,٨	

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

بينما كانت النتائج المتحصلة لنسبة الانفاق الفردي على الفاكهة وفقا لمستوى الدخل في الريف معاكسة لما مثيلها في الحضر، حيث يتبين من جدول (٣) أن نسبة الإنفاق على الفاكهة بالريف بلغت حدها الادنى في فئتي متوسط الدخل والأكثر ثراء بنحو ٥,٨% وحدها الأقصى في الفئة الثرية بنحو ٧% في عام ٢٠١١/٢٠١٠، بينما زادت نسبة لإنفاق على الفاكهة بزيادة الدخل في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ حيث بلغت هذه النسبة في الريف حدها الادنى في فئة محدودي الدخل بنحو ٥,٧% وحدها الأقصى في الفئة الأكثر ثراء بنحو ٧%، ويتبين من معامل الاختلاف النسبي الموضح بجدول (٣) أن ليس هناك تباين واضح بين الفئات الانفاقية المختلفة بالنسبة لأنفاق هذه الفئات على الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة في عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤ في ريف مصر.

من نتائج تحليل التباين الموضحة بالجدول (٤) يتبين وجود فروق معنوية عند مستوى الاحصائي ٠,٠٥ بين الفئات الانفاقية على مجموعة الفاكهة وكذلك بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة لفئات الإنفاق السنوي للأسرة، بينما لم يكن للزمن اثرا معنويا على هذا المتغير أي أن متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة لم تتغير بشكل ملحوظ في ريف وحضر مصر بين عامين ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤.

جدول (٤): نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا لفئات الإنفاق السنوي للأسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Exp. (اثر مستوى انفاق)	101803.007	3	33934.336	4.524*	.030
U-R (بين الحضر والريف)	20919.790	1	20919.790	2.789*	.126
Period (الأثر الزمني)**	75.556	1	75.556	.010	.922
Error	75014.940	10	7501.494		
Total	770396.542	16			

*** القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.**

**** بأسعار سنه ٢٠١٠/٢٠١١ = ١٠٠%**

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

٢- حجم الأسرة:

تشير الأرقام الواردة ببحث الدخل والانفاق والاستهلاك الأسرة لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ إلى أن هناك انخفاض في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل مجموعات الطعام والشراب بزيادة حجم الأسرة، حيث بلغ متوسط الإنفاق الفردي على إجمالي الطعام والشراب في الأسرة المكونة من فرد واحد عام (٢٠١٠/٢٠١١) حوالي ٤٢٩٥، ٤٨٩٧، ٣٦٠٦ جنيهاً ونقص إلى حوالي ١٣٨١، ١٤٥٣، ١٣٦١ جنيهاً في الأسرة المكونة من ٨ أفراد وأكثر للجمهورية وحضر وريف على الترتيب، كما نقص هذا المتوسط من حوالي ٦٢٦٤، ٦٦١٢، ٥٨٤٩ جنيهاً للأسرة المكونة من فرد واحد إلى حوالي ١٩٩٦، ٢٠٤٢، ١٩٨٠ جنيهاً في الأسرة المكونة من ٨ أفراد وأكثر للجمهورية والحضر والريف على الترتيب في عام ٢٠١٤/٢٠١٥، حيث يبين قيمة معامل الاختلاف الموضح بجدول (٥) أن ليس هناك اختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل مجموعات الطعام والشراب بزيادة حجم الأسرة.

ومن جدول (٥) المشار إليه سابقا يتضح أنه على مستوى الجمهورية نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ بلغت حدها الادنى لحجم الاسرة المكونة من ثمانية أفراد وأكثر بنحو ٥,٨%، ٥,١% على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حدها الأقصى لحجم الاسرة المكونة من فردين بنحو ٧,٧% في عام ٢٠١٠/٢٠١١ ونحو ٧,٦% لحجم الاسرة المكونة من فرد واحد في عام ٢٠١٤/٢٠١٥.

أما بالنسبة للحضر المصري فيتبين من جدول (٥) أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ بلغت حدها الادنى لحجم الاسرة المكونة من ثمانية أفراد وأكثر بنحو ٥,٨%، ٥% على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حدها الأقصى لحجم الاسرة المكونة من فردان وثلاثة أفراد بنحو ٨% في عام ٢٠١٠/٢٠١١ ونحو ٧,٧% لحجم الاسرة المكونة من فرد واحد في عام ٢٠١٤/٢٠١٥. كما كانت نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب للريف المصري بلغت حدها الادنى لحجم الاسرة المكونة من ثمانية أفراد وأكثر بنحو ٥,٨%، ٤,٩% في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حدها الأقصى لحجم الاسرة المكونة من فردين بنحو ٧,٢% في عام ٢٠١٠/٢٠١١ ونحو ٧,٥% لحجم الاسرة المكونة من فرد واحد في عام ٢٠١٤/٢٠١٥.

جدول (٥): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا لحجم الأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١١/٢٠١٠و ٢٠١٥/٢٠١٤.

حجم الاسرة	٢٠١١/٢٠١٠			٢٠١٥/٢٠١٤		
	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب
الجمهورية:						
فرد واحد	٣٢٢,٨	٤٢٩٥	٧,٥	٤٧٥	٦٢٦٤	٧,٦
فردين	٢٥٢,٧	٣٢٩٠	٧,٧	٣٤٦	٤٨٤٠	٧,١
٣ أفراد	١٩٥,٨	٢٥٩٥	٧,٥	٢٥٧	٣٧٧١	٦,٨
٤ أفراد	١٥٣	٢٢٢٣	٦,٩	٢١١	٣١٨١	٦,٦
٥ أفراد	١٣٠,٢	١٩٣٢	٦,٧	١٧٦	٢٨٠٠	٦,٣
٦ – ٧ أفراد	١٠٣,٤	١٦٣٧	٦,٣	١٣٩	٢٣٧٨	٥,٨
٨ أفراد فأكثر	٨٠,٦	١٣٨١	٥,٨	٩٩	١٩٩٦	٥,٠
معامل الاختلاف (%)	٤٨,٨	٤١,٢		٥٣,٥	٤١,٧	
الحضر:						
فرد واحد	٣٨٢,٢	٤٨٩٧	٧,٨	٥٠٧	٦٦١٢	٧,٧
فردان	٣٠٠,١	٣٧٢٨	٨,٠	٣٧٩	٥٢٦٥	٧,٢
٣ أفراد	٢٣٣	٢٩٢٩	٨,٠	٢٧١	٣٩٣٩	٦,٩
٤ أفراد	١٧٦,٧	٢٤٧٢	٧,١	٢٢٠	٣٣٤٧	٦,٦
٥ أفراد	١٤٣,٤	٢٠٧٧	٦,٩	١٨٤	٢٩٣٤	٦,٣
٦ – ٧ أفراد	١٢٠,٥	١٧٩٤	٦,٧	١٤٨	٢٤٨٨	٥,٩
٨ أفراد فأكثر	٨٤,٢	١٤٥٣	٥,٨	١٠٣	٢٠٤٢	٥,١
معامل الاختلاف (%)	٥١,٦	٤٣,٦		٥٤,٦	٤٢,٧	
الريف:						
فرد واحد	٢٥٤,٩	٣٦٠٦	٧,١	٤٣٧	٥٨٤٩	٧,٥
فردان	٢٠٤,٢	٢٨٤٢	٧,٢	٣١٢	٤٤٠٩	٧,١
٣ أفراد	١٦١,٤	٢٢٨٧	٧,١	٢٤٢	٣٥٩٢	٦,٧
٤ أفراد	١٣٠,٢	١٩٨٣	٦,٦	٢٠٢	٣٠١٩	٦,٧
٥ أفراد	١١٨,٤	١٨٠٢	٦,٦	١٦٩	٢٦٩٤	٦,٣
٦ – ٧ أفراد	٩٣,٧	١٥٤٨	٦,١	١٣٤	٢٣١٤	٥,٨
٨ أفراد فأكثر	٧٩,٦	١٣٦١	٥,٨	٩٧	١٩٨٠	٥
معامل الاختلاف (%)	٤٢,١	٣٥,٨		٥١,١	٣٩,٥	

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤–الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

من نتائج تحليل التباين والموضح بالجدول (٦) يتبين وجود فروق معنوية عند مستوى الاحصائي ٠,٠٥ بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة في الاسر ذات الاحجام المختلفة وكذلك هناك فروق معنوية عند مستوى احصائي ٠,٠٥ بين الاحجام المختلفة للأسرة لمتوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة، بينما لم يكن للزمن اثرا معنويا على هذا المتغير أي أن متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة لم تتغير بشكل ملحوظ في ريف وحضر مصر بين عامين ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤.

جدول (٦): نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا لحجم الاسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SizF. (أثر حجم الاسرة)	226340.688	6	37723.448	54.459*	.000
U-R (بين الحضر والريف)	36880.801	1	36880.801	2.766*	.109
Period (الأثر الزمني)**	1020.036	1	1020.036	.077	.784
Error	333326.071	19	13333.043		
Total	1804611.160	28			

*** القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.**

**** بأسعار سنه ٢٠١٠/٢٠١١ = ١٠٠%**

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

٣- الحالة التعليمية لرب الأسرة:

تم تحديد اربعة مستويات للحالة التعليمية لرب الاسرة وهي أمي، يقرأ ويكتب، أقل من جامعي، جامعي فأعلى، حيث تشير الأرقام الواردة ببحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ إلى أن هناك زيادة في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل مجموعات الطعام والشراب بارتفاع المستوى التعليمي لرب الاسرة، حيث بلغ متوسط الإنفاق الفردي على إجمالي الطعام والشراب في الأسرة التي بها رب الاسرة أمي عام (٢٠١٠/٢٠١١) حوالي ١٧٧٠، ١٩٤٦، ١٦٩٨ جنيهاً وزاد ليصل إلى حوالي ٢٨١٢، ٣١٨٢، ٢٠٨٤ جنيهاً في الأسرة التي بها رب الاسرة جامعي فأعلى للجمهورية وحضر وريف على الترتيب، كما زاد هذا المتوسط من حوالي ٢٦٧٦، ٢٧٥٠، ٢٦٤٦ جنيهاً في الأسرة التي بها رب الاسرة أمي حوالي ٣٨٠٧، ٤١٦٩، ٣١٨٥ جنيهاً في الأسرة التي بها رب الاسرة جامعي فأعلى للجمهورية وحضر وريف على الترتيب في عام ٢٠١٤/٢٠١٥، حيث يبين قيمة معامل الاختلاف الموضح بجدول (٧) أن ليس هناك اختلافات واضحة في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل مجموعات الطعام والشراب بارتفاع المستوى التعليمي لرب الاسرة خاصة في الريف المصري.

ومن جدول (٧) المشار إليه سابقا يتضح أنه على مستوى الجمهورية نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ بلغت حدها الادنى للأسرة بها مستوى التعليمي لرب الاسرة أمي بنحو ٦,١%، ٥,٨% على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حدها الأقصى للأسرة بها مستوى التعليمي لرب الاسرة جامعي فأعلى بنحو ٨%، ٧,١% في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ على الترتيب.

أما بالنسبة للحضر المصري فيتبين من جدول (٧) أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ بلغت حدها الادنى للأسرة مستوى التعليمي لرب الاسرة أمي بنحو ٦,٤%، ٥,٨% على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حدها الأقصى للأسرة بها مستوى التعليمي لرب الاسرة جامعي فأعلى بنحو ٨,٢%، ٧% في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ على الترتيب.

كما بلغت نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ في الريف المصري حدها الادنى للأسرة مستوى التعليمي لرب الاسرة أمي بنحو ٥,٩%، ٥,٨٦%

على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حدها الأقصى للأسرة بها مستوى التعليمي لرب الاسرة جامعي فأعلى بنحو ٧,٥%، ٧,١% في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ على الترتيب.

جدول (٧): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا الحالة التعليمية لرب الأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.

الحالة العلمية لرب الاسرة	٢٠١٠/٢٠١١			٢٠١٤/٢٠١٥		
	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب
الجمهورية:						
أمّي	١٠٧	١٧٧٠	٦,١	١٥٦	٢٦٧٦	٥,٨
يقّرأ ويكتب	١٢٤	١٨٨٣	٦,٦	١٦٧	٢٧٣٨	٦,١
أقل من جامعي	١٤٣	٢٠٣٦	٧	١٩٨	٣٠٢٣	٦,٦
جامعي فأعلى	٢٢٥	٢٨١٢	٨,٠	٢٦٩	٣٨٠٧	٧,١
معامل الاختلاف (%)	٣٤,٩	٢٢,١		٢٥,٨	١٧	
الحضر:						
أمّي	١٢٥	١٩٤٦	٦,٤	١٥٩	٢٧٥٠	٥,٨
يقّرأ ويكتب	١٣١	٢٠٠٥	٦,٥	١٧٧	٢٨٤٣	٦,٢
أقل من جامعي	١٥٨	٢٢٢٠	٧,١	٢١٢	٣٢٠٠	٦,٦
شهادة جامعية فأعلى	٢٦٠	٣١٨٢	٨,٢	٢٩٣	٤١٦٩	٧,٠
معامل الاختلاف (%)	٣٧,٢	٢٤,٦		٢٨,٢	٢٠	
الريف:						
أمّي	١٠٠	١٦٩٨	٥,٩	١٥٥	٢٦٤٦	٥,٨٦
يقّرأ ويكتب	١١٩	١٨٠٩	٦,٦	١٦١,٥	٢٦٧٩,٥	٦,٠
أقل من جامعي	١٢٨	١٨٥٧	٦,٩	١٨٤	٢٨٤٤	٦,٥
شهادة جامعية فأعلى	١٥٧	٢٠٨٤	٧,٥	٢٢٧	٣١٨٥	٧,١
معامل الاختلاف (%)	١٨,٨	٨,٧		١٧,٩	٨,٧	

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

ومن قيمة معامل الاختلاف الموضح بجدول (٧) لإنفاق الفرد على الفاكهة يتبين أن هناك تباين واضح بين المستويات التعليمية لرب الاسرة بالنسبة لأنفاق على مجموعة الفاكهة في عام ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ في حضر مصر بالمقارنة بمثيله بالريف المصري، ومن الملاحظ انخفاض مستوى التباين بين المستويات التعليمية لرب الاسرة في إنفاق الفرد على الفاكهة في حضر وريف مصر بين عامين ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.

من نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين والموضحة بالجدول (٨) يتبين وجود فروق معنوية عند مستوى الاحصائي ٠,٠٥ بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقا للمستويات التعليمية لرب الاسرة من جانب ومن جانب أخر للزمن اثرا معنويا على هذا المتغير، أي أن متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة تغير بشكل ملحوظ في ريف وحضر مصر وفقا للمستويات التعليمية المختلفة لرب الاسرة بين عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.

جدول (٨): نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا للمستوى التعليمي لرب الاسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Edu. (اثر المستوى التعليمي)	595303.457	4	148825.864	328.420*	.000
U-R (بين الحضر والريف)	5730.301	1	5730.301	12.645*	.005
Period (الأثر الزمني)**	26989.972	1	26989.972	59.560*	.000
Error	4531.578	10	453.158		
Total	632555.308	16			

*** القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.**

**** بأسعار سنه ٢٠١٠/٢٠١١ = ١٠٠%**

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

٤- النشاط الاقتصادي لرب الأسرة:

ومن بيانات بحث الدخل والانفاق والاستهلاك الأسرة لعام (٢٠١٠/٢٠١١) يتبين أن أكثر الأسر إنفاقا على الطعام والشراب بالجمهورية هي التي بها رب الاسرة من العاملين في أنشطة "التعدين واستغلال المناجم" حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الانفاق على الطعام والشراب نحو ٢٧٠٦ جنيها، وأقلهم من يعمل في أنشطة "التشييد والبناء" بمتوسط نصيب للفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ١٧٢٧ جنيه، وفى عام (٢٠١٤/٢٠١٥) كان أكثر الفئات إنفاقاً على الطعام والشراب هم العاملين بالأنشطة "العلمية والتقنية" بمتوسط نصيب للفرد بلغ نحو ٣٧٣٧ جنيهاً، وأقلهم من يعملون في نشاط "تجارة الجملة والتجزئة والاصلاح للمركبات" بمتوسط نصيب للفرد ٢٤٩٢ جنيهاً.

كما يتبين من جدول (٩) أن نسبة الإنفاق على مجموعة الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ بلغت حدها الادنى للأسرة بها رب الاسرة يعمل في أنشطة "خدمات أفراد والخدمة المنزلية الخاصة للأسر" بنحو ٥,٨%، ٤,٢% على الترتيب، وبلغت هذه النسبة حدها الأقصى للأسرة رب الاسرة يعمل في "الأنشطة العلمية والتقنية المتخصصة" بنحو ٨% في عام ٢٠١٠/٢٠١١، ونحو ٩% للأسرة بها رب الاسرة يعمل في أنشطة "إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وإمدادات تكيف الهواء" في عام ٢٠١٤/٢٠١٥. ويتبين من قيمة معامل الاختلاف الموضح بجدول (٩) أن ليس هناك اختلافات واضحة في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة باختلاف النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الاسرة.

ويتبين من جدول (١٠) أن أكثر الأسر إنفاقا على الطعام والشراب في حضر مصر التي يكون بها رب الاسرة من "العاملين في التعدين واستغلال المناجم" حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الانفاق على الطعام والشراب نحو ٣٠٣٢ جنيها، وأقلها أنفاقا من يعمل في "أنشطة العقارات والتأجير" بمتوسط نصيب للفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ١٨٣٥ جنيه في عام ٢٠١٠/٢٠١١، وفى عام ٢٠١٤/٢٠١٥ كان أكثر الأسر إنفاقاً على الطعام والشراب التي يكون رب الاسرة من "العاملين بالأنشطة الوساطة المالية والتأمين" بمتوسط نصيب للفرد بلغ نحو ٤٠٤٧ جنيهاً، وأقلهم رب الاسرة يعملون في نشاط "خدمات أفراد والخدمة المنزلية الخاصة للأسر" بمتوسط نصيب للفرد ٢٣٦٠ جنيهاً.

جدول (٩): متوســـط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا للنشـــاط الاقتصـــادي لرب الأســـرة في الجمهورية لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.

النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الاسرة	٢٠١٠/٢٠١١			٢٠١٤/٢٠١٥		
	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب
الزراعة واستغلال الغابات وقطع الأشجار وصيد الأسماك	١١٣	١٨٤٢	٦,١	١٦٢	٢٧٢٥	٥,٩
التعدينّ واستغلال المحاجر	٢٠٨	٢٧٠٦	٧,٧	٢٢٧	٣٤٥١	٦,٦
الصناعات التحولّيةٌ	١٤٠	٢٠٢٣	٦,٩	١٧٦	٣٠٧٨	٥,٧
إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وإمدادات تكيف الهواء	١٤٥	٢٢٠٤	٦,٦	٢٥٤	٢٨٣٢	٩,٠
أنشطة الإمداد المائي وشبكات الصرف الصحي وإدارة ومعالجة النفاياّت	١١٤	١٧٧٧	٦,٤	١٧٩	٣٥٥٠	٥,٠
التشييد والبناء	١٠٨	١٧٢٧	٦,٢	١٥١	٢٧٩٢	٥,٤
تجارة الجملة والتجزئة والاصلاح للمركبات	١٥٠	٢١١٠	٧,١	١٩٠	٢٤٩٢	٧,٦
النقل والتخزين	١٢٥	١٨٨٤	٦,٧	١٦١	٢٩٢٤	٥,٥
أنشطة خدمات الغذاء والإقامة	١٢١	١٩٥٦	٦,٢	١٦١	٢٦٢٥	٦,١
أنشطة المعلومات والاتصالات	١٥١	٢٣٢٨	٦,٥	٢٠٢	٢٦٤٠	٧,٦
أنشطة الوساطة المالية والتأمين	١٧٤	٢٥٥٢	٦,٨	٢٦٥	٣٠٩٨	٨,٦
أنشطة العقارات والتأجير	١٣٩	١٨٠٢	٧,٧	٢٣٦	٣٠٩٨	٧,٦
الأنشطة العلمية والتقنية المتخصصة	٢٠٥	٢٥٦٦	٨,٠	٢٤٦	٣٧٣٧	٦,٦
الأنشطة الإدارية وخدمات الدعم	١٦٢	٢١٢٨	٧,٦	٢٠٤	٣١٤٦	٦,٥
أنشطة الإدارة العامة والدفاع والضمان الاجتماع الإجباري	١٤٣	١٩٩٣	٧,٢	٢٠٦	٣٥٨٤	٥,٧
التعليم	١٦٠	٢١١٥	٧,٥	٢٠٨	٣٢٠٥	٦,٥
الصحة وأنشطة العمل الاجتماعي	١٧٣	٢٣١٧	٧,٥	٢٣٧	٣٠٧٦	٧,٧
الفنون والإبداع والتسلية	١٥٠	١٩٤٤	٧,٧	٢٠٥	٣١٥٤	٦,٥
أنشطة الخدمات الأخرى	١٢٥	١٨٧٥	٦,٧	١٦٠	٣٥٢٠	٤,٦
خدمات أفراد والخدمة المنزلية الخاصة للأسر	١١٦	١٩٩٨	٥,٨	١١٨	٢٨٣٧	٤,٢
أفراد لا ينطبق عليهم بيان النشاط الاقتصادي	١٦٠	٢٢٥٣	٧,١	٢٢٢	٢٦٣٦	٨,٤
معامل الاختلاف (%)	**١٩**	**١٣**		**١٩,٤**	**١١,٧**	

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

كما يتبين من جدول (١٠) أن نسـبة الإنفاق على مجموعة الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشـراب في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ بلغت حدها الادنى للأســرة بها رب الاســرة يعمل في "خدمات أفراد والخدمة المنزلية الخاصة للأسر" بنحو ٥,٧%، ٤,٩% على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حدها الاقصى في عام ٢٠١٠/٢٠١١ للأسرة بها رب الاسرة يعمل في نشاط "التعدينّ واستغلال المحاجر" بنحو ٨,٤%، وفي عام ٢٠١٤/٢٠١٥ نحو ٨,٨% للأسـرة بها رب الاسـرة يعمل في نشـاط "الفنون والإبداع والتسـلية". ويتبين من قيمة معامل الاختلاف الموضـح بجدول (١٠) أن اختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشـراب ومجموعة الفاكهة باختلاف النشـاط الاقتصـادي الرئيسـي لرب الاسـرة في حضـر مصـر زاد في عام ٢٠١٤/٢٠١٥.

جدول (١٠): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة في حضر مصر لعامي ٢٠١١/٢٠١٠و ٢٠١٥/٢٠١٤.

النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الاسرة	٢٠١١/٢٠١٠			٢٠١٥/٢٠١٤		
	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب
الزراعة واستغلال الغابات وقطع الأشجار وصيد الأسماك	١١٣	١٨٤٢	٦,١	١٦٢	٢٧٢٥	٥,٩
التعدينّ واستغلال المحاجر	٢٠٨	٢٧٠٦	٧,٧	٢٢٧	٣٤٥١	٦,٦
الصناعات التحولّيةّ	١٤٠	٢٠٢٣	٦,٩	١٧٦	٣٠٧٨	٥,٧
إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وإمدادات تكيف الهواء	١٤٥	٢٢٠٤	٦,٦	٢٥٤	٢٨٣٢	٩,٠
أنشطة الإمداد المائي وشبكات الصرف الصحي وإدارة ومعالجة النفاياّت	١١٤	١٧٧٧	٦,٤	١٧٩	٣٥٥٠	٥,٠
التشييد والبناء	١٠٨	١٧٢٧	٦,٢	١٥١	٢٧٩٢	٥,٤
تجارة الجملة والتجزئة والاصلاح للمركبات	١٥٠	٢١١٠	٧,١	١٩٠	٢٤٩٢	٧,٦
النقل والتخزين	١٢٥	١٨٨٤	٦,٧	١٦١	٢٩٢٤	٥,٥
أنشطة خدمات الغذاء والإقامة	١٢١	١٩٥٦	٦,٢	١٦١	٢٦٢٥	٦,١
أنشطة المعلومات والاتصالات	١٥١	٢٣٢٨	٦,٥	٢٠٢	٢٦٤٠	٧,٦
أنشطة الوساطة المالية والتأمين	١٧٤	٢٥٥٢	٦,٨	٢٦٥	٣٠٩٨	٨,٦
أنشطة العقارات والتأجير	١٣٩	١٨٠٢	٧,٧	٢٣٦	٣٠٩٨	٧,٦
الأنشطة العلمية والتقنية المتخصصة	٢٠٥	٢٥٦٦	٨,٠	٢٤٦	٣٧٣٧	٦,٦
الأنشطة الإدارية وخدمات الدعم	١٦٢	٢١٢٨	٧,٦	٢٠٤	٣١٤٦	٦,٥
أنشطة الإدارة العامة والدفاع والضمان الاجتماع الإجباري	١٤٣	١٩٩٣	٧,٢	٢٠٦	٣٥٨٤	٥,٧
التعليم	١٦٠	٢١١٥	٧,٥	٢٠٨	٣٢٠٥	٦,٥
الصحة وأنشطة العمل الاجتماعي	١٧٣	٢٣١٧	٧,٥	٢٣٧	٣٠٧٦	٧,٧
الفنون والإبداع والتسلية	١٥٠	١٩٤٤	٧,٧	٢٠٥	٣١٥٤	٦,٥
أنشطة الخدمات الأخرى	١٢٥	١٨٧٥	٦,٧	١٦٠	٣٥٢٠	٤,٦
خدمات أفراد والخدمة المنزلية الخاصة للأسر	١١٦	١٩٩٨	٥,٨	١١٨	٢٨٣٧	٤,٢
أفراد لا ينطبق عليهم بيان النشاط الاقتصادي	١٦٠	٢٢٥٣	٧,١	٢٢٢	٢٦٣٦	٨,٤
معامل الاختلاف (%)	**١٩**	**١٣**		**١٩,٤**	**١١,٧**	

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

ويتبين من جدول (١١) أن أكثر الأسر إنفاقا على الطعام والشراب في ريف مصر التي يكون بها رب الاسرة من العاملين في نشاط "إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وإمدادات تكيف الهواء" حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الانفاق على الطعام والشراب نحو ١٩٥٧ جنيها، وأقلها أنفاقا من يعمل رب الاسرة في نشاط "التشييد والبناء" بمتوسط نصيب للفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ١٥٩٣ جنيه في عام ٢٠١١/٢٠١٠، وفى عام ٢٠١٥/٢٠١٤ كان أكثر الأسر إنفاقاً على الطعام والشراب التي يكون بها رب الاسرة من العاملين بالأنشطة "الوساطة المالية والتأمين" بمتوسط نصيب للفرد بلغ نحو ٣١٩٠ جنيهاً، وأقلهم رب الاسرة من يعملون في نشاط "التشييد والبناء" بمتوسط نصيب للفرد ٢٣٧٦ جنيهاً. كما يتبين من نفس الجدول (١١) أن نسبة الإنفاق على مجموعة الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب في عام ٢٠١١/٢٠١٠ بلغت حدها الادنى للأسرة بها رب الاسرة يعمل في "التعدينّ واستغلال المحاجر" بنحو ٤,٨%، وبلغت هذه النسبة حدها الاقصى للأسرة بها رب الاسرة يعمل في نشاط "الفنون والإبداع والتسلية" بنحو ٨,٥%، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بلغت هذه

النسبة حدها الأدنى للأسرة بها رب الاسرة "لا ينطبق عليهم بيان النشاط الاقتصادي" بنحو ٥,٢%، وحدها الأقصى نحو ٧,٤% للأسرة بها رب الاسرة يعمل في نشاط " إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وإمدادات تكيف الهواء". ويتبين من قيمة معامل الاختلاف الموضح بجدول (١١) أن اختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب أكبر عن مثيله في مجموعة الفاكهة باختلاف النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الاسرة في ريف مصر، حيث لا توجد اختلافات واضحة بين الأنشطة الاقتصادية المختلفة لرب الاسرة من حيث متوسط نصيب الفرد من الانفاق السنوي للأسرة على مجموعة الفاكهة.

جدول (١١): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة في ريف مصر لعامي ٢٠١١/٢٠١٠و ٢٠١٥/٢٠١٤.

النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الاسرة	٢٠١١/٢٠١٠			٢٠١٥/٢٠١٤		
	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب
الزراعة واستغلال الغابات وقطع الأشجار وصيد الأسماك	١١٠	١٨٢٠	٦,٠	١٥٨	٢٦٦١	٥,٩
التعدينّ واستغلال المحاجر	٩٠	١٨٧٨	٤,٨	١٧٧	٢٨٧٧	٦,٢
الصناعات التحولّيةٌ	١٢٢	١٧٧٢	٦,٩	١٥٦	٢٧١٩	٥,٨
إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وإمدادات تكيف الهواء	١٢٥	١٩٥٧	٦,٤	٢٣٧	٣١٨٤	٧,٤
أنشطة الإمداد المائي وشبكات الصرف الصحي وإدارة ومعالجة النفاياّت	١٠٠	١٦١٢	٦,٢	١٥١	٢٧٦٧	٥,٥
التشييد والبناء	٩٨	١٥٩٣	٦,٢	١٤١	٢٣٧٦	٥,٩
تجارة الجملة والتجزئة والاصلاح للمركبات	١٢٧	١٨٥٩	٦,٨	١٧٦	٢٧١٧	٦,٥
النقل والتخزين	١١١	١٧١٧	٦,٥	١٥٦	٢٥٠٠	٦,٢
أنشطة خدمات الغذاء والإقامة	١٢١	١٧٧٧	٦,٨	١٦٣	٢٥٨١	٦,٣
أنشطة المعلومات والاتصالات	١٢٩	١٧٩٦	٧,٢	١٩٥	٢٨٦٦	٦,٨
أنشطة الوساطة المالية والتأمين	١٢٦	١٨٢٤	٦,٩	٢١٤	٣١٩٠	٦,٧
أنشطة العقارات والتأجير	١١٨	١٧٥٥	٦,٧	١٧٦	٢٩٢٥	٦,٠
الأنشطة العلمية والتقنية المتخصصة	١٥٣	١٩٢٥	٧,٩	٢١٣	٣٠٨٣	٦,٩
الأنشطة الإدارية وخدمات الدعم	٩٨	١٦٥٣	٥,٩	١٦١	٢٦٠٠	٦,٢
أنشطة الإدارة العامة والدفاع والضمان الاجتماع الإجباري	١٢١	١٧٨٨	٦,٨	١٩٦	٢٩٢١	٦,٧
التعليم	١٣٣	١٩٢٨	٦,٩	١٩٣	٢٩٤٠	٦,٦
الصحة وأنشطة العمل الاجتماعي	١٣١	١٧٨٩	٧,٣	٢٠١	٣٠١٥	٦,٧
الفنون والإبداع والتسلية	١٦٤	١٩١٩	٨,٥	١٦٣	٢٧٠٩	٦,٠
أنشطة الخدمات الأخرى	١٢٣	١٨٤٦	٦,٧	١٥٨	٢٥١٥	٦,٣
خدمات أفراد والخدمة المنزلية الخاصة للأسر	١٠٥	١٦٦٣	٦,٣	١٢٩	٢٣٩٦	٥,٤
أفراد لا ينطبق عليهم بيان النشاط الاقتصادي	١٢١	١٨٢٢	٦,٦	١٥٦	٣٠٢٣	٥,٢
معامل الاختلاف (%)	**١٥**	**٥,٩**		**١٥,٦**	**٨,٧**	

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

من نتائج تحليل التباين والموضح بالجدول (١٢) يتبين وجود فروق معنوية عند مستوى الاحصائي ٠,٠٥ بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة من جانب ومن جانب أخر للزمن اثرا معنويا إحصائيا على هذا المتغير، أي أن متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة تغير بشكل ملحوظ في ريف وحضر مصر وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الاسرة بين عامين٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥، كما أن هناك فروق معنوية عند مستوى الاحصائي ٠,٠٥ بين الأنشطة المختلفة لرب الاسرة لقيمة الانفاق السنوي للفرد على مجموعة الفاكهة.

جدول (١٢): نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
ActE. (اثر النشاط الاقتصادي)	36315.130	20	1815.756	6.164*	.000
U-R (بين الحضر والريف)	11511.644	1	11511.644	39.081*	.000
Period (الأثر الزمني)**	14218.231	1	14218.231	48.269*	.000
Error	17968.159	61	294.560		
Total	1883678.687	84			

*** القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.**

**** بأسعار سنه ٢٠١٠/٢٠١١ = ١٠٠%**

لمصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

٥-القطاع الذي يعمل فيه رب الأسرة:

ومن بيانات بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعام ٢٠١٠/٢٠١١ يتبين أن أكثر الأسر إنفاقا على الطعام والشراب بالجمهورية هي التي بها رب الاسرة يعمل في القطاع المشترك حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ٢٤٥٥ جنيه، وأقلهم من يعمل في القطاع التعاوني بمتوسط نصيب للفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ١٥٦٧ جنيه، بينما في عام ٢٠١٤/٢٠١٥ كان أكثر الأسر إنفاقاً على الطعام والشراب هي فيها رب الاسرة يعمل في اعمال حرة بمتوسط نصيب للفرد بلغ نحو ٣٣٧٥ جنيه، وأقلهم من يعملون في القطاع المشترك بمتوسط نصيب للفرد بلغ حوالي ٢٧٠٢ جنيه. ويتبين من جدول (١٣) أنه على مستوى الجمهورية نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب في عام ٢٠١٠/٢٠١١ بلغت حدها الادنى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل في الجمعيات الاهلية بنحو ٥,٧% وحده الأقصى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل في قطاعات الأعمال الحرة والعام والخاص بنحو ٧,١%، بينما في عام ٢٠١٤/٢٠١٥ بلغت هذه النسبة حدها الادنى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل في القطاع المشترك بنحو ٥,٤% وحدها الأقصى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل في قطاعي الأعمال الحرة والتعاوني بنحو ٦,٦%.

أما بالنسبة للحضر المصري فيتبين من جدول (١٣) أن أكثر الأسر إنفاقا على الطعام والشراب هي التي بها رب الاسرة يعمل في القطاع المشترك حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ٢٩٧٨ جنيه، وأقلهم من يعمل في القطاع العام بمتوسط نصيب للفرد من الانفاق على الطعام والشراب بحوالي ١٤٠٣ جنيه، بينما في عام ٢٠١٤/٢٠١٥ كان أكثر الأسر إنفاقاً على الطعام والشراب التي فيها رب الاسرة يعمل في القطاع المشترك بمتوسط نصيب للفرد بلغ حوالي ٤٢٠٤ جنيه، وأقلهم من يعملون في القطاع التعاوني

بمتوسط نصيب للفرد ٢٢١٤ جنيه. كما تبين من نفس الجدول أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب في حضر مصر عام ٢٠١١/٢٠١٠ بلغت حدها الادنى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل في الجمعيات الاهلية بنحو ٥,٧% وحده الأقصى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل في القطاع العام بنحو ١٢,٥%، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بلغت هذه النسبة حدها الادنى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل في قطاع الجمعيات الاهلية بنحو ٦,٣% وحدها الأقصى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل في القطاع التعاوني بنحو ٧%.

جدول (١٣): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا للقطاع الذي يعمل به رب الأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١١/٢٠١٠و ٢٠١٥/٢٠١٤.

