



## أثر الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لرب الأسرة على الإنفاق الغذائي الفردي للمجموعات الغذائية البروتينية الحيوانية في مصر

### The Impact of Economic and Social Characteristics of the Head of the Family on Individual Food Spending of Animal Protein Food Groups in Egypt

Rania Ahmed Mohamed Ahmed

Assistant Professor of Agric. Economics, Department of Agric. Economics, Faculty of Agric., Tanta University

DOI: [10.21608/jalexu.2021.107770.1020](https://doi.org/10.21608/jalexu.2021.107770.1020)



#### Article Information

Received: November 22<sup>nd</sup> 2021

Revised: December 7<sup>th</sup> 2021

Accepted: December 9<sup>th</sup> 2021

Published: December 30<sup>th</sup> 2021

**SUMMARY:** This research paper aims to determine the impact of some economic and social characteristics of the heads of families on the average annual per capita household spending on animal protein food groups in Egypt. The study relied on five characteristics of the head of the family, which are the educational status, the practical situation, the main occupation of the head of the family, the main sector in which the head of the family works, and the age. To analyze the effect of these characteristics, the research applied some statistical tests of two-way analysis of variance and the least significant difference (L.S.D.) test between the average expenditures on animal protein food groups, which included meat group, fish group, dairy, cheese, and eggs group. The results of a two-way analysis of variance showed that the educational status of the family head has a significant effect on the food spending of the fish group. The practical situation of the head of the family had a significant effect on the food spending of the fish group and dairy, cheese, and eggs group. The main occupation of the head of the family had a significant effect on the food spending of the meat group and fish group. The main sector in which the head of the family works had a significant effect on the food spending of all groups. The age of the head of the family had a significant effect on the food spending of the meat group and dairy, cheese, and eggs group. The results of the least significant difference (L.S.D.) test indicated that the statistical significance of the annual per capita consumption in urban and rural areas of fish, milk, cheese, and eggs was confirmed in the case of educational and practical status. The results also indicated that in the case of the main occupation of the head of the family, the main sector in which the head of the family works, and the age the statistical significance of the annual per capita consumption in urban and rural areas of the all groups; meat, fish, milk, cheese, and eggs was confirmed.

على اللحوم والأسماك، أما بالنسبة للقطاع الرئيسي الذي يعمل به رب الأسرة كان له تأثير معنوي على الإنفاق الغذائي على اللحوم والأسماك والألبان والجبن والبيض، وفيما يخص الفئة العمرية لرب الأسرة فكان لها تأثير معنوي على الإنفاق الغذائي على اللحوم والألبان والجبن والبيض. أشارت نتائج اختبار أقل فرق معنوي أنه بالنسبة للحالة التعليمية والحالة العملية لرب الأسرة فقد تأكدت المعنوية الإحصائية للاستهلاك الفردي السنوي فيما بين الحضر والريف للأسماك والألبان والجبن والبيض في الحالتين، وبالنسبة للمهنة الرئيسية لرب الأسرة والقطاع الرئيسي الذي يعمل به رب الأسرة والفئة العمرية لرب الأسرة فقد تأكدت المعنوية الإحصائية للاستهلاك الفردي السنوي فيما بين الحضر والريف للمجموعات الغذائية الثلاث للحوم والأسماك والألبان والجبن والبيض.

**الكلمات المفتاحية:** مصر، المجموعات الغذائية، تحليل التباين، الإنفاق الأسري

**المخلص العربي** تهدف هذه الدراسة إلى الوقوف على أثر بعض الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لأرباب الأسر على متوسط نصيب الفرد السنوي من الإنفاق الأسري على مجموعات الأغذية البروتينية الحيوانية في مصر. اعتمدت الدراسة على خمس خصائص لرب الأسرة وهي الحالة التعليمية، الحالة العملية، المهنة الرئيسية، القطاع الرئيسي الذي يعمل به رب الأسرة، الفئة العمرية. استندت الدراسة في تحليلها لأثر هذه الخصائص على بعض الاختبارات الإحصائية لتحليل التباين في اتجاهين واختبار أقل فرق معنوي (L.S.D.) بين متوسطات الإنفاق على المجموعات الغذائية البروتينية الحيوانية والتي شملت كلاً من اللحوم، الأسماك، الألبان والجبن والبيض. أوضحت نتائج تحليل التباين في اتجاهين وجود تأثير معنوي للحالة التعليمية لرب الأسرة على الإنفاق الغذائي على الأسماك، كذلك وجود تأثير معنوي للحالة العملية لرب الأسرة على الإنفاق الغذائي على الأسماك والألبان والجبن والبيض، كما كان هناك تأثير معنوي للمهنة الرئيسية لرب الأسرة على الإنفاق الغذائي

- دراسة الأهمية النسبية للإنفاق الأسري على مجموعات السلع الغذائية البروتينية الحيوانية (اللحوم - الأسماك - الألبان والجبن والبيض) في إجمالي الإنفاق الأسري السنوي على مجموعة الطعام والشراب وفي إجمالي الإنفاق الاستهلاكي الأسري.