الحالة العلمية لرب الاسرة	٢٠١١/٢٠١٠			٢٠١٥/٢٠١٤		
	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب
الجمهورية:						
عام	١٥١	٢١٢٧	٧,١	٢٠٥	٣١٣٩	٦,٥
خاص	١٥٣	٢١٥٩	٧,١	١٩٥	٣٠١٣	٦,٥
مشترك	١٦٦	٢٤٥٥	٦,٨	١٤٧	٢٧٠٢	٥,٤
تعاوني	٩٥	١٥٦٧	٦,٠	١٨٥	٢٨٠٣	٦,٦
جمعيات أهلية	١٢٤	٢١٧٨	٥,٧	١٨٣	٢٩٧١	٦,٢
أعمال حرة	١٦٠	٢٢٥٣	٧,١	٢٢٢	٣٣٧٥	٦,٦
معامل الاختلاف (%)	١٩	١٤		١٣,٣	٨	
الحضر:						
عام	١٧٥	١٤٠٣	١٢,٥	٢٢٢	٣٣٤٤	٦,٦
خاص	١٧٧	٢٤١٧	٧,٣	٢١١	٣٢٤٢	٦,٥
مشترك	١٩٥	٢٩٧٨	٦,٦	٢٨٧	٤٢٠٤	٦,٨
تعاوني	١٣٣	٢١٣٥	٦,٢	١٥٥	٢٢١٤	٧,٠
جمعيات أهلية	١٣١	٢٢٨٧	٥,٧	٢٢٦	٣٥٧٧	٦,٣
أعمال حرة	١٩٢	٢٦٠٣	٧,٤	٢٤٧	٣٦٩٥	٦,٧
معامل الاختلاف (%)	١٧	٢٢,٩		١٩,٣	١٩,٦	
الريف:						
عام	١٢٨	١٨٣٥	٦,٩	١٩٠	٢٩٥٦	٦,٤
خاص	١٢٠	١٨٠٣	٦,٦	١٧٩	٢٧٦٦	٦,٥
مشترك	١٤٠	١٩٧٨	٧,١	١١٥	٢٣٦٠	٤,٩
تعاوني	٩٠	١٥٠٣	٦,٠	١٨٩	٢٨٧٩	٦,٦
جمعيات أهلية	١١٥	١٩٠١	٦,٠	١٥٢	٢٤٣٥	٦,٢
أعمال حرة	١٢١	١٨٢٢	٦,٦	١٩٦	٣٠٢٣	٦,٥
معامل الاختلاف (%)	١٤	٩		١٨,٣	١٠	

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

ويتبين من جدول (١٣) أن أكثر الأسر إنفاقا على الطعام والشراب بريف مصر هي التي بها رب الاسرة يعمل في القطاع المشترك حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ١٩٧٨ جنيه، وأقلهم من يعمل في القطاع التعاوني بمتوسط نصيب للفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ١٥٠٣ جنيه، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ كان أكثر الأسر إنفاقاً على الطعام والشراب التي فيها رب الاسرة يعمل في الأعمال الحرة بمتوسط نصيب للفرد بلغ حوالي ٣٠٢٣ جنيه، وأقلهم من يعملون في القطاع المشترك بمتوسط نصيب للفرد بلغ حوالي ٢٣٦٠ جنيه. كما تبين من نفس الجدول أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب في ريف مصر عام ٢٠١١/٢٠١٠ بلغت حدها الادنى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل في قطاعي التعاوني والجمعيات الاهلية بنحو ٦% وحده الأقصى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل في القطاع المشترك بنحو ٧,١%، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بلغت هذه النسبة حدها الادنى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل في القطاع المشترك بنحو ٤,٩% وحدها الأقصى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل في القطاع التعاوني بنحو ٦,٦%.

ويتبين من قيمة معامل الاختلاف الموضح بجدول (١٣) أن اختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة أقل بين الأسر باختلاف القطاع الذي يعمل به رب الأسرة خاصة في ريف مصر.

من نتائج تحليل التباين والموضح بالجدول (١٤) يتبين وجود فروق معنوية عند مستوى الاحصائي ٠,٠٥ بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقا للقطاع الذي يعمل به رب الأسرة من جانب، ومن جانب أخر للزمن اثرا معنويا إحصائيا على هذا المتغير، أي أن متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة تغير بشكل واضح في ريف وحضر مصر وفقا للقطاع الذي يعمل به رب الأسرة بين عامين (٢٠١١/٢٠١٠) و(٢٠١٥/٢٠١٤)، كما أن هناك فروق معنوية عند مستوى الاحصائي ٠,٠٥ بين القطاعات المختلفة الذي يعمل به رب الاسرة لمتوسط قيمة الانفاق السنوي للفرد على مجموعة الفاكهة.

جدول (١٤): نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا للقطاع الذي يعمل به رب الأسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤.

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SecE. (اثر القطاع الاقتصادي)	8316.762	5	1663.352	3.529*	.024
U-R (بين الحضر والريف)	13465.736	1	13465.736	28.566*	.000
Period (الأثر الزمني)**	3947.184	1	3947.184	8.373*	.011
Error	7542.308	16	471.394		
Total	616645.528	24			

*** القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.**

**** بأسعار سنه ٢٠١١/٢٠١٠ = ١٠٠%**

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

٦- الحالة العملية لرب الأسرة:

تم تقسيم الحالة العملية لرب الأسرة إلى خمس حالات وهي يعمل بأجر نقدي، صاحب عمل، يعمل لدي الأسرة بدون أجر، متعطل، خارج قوة العمل. ومن بيانات جدول (١٥) يتبين انه في عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤ كانت أكثر الأسر إنفاقا على الطعام والشراب بالجمهورية هي التي بها رب الاسرة خارج قوة

العمل حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ٢٢٨٢، ٣٣٩٨ جنيه على الترتيب، أما الأسر الأقل انفاقا في عام ٢٠١١/٢٠١٠ هي الاسرة التي بها رب الاسرة بعمل بأجر نقدي بمتوسط نصيب للفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ١٩٣٦ جنيه، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ كانت الاسر الأقل انفاقا هي الاسرة التي بها رب الاسرة يعمل لدي الأسرة بدون أجر بمتوسط نصيب للفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ٢٧٨١ جنيه. ويتبين من نفس الجدول أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب في عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤ بلغت حدها الادنى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل لدي الأسرة بدون أجر بنحو ٦,١%، ٦% على الترتيب، وبلغت هذه النسبة حدها الأقصى للأسرة بها رب الاسرة خارج قوة العمل بنحو ٧,١% في عام ٢٠١١/٢٠١٠، ونحو ٦,٨% للأسرة بها رب الاسرة متعطل في عام ٢٠١٥/٢٠١٤.

جدول (١٥): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا للحالة العملية لرب الأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١١/٢٠١٠و ٢٠١٥/٢٠١٤.

الحالة العلمية لرب الاسرة	٢٠١١/٢٠١٠			٢٠١٥/٢٠١٤		
	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب
الجمهورية:						
يعمل بأجر نقدي	١٣٢	١٩٣٦	٦,٨	١٧٦	٢٨٠٩	٦,٣
صاحب عمل	١٣١	١٩٧٩	٦,٦	١٨٣	٢٨٨٣	٦,٣
يعمل لدي الأسرة بدون أجر	١٢٣	٢٠٢١	٦,١	١٦٨	٢٧٨١	٦,٠
متعطل	١٥١	٢١٥١	٧,٠	٢٠٩	٣٠٨٣	٦,٨
خارج قوة العمل	١٦٢	٢٢٨٢	٧,١	٢٢٤	٣٣٩٨	٦,٦
معامل الاختلاف (%)	١١,٥	٦,٨		١٢,٣	٨,٦	
الحضر:						
يعمل بأجر نقدي	١٥٧	٢٢١٢	٧,١	١٩١	٣٠٣٢	٦,٣
صاحب عمل	١٦١	٢٢٥٣	٧,١	٢٠٨	٣١٤٥	٦,٦
يعمل لدي الأسرة بدون أجر	١٠٦	١٩٦٨	٥,٤	٢٠٧	٣٠٠٧	٦,٩
متعطل	١٤٢	٢١٠٦	٦,٧	١٥١	٣٧١٧	٤,٠
خارج قوة العمل	١٩٥	٢٦٣٧	٧,٤	٢٤٧	٣٧٠٥	٦,٧
معامل الاختلاف (%)	٢١,٢	١١,٢		١٧,٣	١٠,٨	
الريف:						
يعمل بأجر نقدي	١١٢	١٧١٩	٦,٥	١٦٤	٢٦٣٩	٦,٢
صاحب عمل	١١٩	١٨٦٣	٦,٤	١٧١	٢٧٥٥	٦,٢
يعمل لدي الأسرة بدون أجر	١٢٥	٢٠٢٩	٦,٢	١٤٣	٢٦٤٩	٥,٤
متعطل	١٦٧	٢٣٢٢	٧,٢	١٦٥	٢٧١٨	٦,١
خارج قوة العمل	١٢٠	١٨٢٩	٦,٦	١٩٧	٣٠٣٦	٦,٥
معامل الاختلاف (%)	١٧,١	١٢		١١,٥	٥,٩	

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

أما بالنسبة لحضر مصر فيتبين من جدول (١٥) أنه في عام ٢٠١١/٢٠١٠ كانت الأسر الأكثر إنفاقا على الطعام والشراب هي التي بها رب الاسرة خارج قوة العمل حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ٢٦٣٧جنيه، وأقلهم إنفاقا على هذا البند هي الأسرة التي بها رب الاسرة يعمل لدي الأسرة بدون أجر بحوالي ١٩٦٨ جنيه، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ كانت الاسر الاكثر إنفاقا على الطعام والشراب هي التي بها رب الاسرة متعطل بمتوسط نصيب للفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ٣٧١٧ جنيه، وأقلهم إنفاقا على هذا البند هي الأسرة التي بها رب الاسرة يعمل لدي الأسرة بدون أجر بحوالي ٣٠٠٧ جنيه. ويتبين من نفس الجدول أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب لحضر مصر في عام ٢٠١١/٢٠١٠ بلغت حدها الادنى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل لدي الأسرة بدون أجر بنحو ٥,٤%، وحدها الأقصى نحو ٧,٤% للأسرة بها رب الاسرة خارج قوة العمل، وفي عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بلغت هذه النسبة حدها الأدنى نحو ٤% للأسرة بها رب الاسرة عاطل، وحدها الأقصى نحو ٦,٩% للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل لدي الأسرة بدون أجر.

وبالنسبة لريف مصر يتبين من جدول (١٥) أن الأسر الأكثر إنفاقا على الطعام والشراب هي التي بها رب الاسرة خارج قوة العمل حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي٢٣٢٢ جنيه في عام ٢٠١١/٢٠١٠، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ كانت الأسر إنفاقا على هذا البند هي التي بها رب الاسرة صاحب عمل بمتوسط نصيب الفرد من هذا البند حوالي ٣٠٣٦ جنيه، وأقل الأسر إنفاقا على الطعام والشراب هي الأسرة التي بها رب الاسرة يعمل بأجر نقدي بحوالي ١٧١٩، ٢٦٣٩ جنيه في عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤ على الترتيب. ويتبين من نفس الجدول أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب بلغت حدها الادنى للأسرة بها رب الاسرة الذي يعمل لدي الأسرة بدون أجر بنحو ٦,٢%، ٥,٤% في عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤ على الترتيب، وبلغت هذه النسبة حدها الأقصى نحو ٧,٢% للأسرة بها رب الاسرة متعطل في عام ٢٠١١/٢٠١٠، ونحو ٦,٥% للأسرة بها رب الاسرة خارج قوة العمل في عام ٢٠١٥/٢٠١٤.

ويتبين من قيمة معامل الاختلاف الموضح بجدول (١٥) أن اختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة أقل بين الأسر باختلاف الحالة المهنية لرب الأسرة خاصة في ريف مصر والتي نقصت بشكل ملحوظ في عام ٢٠١٥/٢٠١٤.

من نتائج تحليل التباين والموضح بالجدول (١٦) يتبين وجود فروق معنوية عند مستوى الاحصائي ٠,٠٥ بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقا للحالة المهنية لرب الأسرة، كما للزمن اثرا معنويا على هذا المتغير أي أن متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة تغير بشكل ملحوظ في ريف وحضر مصر وفقا للحالة المهنية لرب الأسرة بين عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤، ولم يكن هناك فروق معنوية عند مستوى الاحصائي ٠,٠٥ بين الحالات المهنية المختلفة لرب الاسرة لمتوسط قيمة الانفاق السنوي للفرد على مجموعة الفاكهة.

جدول (١٦): نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا للحالة العملية لرب الأسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥.

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Work. (اثر الحالة العملية)	4505.800	4	1126.450	1.830	.183
U-R (بين الحضر والريف)	3976.200	1	3976.200	6.461*	.025
Period (الأثر الزمني)**	9680.000	1	9680.000	15.728*	.002
Error	8000.800	13	615.446		
Total	553638.000	20			

*** القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.**

**** بأسعار سنه ٢٠١٠/٢٠١١ = ١٠٠%**

لمصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

٧- المهنة الرئيسية لرب الأسرة:

من بيانات جدول (١٧) يتبين ان في عام ٢٠١٠/٢٠١١ كانت أكثر الأسر إنفاقا على الطعام والشراب بالجمهورية هي التي بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة التشريع وكبار المسئولين والمديرون حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ٢٤٣٧ جنيه، بينما في عام ٢٠١٤/٢٠١٥ كانت الاسر التي بها المهنة الرئيسية لرب تعليمية أكثر انفاقا على هذا البند حيث بلغ متوسط نصيب الفرد على هذا البند حوالي ٢٤٧٤ جنيه، أما الأسر الأقل انفاقا على هذا البند هي الاسرة التي بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة أعمال حرفية بمتوسط نصيب للفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ١٧١٥، ٢٤٧٤ جنيه في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ على الترتيب. ويتبين من نفس الجدول أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ بلغت حدها الادنى للأسرة بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة أعمال عادية بنحو ٦,١%، بينما بلغت هذه النسبة أدناها للأسرة بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة الزراعة والصيد بنحو ٥,٧% في عام ٢٠١٤/٢٠١٥، وبلغت هذه النسبة حدها الأقصى للأسرة بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة التشريع وكبار المسئولين والمديرون بنحو ٧,٨% في عام ٢٠١٠/٢٠١١، ونحو ٧% للأسرة بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة مهن العلمية في عام ٢٠١٤/٢٠١٥.

أما بالنسبة لحضر مصر فيتبين من جدول (١٧) انه في عام ٢٠١٠/٢٠١١ كانت أكثر الأسر إنفاقا على الطعام والشراب هي التي بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة تعليمية حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ٢٨٠٥ جنيه، بينما في عام ٢٠١٤/٢٠١٥ كانت الاسر التي بها المهنة الرئيسية لرب الأسرة التشريع وكبار المسئولين والمديرون أكثر انفاقا على هذا البند حيث بلغ متوسط نصيب الفرد على هذا البند حوالي ٩٣٣٩ جنيه، أما الأسر الأقل انفاقا على هذا البند هي الاسرة التي بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة أعمال حرفية بمتوسط نصيب للفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ١٨٣٩، ٢٥٤٩ جنيه في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ على الترتيب. ويتبين من نفس الجدول أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب بلغت حدها الادنى للأسرة بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة أعمال عادية بنحو ٦,٣%، ٥,٦% في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ على الترتيب، وبلغت هذه النسبة حدها الأقصى للأسرة بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة المهن العلمية بنحو ٨%، ٧% في عامي٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/ ٢٠١٥ على الترتيب.

جدول (١٧): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا للمهنة الرئيسية لرب الأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١٠/٢٠١١و ٢٠١٤/٢٠١٥.

الحالة العلمية لرب الاسرة	٢٠١٠/٢٠١١			٢٠١٤/٢٠١٥		
	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب
الجمهورية:						
رجال التشريع وكبار المسئولين والمديرون	١٨٩	٢٤٣٧	٧,٨	٢٣٦	٣٤٣٢	٦,٩
أصحاب المهن العلمية	١٨٨	٢٤٣٤	٧,٧	٢٤٤	٣٤٩٠	٧,٠
الفنيون ومساعدو الأخصائيين	١٤٢	٢٠٥٢	٦,٩	٢٠٥	٣٠٩٠	٦,٦
القائمون بالأعمال الكتابية	١٤٥	٢٠٣٧	٧,١	١٩٩	٣٠٩٦	٦,٤
العاملون في الخدمات ومحلات البيع	١٢٣	١٨٧١	٦,٦	١٦٩	٢٦٩٤	٦,٣
المزارعون وعمال الزراعة والعاملون بالصيد	١١٣	١٨٤٢	٦,١	١٥٩	٢٧٠٩	٥,٩
الحرفيون	١٠٩	١٧١٥	٦,٣	١٤٦	٢٤٧٤	٥,٩
عمال المصانع وتجميع مكونات الإنتاج	١١٨	١٨٣٩	٦,٤	١٦٠	٢٦٠٩	٦,١
عمال المهن العادية	١٠٨	١٧٤٥	٦,٢	١٤٦	٢٥٤٧	٥,٧
أفراد لا ينطبق عليهم بيان المهنة	١٦٠	٢٢٥٣	٧,١	٢٢٢	٣٣٧٥	٦,٦
معامل الاختلاف (%)	٢٢,٢	١٣,٤		١٩,٨	١٣,٢	
الحضر:						
رجال التشريع وكبار المسئولين والمديرون	٢١٣	٢٦٨٨	٧,٩	٦٥٤	٩٣٣٩	٧,٠
أصحاب المهن العلمية	٢٢٤	٢٨٠٥	٨,٠	٢٧٠	٣٨٣٦	٧,٠
الفنيون ومساعدو الأخصائيين	١٥٦	٢٢٥٠	٧,٠	٢١٠	٣٢٢٨	٦,٥
القائمون بالأعمال الكتابية	١٥٩	٢٢٠٢	٧,٢	١٩٦	٣٢٢٥	٦,١
العاملون في الخدمات ومحلات البيع	١٣٦	٢٠٤٧	٦,٧	١٦٥	٢٧٢٤	٦,١
المزارعون وعمال الزراعة والعاملون بالصيد	١٤١	٢٠٢٩	٦,٩	١٩٢	٣٠٧٠	٦,٣
الحرفيون	١١٨	١٨٣٩	٦,٤	١٥٤	٢٥٤٩	٦,٠
عمال المصانع وتجميع مكونات الإنتاج	١٢٧	١٩٧٧	٦,٤	١٥٩	٢٦٩١	٥,٩
عمال المهن العادية	١١٩	١٨٧٨	٦,٣	١٤٣	٢٥٥٦	٥,٦
أفراد لا ينطبق عليهم بيان المهنة	١٩٢	٢٦٠٣	٧,٤	٢٤٧	٣٦٩٦	٦,٧
معامل الاختلاف (%)	٢٤,٣	١٥,٦		٦٣,٤	٥٥	
الريف:						
رجال التشريع وكبار المسئولين والمديرون	١٥٤	٢٠٥٨	٧,٥	٢٠٣	٣٠٤١	٦,٦٦
أصحاب المهن العلمية	١٤٢	١٩٥٧	٧,٣	٢١٤	٣٠٨٥	٦,٩٣
الفنيون ومساعدو الأخصائيين	١٢٨	١٨٥٦	٦,٩	٢٠١	٢٩٦٠	٦,٧٩
القائمون بالأعمال الكتابية	١٣٠	١٨٥٢	٧,٠	٢٠٢	٢٩٨٠	٦,٧٧
العاملون في الخدمات ومحلات البيع	١١٣	١٧٣١	٦,٥	١٧٢	٢٦٧٠	٦,٤٣
المزارعون وعمال الزراعة والعاملون بالصيد	١٠٩	١٨٢٢	٦,٠	١٥٦	٢٦٧٣	٥,٨٤
الحرفيون	١٠١	١٦١٣	٦,٣	١٤٠	٢٤٠٦	٥,٨٠
عمال المصانع وتجميع مكونات الإنتاج	١١٢	١٧٢٨	٦,٥	١٦١	٢٥٤٥	٦,٣١
عمال المهن العادية	١٠١	١٦٥٧	٦,١	١٤٨	٢٥٤٣	٥,٨٤
أفراد لا ينطبق عليهم بيان المهنة	١٢١	١٨٢٢	٦,٦	١٩٦	٣٠٢٢	٦,٤٨
معامل الاختلاف (%)	١٤,٤	٧,٤		١٥	٩	

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

وبالنسبة لريف مصر يتبين من جدول (١٧) أن الأسر الأكثر إنفاقا على الطعام والشراب هي التي بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة التشريع وكبار المسئولين والمديرين حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ٢٠٥٨ جنيه، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ كانت الاسر التي بها المهنة الرئيسية لرب الأسرة المهن العلمية أكثر انفاقا على هذا البند حيث بلغ متوسط نصيب الفرد على هذا البند حوالي ٣٠٨٥ جنيه، أما الأسر الأقل انفاقا على هذا البند هي الاسرة التي بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة أعمال حرفية بمتوسط نصيب للفرد من الانفاق على الطعام والشراب حوالي ١٦١٣، ٢٤٠٦ جنيه في عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤ على الترتيب. ويتبين من نفس الجدول أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الانفاق على الطعام والشراب بلغت حدها الادنى للأسرة بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة الزراعة والصيد بنحو ٦%في عام ٢٠١١/٢٠١٠، بينما بلغت هذه النسبة ادناها نحو ٥,٨% في الاسر التي بها المهنة الرئيسية لرب حرفية في عام ٢٠١٥/٢٠١٤، وبلغت هذه النسبة حدها الأقصى للأسرة بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة التشريع وكبار المسئولين والمديرين بنحو ٧,٥% في عام ٢٠١١/٢٠١٠، ونحو ٦,٩% للأسرة بها المهنة الرئيسية لرب الاسرة المهن العلمية في عام ٢٠١٥/٢٠١٤.

ويتبين من قيمة معامل الاختلاف الموضح بجدول (١٧) أن اختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة أقل بين الأسر باختلاف الحالة المهنية لرب الأسرة، باستثناء حضر مصر في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ والذي كان هناك اختلافا واضحا بين أنفاق الفرد على الطعام والشراب والفاكهة وفقا للمهنة الرئيسية لرب الاسرة.

من نتائج تحليل التباين والموضح بالجدول (١٨) يتبين وجود فروق معنوية عند مستوى الاحصائي ٠,٠٥ بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقا للمهنة الرئيسية لرب الأسرة، كما للزمن اثرا معنويا على هذا المتغير أي أن متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة تغير بشكل ملحوظ في ريف وحضر مصر وفقا للمهنة الرئيسية لرب الأسرة بين عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤، كما كان هناك فروق معنوية إحصائية عند مستوى ٠,٠٥ بين المهن الرئيسية المختلفة لرب الاسرة لمتوسط قيمة الانفاق السنوي للفرد على مجموعة الفاكهة.

جدول (١٨): نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا للمهنة الرئيسية لرب الأسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤.

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Job. (اثر المهنة)	103583.225	9	11509.247	2.542*	.028
U-R (بين الحضر والريف)	23571.025	1	23571.025	5.207*	.030
Period (الأثر الزمني)**	48094.225	1	48094.225	10.624*	.003
Error	126755.500	28	4526.982		
Total	1519665.000	40			

*** القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.**

**** بأسعار سنه ٢٠١١/٢٠١٠ = ١٠٠%**

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

رابعا: التقدير الإحصائي للمرونات الإنفاقية على مجموعة الفاكهة:

تعكس قيمة المرونة الإنفاقية على مجموعة الفاكهة عن الاستجابة النسبية للإنفاق على مجموعة الفاكهة نتيجة تغير نصيب الفرد السنوي من الانفاق الاسرة، وترجع أهمية تقدير هذه المرونة في كونها احدى الأدوات التي تستخدم في تقدير التغيرات المستقبلية في الطلب الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة كنتيجة للتغير في قيمة الانفاق.

ولتقدير مرونة الطلب الإنفاقية لمجموعة الفاكهة على مستوى الجمهورية وحضر وريف مصر تم استخدام كل من النموذج الخطي واللوغاريتمي المزدوج والنصف لوغاريتمي لنشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤.

على مستوى الجمهورية:

يتبين من نتائج جدول (١٩) أن معاملات الانحدار التي تعبر عن العلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي للفرد على مجموعة الفاكهة وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي موجبة ومعنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥ كما أنها متفقه مع المنطق الاقتصادي في النماذج الثلاثة السالف ذكرها في عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٧٣%، ٨١%، ٩١% من التغيرات في إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة ترجع إلى التغيرات في إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للفرد للنماذج اللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي والخطي على الترتيب في عام ٢٠١١/٢٠١٠، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ تبين أن نحو ٩٠%، ٩٤%، ٩٧% من التغيرات في إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة ترجع إلى التغيرات في إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للفرد للنماذج الخطي واللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي على الترتيب.

جدول (١٩): نتائج التحليل القياسي للعلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة وبين إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد في الجمهورية لبحث ميزانية الأسرة لعامي ٢٠١١/٢٠١٠و ٢٠١٥/٢٠١٤.

النموذج	السنة	α	(t_α)	β	(t_β)	R^2	F	η
خطي	٢٠١١/٢٠١٠	73.2	7.6*	0.014	13.4*	0.91	178.8*	0.53
$Y_i= \alpha_1 +\beta_1 X_i$	٢٠١٥/٢٠١٤	90	13.1*	0.010	13*	0.90	169*	0.44
لوغاريتمي	٢٠١١/٢٠١٠	0.078	0.1	0.58	7.05*	0.73	49.73*	0.58
$Ln(Y_i)= \alpha_2 +\beta_2 Ln(X_i)$	٢٠١٥/٢٠١٤	-0.043	-0.141	0.59	17.2*	0.94	296.8*	0.59
نصف لوغاريتمي	٢٠١١/٢٠١٠	-955.3	-7.4*	133.1	8.65*	0.81	74.74*	0.85
$Y_i= \alpha_3 +\beta_3 Ln(X_i)$	٢٠١٥/٢٠١٤	-1008	-20.3*	134.5	24.2*	0.97	585.6*	0.70

Y_i= الإنفاق الفردي السنوي بالجنيه على مجموعة الفاكهة لفئة الانفاق "i"، X_i= إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد بالجنيه لفئة الانفاق "i".

α_1 = الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي بالجنيه على مجموعة الفاكهة، α_2، α_3 = ثابت نموذجي اللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي على الترتيب

Ln= اللوغاريتم الطبيعي.

β_1 = الميل الحدي للإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة في المدى القصير، β_2 = η = المرونة الانفاقية للنموذج.

β_3 = معامل الانحدار الدالة النصف لوغاريتمية.

t_α = قيمة "t" المحسوبة للثابت النموذج، t_β = قيمة "t" المحسوبة لمعامل انحدار النموذج، R^2 = معامل التحديد.

F = قيمة "F" المحسوبة للنموذج، * القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.

المصدر: جمعت وحسبت من جدولي (٢) و(٣) بالملحق.

ويتبين من قيم المرونة الانفاقية للفرد لمجموعة الفاكهة في النماذج الثلاثة أن بزيادة إجمالي الانفاق الاستهلاكي للفرد بنحو ١٠% يؤدي إلى زيادة الانفاق الفردي على مجموعة الفاكهة بالجمهورية بنحو ٥,٣%، ٥,٨%، ٨,٥% للنماذج الخطي واللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي على الترتيب في عام ٢٠١١/٢٠١٠، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بزيادة إجمالي الانفاق الاستهلاكي للفرد بنحو ١٠% يؤدي إلى زيادة الانفاق الفردي على مجموعة الفاكهة بالجمهورية بنحو ٤,٤%، ٥,٩%، ٧% للنماذج الخطي واللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي على الترتيب. ومن قيم المرونة للنموذج الخطي في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ يتبين أن مجموعة الفاكهة من السلع الضرورية، بينما تعكس قيمه هذه المرونة التي تتراوح في جميع النماذج والتي تتراوح بين ٠,٥٣ إلى ٠,٨٥ في عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤ أن مجموعة الفاكهة من السلع شبه ضرورية. كما يتبين من نفس الجدول (١٩) أن الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة بلغ نحو ٧٣,٢، ٩٠ جنيه في عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤ على الترتيب.

على مستوى حضر مصر:

يتبين من نتائج جدول (٢٠) أن معاملات الانحدار التي تعبر عن العلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي للفرد على مجموعة الفاكهة وإجمالي أنفاقه الاستهلاكي في حضر مصر موجبة ومعنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥ كما أنها متفقه مع المنطق الاقتصادي في النماذج الخطية واللوغاريتمية والنصف لوغاريتمية في عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٥٠%، ٦٠%، ٧٨% من التغيرات في إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة ترجع إلى التغيرات في إجمالي إنفاق الاستهلاكي للفرد للنماذج اللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي والخطي على الترتيب في عام ٢٠١١/٢٠١٠، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ تبين أن نحو ٩٠%، ٩٤%، ٩٦% من التغيرات في إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة ترجع إلى التغيرات في إجمالي إنفاق الاستهلاكي للفرد للنماذج الخطي واللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي على الترتيب.

جدول (٢٠): نتائج التحليل القياسي للعلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة وبين إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد في حضر مصر لبحث ميزانية الأسرة لعامي ٢٠١١/٢٠١٠و ٢٠١٥/٢٠١٤.

النموذج	السنة	α	(t_α)	β	(t_β)	R^2	F	η
خطي	٢٠١١/٢٠١٠	88.9	5.1*	0.014	8.1*	0.78	64.8*	0.51
$Y_i= \alpha_1 +\beta_1 X_i$	٢٠١٥/٢٠١٤	84	10.8*	0.011	13*	0.90	168.1*	0.52
لوغاريتمي	٢٠١١/٢٠١٠	0.687	0.668	0.51	4.25*	0.50	18.04*	0.51
$Ln(Y_i)= \alpha_2 +\beta_2 Ln(X_i)$	٢٠١٥/٢٠١٤	-0.58	-1.7	0.64	17*	0.94	285*	0.64
نصف لوغاريتمي	٢٠١١/٢٠١٠	-942	-4.35*	132.6	5.2*	0.60	27.04*	0.73
$Y_i= \alpha_3 +\beta_3 Ln(X_i)$	٢٠١٥/٢٠١٤	-1005.6	-17.8*	132.4	20.8*	0.96	434*	0.79

Y_i= الإنفاق الفردي السنوي بالجنيه على مجموعة الفاكهة لفئة الانفاق "i"، X_i= إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد بالجنيه لفئة الانفاق "i".

α_1 = الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي بالجنيه على مجموعة الفاكهة، α_2، α_3 = ثابت نموذجي اللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي على الترتيب

Ln= اللوغاريتم الطبيعي.

β_1 = الميل الحدي لإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة في المدى القصير، β_2 = η = المرونة الانفاقية للنموذج.

β_3 = معامل الانحدار الدالة النصف لوغاريتمية.

t_α = قيمة "t" المحسوبة للثابت النموذج، t_β = قيمة "t" المحسوبة لمعامل انحدار النموذج، R^2 = معامل التحديد.

F = قيمة "F" المحسوبة للنموذج، * القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.

المصدر: جمعت وحسبت من جدولي (٢) و(٣) بالملحق.

ويتبين من قيم المرونة الانفاقية للفرد لمجموعة الفاكهة في النماذج الثلاثة أن بزيادة إجمالي الانفاق الاستهلاكي للفرد بنحو ١٠% يؤدي إلى زيادة الانفاق الفردي على مجموعة الفاكهة بحضر مصر بنحو ٥,١%، ٥,١%، ٧,٣% للنماذج الخطي واللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي على الترتيب في عام ٢٠١١/٢٠١٠، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بزيادة إجمالي الانفاق الاستهلاكي للفرد بنحو ١٠% يؤدي إلى زيادة الانفاق الفردي على مجموعة الفاكهة بحضر مصر بنحو ٥,٢%، ٦,٤%، ٧,٩% للنماذج الخطي واللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي على الترتيب. ومن قيم المرونة للنماذج الثلاثة سالفة الذكر يتبين أن مجموعة الفاكهة من السلع شبه ضرورية في الحضر المصري خلال عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤ على الترتيب. كما يتبين من نفس الجدول (٢٠) أن الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة في حضر مصر بلغ نحو ٨٨,٩، ٨٤ جنيه في عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤ على الترتيب.

على مستوى ريف مصر:

يتبين من نتائج جدول (٢١) أن معاملات الانحدار التي تعبر عن العلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي للفرد على مجموعة الفاكهة وإجمالي أنفاقه الاستهلاكي في ريف مصر موجبة ومعنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥ كما أنها متفقه مع المنطق الاقتصادي في النماذج الثلاثة السالفة ذكرها في عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٥٢%، ٥٤%، ٥٧% من التغيرات في إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة ترجع إلى التغيرات في إجمالي إنفاق الاستهلاكي للفرد للنماذج الخطي واللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي على الترتيب في عام ٢٠١١/٢٠١٠، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ تبين أن نحو ٨٢%، ٨٧%، ٩١% من التغيرات في إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة ترجع إلى التغيرات في إجمالي إنفاق الاستهلاكي للفرد للنماذج الخطي واللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي على الترتيب.

جدول (٢١): نتائج التحليل القياسي للعلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة وبين إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد في ريف مصر لبحث ميزانية الأسرة لعامي ٢٠١١/٢٠١٠و ٢٠١٥/٢٠١٤.

النموذج	السنة	α	(t_α)	β	(t_β)	R^2	F	η
خطي	٢٠١١/٢٠١٠	82	9.03*	0.008	4.45*	0.52	19.8*	0.28
$Y_i= \alpha_1 +\beta_1 X_i$	٢٠١٥/٢٠١٤	87.3	10.65*	0.011	8.92*	0.82	76.65*	0.44
لوغاريتمي	٢٠١١/٢٠١٠	1.8	2.8*	0.34	4.59*	0.54	21*	0.34
$Ln(Y_i)= \alpha_2 +\beta_2 Ln(X_i)$	٢٠١٥/٢٠١٤	0.368	0.853	0.55	11.1*	0.87	124*	0.55
نصف لوغاريتمي	٢٠١١/٢٠١٠	-265	-3.3*	46.5	4.75*	0.57	22.6*	0.40
$Y_i= \alpha_3 +\beta_3 Ln(X_i)$	٢٠١٥/٢٠١٤	-744.7	-11.1*	104.9	13.7*	0.91	189*	0.58

Y_i= الإنفاق الفردي السنوي بالجنيه على مجموعة الفاكهة لفئة الانفاق "i"، X_i= إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد بالجنيه لفئة الانفاق "i".

α_1 = الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي بالجنيه على مجموعة الفاكهة، α_2، α_3 = ثابت نموذجي اللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي على الترتيب

Ln= اللوغاريتم الطبيعي.

β_1 = الميل الحدي لإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة في المدى القصير، β_2 = η = المرونة الانفاقية للنموذج.

β_3 = معامل الانحدار الدالة النصف لوغاريتمية.

t_α = قيمة "t" المحسوبة للثابت النموذج، t_β = قيمة "t" المحسوبة لمعامل انحدار النموذج، R^2 = معامل التحديد.

F = قيمة "F" المحسوبة للنموذج، * القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.

المصدر: جمعت وحسبت من جدولي (٢) و(٣) بالملحق.

ويتبين من قيم المرونة الانفاقية للفرد لمجموعة الفاكهة في النماذج الثلاثة أنه بزيادة إجمالي الانفاق الاستهلاكي للفرد بنحو ١٠% يؤدي إلى زيادة الانفاق الفردي على مجموعة الفاكهة بريف مصر بنحو ٢,٨%، ٣,٤%، ٤% للنماذج الخطي واللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي على الترتيب في عام ٢٠١١/٢٠١٠، بينما في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بزيادة إجمالي الانفاق الاستهلاكي للفرد بنحو ١٠% يؤدي إلى زيادة الانفاق الفردي على مجموعة الفاكهة بريف مصر بنحو ٤,٤%، ٥,٥%، ٥,٨% للنماذج الخطي واللوغاريتمي والنصف لوغاريتمي على الترتيب. ومن قيم المرونة للنموذج الخطي في عام ٢٠١١/٢٠١٠ يتبين أن مجموعة الفاكهة من السلع الضرورية لدى الريف المصري، بينما تعكس قيمه هذه المرونة في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ أن مجموعة الفاكهة من السلع شبه ضرورية (باستثناء قيمة المرونة المقدرة للنموذج الخطي في عام ٢٠١٥/٢٠١٤). كما يتبين من نفس الجدول (٢١) أن الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة في ريف مصر بلغ نحو ٨٢، ٨٧,٣ جنيه في عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤ على الترتيب.

خامسا: قياس عدالة توزيع إجمالي الأنفاق الاستهلاكي لمجموعة الفاكهة في ريف وحضر مصر:

ولقياس توزيع الدخل (الأنفاق) لمجموعة الفاكهة في ريف وحضر مصر تم استخدام "منحنى لورنز" والذي استخدام لأول مرة من قبل العالم "M.O. Lorenz" عام ١٩٠٥ وهو يعد حاليا من أكثر الأشكال البيانية استخداما للتعبير عن حجم التفاوت في توزيع الدخل او الثروة وغيرها، وهو واحد من أهم الاستخدامات في تحليل بيانات الدخل العائلي، للوقوف على مدى عدالة توزيع الدخول. وهناك حالتان لعدالة التوزيع باستخدام "منحنى لورنز" فإذا وقع "منحنى لورنز" على خط المساواة أو خط التوزيع الأمثل يعنى أن المساواة ستكون تامة (١٠٠%) في توزيع الأنفاق والدخول (وهي حالة نادرا ما تحدث او لا تحدث حتميا)، وكلما يقترب من خط المساواة فهذا دليل على توزيع أكثر عدالة، أما عندما لا يقع التوزيع على هذا الخط بل على منحنى تحته فإن هذا المنحنى هو منحنى لورنز لعدم عدالة التوزيع، وكلما اتسعت الفجوة بين هذا المنحنى والخط الأمثل كلما زادت عدم عدالة التوزيع والعكس صحيح.

وأهم أسباب عدم تطابق منحنى لورنز للدخل مع الأنفاق ما يلي:

- اختلاف الميول الادخارية والاستهلاكية بين الفئات كافة والفجوة بين هذه الميول تزداد بزيادة الدخل.
- اختلاف العادات الاستهلاكية في المجتمع التي تخلق فجوة بين مستوى الدخل ومستوى الاستهلاك.
- أن جزء من الدخل يذهب إلى الادخار او الاكتناز وليس للاستهلاك.
- وجود تفاوت كبير في توزيع الدخل بين الفئات الاجتماعية، وسينعكس هذا بالتأكيد على اختلاف نمط الأنفاق وعلى الادخار والاستهلاك الحاضر والاستهلاك المستقبلي.
- ان الأسرة لا تعتمد فقط على الدخل في تلبية احتياجاتها.
- اختلاف حاجات المستهلك ورغباته وطرق تلبتها وأسلوب تحقيق هذه الرغبات.

قياس عدالة توزيع أجمالي الأنفاق الاستهلاكي:

يشـير الجدول (٢٢) إلى أن الذين يقل إنفاقهم الاسـتهلاكي عن ١٠٠٠٠ جنية في عام ٢٠١٥ للفرد الواحد يمثلون ٠,٦% من السكان الحضـر يحصـل هؤلاء على حوالي ١% من إجمالي الإنفاق الاسـتهلاكي. في حين يمثلون حوالي ٠,٨% من سـكان الريف يحصـلون على ١,١% من إجمالي الإنفاق الاسـتهلاكي. ومن يكثر إنفاقهم الاسـتهلاكي عن ١٢٠٠٠ جنية للفرد الواحد يمثلون ٠,٨% من السـكان الحضـر يحصـل هؤلاء على حوالي ١,٧% من إجمالي الإنفاق الاستهلاكي، في حين يمثلون حوالي ١,٣% من سكان الريف ويحصلون على ١,٩% من إجمالي الإنفاق الاسـتهلاكي. ومن يكثر إنفاقهم الاسـتهلاكي عن ٣٠٠٠٠ جنية للفرد الواحد يمثلون ١٤% من السكان الحضر يحصل هؤلاء على حوالي ٤,٣% من إجمالي الإنفاق الاستهلاكي، في حين يمثلون حوالي ١٦,١% من سـكان الريف ويحصـلون على حوالي ٤,٦% من إجمالي الإنفاق الاسـتهلاكي. كما أن الشريحة الأغنى والتي يفوق فيها أجمالي الإنفاق السنوي للفرد ١٠٠ ألف جنية يمثلون حوالي ٥,٣% من إجمالي سكان الحضر ويحصلون على حوالي ١٩,٥% من إجمالي الإنفاق الاستهلاكي في حين يمثلون حوالي ١,٣% من سكان الريف ويحصلون على ١٥% من إجمالي الإنفاق الاستهلاكي.

جدول (٢٢) التوزيع النسبي للأنفاق الاستهلاكي لحضر وريف مصر وفقا للفئات الانفاقية المختلفة لبحث ميزانية الأسرة لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.

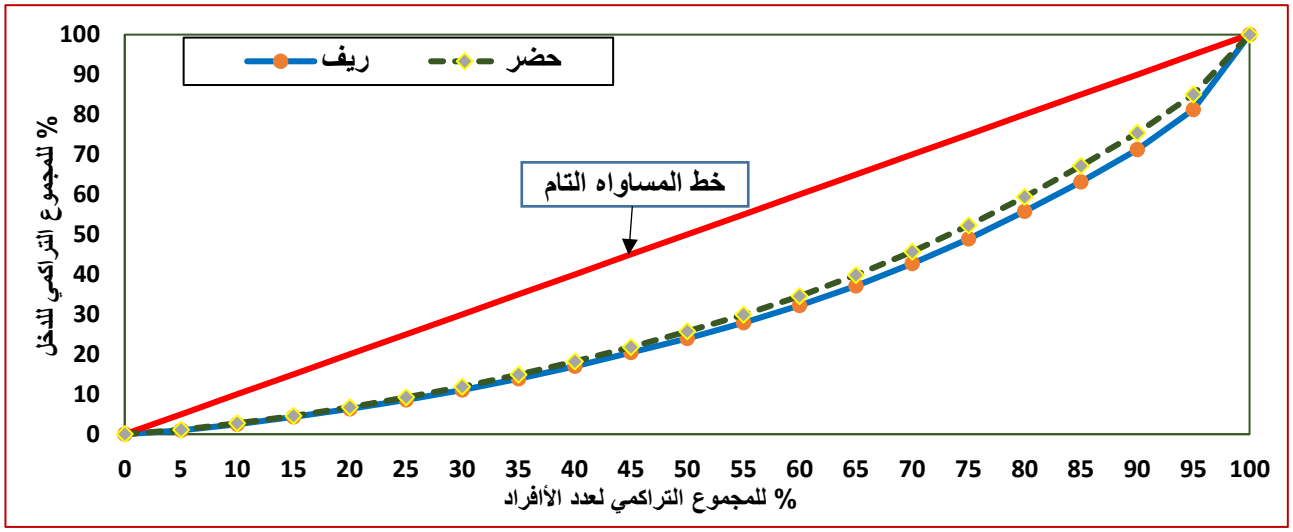
الفئات الانفاقية	الحضر				الريف			
	% للأفراد	التكرار النسبي التراكمي للأفراد	% الإنفاق الاستهلاكي	التكرار النسبي التراكمي للإنفاق	% للأفراد	التكرار النسبي التراكمي للأفراد	% الإنفاق الاستهلاكي	التكرار النسبي التراكمي للإنفاق
-١٠٠٠٠	٠,٦	٠,٦	١	١	٠,٨	٠,٨	١,١	١,١
-١٠٠٠٠	٠,٦	١,٢	١,٥	٢,٥	٠,٨	١,٦	١,٦	٢,٧
-١٢٠٠٠	٠,٨	٢	١,٧	٤,٣	١,٣	٣	١,٩	٤,٦
-١٤٠٠٠	١,٤	٣,٥	٢	٦,٣	٢,٣	٥,٢	٢,٢	٦,٧
-١٦٠٠٠	١,٩	٥,٤	٢,٢	٨,٦	٣,٢	٨,٤	٢,٤	٩,٢
-١٨٠٠٠	٢,٦	٨	٢,٥	١١,١	٤,٧	١٣,١	٢,٧	١١,٩
-٢٠٠٠٠	٣,٧	١١,٧	٢,٨	١٣,٩	٥,٧	١٨,٨	٣	١٤,٩
-٢٢٠٠٠	٤,٢	١٥,٨	٣	١٧	٧,٦	٢٦,٤	٣,٣	١٨,٢
-٢٤٠٠٠	٥	٢٠,٨	٣,٣	٢٠,٤	٧,٤	٣٣,٨	٣,٦	٢١,٨
-٢٦٠٠٠	٥,٧	٢٦,٥	٣,٥	٢٤	٧,٣	٤١,١	٣,٩	٢٥,٧
-٢٨٠٠٠	٦,٢	٣٢,٧	٣,٨	٢٧,٩	٧,٣	٤٨,٤	٤,٢	٢٩,٩
-٣٠٠٠٠	١٤	٤٦,٨	٤,٣	٣٢,٢	١٦,١	٦٤,٥	٤,٦	٣٤,٥
-٣٥٠٠٠	١١,٥	٥٨,٣	٤,٩	٣٧,١	١٠,٨	٧٥,٢	٥,٣	٣٩,٨
-٤٠٠٠٠	٨,٨	٦٧,١	٥,٥	٤٢,٧	٧,٣	٨٢,٦	٥,٩	٤٥,٧
-٤٥٠٠٠	٦,٦	٧٣,٧	٦,١	٤٨,٩	٥,٤	٨٧,٩	٦,٦	٥٢,٢
-٥٠٠٠٠	٥,٤	٧٩,١	٦,٨	٥٥,٨	٣,١	٩١	٧,٢	٥٩,٤
-٥٥٠٠٠	٣,٨	٨٢,٩	٧,٣	٦٣,١	٢,٤	٩٣,٤	٧,٦	٦٧,١
-٦٠٠٠٠	٥,٢	٨٨,١	٨,١	٧١,٢	٢,٧	٩٦,١	٨,٤	٧٥,٤
-٧٠٠٠٠	٦,٦	٩٤,٧	١٠,٣	٨١,٢	٢,٦	٩٨,٧	٩,٦	٨٥
-١٠٠٠٠٠	٥,٣	١٠٠	١٩,٥	١٠٠	١,٣	١٠٠	١٥	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعام ٢٠١٤/٢٠١٥-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

ويوضـح الشـكل (١) منحنى لورنز لتوزيع الأنفاق الاسـتهلاكي للفئات الانفاقية لحضـر وريف مصـر، ويتبن منهما أن الحضر أكثر عدالة في توزيع الأنفاق الاستهلاكي (الدخل) عن الريف لأنه أكثر قربا من خط المساواة،

أما عندما نفسر أي الفئات أكثر عدالة يتبن أن ما يقرب من ٣٠% من عدد أفراد الحضر يتسموا بعدالة توزيع الأنفاق الاستهلاكي والباقي يتسموا بعدم العدالة في توزيع أنفاقهم، في حين ٢٠% من سكان الريف يتسموا بعدالة توزيع الأنفاق الاستهلاكي والباقي يتسموا بعدم العدالة في توزيع أنفاقهم، وقد تم الإشارة سابقا إلى الأسباب التي قد تؤدى إلى عدم عدالة توزيع الأنفاق الاستهلاكي (الدخل) على فئات المجتمع.

شكل (١): قياس عدالة توزيع أجمالي الأنفاق الاستهلاكي وفقا لمنحنى لورنز لحضر وريف مصر لبحث ميزانية الأسرة لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.



قياس عدالة لمتوسط الأنفاق الاستهلاكي لمجموعة الفاكهة:

يشير الجدول (٢٣) إلى أن الذين يقل إنفاقهم الاستهلاكي عن ١٠٠٠٠ جنية في عام ٢٠١٥ للفرد الواحد يمثلون ٠,٦% من السكان الحضر يحصل هؤلاء على حوالي ١,٥% من متوسط الإنفاق الاستهلاكي لمجموعة الفاكهة، في حين يمثلون حوالي ٠,٨% من سكان الريف يحصلون على ١,٧% من متوسط الإنفاق الاستهلاكي للفاكهة، وأن الذين يكثر إنفاقهم الاستهلاكي عن ١٢٠٠٠ جنية للفرد الواحد يمثلون ٠,٨% من السكان الحضر يحصل هؤلاء على حوالي ٢,١% من متوسط الإنفاق الاستهلاكي للفاكهة. في حين يمثلون حوالي ١,٣% من سكان الريف ويحصلون على ٢,٤% من متوسط الإنفاق الاستهلاكي للفاكهة، وأن الذين يكثر إنفاقهم الاستهلاكي عن ٣٠٠٠٠ جنية للفرد الواحد يمثلون ١٤% من السكان الحضر يحصل هؤلاء على حوالي ٤,٧% من متوسط الإنفاق الاستهلاكي للفاكهة، في حين يمثلون حوالي ١٦,١% من سكان الريف ويحصلون على ٥,١% من إجمالي الإنفاق الاستهلاكي. أما الشريحة الأغنى والتي يفوق فيها إجمالي الإنفاق السنوي للفرد ١٠٠ ألف جنية وهؤلاء يمثلون حوالي ٥,٣% من إجمالي سكان الحضر يحصلون على حوالي ١١,٨% من إجمالي الإنفاق الاستهلاكي، في حين يمثلون حوالي ١,٣% من سكان الريف يحصلون على ٩,٢% من إجمالي الإنفاق الاستهلاكي.

ويوضح الشكل (٢) منحنى لورنز لتوزيع الأنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة للفئات الانفاقية لحضر وريف مصر، ويتبن منهما أن الحضر أكثر عدالة في توزيع الأنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة عن الريف لأنه أكثر قربا من خط المساواة، أما عندما نفسر أي الفئات أكثر عدالة يتبن أن ما يقرب من ٣٥% من

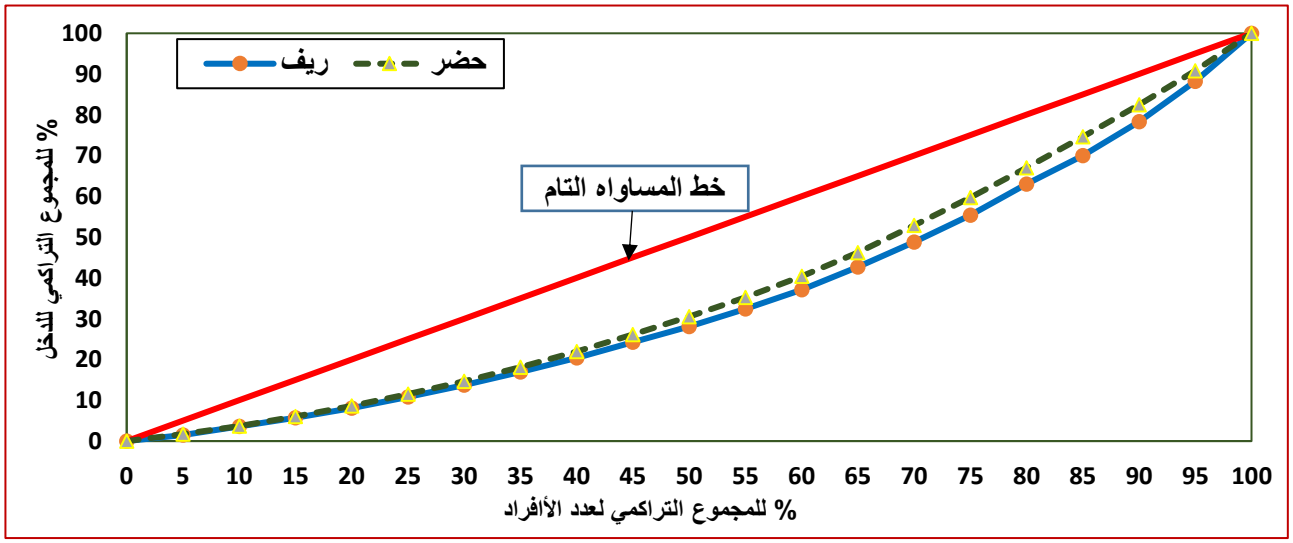
عدد أفراد الحضر يتسموا بعدالة توزيع الأنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة والباقي يتسموا بعدم العدالة في توزيع أنفاقهم، في حين ٢٥% من سكان الريف يتسموا بعدالة توزيع الأنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة والباقي يتسموا بعدم العدالة في توزيع أنفاقهم، وقد تم الإشارة سابقا إلى الأسباب التي قد تؤدى إلى عدم عدالة توزيع الأنفاق الاستهلاكي (الدخل) على فئات المجتمع.

جدول (٢٣) التوزيع النسبي للأنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة لحضر وريف مصر وفقا للفئات الانفاقية المختلفة لبحث ميزانية الأسرة لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.

الفئات الانفاقية	الحضر				الريف			
	% للأفراد	التكرار النسبي التراكمي للأفراد	% الإنفاق الاستهلاكي	التكرار النسبي التراكمي للإنفاق	% للأفراد	التكرار النسبي التراكمي للأفراد	% الإنفاق الاستهلاكي	التكرار النسبي التراكمي للإنفاق
-١٠٠٠٠	٠,٦	٠,٦	١,٥	١,٥	٠,٨	٠,٨	١,٧	١,٧
-١٠٠٠٠	٠,٦	١,٢	٢,١	٣,٦	٠,٨	١,٦	٢	٣,٧
-١٢٠٠٠	٠,٨	٢	٢,١	٥,٧	١,٣	٣	٢,٤	٦
-١٤٠٠٠	١,٤	٣,٥	٢,٥	٨,١	٢,٣	٥,٢	٢,٥	٨,٦
-١٦٠٠٠	١,٩	٥,٤	٢,٧	١٠,٨	٣,٢	٨,٤	٢,٩	١١,٥
-١٨٠٠٠	٢,٦	٨	٢,٩	١٣,٧	٤,٧	١٣,١	٣,٢	١٤,٧
-٢٠٠٠٠	٣,٧	١١,٧	٣,١	١٦,٩	٥,٧	١٨,٨	٣,٤	١٨,١
-٢٢٠٠٠	٤,٢	١٥,٨	٣,٥	٢٠,٤	٧,٦	٢٦,٤	٣,٨	٢٢
-٢٤٠٠٠	٥	٢٠,٨	٣,٨	٢٤,٢	٧,٤	٣٣,٨	٤,٢	٢٦,١
-٢٦٠٠٠	٥,٧	٢٦,٥	٣,٩	٢٨,١	٧,٣	٤١,١	٤,٤	٣٠,٥
-٢٨٠٠٠	٦,٢	٣٢,٧	٤,٣	٣٢,٤	٧,٣	٤٨,٤	٤,٧	٣٥,٢
-٣٠٠٠٠	١٤	٤٦,٨	٤,٧	٣٧,١	١٦,١	٦٤,٥	٥,١	٤٠,٤
-٣٥٠٠٠	١١,٥	٥٨,٣	٥,٦	٤٢,٧	١٠,٨	٧٥,٢	٥,٩	٤٦,٢
-٤٠٠٠٠	٨,٨	٦٧,١	٦	٤٨,٨	٧,٣	٨٢,٦	٦,٦	٥٢,٩
-٤٥٠٠٠	٦,٦	٧٣,٧	٦,٧	٥٥,٤	٥,٤	٨٧,٩	٦,٨	٥٩,٧
-٥٠٠٠٠	٥,٤	٧٩,١	٧,٥	٦٣	٣,١	٩١	٧,٣	٦٧
-٥٥٠٠٠	٣,٨	٨٢,٩	٧	٧٠	٢,٤	٩٣,٤	٧,٥	٧٤,٦
-٦٠٠٠٠	٥,٢	٨٨,١	٨,٣	٧٨,٣	٢,٧	٩٦,١	٧,٩	٨٢,٥
-٧٠٠٠٠	٦,٦	٩٤,٧	٩,٩	٨٨,٢	٢,٦	٩٨,٧	٨,٤	٩٠,٨
-١٠٠٠٠٠	٥,٣	١٠٠	١١,٨	١٠٠	١,٣	١٠٠	٩,٢	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعام ٢٠١٤/٢٠١٥-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

شكل (٣): قياس عدالة توزيع الأنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة وفقا لمنحنى لورنز لحضر وريف مصر لبحث ميزانية الأسرة لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.



تحليل الطلب الاستهلاكي والإنفاقي على بعض الفاكهة الطازجة

يعرض هذا الجزء من الدراسة الاتجاه العام للمتاح للاستهلاك ونصيب الفرد خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) من بعض أنوع من الفاكهة الطازجة وتشمل البرتقال واليوسفي والموز والتفاح والمشمش والخوخ والمانجو والبلح والعنب والجوافة والتين والبطيخ، مع تقدير المرونة السعرية والدخلية لكل نوع من هذه الفاكهة، كما يتم تقدير مرونات الطلب السعرية والدخلية من بيانات السلسلة الزمنية محل الدراسة، وتقدير المرونات الاستهلاكية والإنفاقية والنوعية على أنوع الفاكهة الطازجة موضع الدراسة بالجمهورية مع تقدير التغير في حجم الاستهلاك والانفاق على هذه الفاكهة بين الحضر وريف مصر وذلك من خلال بيانات بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعامي ٢٠١٠/٢٠١١ و ٢٠١٤/٢٠١٥.

أولا: تطور إجمالي الاستهلاك ونصيب الفرد لبعض الفاكهة الطازجة:

١- **البرتقال:** يعتبر البرتقال من الفاكهة الشتوية الأساسية لجميع افراد الشعب المصري باختلاف طبقاتهم واعمارهم إذ تتوفر في السوق المصري للمستهلك خلال الفترة من شهر نوفمبر إلى شهر إبريل بشكل كبير، حيث للبرتقال له أكثر من صنف لعل من أهمهم البرتقال أبو سرة والبرتقال البلدي، ويستهلاك البرتقال أما طازجا أو في صورة عصير.

ومن نتائج جدول (٢٤) يتبين أنه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) لم تثبت المعنوية الإحصائية لمقدار الزيادة السنوي لإجمالي المتاح للاستهلاك من البرتقال مما يعني تذبذب هذا الاستهلاك بين الارتفاع والانخفاض حول متوسط بلغ نحو ١٤٦١ طن بحد أدنى بلغ حوالي ١٢٤٠ طن في عام ٢٠١٦، وبحد أقصى بلغ حوالي ١٧٥١ طن في عام ٢٠١٤. بينما نقص نصيب الفرد المصري من البرتقال بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٠,٨٥٣ كجم يمثل نحو ٥% من متوسط نصيب الفرد من البرتقال البالغ حوالي ١٧,٢ كجم خلال نفس الفترة.

جدول (٢٤) الاتجاه الزمني العام لإجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من البرتقال واليوسفي خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

المتغير	β	t_β	G	μ	الحد الأدنى	الحد الأعلى
البرتقال:						
إجمالي المتاح للاستهلاك (طن)	٢,٧٢٤	٠,٣٢	٠,١٩	١٤٦١	١٢٤٠ (عام ٢٠١٦)	١٧٥١ (عام ٢٠١٤)
نصيب الفرد (كجم)	-٠,٨٥٣	-٦,٤*	-٥	١٧,٢	٩,٨ (عام ٢٠١٦)	٢٢,٩ (عام ٢٠٠٦)
اليوسفي:						
إجمالي المتاح للاستهلاك (طن)	-٣,٥٦	-٠,٩١	-٠,٥٤	٦٥٦	٥٠٨ (عام ٢٠٠١)	٧٤٠ (عام ٢٠١٢)
نصيب الفرد (كجم)	٠,٣١٥	١٣,٧*	٤,٣	٧,٤	٥,٤ (عام ٢٠١٥)	٩,٤ (عام ٢٠٠٩)

β = مقدار التغير، t_β = قيمة "ت" المحسوبة لمقدار التغير "β"، G = % للتغير السنوي= ((β÷μ) × 100) ، μ = متوسط المتغير.

*** القيمة معنوية إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥.**

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٤) بالملحق.

٢- **اليوسفي:** يتبين من جدول (٢٤) السابق الاشارة إليه انه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) لم تثبت المعنوية الإحصائية لمقدار النقص السنوي لإجمالي المتاح للاستهلاك من اليوسفي مما يعني تذبذبت هذا الاستهلاك بين

الارتفاع والانخفاض حول متوسط بلغ نحو ٦٥٦ طن بحد أدنى بلغ حوالي ٥٠٨ طن في عام ٢٠٠١، وبحد أقصى بلغ حوالي ٧٤٠ طن في عام ٢٠١٢. بينما زاد نصيب الفرد المصري من اليوسفي بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٠,٣١٥ كجم يمثل نحو ٤,٣% من متوسط نصيب الفرد من البرتقال البالغ حوالي ٧,٤ كجم خلال نفس الفترة.

٣- الموز: من نتائج جدول (٢٥) يتبين أنه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) يزداد إجمالي المتاح للاستهلاك من الموز بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٢٢,٥٥ طن يمثل نحو ٢,٥% من متوسط إجمالي المتاح لاستهلاك الموز البالغ حوالي ٩٠٧ طن. بينما تناقص نصيب الفرد المصري من الموز بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٠,٣٣٢ كجم يمثل نحو ٣,٣% من متوسط نصيب الفرد من الموز البالغ حوالي ١٠,١ كجم خلال نفس الفترة.

٤- العنب: من جدول (٢٥) السابق الاشارة إليه يتبين أنه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) لم تثبت المعنوية الإحصائية لمقدار الزيادة السنوي لإجمالي المتاح للاستهلاك من العنب مما يعني تذبذبت هذا الاستهلاك بين الارتفاع والانخفاض حول متوسط بلغ نحو ١٠٧٨ طن بحد أدنى بلغ حوالي ٥٩٥ طن في عام ٢٠١١، وبحد أقصى بلغ حوالي ١٣٢٢ طن في عام ٢٠١٦. بينما تناقص نصيب الفرد المصري من العنب بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٠,٣٦٦ كجم يمثل نحو ٢,٦% من متوسط نصيب الفرد من العنب البالغ حوالي ١٣,٩ كجم خلال نفس الفترة.

جدول (٢٥) الاتجاه الزمني العام لإجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من الموز والعنب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

المتغير	β	t_β	G	μ	الحد الأدنى	الحد الأعلى
الموز:						
إجمالي المتاح للاستهلاك (طن)	٢٢,٥٥	*٨,٢	٢,٥	٩٠٧	٧٦٦ (عام ٢٠٠٦)	١١٢٦ (عام ٢٠١٥)
نصيب الفرد (كجم)	-٠,٣٣٢	*-٤,٥	-٣,٣	١٠,١	٧,٤ (عام ٢٠١٠)	١٢,٩ (عام ٢٠٠٩)
العنب:						
إجمالي المتاح للاستهلاك (طن)	٠,٥٧٥	٠,٠٥	٢,٥	١٠٧٨	٥٩٥ (عام ٢٠١١)	١٣٢٢ (عام ٢٠١٦)
نصيب الفرد (كجم)	-٠,٣٦٦	*-٢,٦	-٢,٦	١٣,٩	٧ (عام ٢٠١١)	١٧,٥ (عام ٢٠٠٧)

β = مقدار التغير، t_β = قيمة "ت" المحسوبة لمقدار التغير "β"، G = % للتغير السنوي= ((β÷μ) × 100) ، μ = متوسط المتغير.

*** القيمة معنوية إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥.**

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٤) بالملحق.

٥- البلح: من نتائج جدول (٢٦) يتبين أنه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) لم تثبت المعنوية الإحصائية لمقدار النقص السنوي لإجمالي المتاح للاستهلاك من العنب مما يعني تذبذبت هذا الاستهلاك بين الارتفاع والانخفاض حول متوسط بلغ نحو ١١٤٦ طن بحد أدنى بلغ حوالي ٩٩٨ طن في عام ٢٠٠٤، وبحد أقصى بلغ حوالي ١٢٩٩ طن في عام ٢٠٠٦. بينما زاد نصيب الفرد المصري من البلح بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٠,٣٥٢ كجم يمثل نحو ٣,٣% من متوسط نصيب الفرد من البلح البالغ حوالي ٢,٥ كجم خلال نفس الفترة.

٦- **المانجو:** من جدول (٢٦) السابق الاشارة إليه يتبين أنه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) لم تثبت المعنوية الإحصائية لمقدار النقص السنوي لإجمالي المتاح للاستهلاك من المانجو مما يعني تذبذبت هذا الاستهلاك بين الارتفاع والانخفاض حول متوسط بلغ نحو ٤٨٨ طن بحد أدنى بلغ حوالي ٢٥٧ طن في عام ٢٠١٣، وبحد أقصى بلغ حوالي ٧٤٥ طن في عام ٢٠٠٧. بينما زاد نصيب الفرد المصري من المانجو بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٠,١١٨ كجم يمثل نحو ٢,٤% من متوسط نصيب الفرد من المانجو البالغ حوالي ٤,٩ كجم خلال نفس الفترة.

جدول (٢٦) الاتجاه الزمني العام لإجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من البلح والمانجو خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

المتغير	β	t β	G	μ	الحد الأدنى	الحد الأعلى
البلح:						
إجمالي المتاح للاستهلاك (طن)	-١,٩٧٦	-٠,٤٣	-٠,١٧	١١٤٦	٩٩٨ (عام ٢٠٠٤)	١٢٩٩ (عام ٢٠٠٦)
نصيب الفرد (كجم)	٠,٣٥٢	*٣,٣	٢,٥	١٣,٩	٩,٤ (عام ٢٠٠٤)	١٦,٩ (عام ٢٠١٥)
المانجو:						
إجمالي المتاح للاستهلاك (طن)	-١٢,٦٠١	-١,٥	-٢,٦	٤٨٨	٢٥٧ (عام ٢٠١٣)	٧٤٥ (عام ٢٠٠٧)
نصيب الفرد (كجم)	٠,١١٨	*٢,٤	٢,٤	٤,٩	٣,٥ (عام ٢٠٠١)	٧,٤ (عام ٢٠١٥)

β = مقدار التغير، t β = قيمة "ت" المحسوبة لمقدار التغير "β"، G = % للتغير السنوي= ((μ÷β) × 100) ، μ = متوسط المتغير.

*** القيمة معنوية إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥.**

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٤) بالملحق.

٧- **الجوافة:** من نتائج جدول (٢٧) يتبين أنه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) زاد إجمالي المتاح للاستهلاك من الجوافة بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٥,٠٥٤ طن يمثل نحو ١,٩% من متوسط إجمالي المتاح للاستهلاك من الجوافة البالغ حوالي ٢٦٠ طن. بينما لم تثبت المعنوية الإحصائية لمقدار النقص السنوي زاد نصيب الفرد المصري من الجوافة مما يعني تذبذب نصيب الفرد من الجوافة بين الارتفاع والانخفاض حول متوسط بلغ نحو ٣,٢ كجم بحد أدنى بلغ حوالي ٢,٦ كجم في عام ٢٠٠١، وبحد أقصى بلغ حوالي ٣,٩ كجم في عام ٢٠٠٩ خلال نفس الفترة.

٨- **البطيخ:** من جدول (٢٧) السابق الاشارة إليه يتبين أنه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) لم تثبت المعنوية الإحصائية لمقدار النقص السنوي لإجمالي المتاح للاستهلاك من البطيخ مما يعني تذبذب هذا الاستهلاك بين الارتفاع والانخفاض حول متوسط بلغ نحو ١٥١٩ طن بحد أدنى بلغ حوالي ١٣٠٠ طن في عام ٢٠٠١، وبحد أقصى بلغ حوالي ١٨١٠ طن في عام ٢٠٠٦. بينما نقص نصيب الفرد المصري من البطيخ بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ١,٢٢٤ كجم يمثل نحو ١٦,٢% من متوسط نصيب الفرد من البطيخ البالغ حوالي ١٦,٢ كجم خلال نفس الفترة.

جدول (٢٧) الاتجاه الزمني العام لإجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من الجوافة والبطيخ خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

المتغير	β	t β	G	μ	الحد الأدنى	الحد الأعلى
الجوافة:						
إجمالي المتاح للاستهلاك (طن)	٥,٠٥٤	*٣,٩	١,٩	٢٦٠	٢٠٤ (عام ٢٠٠١)	٣٠٢ (عام ٢٠٠٩)
نصيب الفرد (كجم)	٠,٠٣٥-	١,٧-	١,١-	٣,٢	٢,٦ (عام ٢٠١٤)	٣,٩ (عام ٢٠٠٩)
البطيخ:						
إجمالي المتاح للاستهلاك (طن)	١,٣٦٣-	٠,١-	٠,١-	١٥١٩	١٣٠٠ (عام ٢٠٠١)	١٨١٠ (عام ٢٠٠٦)
نصيب الفرد (كجم)	١,٢٢٤-	*٦,٤-	٧,٦-	١٦,٢	٧,٧ (عام ٢٠١٥)	٢٥,١ (عام ٢٠٠٦)

β = مقدار التغير، t β = قيمة "ت" المحسوبة لمقدار التغير "β"، G = % للتغير السنوي= ((β÷μ) × 100) ، μ = متوسط المتغير.
*** القيمة معنوية إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥.**
المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٤) بالملحق.

٩- التين: من نتائج جدول (٢٨) يتبين أنه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) لم تثبت المعنوية الإحصائية لمقدار الزيادة السنوي لإجمالي المتاح للاستهلاك من التين مما يعني تذبذب هذا الاستهلاك بين الارتفاع والانخفاض حول متوسط بلغ نحو ١٨١ طن بحد أدنى بلغ حوالي ١١٢ طن في عام ٢٠٠١، وبحد أقصى بلغ حوالي ٢٧٥ طن في عام ٢٠٠٨. كما لم تثبت المعنوية الإحصائية لمقدار النقص السنوي زاد نصيب الفرد المصري من التين مما يعني تذبذبت نصيب الفرد من التين بين الارتفاع والانخفاض حول متوسط بلغ نحو ٢,٣ كجم بحد أدنى بلغ حوالي ١,٦ كجم في عام ٢٠١٥، وبحد أقصى بلغ حوالي ٣,٧ كجم في عام ٢٠٠٨ خلال نفس الفترة.

جدول (٢٨) الاتجاه الزمني العام لإجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من التين والتفاح خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

المتغير	β	t β	G	μ	الحد الأدنى	الحد الأعلى
التين:						
إجمالي المتاح للاستهلاك (طن)	٠,٢٩٩	٠,١١	٠,٢	١٨١	١١٢ (عام ٢٠٠١)	٢٧٥ (عام ٢٠٠٨)
نصيب الفرد (كجم)	٠,٠٥٦-	١,٤-	٢,٤-	٢,٣	١,٦ (عام ٢٠١٥)	٣,٧ (عام ٢٠٠٨)
التفاح:						
إجمالي المتاح للاستهلاك (طن)	٢٦,٩٦٣	*٥,١	٤,٣	٦٣٢	٤٧٣ (عام ٢٠٠١)	١٠٢٨ (عام ٢٠١٣)
نصيب الفرد (كجم)	٠,٠٦٥	١,١	٠,٨	٧,٧	٦,٣ (عام ٢٠١٠)	١٠,٩ (عام ٢٠١٣)

β = مقدار التغير، t β = قيمة "ت" المحسوبة لمقدار التغير "β"، G = % للتغير السنوي= ((β÷μ) × 100) ، μ = متوسط المتغير.
*** القيمة معنوية إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥.**
المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٤) بالملحق.

١٠- التفاح: من جدول (٢٨) السابق الاشارة إليه يتبين أنه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) زاد إجمالي المتاح للاستهلاك من التفاح بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٢٦,٩٦٣ طن يمثل نحو ٤,٣% من متوسط إجمالي المتاح للاستهلاك من التفاح البالغ حوالي ٦٣٢ طن. بينما لم تثبت المعنوية الإحصائية لمقدار الزيادة السنوي لنصيب الفرد المصري من التفاح مما يعني تذبذب نصيب الفرد من التفاح بين الارتفاع والانخفاض حول

متوسط بلغ نحو ٧,٧ كجم بحد أدنى بلغ حوالي ٦,٣ كجم في عام ٢٠١٠، وبحد أقصى بلغ حوالي ١٠,٩ كجم في عام ٢٠١٣ خلال نفس الفترة.

١١- الخوخ: من نتائج جدول (٢٩) يتبين أنه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) لم تثبت المعنوية الإحصائية لمقدار النقص السنوي لإجمالي المتاح للاستهلاك من الخوخ مما يعني تذبذب هذا الاستهلاك بين الارتفاع والانخفاض حول متوسط بلغ نحو ٢١٣ طن بحد أدنى بلغ حوالي ٢١٣ طن في عام ٢٠٠١، وبحد أقصى بلغ حوالي ٤٠٥ طن في عام ٢٠٠٨. بينما نقص نصيب الفرد المصري من الخوخ بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٠,١٥٢ كجم يمثل نحو ٣,٨% من متوسط نصيب الفرد من الخوخ البالغ حوالي ٤ كجم خلال نفس الفترة.

١٢- المشمش: من جدول (٢٩) السابق الاشارة إليه يتبين أنه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) لم تثبت المعنوية الإحصائية لمقدار النقص السنوي لإجمالي المتاح للاستهلاك من المشمش مما يعني تذبذب هذا الاستهلاك بين الارتفاع والانخفاض حول متوسط بلغ نحو ٨٥ طن بحد أدنى بلغ حوالي ٦٦ طن في عام ٢٠٠٣، وبحد أقصى بلغ حوالي ١٠٧ طن في عام ٢٠٠٩. بينما نقص نصيب الفرد المصري من المشمش بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٠,٠٣ كجم يمثل نحو ٣% من متوسط نصيب الفرد من المشمش البالغ حوالي ١,١ كجم خلال نفس الفترة.

جدول (٢٩) الاتجاه الزمني العام لإجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من الخوخ والمشمش خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

المتغير	β	t_β	G	μ	الحد الأدنى	الحد الأعلى
الخوخ:						
إجمالي المتاح للاستهلاك (طن)	-٢,٨٤٤	-٠,٩	-٠,٩	٣١٣	٢١٣ (عام ٢٠٠١)	٤٠٥ (عام ٢٠٠٦)
نصيب الفرد (كجم)	-٠,١٥٢	-٣,٢*	-٣,٨	٤	٢,٧ (عام ٢٠١٣)	٥,٦ (عام ٢٠٠٦)
المشمش:						
إجمالي المتاح للاستهلاك (طن)	-٠,١٣١	-٠,٢	-٠,١٥	٨٥	٦٦ (عام ٢٠٠٣)	١٠٧ (عام ٢٠٠٩)
نصيب الفرد (كجم)	-٠,٠٣	-٢,٩*	-٣	١,١	٠,٧ (عام ٢٠١٦)	١,٥ (عام ٢٠٠٢)

β = مقدار التغير، t_β = قيمة "ت" المحسوبة لمقدار التغير "β"، G = % للتغير السنوي= ((β÷μ) × 100) ، μ = متوسط المتغير.

*** القيمة معنوية إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥.**

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٤) بالملحق.

ثانيا: تحليل دالة الطلب الفردي على بعض الفاكهة الطازجة:

يتناول هذا الجزء من الدراسة تحليل العلاقة بين كمية الطلب للفرد (نصيب الفرد) لأنواع الفاكهة الطازجة موضع الدراسة وسعرها (سعر الفاكهة للمستهلك) خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦). وتُعد دراسات الطلب على السلع الغذائية من الدراسات الهامة التي تسهم في رسم السياسات الإنتاجية والتجارية للسلع على أسس سليمة، حيث تستخدم مرونة الطلب السعرية للسلعة في التخطيط فاذا كانت الخطة تهدف الى رفع الدخل الفردي فهذا الطلب على السلع سيزداد بنسبه متفاوتة (نتيجة لزيادة الدخل) وإذا كان الطلب غير مرن على السلعة سيقوم المنتج بزيادة انتاجها، لان الزيادة في الانتاج ستؤدي الى زيادة في المبيعات. ولا يعتمد الانفاق الكلي على اسعار السلع فقط بل يعتمد

ايضا على درجة استجابة المستهلكين للأسعار (مرونة الطلب)، فاذا كان الطلب مرن فان انخفاض سعر السلعة سيؤدي الى زيادة الانفاق الكلي (اي الكمية المطلوبة) على تلك السلعة، اما إذا كان الطلب غير مرن فان ارتفاع السعر سيؤدي الى انخفاض الانفاق الكلي (اي الكمية المطلوبة) من تلك السلعة.

١- **البرتقال:** ومن نتائج دالة الطلب الفردي المقدرة للبرتقال بجدول (٣٠) يتبين أنه خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين الكمية الطلب الفردي من البرتقال وسعر كجم من البرتقال، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٨٢% من التغيرات في الطلب الفردي على البرتقال ترجع إلى التغيرات في سعر كجم من البرتقال، وتعكس مرونة الطلب السعرية للبرتقال والمقدر بحوالي ٠,٨٨ مما يعني أن تغير قدره نحو ١% في سعر البرتقال يؤدي إلى نقص كمية الطلب الفردي من البرتقال بنحو ٠,٨٨% سنوياً، كما تدل قيمه هذه المرونة أن الطلب الفردي على البرتقال طلب غير مرن.

٢- **اليوسفي:** ومن نتائج دالة الطلب الفردي المقدرة لليوسفي بجدول (٣٠) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين الكمية الطلب الفردي من اليوسفي وسعر كجم من اليوسفي، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٧٤% من التغيرات في الطلب الفردي على اليوسفي ترجع إلى التغيرات في سعر كجم من اليوسفي، وتعكس مرونة الطلب السعرية لليوسفي والمقدر بحوالي ٠,١٦ أن تغير قدره نحو ١% في سعر اليوسفي يؤدي إلى نقص كمية الطلب الفردي منه بنحو ٠,١٦% سنوياً، كما تدل قيمه هذه المرونة أن الطلب الفردي على اليوسفي طلب غير مرن.

٣- **الموز:** ومن نتائج دالة الطلب الفردي المقدرة للموز بجدول (٣٠) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين كمية الطلب الفردي من الموز وسعر كجم منه، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٤٥% من التغيرات في الطلب الفردي على الموز ترجع إلى التغيرات في سعر كجم من الموز، وتعكس مرونة الطلب السعرية للموز والمقدر بحوالي ٠,٥٥ أن تغير قدره نحو ١% في سعر الموز يؤدي إلى نقص كمية الطلب الفردي منه بنحو ٠,٥٥% سنوياً، كما تدل قيمه هذه المرونة أن الطلب الفردي على الموز طلب غير مرن.

جدول (٣٠): نتائج التحليل القياسي لدالة طلب الفردي على البرتقال واليوسفي والموز والعنب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

نوع الفاكهة	نموذج الطلب $Ln(\hat{Y}_i)= \alpha - \beta Ln(X_i)$	t_β	R^2	F	η
البرتقال	$Ln(\hat{Y}_i)= 3.03 - 0.88\ Ln(X_i)$	-8.1*	0.82	65.2*	-0.88
اليوسفي	$Ln(\hat{Y}_i)= 2.05 - 0.16\ Ln(X_i)$	-6.4*	0.74	40.4*	-0.16
الموز	$Ln(\hat{Y}_i)= 2.77 - 0.55\ Ln(X_i)$	-3.4*	0.45	11.6*	-0.55
العنب	$Ln(\hat{Y}_i)= 3.17 - 0.58\ Ln(X_i)$	-3.3*	0.43	10.6*	-0.58

$\hat{Y}i$ = الكمية المطلوبة (نصيب الفرد) من الفاكهة بالكيلوجرام في السنة "i"، X_i= سعر الفاكهة الحقيقي للمستهلك بالجنيه في السنة "i".
α = الحد الثابت لنموذج اللوغاريتمي، Ln= اللوغاريتم الطبيعي، β = η = مرونة الطلب السعرية للفاكهة، i = السنوات = ١، ٢، ....، ١٦.
t_β = قيمة "t" المحسوبة لمعامل انحدار النموذج، R^2 = معامل التحديد، F = قيمة "F" المحسوبة للنموذج،
*** القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.**
المصدر: جمعت وحسبت من جدولي (٤) و(٥) بالملحق.

٤- **العنب:** ومن نتائج دالة الطلب الفردي المقدرة للعنب بجدول (٣٠) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين كمية الطلب الفردي من العنب وسعر كجم منه، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٤٣% من التغيرات في الطلب الفردي على العنب ترجع إلى التغيرات في سعر كجم من العنب، وتعكس مرونة الطلب السعرية للعنب والمقدر بحوالي ٠,٥٨ أي أن تغير قدره نحو ١% في سعر الموز يؤدي إلى نقص كمية الطلب الفردي منه بنحو ٠,٥٨% سنوياً، كما تدل قيمه هذه المرونة أن الطلب الفردي على العنب طلب غير مرن.

٥- **البلح:** ومن نتائج دالة الطلب الفردي المقدرة للبلح بجدول (٣١) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين كمية الطلب الفردي من البلح وسعر كجم منه، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٥١% من التغيرات في الطلب الفردي على البلح ترجع إلى التغيرات في سعر كجم من البلح، وتعكس مرونة الطلب السعرية للبلح والمقدر بحوالي ٠,٨٤ أي أن تغير قدره نحو ١% في سعر البلح يؤدي إلى نقص كمية الطلب الفردي منه بنحو ٠,٨٤% سنوياً، كما تدل قيمه هذه المرونة أن الطلب الفردي على البلح طلب غير مرن.

٦- **المانجو:** ومن نتائج دالة الطلب الفردي المقدرة للمانجو بجدول (٣١) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين كمية الطلب الفردي من المانجو وسعر كجم منه، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٦٢% من التغيرات في الطلب الفردي على المانجو ترجع إلى التغيرات في سعر كجم من المانجو، وتعكس مرونة الطلب السعرية للمانجو والمقدر بحوالي ١,٠٨ أن تغير قدره نحو ١% في سعر المانجو يؤدي إلى نقص كمية الطلب الفردي منه بنحو ١,٠٨% سنوياً، كما تدل قيمه هذه المرونة أن الطلب الفردي على المانجو طلب مرن.

٧- **الجوافة:** ومن نتائج دالة الطلب الفردي المقدرة للجوافة بجدول (٣١) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين كمية الطلب الفردي من الجوافة وسعر كجم منه، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٨٧% من التغيرات في الطلب الفردي على الجوافة ترجع إلى التغيرات في سعر كجم من الجوافة، وتعكس مرونة الطلب السعرية للجوافة والمقدر بحوالي ٠,٥٦ أن تغير قدره نحو ١% في سعر الجوافة يؤدي إلى نقص كمية الطلب الفردي منه بنحو ٠,٥٦% سنوياً، كما تدل قيمه هذه المرونة أن الطلب الفردي على الجوافة طلب غير مرن.

جدول (٣١): نتائج التحليل القياسي لدالة طلب الفردي على البلح والمانجو والجوافة والبطيخ خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

نوع الفاكهة	نموذج الطلب $Ln(\hat{Y}_i)= \alpha - \beta Ln(X_i)$	t_β	R^2	F	η
البلح	$Ln(\hat{Y}_i)= 3.06 - 0.84\ Ln(X_i)$	-3.8*	0.51	14.8*	-0.84
المانجو	$Ln(\hat{Y}_i)= 3.27 - 1.08\ Ln(X_i)$	-4.8*	0.62	23.2*	-1.08
الجوافة	$Ln(\hat{Y}_i)= 1.44 - 0.56\ Ln(X_i)$	-9.1*	0.87	94.3*	-0.56
البطيخ	$Ln(\hat{Y}_i)= 2.73 - 1.23\ Ln(X_i)$	-3.5*	0.47	12.2*	-1.23

$\hat{Y}i$ = الكمية المطلوبة (نصيب الفرد) من الفاكهة بالكيلوجرام في السنة "i"، X_i= سعر الفاكهة الحقيقي للمستهلك بالجنيه في السنة "i".
α = الحد الثابت لنموذج اللوغاريتمي، Ln= اللوغاريتم الطبيعي، β = η = مرونة الطلب السعرية للفاكهة، i = السنوات = ١، ٢، ....، ١٦.
t_β = قيمة "t" المحسوبة لمعامل انحدار النموذج، R^2 = معامل التحديد، F = قيمة "F" المحسوبة للنموذج،
*** القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.**
المصدر: جمعت وحسبت من جدولي (٤) و(٥) بالملحق.

٨- **البطيخ:** ومن نتائج دالة الطلب الفردي المقدرة للبطيخ بجدول (٣١) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين كمية الطلب الفردي من البطيخ وسعر كجم منه، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٤٧% من التغيرات في الطلب الفردي على البطيخ ترجع إلى التغيرات في سعر كجم من البطيخ، وتعكس مرونة الطلب السعرية للبطيخ والمقدر بحوالي ١,٢٣ أن تغير قدره نحو ١% في سعر البطيخ يؤدي إلى نقص كمية الطلب الفردي منه بنحو ١,٢٣% سنوياً، كما تدل قيمه هذه المرونة أن الطلب الفردي على البطيخ طلب مرن.

٩- **التين:** ومن نتائج دالة الطلب الفردي المقدرة للتين بجدول (٣٢) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين كمية الطلب الفردي من التين وسعر كجم منه، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٣٦% من التغيرات في الطلب الفردي على التين ترجع إلى التغيرات في سعر كجم من التين، وتعكس مرونة الطلب السعرية للتين والمقدر بحوالي ٠,٧ أن تغير قدره نحو ١% في سعر التين يؤدي إلى نقص كمية الطلب الفردي منه بنحو ٠,٧% سنوياً، كما تدل قيمه هذه المرونة أن الطلب الفردي على التين طلب غير مرن.

١٠- **التفاح:** ومن نتائج دالة الطلب الفردي المقدرة للتفاح بجدول (٣٢) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين كمية الطلب الفردي من التفاح وسعر كجم منه، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٨١% من التغيرات في الطلب الفردي على التفاح ترجع إلى التغيرات في سعر كجم من التفاح، وتعكس مرونة الطلب السعرية للتفاح والمقدر بحوالي ٠,٦١ أن تغير قدره نحو ١% في سعر التين يؤدي إلى نقص كمية الطلب الفردي منه بنحو ٠,٦١% سنوياً، كما تدل قيمه هذه المرونة أن الطلب الفردي على التفاح طلب غير مرن.

١١- **الخوخ:** ومن نتائج دالة الطلب الفردي المقدرة للخوخ بجدول (٣٢) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين كمية الطلب الفردي من الخوخ وسعر كجم منه، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٧٨% من التغيرات في الطلب الفردي على الخوخ ترجع إلى التغيرات في سعر كجم من الخوخ، وتعكس مرونة الطلب السعرية للخوخ والمقدر بحوالي ١,٠٨ أن تغير قدره نحو ١% في سعر التين يؤدي إلى نقص كمية الطلب الفردي منه بنحو ١,٠٨% سنوياً، كما تدل قيمه هذه المرونة أن الطلب الفردي على الخوخ طلب مرن.

جدول (٣٢): نتائج التحليل القياسي لدالة طلب الفردي على التين والتفاح والخوخ والمشمش خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

نوع الفاكهة	نموذج الطلب $Ln(\hat{Y}_i)= \alpha - \beta Ln(X_i)$	t_β	R^2	F	η
التين	$Ln(\hat{Y}_i)= 1.49 - 0.70\ Ln(X_i)$	-2.8^*	0.36	7.8^*	-0.70
التفاح	$Ln(\hat{Y}_i)= 2.63 - 0.61\ Ln(X_i)$	-7.6^*	0.81	58^*	-0.61
الخوخ	$Ln(\hat{Y}_i)= 2.41 - 1.08\ Ln(X_i)$	-7.0^*	0.78	48.6^*	-1.08
المشمش	$Ln(\hat{Y}_i)= 0.76 - 0.57\ Ln(X_i)$	-5.8^*	0.71	33.7^*	-0.57

$\hat{Y}_i$ = الكمية المطلوبة (نصيب الفرد) من الفاكهة بالكيلوجرام في السنة "i"، X_i= سعر الفاكهة الحقيقي للمستهلك بالجنيه في السنة "i".
α = الحد الثابت لنموذج اللوغاريتمي، Ln= اللوغاريتم الطبيعي، β = η = مرونة الطلب السعرية للفاكهة، i = السنوات = ١، ٢، ....، ١٦.
t_β = قيمة "t" المحسوبة لمعامل انحدار النموذج، R^2 = معامل التحديد، F = قيمة "F" المحسوبة للنموذج،
*** القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.**
المصدر: جمعت وحسبت من جدولي (٤) و(٥) بالملحق.

١٢- **المشمش:** ومن نتائج دالة الطلب الفردي المقدرة للمشمش بجدول (٣٢) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين كمية الطلب الفردي من المشمش وسعر كجم منه، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٧١% من التغيرات في الطلب الفردي على المشمش ترجع إلى التغيرات في سعر كجم من المشمش، وتعكس مرونة الطلب السعرية للمشمش والمقدر بحوالي ٠,٥٧ أن تغير قدره نحو ١% في سعر المشمش يؤدي إلى نقص كمية الطلب الفردي منه بنحو ٠,٦١% سنوياً، كما تدل قيمه هذه المرونة أن الطلب الفردي على المشمش طلب غير مرن.

ثالثا: تحليل دالة الطلب الاستهلاكي الفردي على بعض الفاكهة الطازجة:

يتناول هذا الجزء من الدراسة تحليل العلاقة بين الطاب الاستهلاكي للفرد (نصيب الفرد) لأنواع الفاكهة الطازجة موضع الدراسة ودخل الفرد الحقيقي خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) بهدف تقدير المرونة الدخلية لكل نوع من أنواع الفاكهة موضع الدراسة لبيان أهمية هذا النوع من الفاكهة لدى المستهلك.

١- **البرتقال:** من نتائج جدول (٣٣) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين الطلب الاستهلاكي الفردي من البرتقال ودخل الفرد، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٦٧% من التغيرات في الطلب الاستهلاكي للفرد على البرتقال ترجع إلى التغيرات في دخل الفرد، وتعكس مرونة الطلب الدخلية للبرتقال والمقدر بحوالي ٠,٨٧ أن تغير قدره نحو ١% في الدخل الفرد يؤدي إلى زيادة الطلب الاستهلاكي للفرد من البرتقال بنحو ٠,٨٧% سنوياً، مما يدل على أن البرتقال سلعة شبه ضرورية للفرد المصري.

٢- **اليوسفي:** من نتائج جدول (٣٣) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين الطلب الاستهلاكي الفردي من اليوسفي ودخل الفرد، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٧٦% من التغيرات في الطلب الاستهلاكي للفرد على اليوسفي ترجع إلى التغيرات في دخل الفرد، وتعكس مرونة الطلب الدخلية لليوسفي والمقدر بحوالي ٠,٦٨ أن تغير قدره نحو ١% في الدخل الفرد يؤدي إلى زيادة الطلب الاستهلاكي للفرد من اليوسفي بنحو ٠,٦٨% سنوياً، مما يدل على أن اليوسفي سلعة شبه ضرورية للفرد المصري.

٣- **الموز:** من نتائج جدول (٣٣) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين الطلب الاستهلاكي الفردي من الموز ودخل الفرد، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٧٦% من التغيرات في الطلب الاستهلاكي للفرد على الموز ترجع إلى التغيرات في دخل الفرد، وتعكس مرونة الطلب الدخلية للموز والمقدر بحوالي ٠,٦٦ أن تغير قدره نحو ١% في الدخل الفرد يؤدي إلى زيادة الطلب الاستهلاكي للفرد من الموز بنحو ٠,٦٦% سنوياً، مما يدل على أن الموز سلعة شبه ضرورية للفرد المصري.

٤- **العنب:** من نتائج جدول (٣٣) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين الطلب الاستهلاكي الفردي من العنب ودخل الفرد، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٥٧% من التغيرات في الطلب الاستهلاكي للفرد على العنب ترجع إلى التغيرات في دخل الفرد، وتعكس مرونة الطلب الدخلية للعنب والمقدر بحوالي ٠,٧ أن تغير قدره نحو ١% في الدخل الفرد يؤدي إلى زيادة الطلب الاستهلاكي للفرد من العنب بنحو ٠,٧% سنوياً، مما يدل على أن العنب سلعة شبه ضرورية للفرد المصري.

جدول (٣٣): نتائج التحليل القياسي للطلب الاستهلاكي الفردي على البرتقال واليوسفي والموز والعنب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

نوع الفاكهة	نموذج الطلب الاستهلاكي $Ln(\hat{Y}_i)= \alpha - \beta Ln(I_i)$	t_β	R^2	F	η
البرتقال	$Ln(\hat{Y}_i)= -5.05 +0.87\ Ln(I_i)$	5.3^*	0.67	28.4^*	0.87
اليوسفي	$Ln(\hat{Y}_i)= -4.20 +0.68\ Ln(I_i)$	6.6^*	0.76	44.2^*	0.68
الموز	$Ln(\hat{Y}_i)= -3.74 +0.66\ Ln(I_i)$	6.6^*	0.76	44.2^*	0.66
العنب	$Ln(\hat{Y}_i)= -3.78 +0.70\ Ln(I_i)$	4.3^*	0.57	18.8^*	0.70

$\hat{Y}i$ = الطلب الاستهلاكي الفردي (نصيب الفرد) من الفاكهة بالكيلوجرام في السنة "i"، I_i= ادخل الفرد الحقيقي بالجنيه في السنة "i".
α = الحد الثابت لنموذج اللوغاريتمي، Ln= اللوغاريتم الطبيعي، β = η = مرونة الطلب الدخلية للفاكهة، i = السنوات = ١، ٢، ....، ١٦.
t_β = قيمة "t" المحسوبة لمعامل انحدار النموذج، R^2 = معامل التحديد، F = قيمة "F" المحسوبة للنموذج،
*** القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.**
المصدر: جمعت وحسبت من جدولي (٤) و(٦) بالملحق.

٥- البلح: من نتائج جدول (٣٤) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين الطلب الاستهلاكي الفردي من البلح ودخل الفرد، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٥٦% من التغيرات في الطلب الاستهلاكي للفرد على البلح ترجع إلى التغيرات في دخل الفرد، وتعكس مرونة الطلب الدخلية للبلح والمقدر بحوالي ٠,٥٣ أن تغير قدره نحو ١% في الدخل الفرد يؤدي إلى زيادة الطلب الاستهلاكي للفرد من البلح بنحو ٠,٥٣% سنوياً، مما يدل على أن البلح سلعة شبه ضرورية للفرد المصري.

٦- المانجو: من نتائج جدول (٣٤) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين الطلب الاستهلاكي الفردي من المانجو ودخل الفرد، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٨٦% من التغيرات في الطلب الاستهلاكي للفرد على المانجو ترجع إلى التغيرات في دخل الفرد، وتعكس مرونة الطلب الدخلية للمانجو والمقدر بحوالي ٠,٦٨ أن تغير قدره نحو ١% في الدخل الفرد يؤدي إلى زيادة الطلب الاستهلاكي للفرد من المانجو بنحو ٠,٦٨% سنوياً، مما يدل على أن المانجو سلعة شبه ضرورية للفرد المصري.

٧- الجوافة: من نتائج جدول (٣٤) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين الطلب الاستهلاكي الفردي من الجوافة ودخل الفرد، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٧٧% من التغيرات في الطلب الاستهلاكي للفرد على الجوافة ترجع إلى التغيرات في دخل الفرد، وتعكس مرونة الطلب الدخلية للجوافة والمقدر بحوالي ٠,٣٩ أن تغير قدره نحو ١% في الدخل الفرد يؤدي إلى زيادة الطلب الاستهلاكي للفرد من الجوافة بنحو ٠,٣٩% سنوياً، مما يدل على أن الجوافة سلعة ضرورية للفرد المصري.

٨- البطيخ: من نتائج جدول (٣٤) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين الطلب الاستهلاكي الفردي من البطيخ ودخل الفرد، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٥٧% من التغيرات في الطلب الاستهلاكي للفرد على البطيخ ترجع إلى التغيرات في دخل الفرد، وتعكس مرونة الطلب الدخلية للبطيخ والمقدر بحوالي ١,٣٧ أن تغير قدره نحو ١% في الدخل الفرد يؤدي إلى زيادة الطلب الاستهلاكي للفرد من البطيخ بنحو ١,٣٧% سنوياً، مما يدل على أن البطيخ سلعة كمالية للفرد المصري.

جدول (٣٤): نتائج التحليل القياســـي للطلب الاســـتهلاكي الفردي على البلح والمانجو والجوافة والبطيخ خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

نوع الفاكهة	نموذج الطلب الاستهلاكي $Ln(\hat{Y}_i)= \alpha - \beta Ln(I_i)$	t_β	R^2	F	η
البلح	$Ln(\hat{Y}_i)= -2.16 +0.53\ Ln(I_i)$	4.2^*	0.56	18.0^*	0.53
المانجو	$Ln(\hat{Y}_i)= -4.56 +0.68\ Ln(I_i)$	9.3^*	0.86	87.2^*	0.68
الجوافة	$Ln(\hat{Y}_i)= -2.41 +0.39\ Ln(I_i)$	6.9^*	0.77	47.4^*	0.39
البطيخ	$Ln(\hat{Y}_i)= -9.76 +1.37\ Ln(I_i)$	5.5^*	0.68	29.8^*	1.37

$\hat{Y}i$ = الطلب الاستهلاكي الفردي (نصيب الفرد) من الفاكهة بالكيلوجرام في السنة "i"، I_i= ادخل الفرد الحقيقي بالجنيه في السنة "i".
α = الحد الثابت لنموذج اللوغاريتمي، Ln= اللوغاريتم الطبيعي، β = η = مرونة الطلب الدخلية للفاكهة، i = السنوات = ١، ٢، ....، ١٦.
t_β = قيمة "t" المحسوبة لمعامل انحدار النموذج، R^2 = معامل التحديد، F = قيمة "F" المحسوبة للنموذج،
*** القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.**
المصدر: جمعت وحسبت من جدولي (٤) و(٦) بالملحق.

٩- التين: من نتائج جدول (٣٥) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين الطلب الاستهلاكي الفردي من التين ودخل الفرد، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٩٠% من التغيرات في الطلب الاستهلاكي للفرد على التين ترجع إلى التغيرات في دخل الفرد، وتعكس مرونة الطلب الدخلية للتين والمقدر بحوالي ١,١ أن تغير قدره نحو ١% في الدخل الفرد يؤدي إلى زيادة الطلب الاستهلاكي للفرد من التين بنحو ١,١% سنوياً، مما يدل على أن التين سلعة كمالية للفرد المصري.

١٠- التفاح: من نتائج جدول (٣٥) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين الطلب الاستهلاكي الفردي من التفاح ودخل الفرد، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٨٦% من التغيرات في الطلب الاستهلاكي للفرد على التفاح ترجع إلى التغيرات في دخل الفرد، وتعكس مرونة الطلب الدخلية للتفاح والمقدر بحوالي ٠,٤٤ أن تغير قدره نحو ١% في الدخل الفرد يؤدي إلى زيادة الطلب الاستهلاكي للفرد من التفاح بنحو ٠,٤٤% سنوياً، مما يدل على أن التفاح سلعة ضرورية للفرد المصري، على الرغم من أن هذا الأمر غير منطقي إلا أنه قد يرجع ذلك إلى البدائل الأفضل من أنواع الفاكهة الأخرى وفقا للذوق الفرد المصري.

١١- الخوخ: من نتائج جدول (٣٥) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين الطلب الاستهلاكي الفردي من الخوخ ودخل الفرد، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٨٢% من التغيرات في الطلب الاستهلاكي للفرد على الخوخ ترجع إلى التغيرات في دخل الفرد، وتعكس مرونة الطلب الدخلية للخوخ والمقدر بحوالي ٠,٩٢ أن تغير قدره نحو ١% في الدخل الفرد يؤدي إلى زيادة الطلب الاستهلاكي للفرد من الخوخ بنحو ٠,٩٢% سنوياً، مما يدل على أن الخوخ سلعة شبه ضرورية للفرد المصري.

١٢- المشمش: من نتائج جدول (٣٥) يتبين أنه خلال فترة الدراسة وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين الطلب الاستهلاكي الفردي من المشمش ودخل الفرد، ويشير قيم معامل التحديد إلى نحو ٧٢% من التغيرات في الطلب الاستهلاكي للفرد على المشمش ترجع إلى التغيرات في دخل الفرد، وتعكس مرونة الطلب الدخلية للمشمش والمقدر بحوالي ٠,٧٢ أن تغير قدره نحو ١% في الدخل الفرد يؤدي إلى زيادة الطلب الاستهلاكي للفرد من المشمش بنحو ٠,٧٢% سنوياً، مما يدل على أن المشمش سلعة كمالية للفرد المصري.

جدول (٣٥): نتائج التحليل القياســـي للطلب الاســـتهلاكي الفردي على التين والتفاح والخوخ والمشـــمش خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

نوع الفاكهة	نموذج الطلب الاستهلاكي $Ln(\hat{Y}_i)= \alpha - \beta Ln(I_i)$	t_β	R^2	F	η
التين	$Ln(\hat{Y}_i)= -8.9 +1.06\ Ln(I_i)$	11.5^*	0.90	132^*	1.06
التفاح	$Ln(\hat{Y}_i)= -2.0 +0.44\ Ln(I_i)$	9.3^*	0.86	86.9^*	0.44
الخوخ	$Ln(\hat{Y}_i)= -7.0 +0.92\ Ln(I_i)$	8.0^*	0.82	64.7^*	0.92
المشمش	$Ln(\hat{Y}_i)= -6.5 +0.72\ Ln(I_i)$	6.0^*	0.72	35.7^*	0.72

$\hat{Y}i$ = الطلب الاستهلاكي الفردي (نصيب الفرد) من الفاكهة بالكيلوجرام في السنة "i"، I_i= ادخل الفرد الحقيقي بالجنيه في السنة "i".
α = الحد الثابت لنموذج اللوغاريتمي، Ln= اللوغاريتم الطبيعي، β = η = مرونة الطلب الدخلية للفاكهة، i = السنوات = ١، ٢، ....، ١٦.
t_β = قيمة "t" المحسوبة لمعامل انحدار النموذج، R^2 = معامل التحديد، F = قيمة "F" المحسوبة للنموذج،
*** القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥.**
المصدر: جمعت وحسبت من جدولي (٤) و(٦) بالملحق.

تشير معاملات المرونة الموجبة والعالية القيمة نسبياً لبعض أنواع الفواكه إلى تحول المستهلكين المصريين نحو الفاكهة أكثر من السلع الغذائية المالئة كالخبز والأرز (قيمة معاملات المرونات الدخلية لها أقل من ٠,٥) أي أنه بارتفاع مستوى الدخل يزداد استهلاك الفاكهة ويقل استهلاك الخبز والأرز.

رابعا: التقدير الإحصائي للمرونات الإنفاقية الكمية والقيمية على بعض الفاكهة الطازجة:

يعرض هذا الجزء من الدراسة تقدير المرونات الانفاقية الكمية والقيمية والمرونة النوعية لأنواع الفاكهة محل الدراسة على مستوى الجمهورية، مع الإشارة إلى التغير في كمية وقيمة الانفاق على أنواع الفاكهة محل الدراسة بحضر وريف مصر من خلال البيانات غير المنشورة لبحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لمجموعة الفاكهة لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤.

التغير بين ريف وحضر مصر لكمية الاستهلاك وقيمة الانفاق على أنواع الفاكهة موضع الدراسة:

من نتائج جدول (٣٦) يتبين أن الكمية المستهلكة للفرد من المشمش والمانجو والتين والموز والتفاح والخوخ في الحضر زادت عن مثيلها في الريف بنحو ١٥٠%، ٦٦,٧%، ٥٠%، ٣٨,٣%، ٩,١% على الترتيب في عام ٢٠١٥/٢٠١٤، بينما لم تتغير الكمية المستهلكة للفرد من الجوافة في الحضر عن الريف، في حين أن الكمية المستهلكة للفرد من البلح والبرتقال واليوسفي والعنب والبطيخ في الحضر يقل عن مثيلتها في الريف بنحو ٢٣,١%، ١٣,٤%، ١١,٨%، ٩,١%، ٦,٧% على الترتيب في عام ٢٠١٥/٢٠١٤. أما بالنسبة للقيمة المنفقة للفرد يتبين من نفس الجدول السابق أن هذه القيمة لكل من المشمش والمانجو والتين والتفاح والموز والبطيخ والخوخ والجوافة والعنب والبرتقال في حضر مصر زادت عن مثيلتها في الريف بنحو ١٦٦,٧%، ٦٢,٧%، ٥٤,٥%، ٥٤,٥%، ٤٨,٨%، ١٥,٢%، ١٠,٩%، ٤,٦%، ١,٥%، ٠,٩% على الترتيب، بينما كانت قيمة الانفاق للفرد على كل من البلح واليوسفي في الحضر يقل عن مثيلتها في الريف بنحو ١٨,٨%، ٣,٩% على الترتيب في عام ٢٠١٥/٢٠١٤.

جدول (٣٦): التغير بين حضر وريف مصر لكمية الاستهلاك وقيمة الانفاق للفرد على أنواع الفاكهة موضع الدراسة عامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤.

البيان	كمية الاستهلاك (كجم)						قيمة الانفاق (جنيه)					
السنة	٢٠١١/٢٠١٠		٢٠١٥/٢٠١٤		% التغير الريف عن الحضر	% التغير عام ٢٠١٥/٢٠١٤ عن عام ٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١١/٢٠١٠		٢٠١٥/٢٠١٤*		% التغير الريف عن الحضر	% التغير عام ٢٠١٥/٢٠١٤ عن عام ٢٠١١/٢٠١٠
الفاكهة	حضر	ريف	حضر	ريف		حضر	ريف	حضر	ريف	حضر	ريف		حضر	ريف
البرتقال	٧,٦	٧,٢	١١,٦	١٣,٤	-١٣,٤	٥٢,٦	٨٦,١	١٩,٧	١٦,٧	٢١,٦	٢١,٤	٠,٩	٩,٦	٢٨,١
اليوسفي	٢,٨	٢,٣	٦,٠	٦,٨	-١١,٨	١١٤,٣	١٩٥,٧	٧,١	٥,١	١٢,٤	١٢,٩	-٣,٩	٧٤,٦	١٥٢,٩
الموز	٥,٤	٢,٨	٦,٥	٤,٧	٣٨,٣	٢٠,٤	٦٧,٩	٢١,٨	١٠,٨	٣٢,٠	٢١,٥	٤٨,٨	٤٦,٨	٩٩,١
العنب	٣,١	٣,١	٣,٠	٣,٣	-٩,١	-٣,٢	٦,٥	١٤,٨	١٣,٠	١٣,٤	١٣,٢	١,٥	-٩,٥	١,٥
البلح	١,٦	١,٧	١,٠	١,٣	-٢٣,١	-٣٧,٥	-٢٣,٥	٤,١	٤,٣	٣,٩	٤,٨	-١٨,٨	-٤,٩	١١,٦
المانجو	١	٠,٧	١,٠	٠,٦	٦٦,٧	٠,٠	-١٤,٣	٨,٣	٥,٠	٨,٣	٥,١	٦٢,٧	٠,٠	٢,٠
الجوافة	٤,٢	٤,١	٢,٥	٢,٥	٠,٠	-٤٠,٥	-٣٩,٠	١٢,١	١٠,٩	٩,١	٨,٧	٤,٦	-٢٤,٨	-٢٠,٢
البطيخ	٥,٨	٥,٠	١,٤	١,٥	-٦,٧	-٧٥,٩	-٧٠,٠	٩,٩	٧,٠	١٠,٦	٩,٢	١٥,٢	٧,١	٣١,٤
التين	٠,٥	٠,٣	٠,٣	٠,٢	٥٠,٠	-٤٠,٠	-٣٣,٣	٢,٣	١,٣	١,٧	١,١	٥٤,٥	-٢٦,١	-١٥,٤
التفاح	٢	١,٣	٢,٨	٢,٤	١٦,٧	٤٠,٠	٨٤,٦	٨,٦	٦,٣	١٩,٠	١٢,٣	٥٤,٥	١٢٠,٩	٩٥,٢
الخوخ	١,١	١	١,٢	١,١	٩,١	٩,١	١٠,٠	٤,٠	٣,٧	٥,١	٤,٦	١٠,٩	٢٧,٥	٢٤,٣
المشمش	٠,٣	٠,١	٠,١	٠,٠٤	١٥٠,٠	-٦٦,٧	-٦٠,٠	١,٦	٠,٦	٠,٨	٠,٣	١٦٦,٧	-٥٠,٠	-٥٠,٠

*** بأسعار سنه ٢٠١١/٢٠١٠ = ١٠٠%**

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك للسلع الخاصة بمجموعة الفاكهة الطازجة لعامي ٢٠١١/٢٠١٠ و٢٠١٥/٢٠١٤- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

من نتائج جدول (٣٦) المشار إليه سابقا يتبين أن الكمية المستهلكة للفرد من اليوسفي والبرتقال والتفاح والموز والخوخ في الحضر عام ٢٠١٥/٢٠١٤ زادت عن مثيلها في عام ٢٠١١/٢٠١٠ بنحو ١١٤%، ٥٢,٦%، ٤٠%، ٢٠,٤%، ٩,١% على الترتيب، ولم تتغير الكمية المستهلكة للفرد من المانجو في الحضر بين العامين، في حين أن الكمية المستهلكة للفرد من البطيخ والمشمش والجوافة والتين والبلح والعنب في الحضر عام ٢٠١٥/٢٠١٤ قلت عن مثيلتها في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بنحو ٧٦%، ٦٦,٧%، ٤٠,٥%، ٤٠%، ٣٧,٥%، ٣,٢% على الترتيب. أما بالنسبة للقيمة المنفقة للفرد في حضر مصر يتبين من نفس الجدول السابق أن هذه القيمة لكل من التفاح واليوسفي والموز والخوخ والبرتقال والبطيخ في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ زادت عن مثيلتها في عام ٢٠١١/٢٠١٠ بنحو ١٢١%، ٧٤,٦%، ٤٦,٨%، ٢٧,٥%، ٩,٦%، ٧,١% على الترتيب، ولم تتغير القيمة المنفقة للفرد من المانجو في الحضر بين العامين، بينما قلت قيمة الانفاق للفرد على كل من المشمش والتين والجوافة والعنب والبلح في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ عن مثيلتها في عام ٢٠١١/٢٠١٠ بنحو ٥٠%، ٢٦,١%، ٢٤,٨%، ٩,٥%، ٤,٩% على الترتيب.

أما بالنسبة لريف مصر فمن نتائج نفس الجدول السابق يتبين أن الكمية المستهلكة للفرد من اليوسفي والبرتقال والتفاح والموز والخوخ والعنب في الريف عام ٢٠١٥/٢٠١٤ زادت عن مثيلها في عام ٢٠١١/٢٠١٠ بنحو ١٩٥,٧%، ٨٦%، ٨٤,٦%، ٦٨%، ١٠%، ٦,٥% على الترتيب، في حين أن الكمية المستهلكة للفرد من البطيخ والمشمش والجوافة والتين والبلح والمانجو في الريف عام ٢٠١٥/٢٠١٤ قلت عن مثيلتها في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بنحو ٧٠%، ٦٠%، ٣٩%، ٣٣,٣%، ٢٣,٤%، ١٤,٣% على الترتيب. أما بالنسبة للقيمة المنفقة للفرد في ريف مصر يتبين من نفس الجدول السابق أن هذه القيمة لكل من اليوسفي والموز والتفاح والبطيخ والبرتقال والخوخ والبلح المانجو والعنب في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ زادت عن مثيلتها في عام ٢٠١١/٢٠١٠ بنحو ١٥٣%، ٩٩,١%، ٩٥,٢%، ٣١,٤%، ٢٨,١%، ٢٤,٣%، ١١,٦%، ٢%، ١,٥% على الترتيب، بينما قلت قيمة الانفاق للفرد على كل من المشمش والجوافة والتين في عام ٢٠١٥/٢٠١٤ عن مثيلتها في عام ٢٠١١/٢٠١٠ بنحو ٥٠%، ٢٠,٢%، ١٥,٤% على الترتيب.

التقدير الإحصائي للمرونات الإنفاقية الكمية والقيمية والنوعية على بعض الفاكهة الطازجة:

يوضح جدول رقم (٣٧) نتائج تقديرات المرونات الكمية والقيمية والنوعية على الفاكهة موضع الدراسة على مستوى الجمهورية وفقا لفئات النسبة الإنفاقية لبحث ميزانية الأسرة لعام ٢٠١٥/٢٠١٤، ومنه يتبين التالي:

– تعني قيم المرونة الكمية للفاكهة موضع الدراسة أنه بزيادة الإنفاق الاستهلاكي للفرد بمقدار الوحدة يؤدى إلى زيادة متوسط نصيبه من المشمش والمانجو والتفاح والتين والخوخ والبلح والجوافة والعنب واليوسفي والموز والبرتقال والبطيخ بنحو ٣,٩٦، ٣,١٤، ٢,٤٩، ٢، ٠,٩٧، ٠,٧، ٠,٦٨، ٠,٦، ٠,٥٨، ٠,٤٧، ٠,٣٥ كجم على الترتيب.

– تعني قيم المرونة الإنفاقية لكل من البطيخ والبرتقال أنه بزيادة الإنفاق الاستهلاكي للفرد بمقدار الوحدة يؤدى إلى زيادة الإنفاق على البطيخ والبرتقال بنحو ٠,٤٩، ٠,٥٣ جنيه على الترتيب، مما يعنى أن كلاً من البطيخ والبرتقال سلع ضرورية لدى المستهلك المصري، كما تعني قيم المرونة الإنفاقية لكل من الموز واليوسفي والعنب والجوافة والبلح أنه بزيادة الإنفاق الاستهلاكي للفرد بمقدار الوحدة يؤدى إلى زيادة الإنفاق على الموز واليوسفي والعنب والجوافة والبلح بنحو ٠,٦، ٠,٧٣، ٠,٨٦، ٠,٨٩، ٠,٩٦ جنيه على الترتيب، مما يعنى أن هذه الفاكهة سلع شبه ضرورية لدى المستهلك المصري. بينما تعني قيم المرونة الإنفاقية لكلاً من الخوخ والتين والمانجو والتفاح والمشمش أنه بزيادة الإنفاق الاستهلاكي للفرد بمقدار الوحدة يؤدى إلى زيادة الإنفاق على الخوخ والتين والمانجو والتفاح والمشمش بنحو ١,٢٨، ٢,٦٤، ٣,٧٣، ٤,٨١، ٨,٠٤ جنيه على الترتيب، مما يعنى أن هذه الفاكهة سلع غير ضرورية لدى المستهلك المصري.

– تعني قيم المرونة النوعية للفاكهة موضع الدراسة أنه بزيادة الإنفاق الاستهلاكي للفرد بمقدار جنيه يزداد الإنفاق مقابل جودة هذه الفاكهة والخدمات التسويقية المقدمة لها بنحو ٤,٠٩، ٢,٣٢، ٠,٦٤، ٠,٦، ٠,٣١، ٠,٢٦، ٠,٢٦، ٠,٢١، ٠,١٥، ٠,١٤، ٠,١٣، ٠,١٢ جنيه لكل من المشمش والتفاح والتين والمانجو والخوخ والعنب والبلح والجوافة واليوسفي والبطيخ والموز والبرتقال على الترتيب.

جدول (٣٧) المرونات الكمية والانفاقية والنوعية لأنواع الفاكهة لبحث ميزانية الأسرة لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.

الفاكهة	المرونة الكمية	المرونة الانفاقية	المرونة النوعية*
البرتقال	٠,٤٢	٠,٥٣	٠,١٢
اليوسفي	٠,٥٨	٠,٧٣	٠,١٥
الموز	٠,٤٧	٠,٦٠	٠,١٣
العنب	٠,٦٠	٠,٨٦	٠,٢٦
البلح	٠,٧٠	٠,٩٦	٠,٢٦
المانجو	٣,١٤	٣,٧٣	٠,٦٠
الجوافة	٠,٦٨	٠,٨٩	٠,٢١
البطيخ	٠,٣٥	٠,٤٩	٠,١٤
التين	٢,٠٠	٢,٦٤	٠,٦٤
التفاح	٢,٤٩	٤,٨١	٢,٣٢
الخوخ	٠,٩٧	١,٢٨	٠,٣١
المشمش	٣,٩٦	٨,٠٤	٤,٠٩

*** (المرونة الانفاقية – المرونة الكمية)**

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (٧) بالملحق.

الملخص وأهم التوصيات

يحظى موضوع استهلاك الغذاء بأنه من أهم القضايا الاستراتيجية الحيوية لما له من أبعاد سياسية واجتماعية، وتعتبر الفاكهة من المجموعة الهامة للغذاء لما لها من فوائد عديدة لصحة جسم الأنسان وأهمّ ما يميز الفواكه قلة السعرات الحرارية، ودائما ما ينصح العلماء وخبراء التغذية في بحوثهم ودراستهم الخاصة بالغذاء أن يقوم الفرد بتوفير وقت من اليوم لوجبة خاصة من الفواكه يومياً. وتتمثل مشكلة الدراسة في الإجابة على مدى تأثير كل من التغيرات السعرية للفاكهة والدخل الفردي على سلوك المستهلك بشكل عام وعلى مستوى الحضر والريف المصري بشكل خاص؟ ولذلك تهدف الدراسة إلى دراسة أهم العوامل المؤثرة على الإنفاق على مجموعة الفاكهة، عمل مقارنة بين النتائج التي تم التوصل إليها من بحث الدخل والانفاق لعامي (٢٠١٠/٢٠١١) بنتائج عام (٢٠١٤/٢٠١٥)، والتحليل القياسي لدالة الطلب الاستهلاكي لبعض أنواع الفاكهة، والوصف والتحليل للإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة، وقياس المرونات الإنفاقية لمجموعة الفاكهة لمعرفة مدى أهميتها للفرد. وتناولت الدراسة الأهمية الغذائية للفاكهة والتي أكدت جميع الدراسات في هذا الشأن على وجوب أن يقوم الانسان بتناول الفاكهة بشكل يومي ليحافظ على صحته.

ومن خلال تحديد الأهمية النسبية للإنفاق على مجموعة الفاكهة تبين أن نسبة أنفاق الفرد على الطعام والشراب في ريف مصر تفوق مثيلها في حضر مصر بنحو ١٠% في عام ٢٠١٠/٢٠١١ ونقصت لتصلت ٩,٧% في عام ٢٠١٤/٢٠١٥. وبمقارنة نتائج عام ٢٠١٤/٢٠١٥ بنتائج عام ٢٠١٠/٢٠١١ (مع مراعاة معدل التضخم بين هاتين الفترتين) يتضح أن هناك انخفاض واضح في مستويات المعيشة. وبلغ نسبة الإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة نحو ٦,٨%، ٦,٤% من متوسط الإنفاق السنوي على الطعام والشراب بالجمهورية في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ على الترتيب. ومن خلال دراسة أهم العوامل المؤثرة على الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة تبين أنه ليس هناك تباين واضح بين الفئات الانفاقية المختلفة بالنسبة لأنفاقها على الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة في عامي ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ في ريف مصر، كما تبين وجود فروق معنوية بين الفئات الانفاقية على مجموعة الفاكهة وكذلك بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة لفئات الإنفاق السنوي للأسرة، بينما لم يكن للزمن اثرا معنويا على هذا المتغير أي أن متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة لم تتغير بشكل ملحوظ في ريف وحضر مصر بين عامين ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥. وتبين بزيادة حجم الاسرة يقل متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة، حيث تبين وجود فروق معنوية بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة في الاسر ذات الاحجام المختلفة وبين الاحجام المختلفة للأسرة لمتوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة من ناحية أخرى، بينما لم يكن للزمن اثرا معنويا على هذا المتغير. حيث تبين أنه ليس هناك اختلافات واضحة في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل مجموعات الطعام والشراب بارتفاع المستوى التعليمي لرب الاسرة خاصة في الريف المصري، بينما هناك تباين واضح بين مستويات التعليمية لرب الاسرة بالنسبة لأنفاق على مجموعة الفاكهة في عام ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥ في حضر مصر بالمقارنة بمثيله بالريف المصري،

ومن الملاحظ انخفاض مستوى التباين بين مستويات التعليمية لرب الاسرة في إنفاق الفرد على الفاكهة في حضر وريف مصر بين عامين ٢٠١٠/٢٠١١ و٢٠١٤/٢٠١٥، حيث تبين وجود فروق معنوية بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقا لمستويات التعليمية لرب الاسرة من جانب ومن جانب أخر للزمن اثرا معنويا على هذا المتغير. وتبين وجود اختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة باختلاف النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الاسرة في حضر مصر، بينما كانت الاختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب أكبر عن مثيله في مجموعة الفاكهة باختلاف النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الاسرة في ريف مصر، ولا توجد اختلافات واضحة بين الأنشطة الاقتصادية المختلفة لرب الاسرة من حيث متوسط نصيب الفرد من الانفاق السنوي للأسرة على مجموعة الفاكهة، وتبين وجود فروق معنوية بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة من جانب ومن جانب أخر للزمن اثرا معنويا إحصائيا على هذا المتغير، كما أن هناك فروق معنوية بين الأنشطة المختلفة لرب الاسرة لقيمة الانفاق السنوي للفرد على مجموعة الفاكهة. وتبين أن الاختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة أقل بين الأسر باختلاف القطاع الذي يعمل به رب الأسرة خاصة في ريف مصر، كما تبين أن هناك فروق معنوية بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقا للقطاع الذي يعمل به رب الأسرة من جانب ومن جانب أخر للزمن اثرا معنويا إحصائيا على هذا المتغير، كما أن هناك فروق معنوية بين القطاعات المختلفة الذي يعمل به رب الاسرة لمتوسط قيمة الانفاق السنوي للفرد على مجموعة الفاكهة. وتبين أن الاختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة أقل بين الأسر باختلاف الحالة المهنية لرب الأسرة خاصة في ريف مصر والتي نقصت بشكل ملحوظ في عام ٢٠١٤/٢٠١٥، كما تبين وجود فروق معنوية بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقا للحالة المهنية لرب الأسرة، كما للزمن اثرا معنويا على هذا المتغير، ولم يكن هناك فروق معنوية بين الحالات المهنية المختلفة لرب الاسرة لمتوسط قيمة الانفاق السنوي للفرد على مجموعة الفاكهة.

ومن خلال التقدير الإحصائي للمرونات الإنفاقية على مجموعة الفاكهة تبين أن مجموعة الفاكهة من السلع شبه ضرورية على مستوى حضر وريف مصر في عام ٢٠١٤/٢٠١٥ بينما كانت من السلع الضرورية في الريف المصري في عام ٢٠١٠/٢٠١١، وأن الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة بلغ نحو ٨٤، ٨٧,٣ جنيه لحضر وريف مصر على الترتيب في عام ٢٠١٤/٢٠١٥.

قياس عدالة لمتوسط الأنفاق الاستهلاكي لمجموعة الفاكهة باستخدام منحنى لورنز تبين أن الحضر أكثر عدالة في توزيع الأنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة عن الريف، أما عندما نفسر أي الفئات أكثر عدالة يتبن أن ما يقرب من ٣٥% من عدد أفراد الحضر يتسموا بعدالة توزيع الأنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة، في حين ٢٥% من سكان الريف يتسموا بعدالة توزيع الأنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة، ولعلا أهم الأسباب التي تؤدى إلى عدم عدالة توزيع الأنفاق الاستهلاكي (الدخل) على فئات المجتمع هي وجود تفاوت كبير في توزيع الدخل بين الفئات الاجتماعية، ان الأسرة لا تعتمد فقط على الدخل في تلبية احتياجاتها.

وبدراسة الطلب الاستهلاكي والإنفاقي على بعض الفاكهة الطازجة من خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦) تبين من مرونة الطلب السعرية أن الطلب الفردي على كل من البرتقال واليوسفي والموز والعنب والبلح والجوافة والتين والتفاح والمشمش طلب غير مرن، بينما كان هذا الطلب مرن على كل من المانجو والبطيخ والخوخ. ومن قيمة المرونة الدخلية لأنواع الفاكهة موضع الدراسة يتبين أن البرتقال واليوسفي والموز والعنب والبلح والمانجو والخوخ سلع شبه ضرورية للفرد المصري، بينما الجوافة والتفاح سلع ضرورية والبطيخ والتين والمشمش سلع كمالية، تشير معاملات المرونة الموجبة والعالية القيمة نسبياً لبعض أنواع الفواكه إلى تحول المستهلكين المصريين نحو الفاكهة أكثر من السلع الغذائية المالئة كالخبز والأرز (قيمة معاملات المرونات الدخلية لها أقل من ٠,٥) أي أنه بارتفاع مستوى الدخل يزداد استهلاك الفاكهة ويقل استهلاك الخبز والأرز.

وبتقدير المرونات الإنفاقية الكمية والقيمية على أنواع الفاكهة موضع الدراسة على مستوى الجمهورية وفقا لفئات النسبة الإنفاقية لبحث ميزانية الأسرة لعام ٢٠١٤/٢٠١٥ يتبين أنه بزيادة الإنفاق الاستهلاكي للفرد بمقدار الوحدة يؤدى إلى زيادة متوسط نصيبه من المشمش والمانجو والتفاح والتين والخوخ والبلح والجوافة والعنب واليوسفي والموز والبرتقال والبطيخ بنحو ٣,٩٦، ٣,١٤، ٢,٤٩، ٢، ٠,٩٧، ٠,٧، ٠,٦٨، ٠,٦، ٠,٥٨، ٠,٤٧، ٠,٣٥ كجم على الترتيب، وتبين أن كل من البطيخ والبرتقال سلع ضرورية لدى المستهلك المصري بينما الموز واليوسفي والعنب والجوافة والبلح سلع شبه ضرورية والخوخ والتين والمانجو والتفاح والمشمش سلع غير ضرورية، وتعني قيم المرونة النوعية للفاكهة موضع الدراسة أنه بزيادة الإنفاق الاستهلاكي للفرد بمقدار جنيه يزداد الإنفاق مقابل جودة هذه الفاكهة والخدمات التسويقية المقدمة لها بنحو ٤,٠٩، ٢,٣٢، ٠,٦٤، ٠,٦، ٠,٣١، ٠,٢٦، ٠,٢٦، ٠,٢١، ٠,١٥، ٠,١٤، ٠,١٣، ٠,١٢ جنيه لكل من المشمش والتفاح والتين والمانجو والخوخ والعنب والبلح والجوافة واليوسفي والبطيخ والموز والبرتقال على الترتيب.

وفي ضوء هذه النتائج فإن الدراسة توصي بما يلي:

- الاهتمام بخطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية لرفع دخول الأفراد بحيث يتمكنوا من الحصول على احتياجاتهم الصحية من الغذاء الأمن وخاصة الفاكهة.
- تقدم دعم أكبر للعملية التعليمية، حيث أنه كلما ارتفع المستوي العلمي ارتفع متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك وخاصة الفاكهة.
- تشجيع الاستثمارات الأجنبية لخلق وظائف للمتعطلين ورفع مستوى معيشة الأفراد، حيث أنه أكثر المجموعات استهلاك للطعام والشراب هم من يعملون في قطاع الاجنبي المشترك.
- الاهتمام بالتوعية الإعلامية الدائمة لأهمية تناول الفرد اليومي للفاكهة بالكميات الصحية خاصة في ريف مصر وذلك بما توصلت إليه نتائج الدراسة من نقص التباين في مستوى الانفاق على مجموعة الفاكهة وفقا لاختلاف المستويات التعليمية خلال عامي الدراسة بما يعكس استجابة الافراد للثقافة الغذائية من خلال الميديا المصرية.

المراجع

١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصـاء -"**بحث الدخل والأنفاق والاسـتهلاك**"- عام ٢٠١٠/٢٠١١، وعام٢٠١٤/٢٠١٥.

٢- سيد حسين أحمد (دكتور)، وآخرون-"**دراسة تحليلية لاستخدم المسوح الاسرية في تقديرات الاستهلاك العائلي**"-معهد التخطيط القومي-مذكرة خارجية، رقم ١٤٩٤، ص٥٩-١٩٨٩.

٣- كريمة زكريا سيد احمد (دكتور)-"**دراسـة اقتصـادية لبعض العوامل التي تؤثر على الأنفاق الغذائي في مصـر**"-الجمعية المصـرية للاقتصـاد الزراعي-المؤتمر الحادي العشـرون للاقتصـاديين الزراعيين، الأمن الغذائي المصري في ظل مخاطر الأسواق العالمية- ٣٠-٣١ اكتوبر ٢٠١٣.

٤- كمال عبد اللطيف حمادي (دكتور)-"**مبادئ الصـناعات الغذائية**"-مؤسـسـة كليوبترا للطباعة-روكسـي، القاهرة- ص٢٣- ١٩٨٤.

٥- مجيد خليل حســـين، عبد الغفور إبراهيم (دكاترة)-"**مبادئ علم الاقتصـــاد**"-دائرة المكتبة الوطنية، دار زهران-عمان، الاردن- ٢٠٠٨.

٦- محمد حسن هيكل (دكتور)- "**دراسة تحليلية للأنفاق الاستهلاكي على بعض الخضر والفاكهة في حضر و ريف ج .م .ع**"- المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد السادس، العدد الثاني- ١٩٩٦.

٧- محمود السيد عيسى منصور، فخري محمد شوشة (دكاترة)-"**توقعات تغير الانفاق الاستهلاكي على السلع الأساسية بتأثير تغير الانفاق الاسري الريفي والحضري**"-كلية الزراعة، جامعة الزقازيق-نشرة بحثية رقم ٣٣٤-يوليو ١٩٨١.

٨- هناء شـداد محمد عبد اللطيف (دكتور)، وآخرون-"**تحليل الطلب الاسـتهلاكي على اهم السـلع الغذائية من مجموعة الحبوب ومجموعة السـكريات**"- قسـم بحوث التحليل الاقتصـادي للسـلع الزراعية، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية-فبراير ٢٠١٨.

9- Elkoli. Osman A., "**Income as Determinant of Multiquality Commodities**", the proceeding of Ninth Conference of statistics and Computer Science, March 24-29, 1063, Cairo, p.1.

10- JohnSton, J., "**Econometric Methods**", second edition, Mc Graw, Hill Book Company, New York, 1972.

الملاحـق

ملحق (أ) -الجداول

جدول (١): قيمة العناصر الغذائية في كل ١٠٠ جرام من كل نوع فاكهة ونسبة تلبية حاجة الجسم اليومية من كل عنصر غذائي.

	البرتقال		اليوسفي		الموز		العنب		البلح		المانجو	
العناصر الغذائية الأساسية (NADEC)	القيمة الغذائية	تلبية حاجة الجسم اليومية	القيمة الغذائية	تلبية حاجة الجسم اليومية	القيمة الغذائية	تلبية حاجة الجسم اليومية	القيمة الغذائية	تلبية حاجة الجسم اليومية	القيمة الغذائية	تلبية حاجة الجسم اليومية	القيمة الغذائية	تلبية حاجة الجسم اليومية
السعرات الحرارية (كالوري)	٤٦	%٢,٣	٤٧	%٢,٤	٨٩	%٤,٥	٦٩	%٣,٥	٢٨٢	%١٤	٦٥	%٣,٣
كربوهيدرات (جم)	١١,٥٤	%١٠	١٢	%١٠	٢٢,٨٤	%١٨	١٨,١	%١٤	٧٥	%٦٠	١٧	%١٣
سكريات (جم)	٩,١٤	%٣	٩,١٨	%٣,١	١٢,٢٣	%٤	١٥,٤٨	%٥,٢	٦٣,٤	%١٨	١٤,٨	%٤,٢
ألياف (جم)	٢,٤	%٦	١,٧	%٢	٢,٦	%٧	٠,٩	%٢	٨	%٢٠	١,٨	%٤,٥
دهون (جم)	٠,١٢	%٠,٥	٠,١٥	%٠,٣	٠,٣٣	%١	٠,١٦	%٠,٥	٠,٤	%١	٠,٢٧	%١
بروتين (جم)	٠,٤٩	%١,٥	٠,٨٥	%٠,٨	١,٠٩	%٢	٠,٧٢	%١	٢,٥	%٣	٠,٥١	%١
فيتامين A (IU)	٢٢٥	%٩	٦٨	%٢٣	٦٥	%٢	٦٥	%٣	١٥٠	%٥	٧٦٥	%٢٥
فيتامين C (ملجم)	٤٥	%٥٤	٢٧	%٤٤	٨,٧	%١٠	١٠,٨	%١٣	٠,٤	%١	٢٧,٧	%٣٣
فيتامين B-6 (ملجم)	٠,٠٥	%٤	٠,٠٨	%٦	٠,٣٧	%٢٨	٠,٠٩	%٧	٠,٢٥	%٢٠	٠,٠١٣	%١٠
فولات "Folate" (ميكروجرام)	١٧	%٤	٢٤	%٦	٢٠	%٥	٢	%١	١٩	%٥	١٤	%٤
فيتامين E (ملجم)	٠,٢	%١	٠,٢	%١	٠,١	%١	٠,٢	%١	٠,١	٠	١,١	%٦
فيتامين K (ميكروجرام)	٠	٠	٠	٠	٠,٥	%١	١٤,٦	%١٨	٢,٧	%٣	٤,٢	%٥
كالسيوم (ملجم)	٤٣	%٤	٣٠	%٣	٥	%٠,٥	١٠	%١	٦٤	%٦,٥	١٠	%١
حديد (ملجم)	٠,٠٩	%١	٠,١٤	%١	٠,٢٦	%٢	٠,٣٦	%٣	٣	%١١	٠,١٣	%١
مغنيسيوم (ملجم)	١٠	%٢,٥	١٠	%٢٧	٢٧	%٧	٧	%٢	١٥٠	%١٣	٩	%٣
المنجنيز (ملجم)	٠	٠	٠,٠٢	%١	٠	٠	٠,٠٧	%٣	٠,٢٧	%١٤,٤	٠	٠
فوسفور (ملجم)	١٢	%٢	٢١	%٣	٢٢	%٣	٢٠	%٣	٥٦	%٥	١١	%٢
بوتاسيوم (ملجم)	١٦٩	%٤	١٧٧	%٤	٣٥٨	%٨	١٩١	%٤	٧٩٠	%١٦	١٥٦	%٣
زنك (ملجم)	٠,٠٨	%١	٠,٠٦	%١	٠,١٥	%٢	٠,٠٧	%١	٠,٣	%٢	٠,٠٤	٠

تابع جدول (١):

العناصر الغذائية الأساسية (NADEC)	الجوافة		البطيخ		التين		التفاح		الخوخ		المشمش	
	القيمة الغذائية	تلبية حاجة الجسم اليومية	القيمة الغذائية	تلبية حاجة الجسم اليومية	القيمة الغذائية	تلبية حاجة الجسم اليومية	القيمة الغذائية	تلبية حاجة الجسم اليومية	القيمة الغذائية	تلبية حاجة الجسم اليومية	القيمة الغذائية	تلبية حاجة الجسم اليومية
السعرات الحرارية (كالوري)	٦٨	%٣	٣٠	%١,٥	٧٤	%٤	٥٢	%٢,٥	٣٩	%٢	٤٨	٢
كربوهيدرات (جم)	١٤,٣	%٥	٧,٥٥	%٣	١٦	%٦	١٣,٨١	%١١	١٤	%١١	١١,٢	%٨,٥
سكريات (جم)	٨,٩	%٢,٥	٦,٢	%٢,١	١٦,٢٦	%٥,٤	١٠,٣٩	%٣,٥	٨,٤	%٢,٨	٩,٢	%٣,١
ألياف (جم)	٥,٤	%٢٢	٠,٤	%١	٢,٩	%١٢	٢,٤	%٦	٢,٥	%٦	٢	%٥
دهون (جم)	٠,٩٥	%١	٠,١٥	%٠,٥	٠,٤	%١,٣	٠,١٧	%٠,٥	٠,٣	٠	٠,٤	%١
بروتين (جم)	٢,٥٥	%٣,٢	٠,٦١	%١	٠,٧	%١	٠,٢٦	%٠,٥	٠,٢٥	%٠,٥	١,٤	%٢,٥
فيتامين A (IU)	٦٢٤	%٢١	٥٦٠	%١٩	١٤٠	%٣	٥٥	%٢	٣٢٦	%٧	١٩٢٦	%٣٩
فيتامين C (ملجم)	٢٢٨	%٣٨١	٨,١	%١٠	٢	%٣	٤,٦	%٨	٦,٦	%١١	١٠	%١٧
فيتامين B-6 (ملجم)	٠,١١	%٨	٠,٠٥	%٣	٠,١١	%٦	٠,٠٤	%٣	٠,٠٤	%٣	٠,١	%٣
فولات "Folate" (ميكروجرام)	٤٩	%١٢	٣	%١	٣	%١	٣	%١	٤	%١	٩	%٢
فيتامين E (ملجم)	٠,٧	%٤	٠,٠٥	%٠,٥	٠,١	%١	٠,١٨	%١	٠,٧	%٤	٠,٩	%٤
فيتامين K (ميكروجرام)	٢,٦	%٣	٠,١	%٠,١٣	٤,٧	%٦	٢,٢	%٢	٢,٦	%٣	٣,٣	%٤
كالسيوم (ملجم)	١٨	%٢	٧	%١	٣٥	%٤	٦	%١	٦	%١	١٣	%١,٣
حديد (ملجم)	٠,٢٦	%٢	٠,٢٤	%٢	٠,٤	%٢	٠,١٢	%١	٠,٣	%١	٠,٤	%٢
مغنيسيوم (ملجم)	٢٢	%٦	١٠	%٣	١٧	%٤	٥	%١	٩	%٢	١٠	%٢
المنجنيز (ملجم)	٠,١٥	%٨,٦	٠	٠	٠,١٣	%٧,٤	٠,٠٣٥	%٢	٠,١	%٣	٠,١	%٤
فوسفور (ملجم)	٤٠	%٦	١١	%٢	٢٢,٣٣	%٤	١١	%٢	٢٠	%٢	٢٣	%٢
بوتاسيوم (ملجم)	٤١٧	%٩	١١٢	%٢	٢٣٢	%٧	١	٠	١٩٠	%٥	٢٥٩	%٧
زنك (ملجم)	٠,٢٣	%٢	٠,١	%١	٠,٢	%١	٠,٠٤	٠	٠,٢	%١	٠,٢	%١

Source: http://nutritiondata.self.com

جدول (٢): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا لفئات الإنفاق السنوي للأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي ٢٠١٠/٢٠١١.

الفئة الانفاقية	الجمهورية		الحضر		الريف	
	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي الانفاق الاستهلاكي (جنيه/سنة)	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي الانفاق الاستهلاكي (جنيه/سنة)	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي الانفاق الاستهلاكي (جنيه/سنة)
>٢٠٠٠	١٧٥,٣	١٦١٧	٣٠٦,٤	١٦٨٠	١٢٢,٣	١٥٩٢
-٢٠٠٠	١٢٤,٦	١٩٢٦	١٨٤,٩	٢٢١٠	٨٩,٨	١٨٤٨
-٣٠٠٠	١١٧,٧	٣١٢١	١٤٠,٢	٣٠٧٩	١٠٨,٤	٣١٣٩
-٤٠٠٠	١١٩,١	٣٢٦٢	١٢٣,٤	٤٠٩٠	١١٦,٤	٢٩٥٥
-٥٠٠٠	١١٢,٦	٣٤٩٩	١٠٣,٤	٣٤٨٢	١١٣,٩	٣٤٣٠
-٦٠٠٠	١٠٢,٣	٣٠٥٥	١٠٢,٢	٣٢٠١	١٠٣,٣	٣٠٢٨
-٧٠٠٠	٩٣,٩	٢٩٤٩	٩٥,٠	٣١٨٢	٩٣,٤	٢٨٣٧
-٨٠٠٠	٩٠,١	٣٠٠٨	١٠٠,٤	٣٤١٢	٨٦,١	٢٨٤٩
-٩٠٠٠	٨٦,١	٢٩٩٢	١٠٠,٣	٣٣٢٨	٧٩,٧	٢٨٤١
-١٠٠٠٠	٩٧,٢	٣٢١٢	١١٤,٢	٣٧٤٨	٩٠,٨	٣٠١٠
-١١٥٠٠	١٠١,٤	٣٣٧٨	١٠٨,٧	٣٩١٧	٩٨,٦	٣١٦٤
-١٣٠٠٠	٩٩,٥	٣٣٨٥	١٠٩,٧	٣٦٩٤	٩٤,٧	٣٢٣٦
-١٥٠٠٠	١٠٦,٦	٣٦٥٦	١١٢,٠	٤٠٣٩	١٠٣,٨	٣٤٦٠
-١٧٠٠٠	١١٥,٢	٣٩٤٣	١١٩,٩	٤٣٩٠	١١٢,٧	٣٧٠٠
-٢٠٠٠٠	١٢٨,٧	٤٣٨٠	١٣٥,٥	٤٨٩٦	١٢٣,٨	٤٠٠٣
-٢٥٠٠٠	١٥٠,٨	٥٠٩٢	١٦٦,٠	٥٧٩١	١٣٦,٦	٤٤٣٥
-٣٠٠٠٠	١٨٤,١	٦٦٢٢	٢٠٦,٨	٧٦٧٠	١٥٢,٥	٥١٦٦
-٥٠٠٠٠	٢٧٠,٧	١١٠٢٩	٣٢٤,٥	١٣٠٥٢	١٤٧,٨	٦٤٠٣
-٧٥٠٠٠	٣٧٦,٣	١٦٦٦٨	٤١٤,٠	١٨٣٨٠	٢٠٥,٣	٨٩٣٧
١٠٠٠٠٠<	٤٩٠,٣	٣٢٤١١	٥٥٠,٠	٣٥٨١٠	١٤٧,٥	١٢٨٠٠
المتوسط	١٥٧,١	٥٩٦٠	١٨٠,٩	٦٦٥٣	١١٦,٤	٤١٤٢

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعام ٢٠١٠/٢٠١١-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء- فبراير ٢٠١٢.

جدول (٣): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا لفئات الإنفاق السنوي للأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعام ٢٠١٤/٢٠١٥.

الفئة الانفاقية	الجمهورية		الحضر		الريف	
	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي الانفاق الاستهلاكي (جنيه/سنة)	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي الانفاق الاستهلاكي (جنيه/سنة)	قيمة الانفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي الانفاق الاستهلاكي (جنيه/سنة)
>١٠٠٠٠	١٧٦,٢	٥٢٨٥	١٤٨,٧	٥٠٤١	١٩١,٧	٥٤٢٩
-١٠٠٠٠	١٦٦,٩	٥٥٤١	١٨١,٢	٦١١١	١٥٩,٥	٥٢٤٠
-١٢٠٠٠	١٥٨,٨	٥٦٤٥	١٦٠,٠	٦٤٠٠	١٥٨,٣	٥٢٨٩
-١٤٠٠٠	١٤٧,١	٥٤٠٥	١٦٢,١	٦٣١٦	١٣٩,٦	٤٩٥٨
-١٦٠٠٠	١٤٥,٥	٥٣٤٣	١٥١,٣	٦١٩٣	١٤٢,٨	٤٩٥٦
-١٨٠٠٠	١٤١,١	٥٢٦١	١٤٥,٢	٦١٢٤	١٣٩,٢	٤٩٠٢
-٢٠٠٠٠	١٣٨,٦	٥٤٠٤	١٤٣,٠	٦١٤٣	١٣٦,٥	٥٠٤٨
-٢٢٠٠٠	١٤٨,٨	٥٥٧٢	١٥٠,٢	٦٢٨٨	١٤٦,٠	٥٢٨٠
-٢٤٠٠٠	١٥٥,٩	٥٩٢٩	١٥٧,٧	٦٦٤٠	١٥٥,٠	٥٥٧١
-٢٦٠٠٠	١٥٤,٥	٦٠٩٦	١٥٥,٧	٦٨٥٦	١٥٣,٩	٥٦٤٩
-٢٨٠٠٠	١٦٢,٨	٦٤٢٩	١٦٣,٤	٧١٢١	١٦٢,٣	٥٩٩٠
-٣٠٠٠٠	١٦٨,٢	٦٧٣٦	١٦٨,٠	٧٤٢١	١٦٩,٠	٦٣١٦
-٣٥٠٠٠	١٩٢,١	٧٦١٢	١٩٥,٩	٨٢٨٥	١٨٩,٠	٧٠٦٩
-٤٠٠٠٠	٢٠٢,٨	٨٢٨٧	٢٠٤,٠	٩١٦٤	٢٠١,٨	٧٤٩٨
-٤٥٠٠٠	٢٠٩,٤	٨٩٢٧	١٦٦,٧	٧٥١٣	١٩٥,٨	٧٨٤٤
-٥٠٠٠٠	٢٢٨,٥	٩٧٦٣	٢٤٤,٥	١٠٧٣٥	٢٠٧,٦	٨٥٠٢
-٥٥٠٠٠	٢٢٢,٩	١٠٤٩٣	٢٢٤,٥	١١٤٥٦	٢٢٠,٧	٩٣٠٧
-٦٠٠٠٠	٢٦٠,٠	١٢٠٧٧	٢٧٩,٧	١٣٣٦٩	٢٣٢,٠	١٠٢٣١
-٧٠٠٠٠	٢٩٨,٣	١٤٨٦٤	٣٢٤,١	١٦٤٣٢	٢٤٨,٩	١١٨٦٤
١٠٠٠٠٠<	٣٧٦,٨	٢٩٦٢٠	٤١٤,٧	٣٣٥١٢	٢٦٤,١	١٨٠٠٨
المتوسط	١٩٢,٨	٨٥١٥	١٩٧,٠	٩٣٥٦	١٨٠,٧	٧٢٤٧

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعام ٢٠١٤/٢٠١٥-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء-سبتمبر٢٠١٦.

جدول (٤): تطور إجمالي المتاح للاستهلاك ونصيب الفرد من بعض الفاكهة الطازجة في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

السنة	البرتقال		اليوسفي		الموز		العنب		البلح		المانجو	
	إجمالي للاستهلاك (ألف طن)	نصيب الفرد (كجم)	إجمالي للاستهلاك (ألف طن)	نصيب الفرد (كجم)	إجمالي للاستهلاك (ألف طن)	نصيب الفرد (كجم)	إجمالي للاستهلاك (ألف طن)	نصيب الفرد (كجم)	إجمالي للاستهلاك (ألف طن)	نصيب الفرد (كجم)	إجمالي للاستهلاك (ألف طن)	نصيب الفرد (كجم)
٢٠٠١	١٢٩٣	١٩,٨	٥٠٨	٧,٨	٧٦٩	١١,٨	٩٦٨	١٤,٨	١٠٥٤	١٦,١	٢٩١	٤,٥
٢٠٠٢	١٥١٣	٢٢,٧	٥٤١	٨,١	٧٩٣	١١,٩	٩٦٢	١٤,٤	١٠٣٤	١٥,٥	٢٥٧	٣,٩
٢٠٠٣	١٤٤٢	٢١,٢	٥٥١	٨,١	٧٨٥	١١,٥	١٠٧٢	١٥,٨	١٠٦٣	١٥,٦	٢٨٦	٤,٢
٢٠٠٤	١٢٩٣	٢١,١	٥٩٢	٨,٥	٧٨٧	١١,٤	١١٣٦	١٦,٤	١١٠٥	١٥,٩	٣٣٦	٤,٨
٢٠٠٥	١٥٥٤	٢٢	٦٣٧	٩	٨٢٤	١١,٧	١٢٣٣	١٧,٤	١٠٩٩	١٥,٦	٣٧٣	٥,٣
٢٠٠٦	١٦٥٤	٢٢,٩	٦٥٤	٩,١	٧٦٦	١٠,٦	١٢٦٥	١٧,٥	١٢١٩	١٦,٩	٥٣٥	٧,٤
٢٠٠٧	١٦٠٦	٢١,٨	٦٦٨	٩,١	٨٤٧	١١,٥	١٢٨٨	١٧,٥	١٢١٨	١٦,٥	٤٧٧	٦,٥
٢٠٠٨	١٤٨٤	١٩,٧	٦٧٥	٩	٩٥٦	١٢,٧	١٢٠٤	١٦	١٢٣١	١٦,٤	٤١٥	٥,٥
٢٠٠٩	١٣٩٥	١٨,٢	٧١٩	٩,٤	٩٩٢	١٢,٩	١١١٢	١٤,٥	١١٨١	١٥,٤	٤٧٦	٦,٢
٢٠١٠	١٣٤٣	١٢,٣	٦٦٤	٥,٨	٨٧١	٧,٤	٩٢٥	١١,٢	١١٣٨	١٢,٣	٤٢٠	٣,٥
٢٠١١	١٣٠٥	١١,٧	٧٠٧	٦,١	٩٠٤	٧,٥	٥٩٥	٧	١١٦٦	١٢,٣	٥٠٢	٤,١
٢٠١٢	١٥٢١	١٣,٢	٧٤٠	٦,٢	٩٨٢	٨	١٠٣٣	١١,٩	١١٩٨	١٢,٣	٦٦٤	٥,٢
٢٠١٣	١٣٤٦	١١,٥	٦٨٨	٥,٦	٩٩٥	٧,٩	٧٩٦	٨,٩	٩٩٨	٩,٤	٥٩٧	٤
٢٠١٤	١٧٥١	١٤,٥	٧٢٨	٥,٨	١٠٧٤	٨,٣	١٠٥١	١١,٥	١١٦٦	١٠,٧	٧٣٢	٤,٨
٢٠١٥	١٦٣٨	١٣,٣	٦٩٨	٥,٤	١١٢٦	٨,٥	١٢٩٣	١٣,٨	١٢٩٩	١١,٧	٦٩٥	٤,٤
٢٠١٦	١٢٤٠	٩,٨	٧٢٣	٥,٥	١٠٣٩	٧,٧	١٣٢٢	١٣,٨	١١٧٣	١٠,٣	٧٤٥	٤,٧

تابع جدول (٤):

السنة	الجوافة		البطيخ		التين		التفاح		الخوخ		المشمش	
	إجمالي للاستهلاك (ألف طن)	نصيب الفرد (كجم)	إجمالي للاستهلاك (ألف طن)	نصيب الفرد (كجم)	إجمالي للاستهلاك (ألف طن)	نصيب الفرد (كجم)	إجمالي للاستهلاك (ألف طن)	نصيب الفرد (كجم)	إجمالي للاستهلاك (ألف طن)	نصيب الفرد (كجم)	إجمالي للاستهلاك (ألف طن)	نصيب الفرد (كجم)
٢٠٠١	٢٠٤	٣,١	١٣٠٠	١٩,٩	١١٢	١,٧	٤٧٣	٧,٢	٢١٣	٣,٣	٦٧	١
٢٠٠٢	٢١٨	٣,٣	١٥٤٧	٢٣,٢	١٧٨	٢,٧	٥٠٥	٧,٦	٣٢٢	٤,٨	٩٧	١,٥
٢٠٠٣	٢٠٦	٣	١٥٣٠	٢٢,٥	١٢٤	١,٨	٥٠٨	٧,٥	٢٨٦	٤,٢	٦٦	١
٢٠٠٤	٢١٥	٣,١	١٤٢٦	٢٠,٦	١٤٧	٢,١	٥٢١	٧,٥	٣٤٢	٤,٩	٦٩	١
٢٠٠٥	٢٤٩	٣,٥	١٦٨١	٢٣,٨	١٧٥	٢,٥	٥٧٣	٨,١	٣٨٨	٥,٥	١٠٠	١,٤
٢٠٠٦	٢٧٦	٣,٨	١٨١٠	٢٥,١	٢٦٨	٣,٧	٥٧١	٧,٩	٤٠٥	٥,٦	٩٢	١,٣
٢٠٠٧	٢٨٧	٣,٩	١٧١٤	٢٣,٣	٢٣٧	٣,٢	٥٥٠	٧,٥	٣٩٨	٥,٤	٩٥	١,٣
٢٠٠٨	٢٦٤	٣,٥	١٣٥٢	١٨	٢٧٥	٣,٧	٥٥١	٧,٣	٣٧٧	٥	١٠٢	١,٤
٢٠٠٩	٣٠٢	٣,٩	١٤٧٥	١٩,٢	٢٦٠	٣,٤	٥٠٢	٦,٥	٣٤١	٤,٤	١٠٧	١,٤
٢٠١٠	٢٧٧	٣,٢	١٤٥٤	٩,٦	١٦٧	٢	٥٥١	٦,٣	٢٥٠	٢,٩	٨٥	٠,٩
٢٠١١	٢٨٧	٣,٢	١٣٤٠	٨,٧	١٥٠	١,٨	٦٧٢	٦,٤	٣٠٣	٣,٤	٩٠	١
٢٠١٢	٣٠٠	٣,٣	١٦٦٥	١٠,٥	١٥٨	١,٨	٦٥٣	٧,١	٢٦٦	٢,٩	٩٢	١
٢٠١٣	٢٥٦	٢,٧	١٤٧٥	٨,٥	١٦٧	١,٨	١٠٢٨	١٠,٩	٢٥٦	٢,٧	٨٥	٠,٩
٢٠١٤	٢٥٥	٢,٦	١٧٨٦	١٠,٧	١٦٢	١,٧	٧٤٨	٧,٧	٢٨٦	٢,٩	٧٥	٠,٨
٢٠١٥	٢٨١	٢,٨	١٣٢٢	٧,٧	١٥٦	١,٦	٨٧١	٨,٨	٢٦٥	٢,٧	٧٥	٠,٨
٢٠١٦	٢٩٠	٢,٩	١٤٢٤	٨,١	١٦٧	١,٦	٨٣٠	٨,٢	٣٠٨	٣	٧٠	٠,٧

المصدر: النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للاستهلاك من السلع الزراعية -الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء- أعداد مختلفة.

جدول (٥): تطور متوسط أسعار البيع للمستهلك لبعض الفاكهة الطازجة في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

(الوحدة = جنيه/كجم)

السنة	البرتقال	اليوسفي	الموز	العنب	البلح	المانجو	الجوافة	البطيخ	التين	التفاح	الخوخ	المشمش
٢٠٠١	٠,٨٣	١,١٦	١,٨٥	١,٨٠	١,٢٤	٣,٩٥	٠,٩٦	٠,٧٤	١,٨٦	٢,٠٨	٢,٠٦	٢,٤٤
٢٠٠٢	٠,٩٩	١,١٩	١,٩٤	١,٧٨	١,٢٣	٤,٣٥	١,١٤	٠,٧٢	١,٩٠	٢,٠٥	٢,١٥	٢,٣٤
٢٠٠٣	١,٠٥	١,٢٧	٢,٠٢	٢,٠٦	١,٥٤	٤,٨٩	١,٢٤	٠,٨١	٢,١٦	٢,٥٤	٢,٤٣	٢,٨٧
٢٠٠٤	١,٣٥	١,٦١	٢,١٣	٢,١٤	١,٦٥	٥,١٩	١,٣٩	١,٠٨	٢,٤٥	٢,٤٥	٢,٣٣	٢,٤٧
٢٠٠٥	١,٢٥	١,٥٦	١,٨٢	٢,٢١	١,٧٩	٥,٥٣	١,٤٧	٠,٦٧	٢,٦٢	٢,٥٨	٢,١٢	٢,٣٥
٢٠٠٦	١,٣٦	١,٧٣	٢,١٢	١,٩٤	١,٧٩	٤,٨٣	١,٦٣	١,١٠	٢,٧٤	٢,٤١	٢,٥٠	٣,١٦
٢٠٠٧	١,٧١	٢,٠٥	٢,٤٠	٢,٣٩	٢,٠٦	٥,٢٢	١,٩٦	١,١٦	٣,٠٠	٢,٨٥	٢,٧٥	٣,٥١
٢٠٠٨	١,٧٣	٢,١٤	٢,٧٧	٣,٥٧	١,٩٣	٥,٩٠	٢,٣٩	١,٣٢	٢,٩٧	٣,١٤	٢,٩١	٣,١٧
٢٠٠٩	١,٩٧	٢,٥٠	٢,٩٣	٣,٦٧	٢,١٠	٦,٥٣	٢,٣٢	١,٣٤	٣,٣٣	٣,٢٥	٣,٢٥	٣,٧٥
٢٠١٠	٢,٤٣	٣,٤٥	٣,٧٠	٧,٠٤	٢,٧٦	١٠,١٦	٣,٢٦	١,٨٥	٦,٠٨	٦,١٢	٤,٦٢	٧,١٤
٢٠١١	٢,٣٢	٣,٥٠	٥,٠٥	٦,١٥	٣,٠٤	٩,٧١	٣,٢٨	٢,٥٦	٤,٨٣	٦,٥٩	٦,٦٥	٨,٠٨
٢٠١٢	٢,٤٨	٣,٥٥	٥,٣١	٦,٧٦	٣,٢٠	٧,٣٠	٤,٩٥	٣,٠٩	٣,٨٣	٥,٦٤	٦,٨٣	٨,٧٥
٢٠١٣	٣,١٣	٣,٠١	٥,٧٠	٦,٨٠	٣,٦٣	١٠,٣٦	٣,٨٢	٣,١٣	٧,٢١	٥,٩٦	٦,٤٦	١١,٢٣
٢٠١٤	٣,٨٢	٣,٠٥	٥,٥٤	٥,٠٧	٤,٣٧	٩,١١	٣,٤٢	٢,٠٤	٦,٢٢	٦,٧٩	٦,٧١	١٠,٠٨
٢٠١٥	٢,٥٦	٢,٣٧	٧,٩٨	٧,٤٧	٤,٤١	١٠,٦٣	٣,٠٢	١,٨١	٨,٧٤	٥,٨٨	٦,٨٨	١١,٧٠
٢٠١٦	٢,٦٧	٣,٣١	٨,٧٤	٨,٨٣	٥,٤٩	١١,٨٣	٥,٤٢	٣,٢٧	١٠,١٤	٧,٨٠	٨,٠٣	١١,٨٣

المصدر: النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية (منتج / جملة / مستهلك) – الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء – أعداد مختلفة.

جدول (٦): تطور إجمالي عدد السكان وإجمالي الدخل القومي ونصيب الفرد من الدخل القومي في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

السنة	عدد السكان (ألف نسمة)	الدخل القومي (مليار جنيه)	نصيب الفرد من الدخل القومي (جنيه)	الرقم القياسي العام للأسعار (٢٠٠٤/٢٠٠٥=١٠٠)
٢٠٠١	٦٥٢٩٨	٣٥٨,٦٠٠	٥,٤٩٢	٧٣,٨
٢٠٠٢	٦٦٦٢٨	٣٧٩,٠٥٠	٥,٦٨٩	٧٨,٦
٢٠٠٣	٦٧٩٦٥	٤١٤,١٩٠	٦,٠٩٤	٨٩,٩
٢٠٠٤	٦٩٣٣٠	٤٨٥,١٠٠	٦,٩٩٧	١٠٥,٢
٢٠٠٥	٧٠٧٤٨	٥٣٧,٣٢٠	٧,٥٩٥	١١٠,٨
٢٠٠٦	٧٢٢١٢	٦١٨,٠٣٣	٨,١٠٣	١١٨,٤
٢٠٠٧	٧٣٦٠٨	٧٣٥,٩٠١	٩,٤٨٣	١٢٩,٠
٢٠٠٨	٧٥٢٢٥	٨٨٧,٣٥٩	١١,٢٣٦	١٥٦,٢
٢٠٠٩	٧٦٨٢٢	١٠٥٠,٧٤٢	١٣,٠٦٢	١٤٧,٤
٢٠١٠	٧٨٧٢٨	١٢٣٨,٩٠٨	١٥,١٠١	١٦٦,١
٢٠١١	٨٠٤١٠	١٤٠٨,٩٣١	١٦,٨١٦	١٩٠,٥
٢٠١٢	٨٢٥٥٠	١٧٠٤,١٧٤	١٩,٨٩٤	١٩٥,٢
٢٠١٣	٨٤٦٢٩	١٩٨٨,٣٥٩	٢٢,٦٩٥	٢٠١,٨
٢٠١٤	٨٦٨١٤	٢١٦٦,٢٠٥	٢٤,١٨٢	٢١٠,٥
٢٠١٥	٨٨٩٥٨	٢٥٤٥,١٤٠	٢٧,٨١٣	٢٠٣,٩
٢٠١٦	٩١٠٢٣	٣٤٣٠,٢٢٩	٣٦,٧١٢	٢٢٢,٧

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء –شبكة مركز المعلومات (www.capmas.gov.eg)

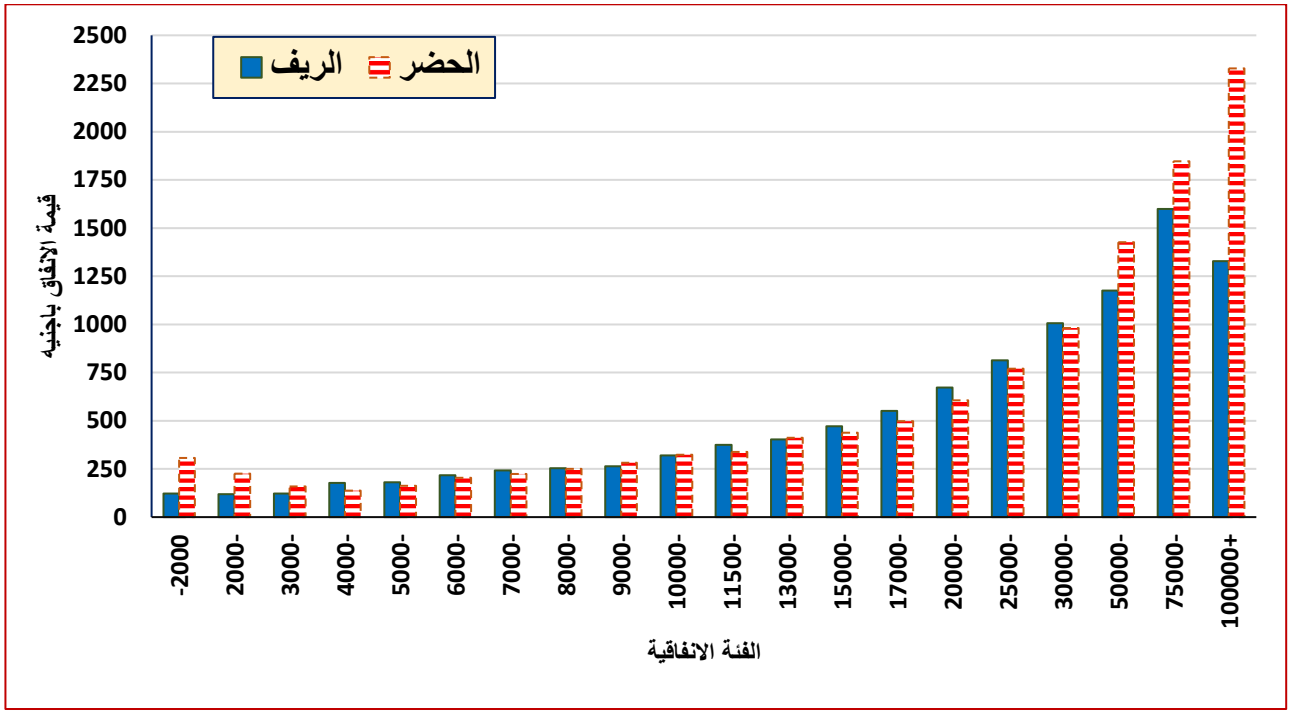
جدول (٧): إجمالي الأنفاق الاستهلاكي ومتوسط الاستهلاك ومتوسط الانفاق الاستهلاكي للفرد على أنواع الفاكهة محل الدراسة وفقا للفئات نسبة المئوية للأنفاق بالجمهورية لعام ٢٠١٥.

نوع الفاكهة	البيان	-٢٠%	٢٠%-٤٠%	٤٠%-٦٠%	٦٠%-٨٠%	٨٠%-١٠٠%
البرتقال	الاستهلاك (كجم)	٨,٤٥	١٠,٧١	١٤,٣٥	١٣,٠٥	١٥,٧٣
	الانفاق (جنيه)	١٦,٢٤	٢١,٣٢	٢٥,٢٢	٢٦,٧٧	٣٤,١٠
اليوسفي	الاستهلاك (كجم)	٣,٩٣	٥,٤٠	٦,٥٠	٧,١٧	٨,٦٥
	الانفاق (جنيه)	٨,٣٨	١١,٩٥	١٤,٩٤	١٦,٦٥	٢٠,٩٩
الموز	الاستهلاك (كجم)	١,٥١	٣,٣٩	٤,٨٣	٦,٧٥	١٠,٤٣
	الانفاق (جنيه)	٧,٥١	١٧,٧١	٢٦,٢١	٣٧,٠٩	٦٠,٨٧
تفاح	الاستهلاك (كجم)	٠,٨٥	١,٥٨	١,٩٠	٣,٠٥	٥,٢٣
	الانفاق (جنيه)	٣,٩١	٨,٧٠	١١,٤٢	٢٠,١٠	٤٢,٨١
المشمش	الاستهلاك (كجم)	٠,٠٢	٠,٠٢	٠,٠٧	٠,٠٧	٠,١٦
	الانفاق (جنيه)	٠,٠٩	٠,١٨	٠,٤٨	٠,٥٩	١,٥٣
خوخ	الاستهلاك (كجم)	٠,٥٧	٠,٨٥	١,٠٩	١,٣٥	١,٧٢
	الانفاق (جنيه)	٢,٤٧	٤,٠٤	٥,٣٢	٧,١٢	٩,٠٠
مانجو	الاستهلاك (كجم)	٠,٢٣	٠,٣٦	٠,٦١	٠,٨٩	١,٦٩
	الانفاق (جنيه)	٢,٠٠	٣,٣٥	٥,٨٠	٨,٥٢	١٧,٤٢
البلح	الاستهلاك (كجم)	٠,٦٨	٠,٩٧	١,١٤	١,٣٥	١,٦٦
	الانفاق (جنيه)	٢,٧٠	٤,٠٢	٤,٨٣	٥,٧٦	٨,٠٤
العنب	الاستهلاك (كجم)	٢,٠٢	٢,٥١	٣,٠٢	٣,٦٠	٤,٥٠
	الانفاق (جنيه)	٨,٧٠	١١,٤٤	١٤,٦٨	١٧,٨٦	٢٤,٠٦
الجوافة	الاستهلاك (كجم)	١,٤٤	٢,٠٧	٢,٦٠	٢,٦٨	٣,٤٨
	الانفاق (جنيه)	٥,٥١	٨,٢٣	١٠,٤١	١١,٢٨	١٥,٦٦
التين	الاستهلاك (كجم)	٠,٠٩	٠,١٦	٠,٢٤	٠,٣٠	٠,٤٥
	الانفاق (جنيه)	٠,٤٧	١,٠١	١,٤٧	١,٨٥	٣,٠٣
بطيخ	الاستهلاك (كجم)	١,١٠	١,١٤	١,٤٢	١,٦٠	١,٨٨
	الانفاق (جنيه)	٨,٠٤	٨,٥٢	١١,١١	١٢,٧٦	١٦,٢١
إجمالي الأنفاق الاستهلاكي (بالجنيه)		٥٤٧٠,٤٨	٥٣٩٤,٣٠	٦٣٠٢,٥٥	٨٦٤٧,٨٨	١٦٧٦٨,٤٠

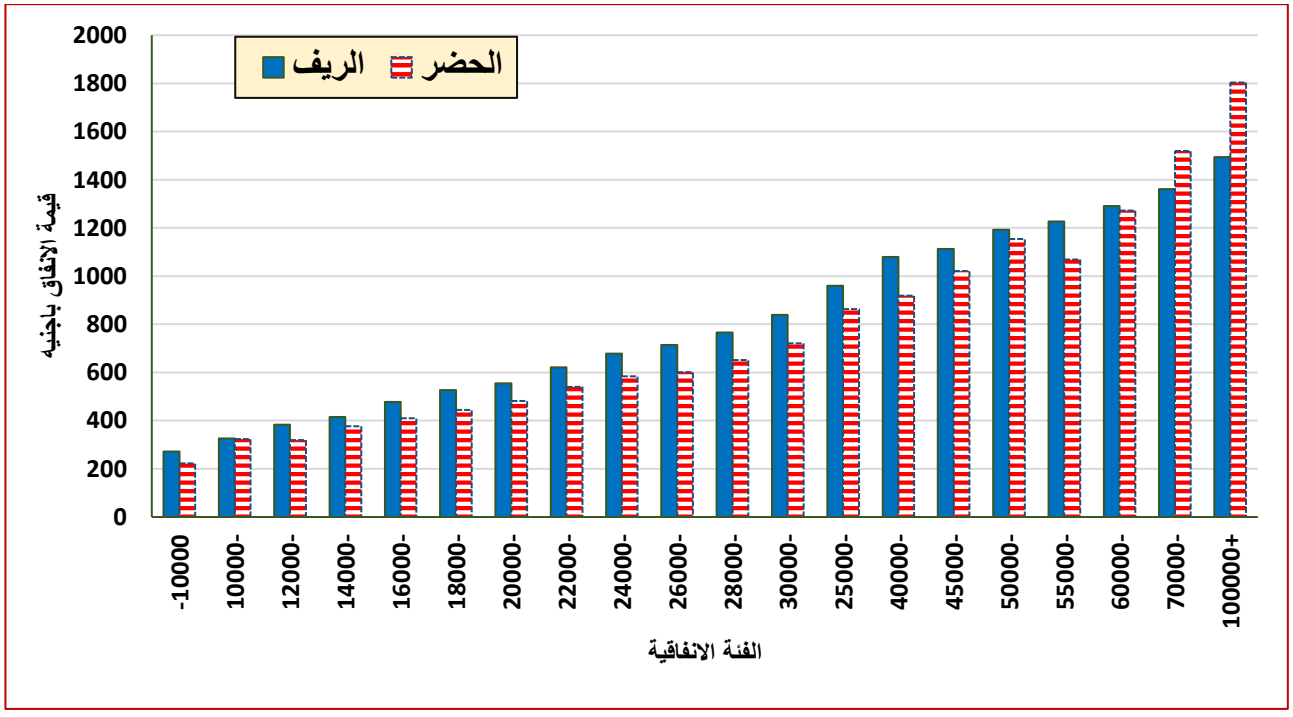
المصدر: جمعت وحسبت من بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك لعام ٢٠١٤/٢٠١٥- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء-بيانات غير منشورة.

ملحق (ب) -الأشكال

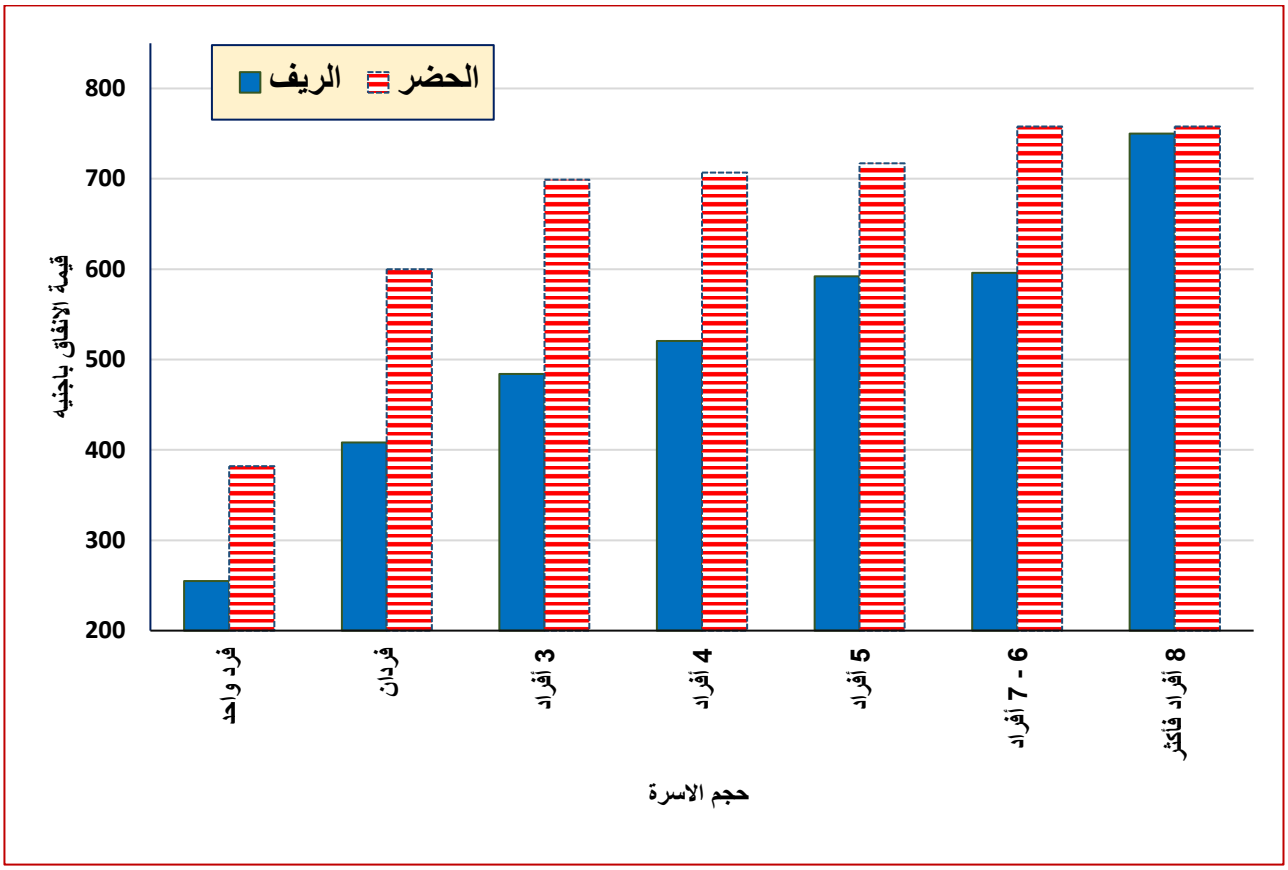
شكل (١): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للفئات الانفاقية المختلفة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.



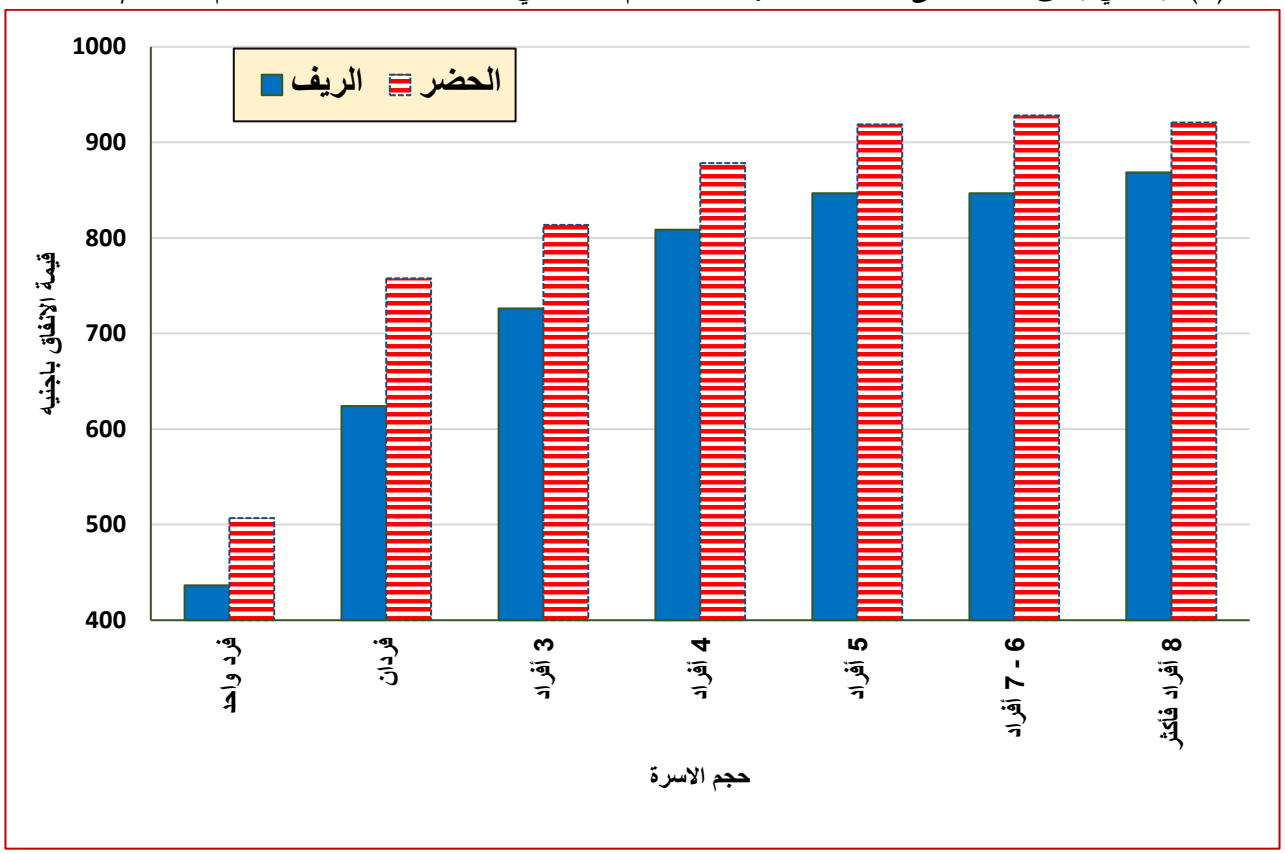
شكل (٢): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للفئات الانفاقية المختلفة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.



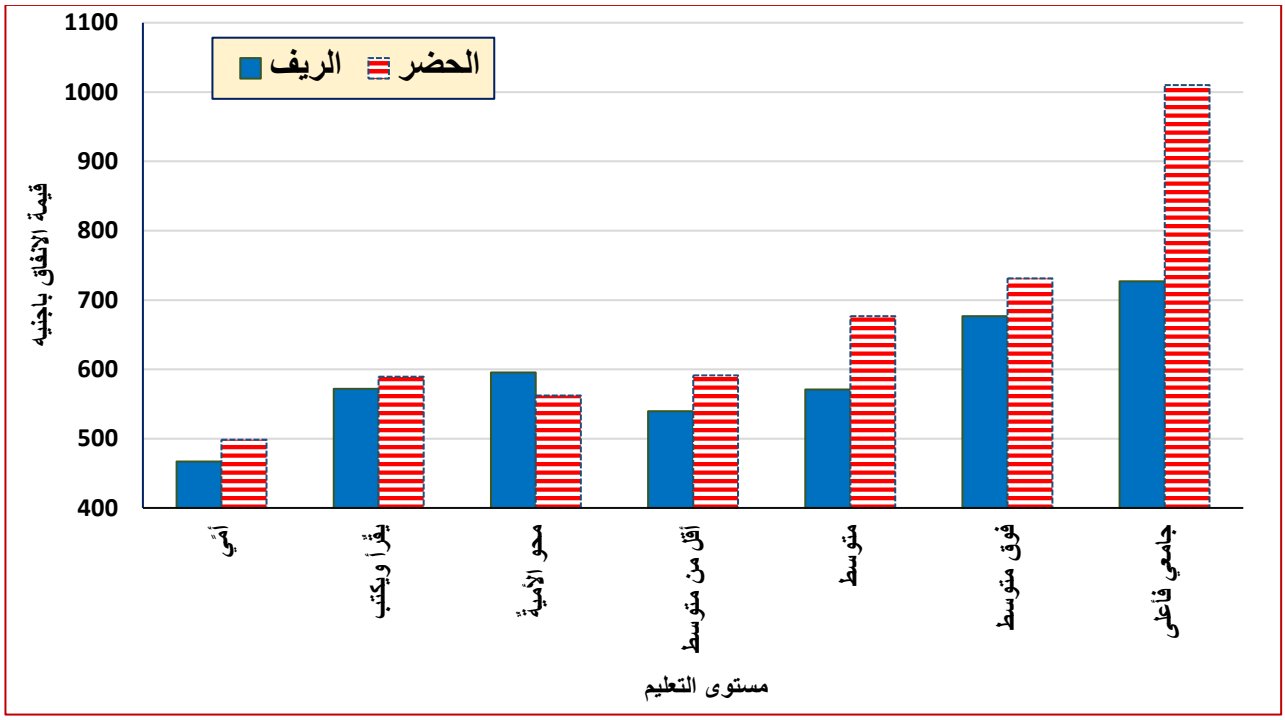
شكل (٣): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا لحجم الاسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.



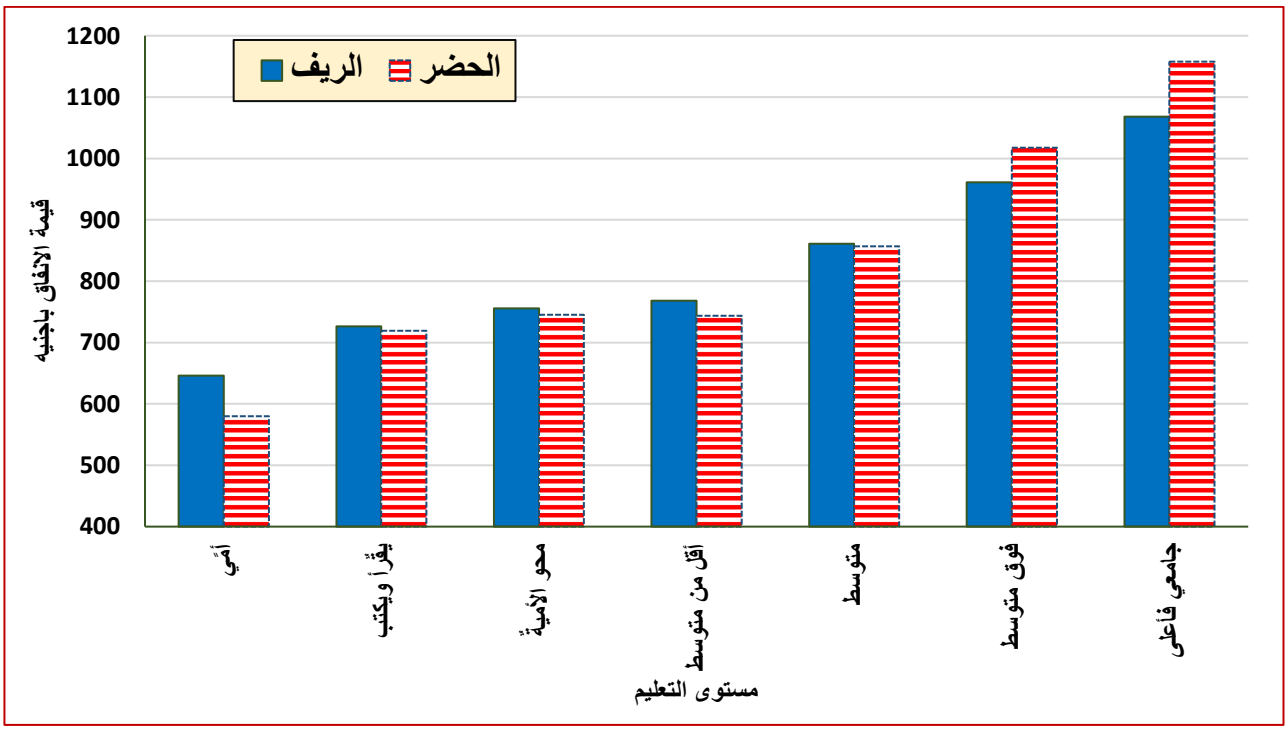
شكل (٤): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا لحجم الاسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.



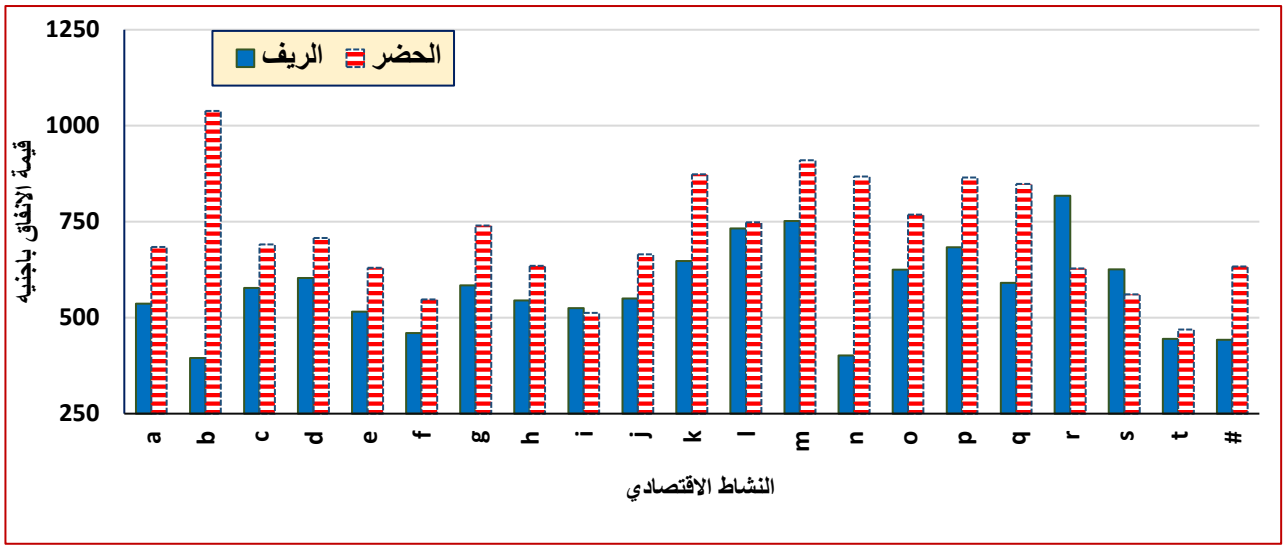
شكل (٥): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا لمستوى التعليمي لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.



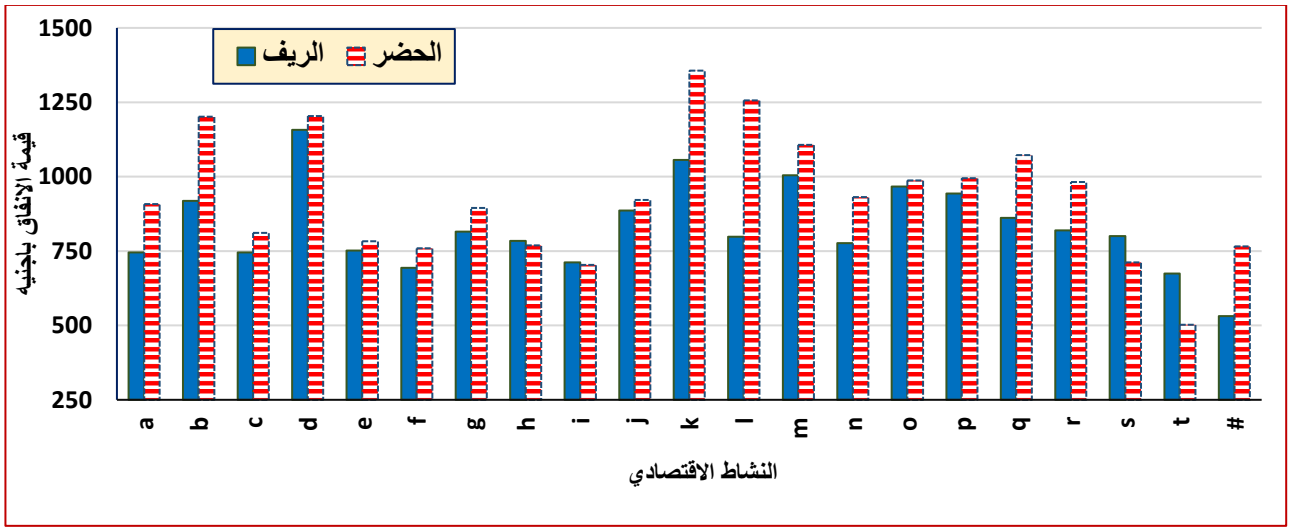
شكل (٦): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا لمستوى التعليمي لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.



شكل (٧): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة المختلفة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.

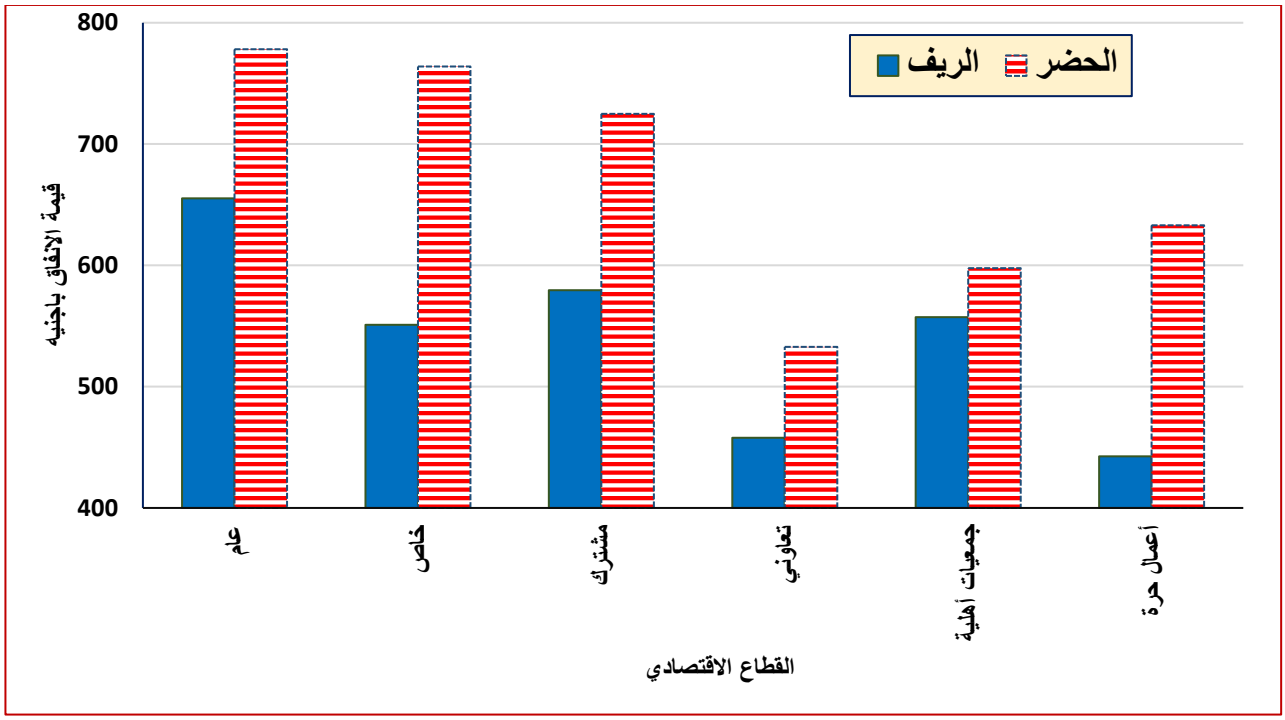


شكل (٨): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة المختلفة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.

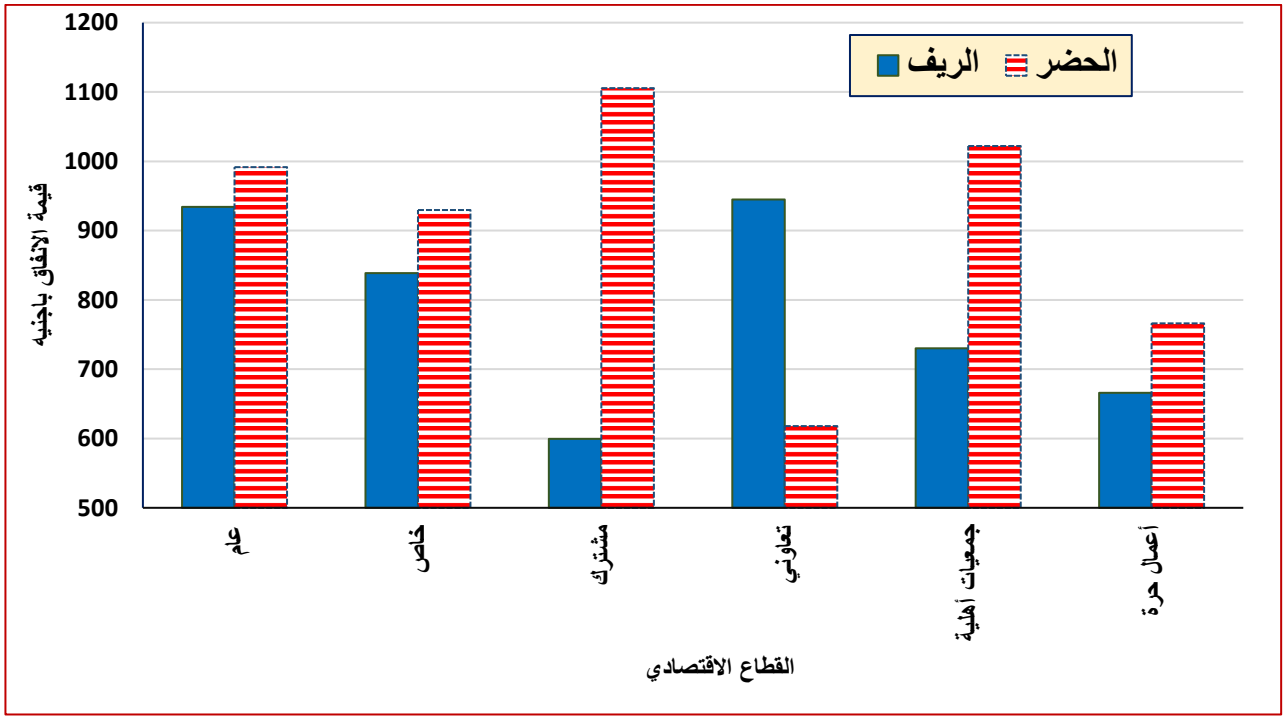


a	b	c	d	e	F	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	#
الزراعة واستغلال الغابات وقطع الأشجار وصيد الأسماك	العاملين واستغلال المناجم	الصناعات التحويلية	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وإمدادات تكيف الهواء	أنشطة الإمداد المائي وشبكات الصرف الصحي وإدارة ومعالجة المخلفات	التشييد والبناء	تجارة الجملة والتجزئة والإصلاح للمركبات	النقل والتخزين	أنشطة خدمات الغذاء والإقامة	أنشطة المعلومات والاتصالات	أنشطة الوساطة المالية والتأمين	أنشطة العقارات والتأجير	الأنشطة العلمية والفنية المتخصصة	الأنشطة الإدارية وخدمات الدعم	أنشطة الإدارة العامة والدفاع والضمان الاجتماعي الإجباري	التعليم	الصحة وأنشطة العمل الاجتماعي	الفنون والإبداع والتسلية	أنشطة الخدمات الأخرى	خدمات أفراد وخادمة المنزل الخاصة للأسر	أفراد لا يطبق عليهم بيان النشاط الاقتصادي

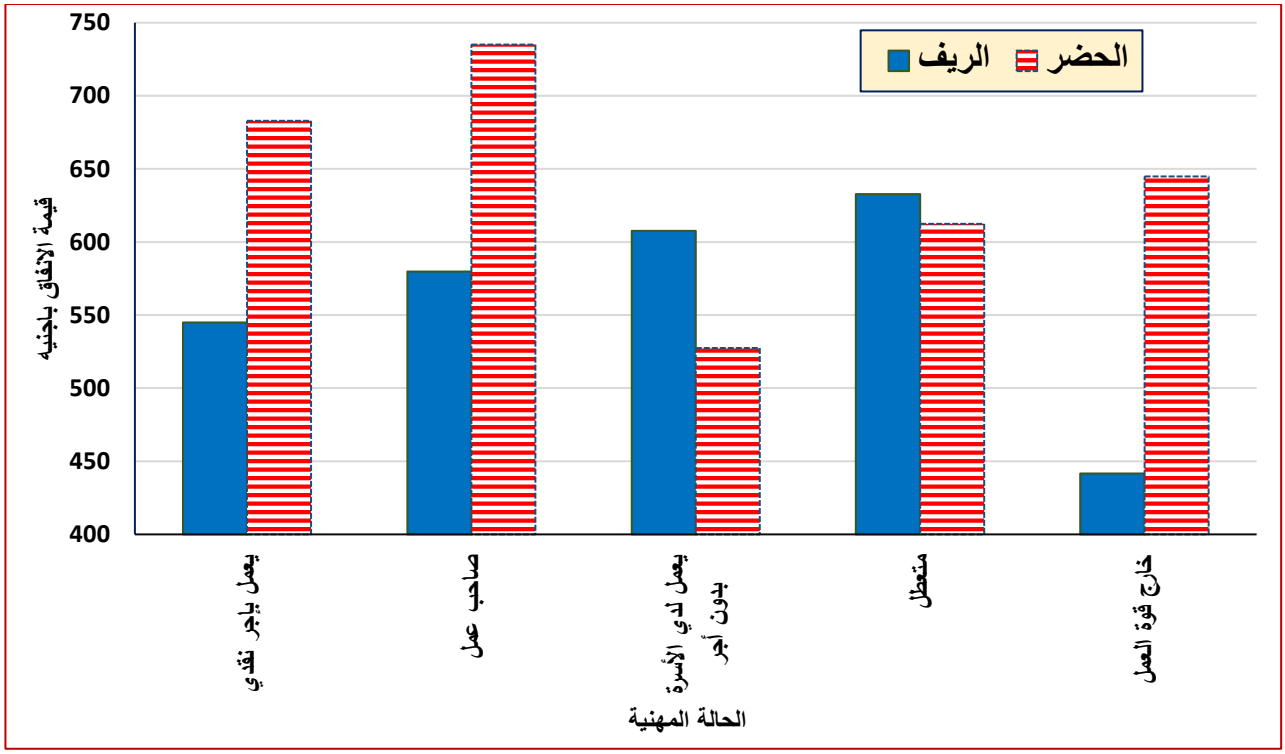
شكل (٩): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا الحالة العملية لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.



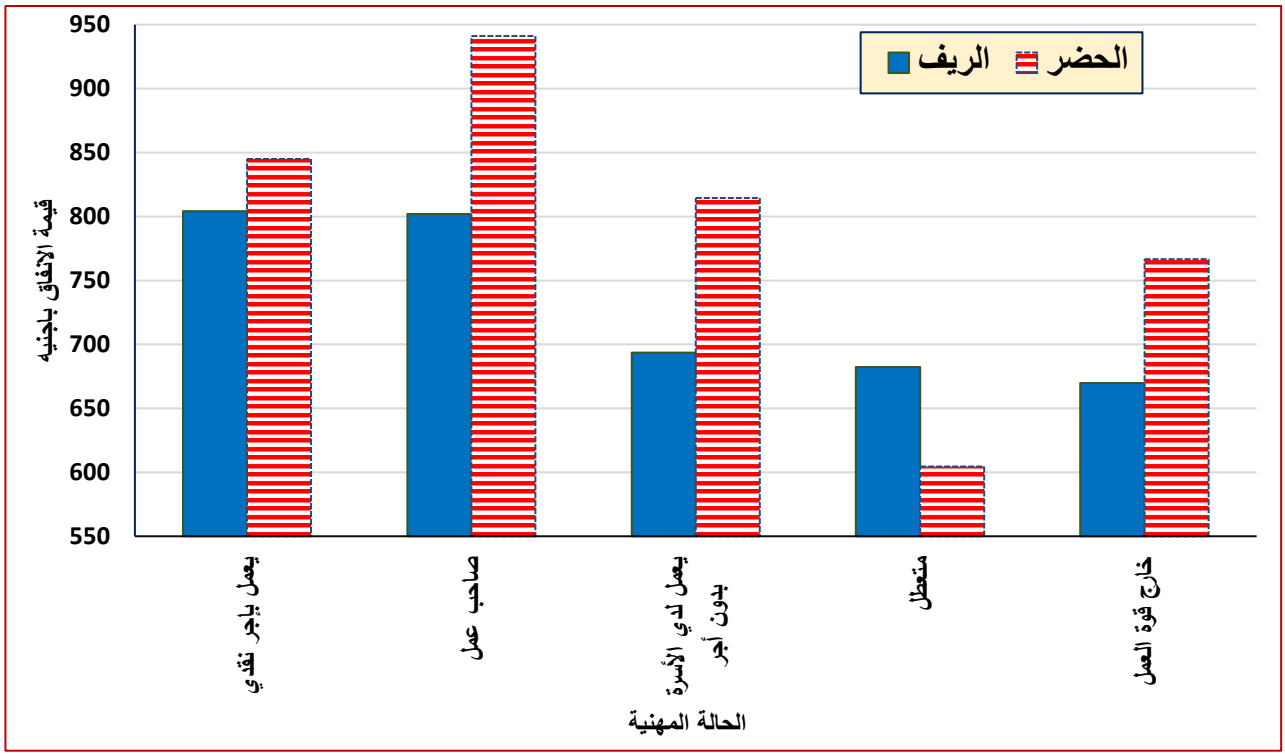
شكل (١٠): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للقطاع الذي يعمل به رب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.



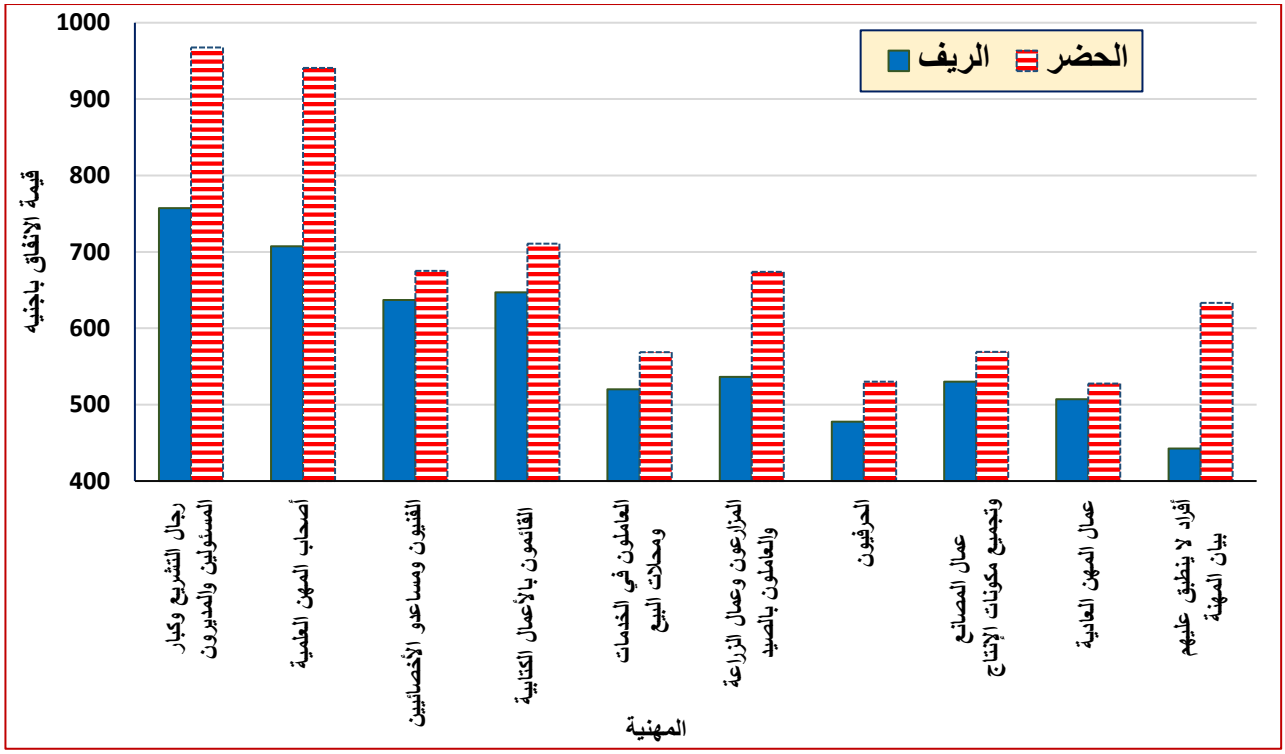
شكل (١١): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للحالة العملية لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.



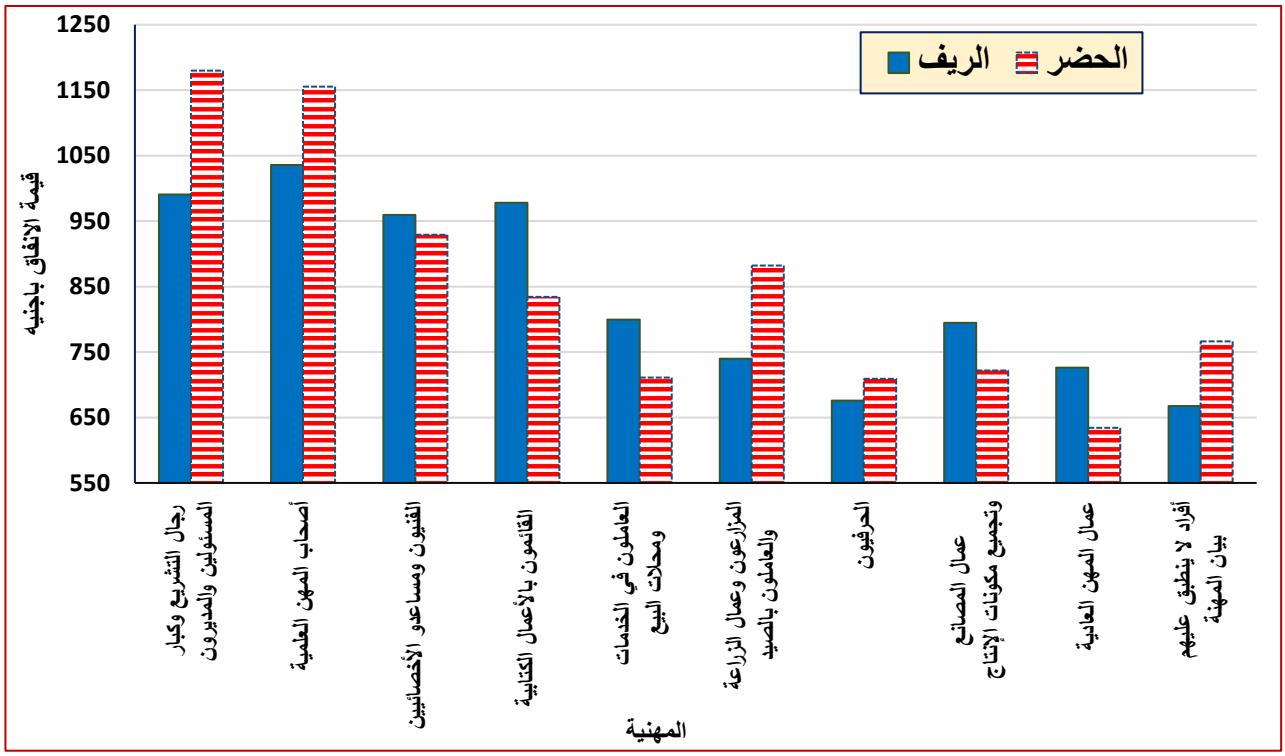
شكل (١٢): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للحالة العملية لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.



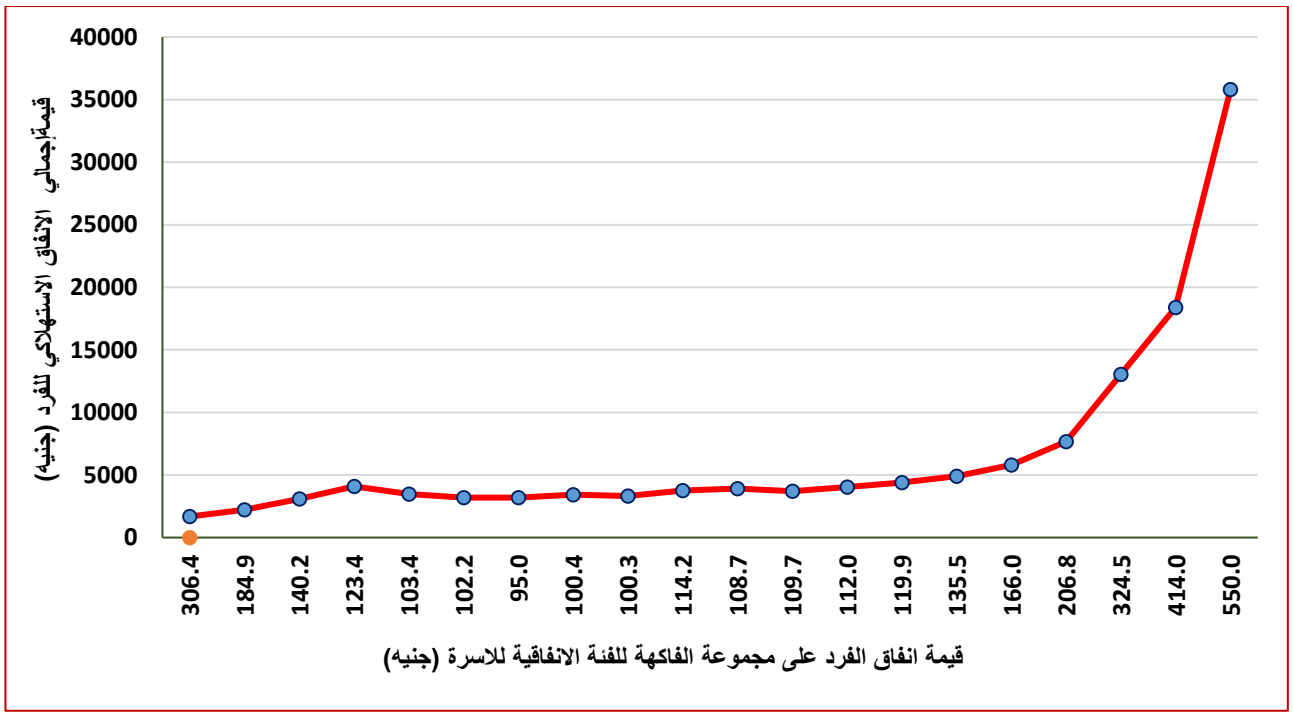
شكل (١٣): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للمهنة الرئيسية لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١.



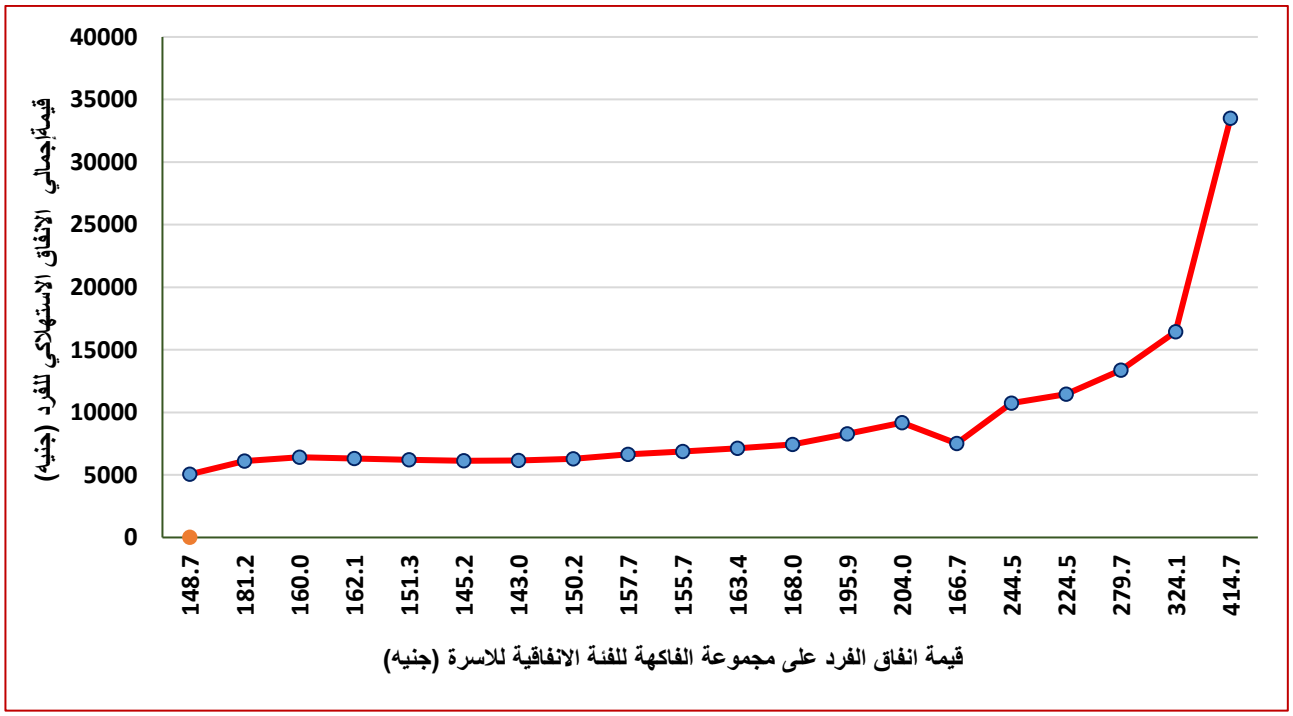
شكل (١٤): إجمالي إنفاق الاسرة على مجموعة الفاكهة وفقا للمهنة الرئيسية لرب الأسرة في حضر وريف مصر خلال عام ٢٠١٤/٢٠١٥.



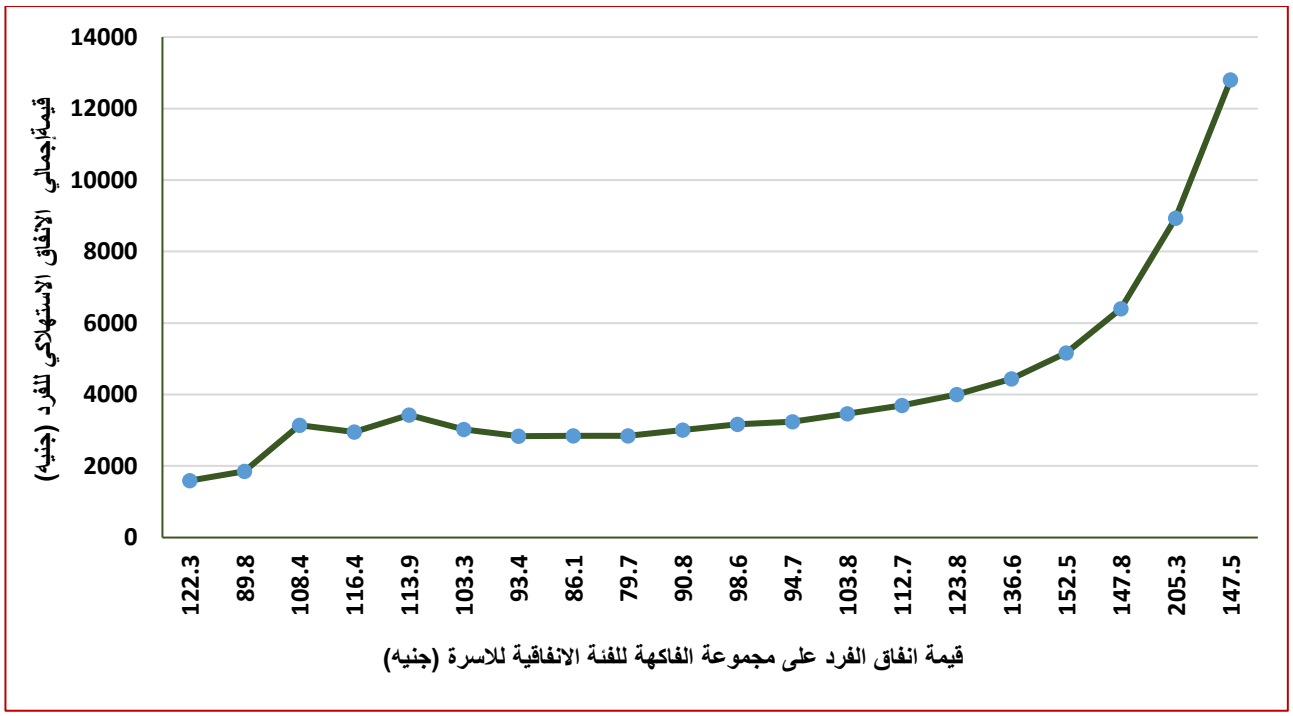
شكل (١٥): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي في حضر مصر لعام ٢٠١١/٢٠١٠.



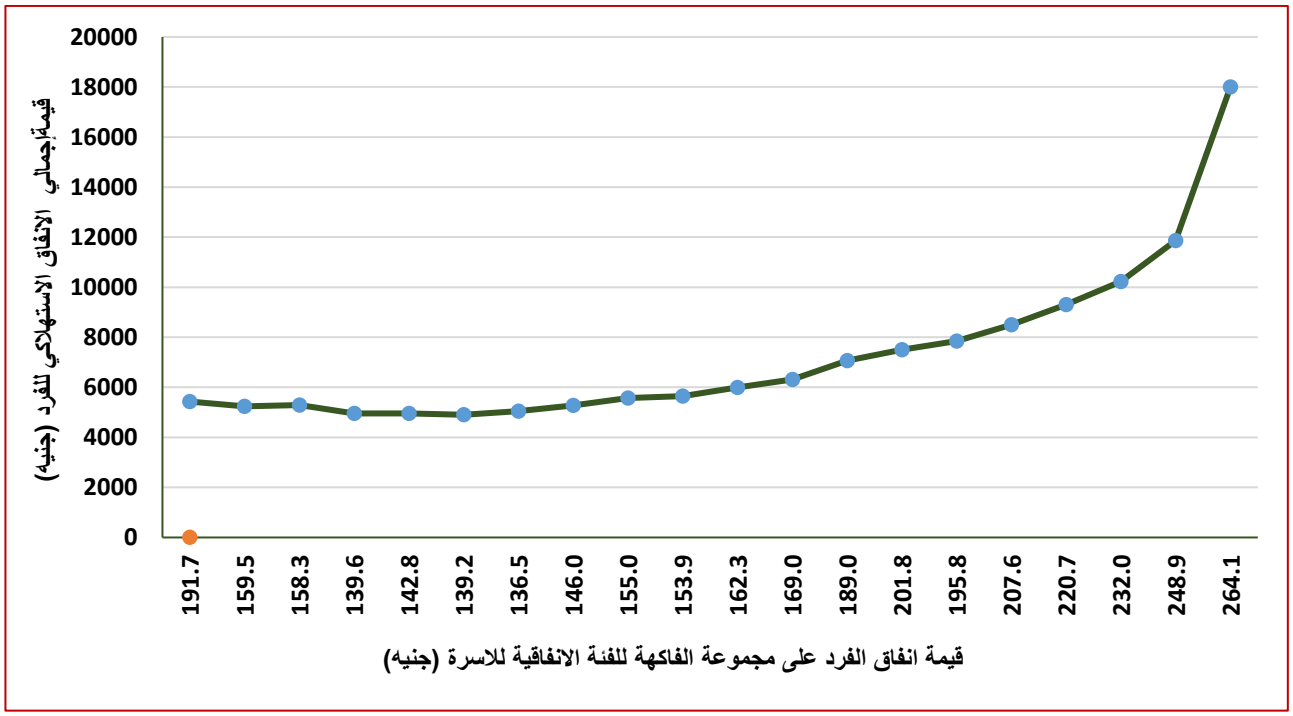
شكل (١٦): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي في حضر مصر لعام ٢٠١٥/٢٠١٤.



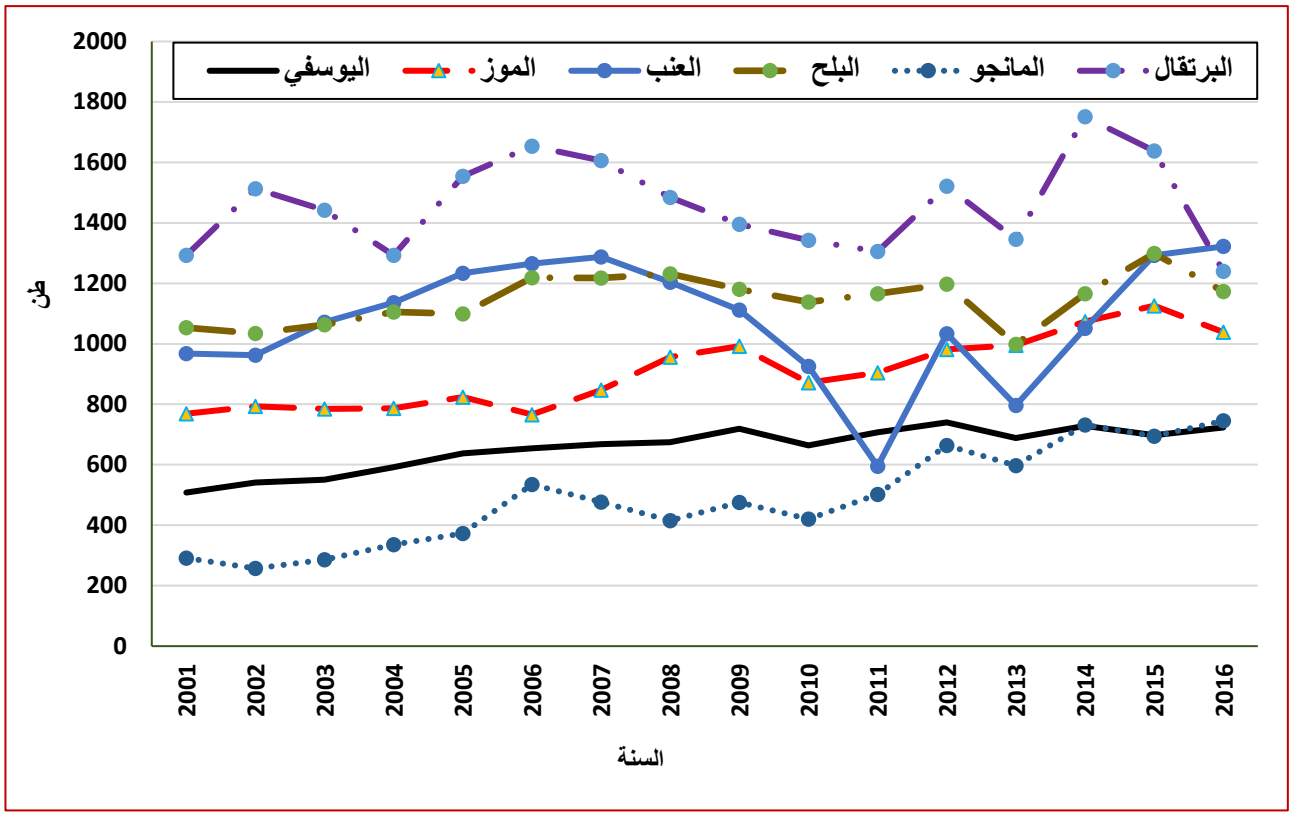
شكل (١٧): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي في ريف مصر لعام ٢٠١١/٢٠١٠.



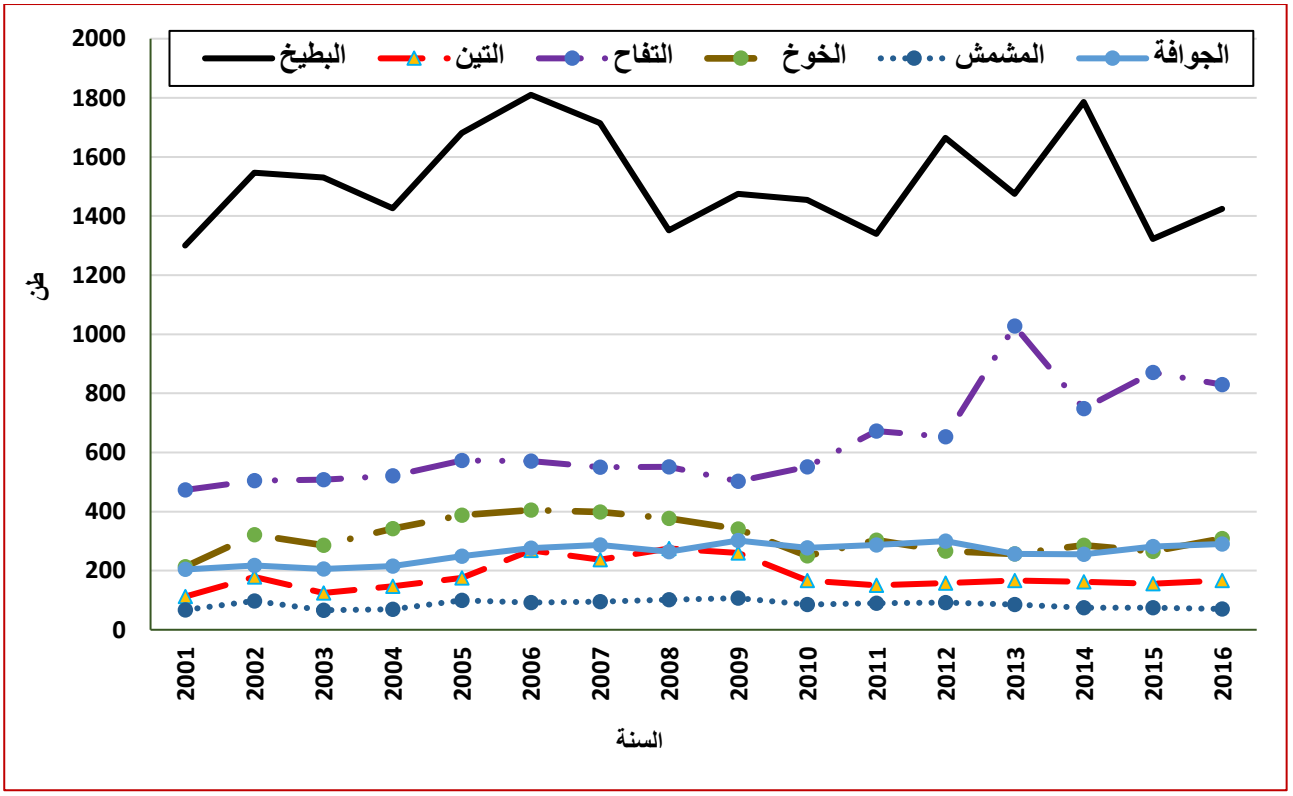
شكل (١٨): متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي في ريف مصر لعام ٢٠١٥/٢٠١٤.



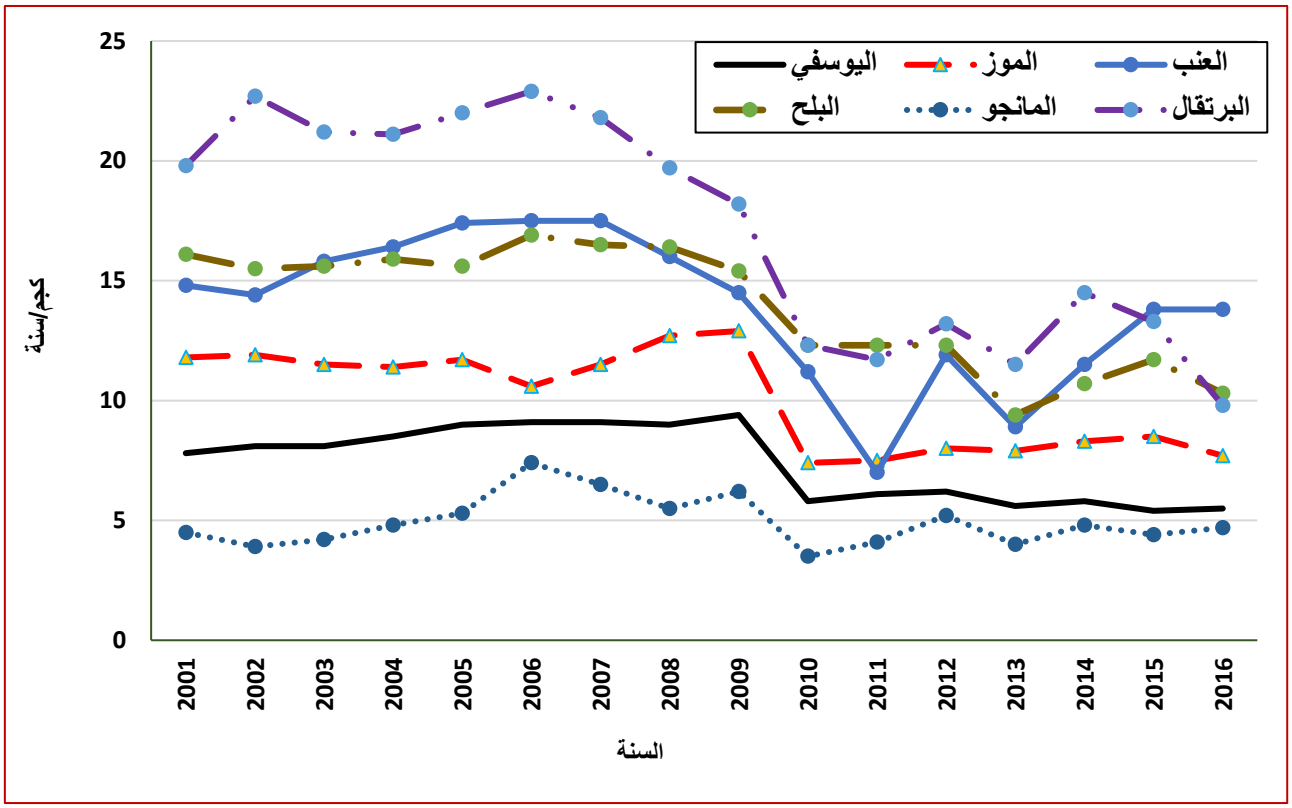
شكل (١٩): تطور إجمالي المتاح للاستهلاك من البرتقال واليوسفي والموز والعنب والبلح والمانجو خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



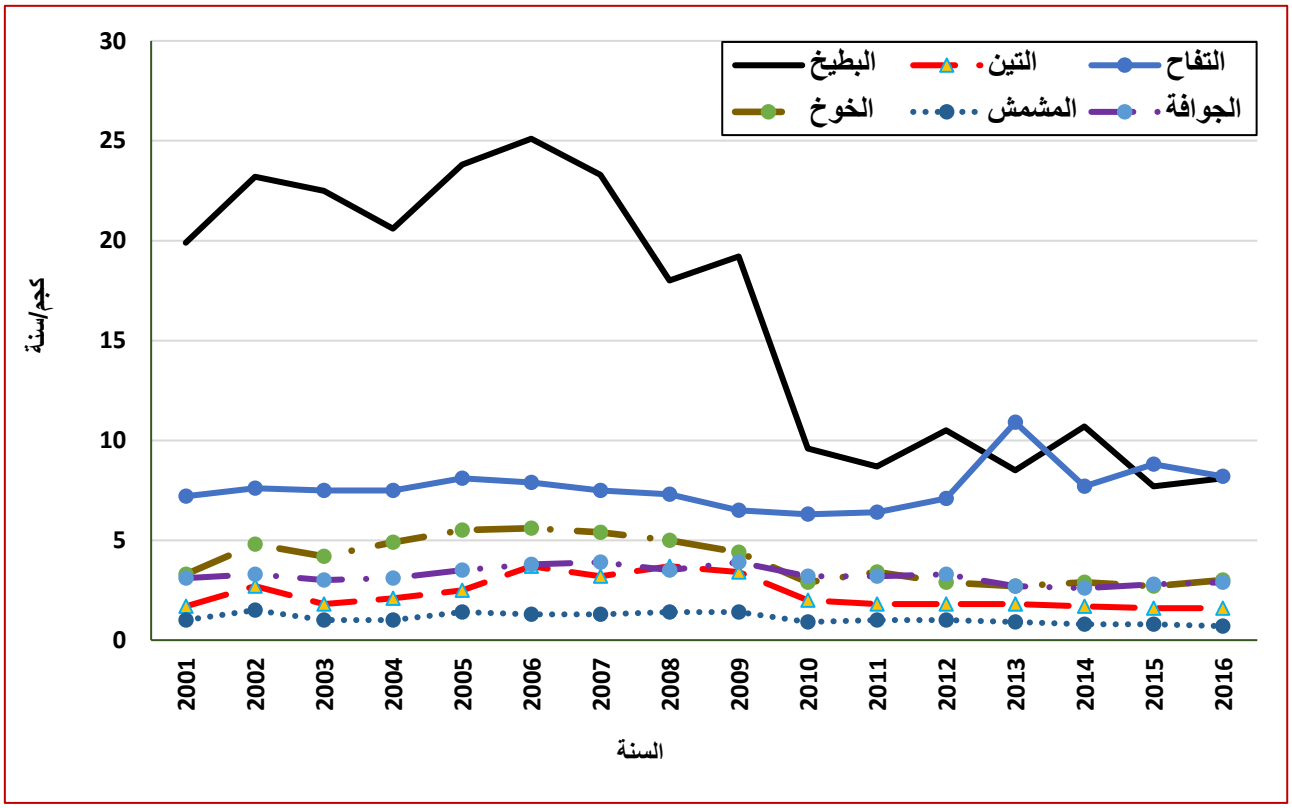
شكل (٢٠): تطور لإجمالي المتاح للاستهلاك من الجوافة والبطيخ والتين والتفاح والخوخ والمشمش خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



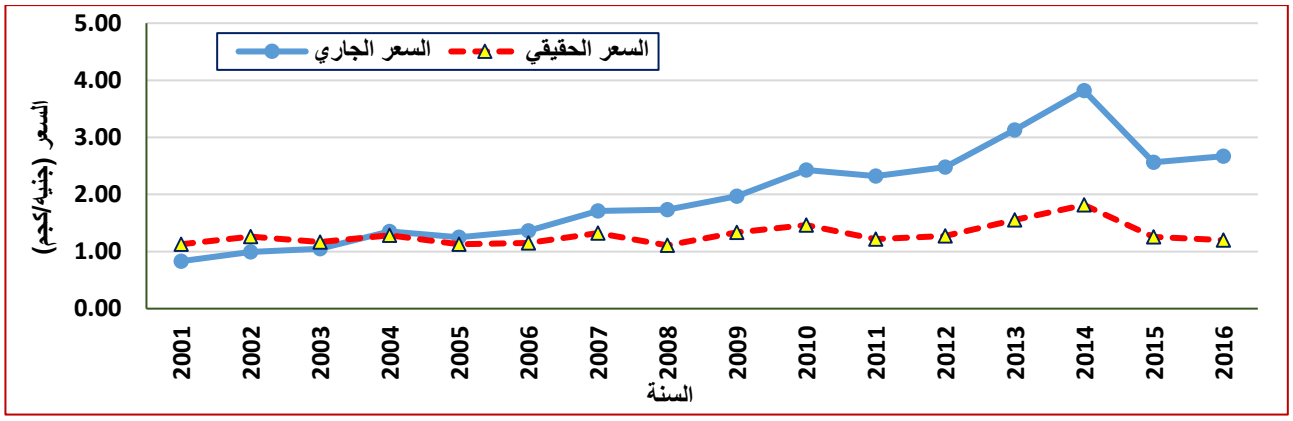
شكل (٢١): تطور نصيب الفرد من البرتقال واليوسفي والموز والعنب والبلح والمانجو خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



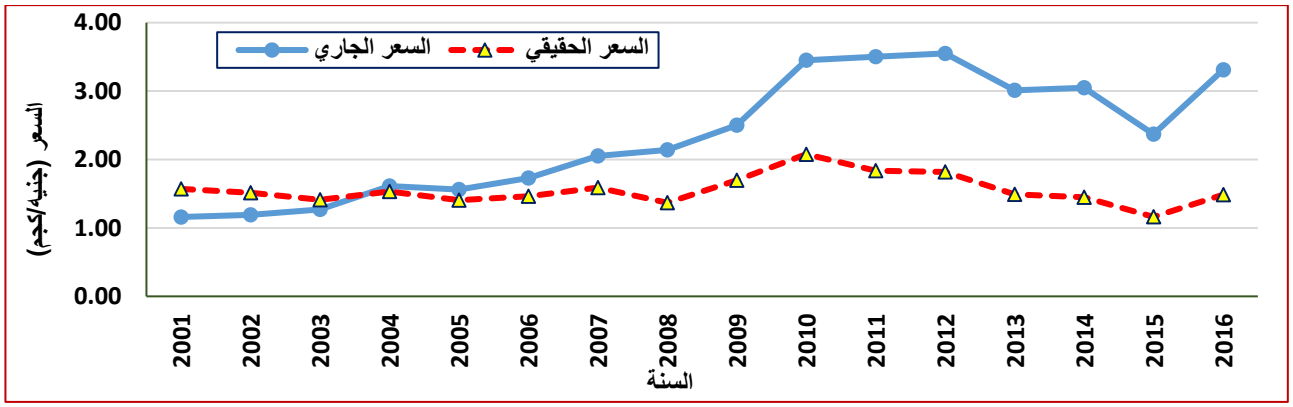
شكل (٢٢): تطور نصيب الفرد من الجوافة والبطيخ والتين والتفاح والخوخ والمشمش خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



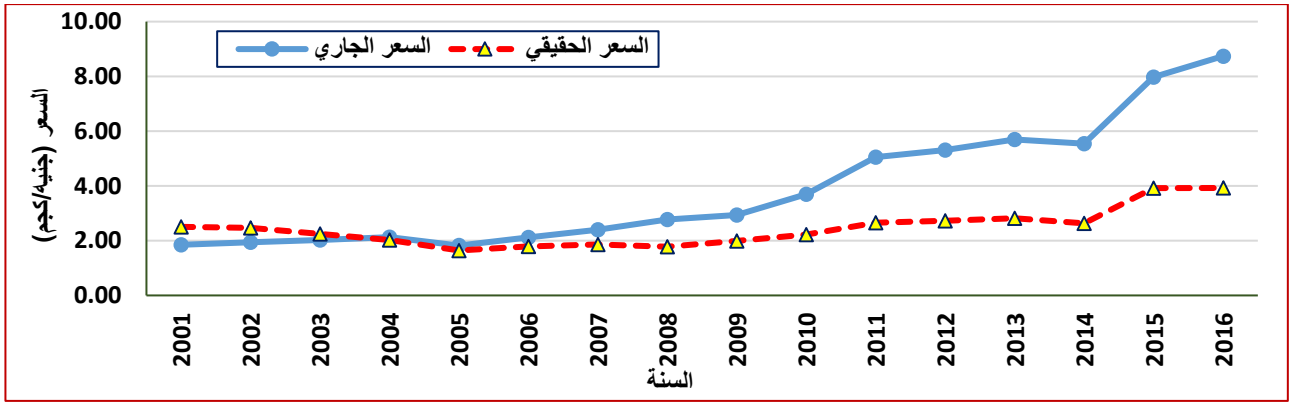
شكل (٢٣): تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للبرتقال خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



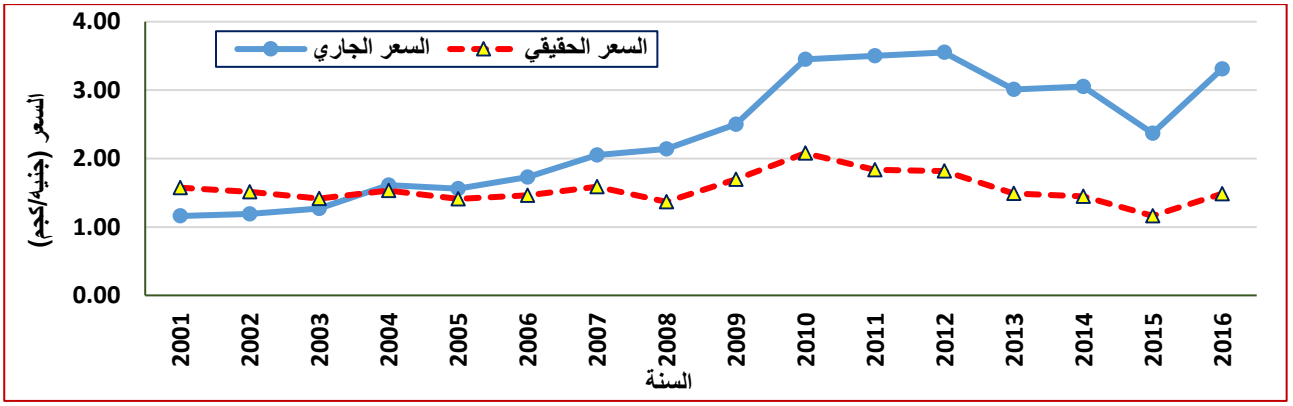
شكل (٢٤): تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي لليوسفي خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



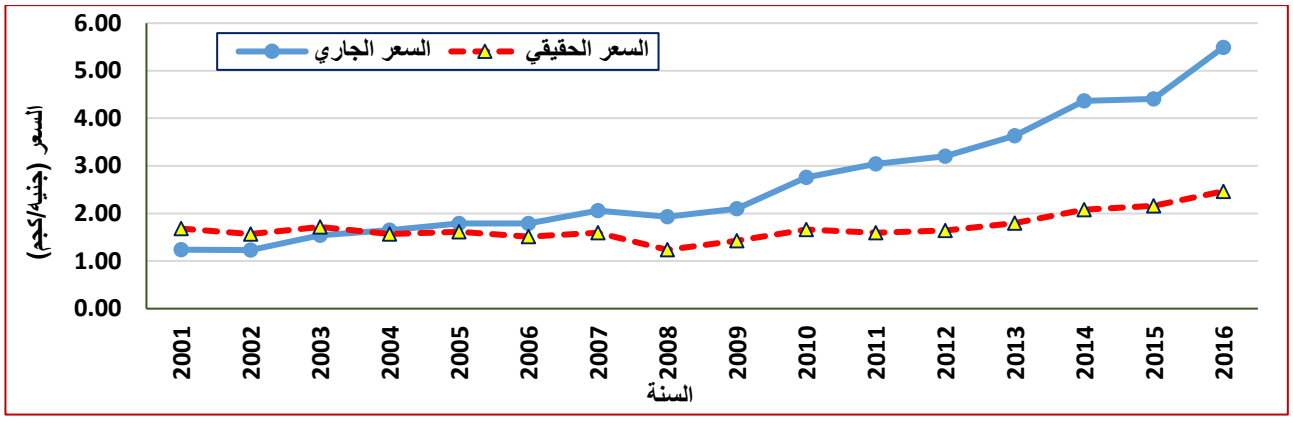
شكل (٢٥): تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للموز خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



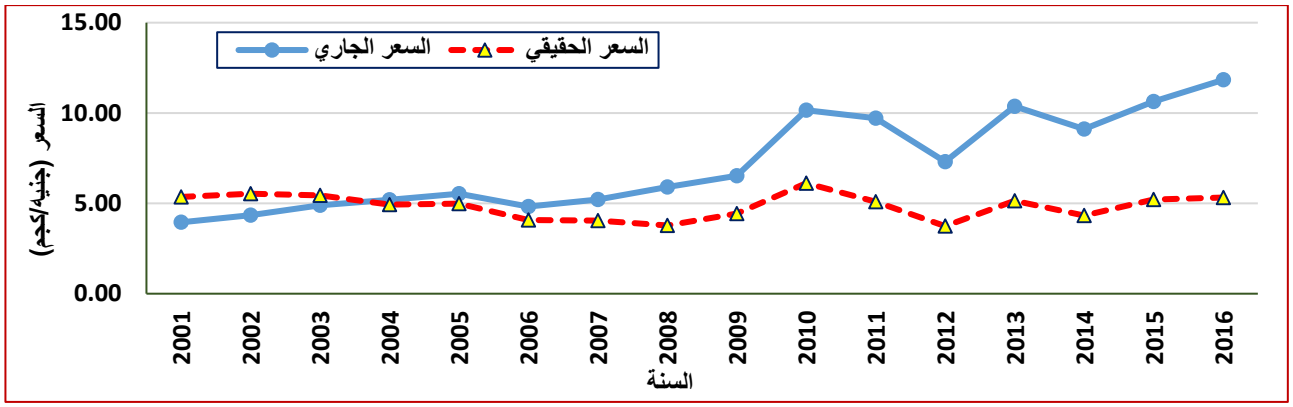
شكل (٢٦): تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للعنب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



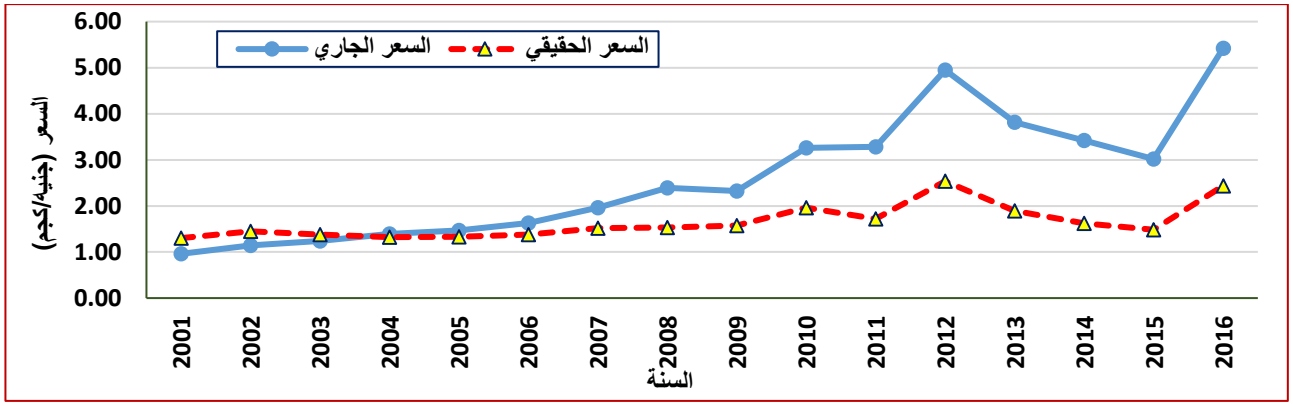
شكل (٢٧): تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للبلح خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



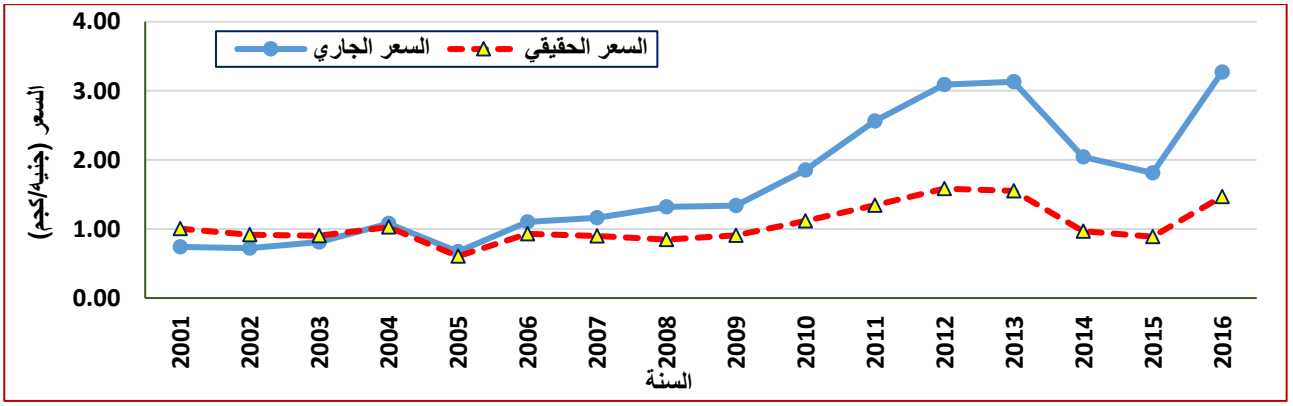
شكل (٢٨): تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للمانجو خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



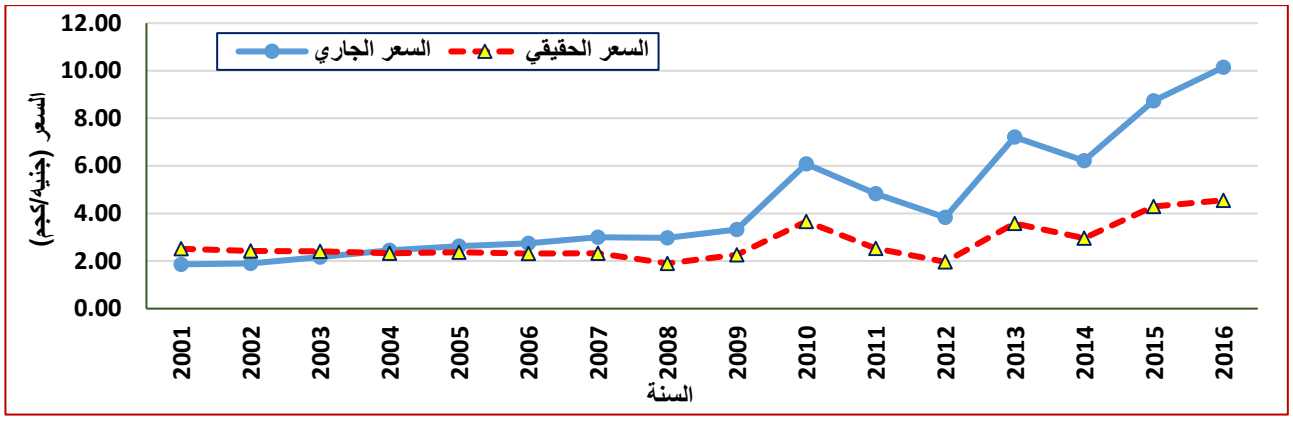
شكل (٢٩): تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للجوافة خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



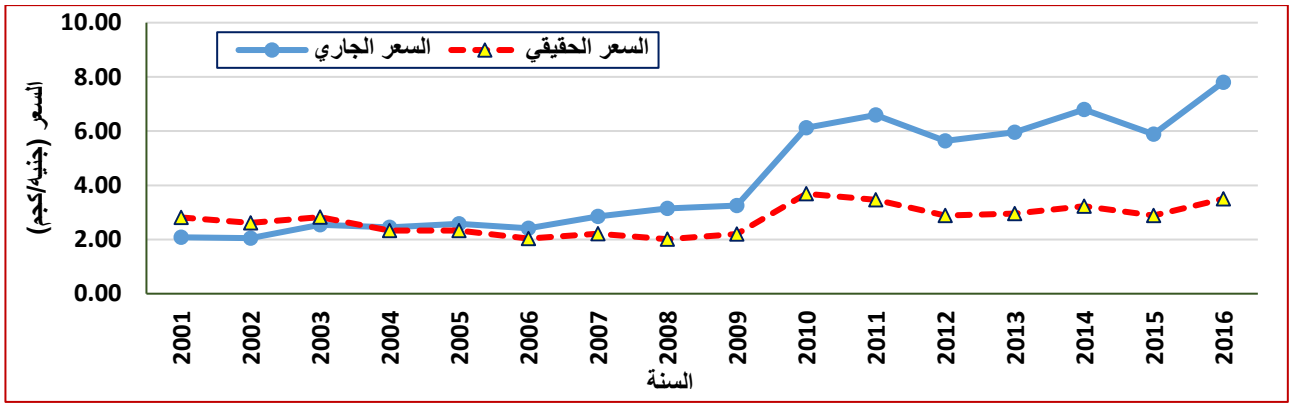
شكل (٣٠): تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للبطيخ خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



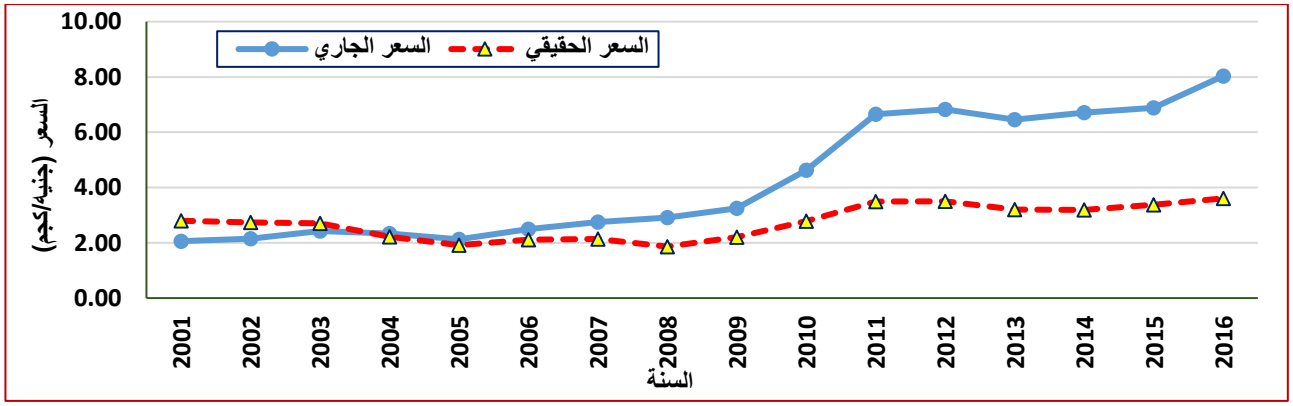
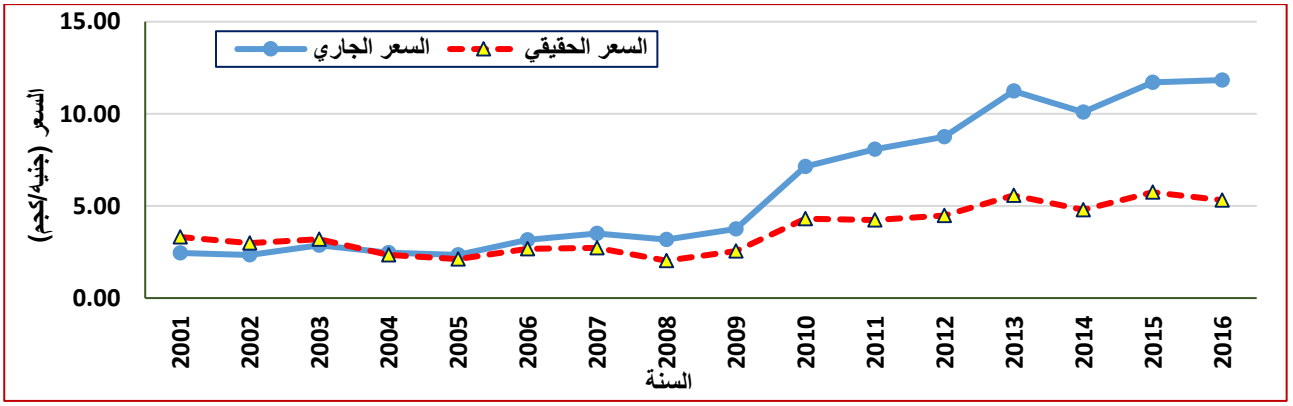
شكل (٣١): تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للتين خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



شكل (٣٢): تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للتفاح خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



شكل (٣٣): تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للخوخ خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).



شكل (٣٤): تطور سعر بيع المستهلك الجاري والحقيقي للمشمش خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).