#### 4. الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

استندت الدراسة بصفة رئيسية على أسلوب التحليل الوصفي والكمي لتحليل وتفسير النتائج وللوقوف على أثر بعض الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لرب الأسرة على الإنفاق الفردي الغذائي الأسري في كل من ريف وحضر مصر، وقد شملت هذه الخصائص لأرباب الأسر خمس خصائص وهي الحالة التعليمية، الحالة العملية، المهنة الرئيسية لرب الأسرة، القطاع الرئيسي الذي يعمل به رب الأسرة، الفئة العمرية. ولقد استندت الدراسة في تحليلها لهذه الخصائص إلى بعض الاختبارات الإحصائية كتحليل التباين في اتجاهين، واختبار أقل فرق معنوي (L.S.D.) فيما بين متوسطات الإنفاق الغذائي الاستهلاكي على المجموعات الغذائية موضع الدراسة ولكل مجموعة على حده، وقد انحصرت المجموعات الغذائية البروتينية في ثلاث مجموعات وهي اللحوم، الأسماك، الألبان والجبن والبيض. وفيما يتعلق باختبار أقل فرق معنوي فقط تم اجراءه لاختبار معنوية الفروق الإحصائية إذا وفقط تأكدت المعنوية الإحصائية لقيمة (ف) المحسوبة من تحليل التباين فيما بين الحالات المختلفة موضع الدراسة. لقد تم الاعتماد على بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء أبحاث الدخل والإنفاق والاستهلاك للأعوام 2011/2010 و 2012/2013 و 2014/2015 و 2017/2018.

#### 5. النتائج البحثية والمناقشة

تتناول الدراسة فيما يلي استعراضاً للأهمية النسبية لمجموعات السلع الغذائية البروتينية الحيوانية (اللحوم، الأسماك، الألبان والجبن والبيض) في إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي الأسري.

#### 1.5 الأهمية النسبية لمجموعات السلع الغذائية البروتينية الحيوانية في إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي الأسري

يتناول التحليل فيما يلي دراسة الأهمية النسبية لمجموعات السلع الغذائية البروتينية الحيوانية والتي تضم مجموعات اللحوم، والأسماك، والألبان والجبن والبيض وذلك في إجمالي الإنفاق الأسري على إجمالي مجموعة الطعام والشراب وكذلك من إجمالي الإنفاق الاستهلاكي الأسري السنوي وذلك من واقع بيانات بحوث الدخل والإنفاق والاستهلاك والصادرة عن الجهاز المركزي

مقدمة: تحظى الدراسات الخاصة بالإنفاق الاستهلاكي بأهمية كبيرة سواء في الدول النامية أو المتقدمة على حد سواء، وتزداد أهمية تلك الدراسات في الدول النامية والتي من بينها مصر والتي يعاني مواطنوها من الفقر ومحدودية الدخل، حيث تؤدي تلك الدراسات دوراً هاماً في التوعية والترشيد في كافة المجالات الاستهلاكية بصفة عامة والاستهلاكية الغذائية بصفة خاصة مما يؤدي إلى ارتفاع المستوى الصحي للأفراد باعتبارهم المورد الإنتاجي الرئيسي الذي يساهم في عملية التنمية ومنها العملية الإنتاجية. يشكل الإنفاق الاستهلاكي الغذائي في مصر أهم بنود الإنفاق الاستهلاكي الأسري، حيث تشير الإحصائيات إلى أن نسبة الإنفاق على مجموعة الطعام والشراب من جملة الإنفاق الاستهلاكي العائلي السنوي تمثل حوالي 50% في الحضر وحوالي 46% في الريف وبنحو 48.3% لإجمالي الجمهورية وذلك كمتوسط للفترة (2011 - 2018).

للسلع الغذائية البروتينية الحيوانية أهمية بالغة في غذاء الإنسان، وذلك لما تحتويه من جميع الأحماض الأمينية الأساسية التي يحتاجها الجسم والضرورية لنموه، وهي بذلك على العكس من مصادر البروتين النباتي التي تقتصر إلى واحد أو أكثر من الأحماض الأمينية التي يحتاجها الجسم، كما تمتاز مصادر البروتين الحيواني باحتوائها على العديد من العناصر الغذائية أهمها فيتامين (ب12) وفيتامين (د) والحمض الدهني أوميغا 3 والحديد والزنك. تجدر الإشارة هنا أن جسم الإنسان يتكون من حوالي 20% من البروتين ولكن الجسم لا يخزن البروتين لذلك يجب الحصول على هذا العنصر من النظام الغذائي اليومي.

#### 2. مشكلة البحث:

شهدت مصر في الآونة الأخيرة العديد من التغيرات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والتي أثرت بلا شك على دخول الأفراد وبالتالي مستويات إنفاقهم، مما أدى إلى تغيرات واضحة في نمط الاستهلاكي الأسري للمجموعات الغذائية المختلفة، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فمن المتوقع أن يكون لهذه التغيرات انعكاساتها على بعض الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لأرباب الأسر والذين هم متخذو القرار بدرجة كبيرة في الإنفاق الاستهلاكي الغذائي الأسري سواء في الريف أو الحضر.

#### 3. هدف البحث:

يستهدف هذا البحث بصفة رئيسية تحقيق ما يلي:

- دراسة أثر بعض الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لرب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) على الإنفاق الغذائي الفردي للمجموعات الغذائية البروتينية الحيوانية.

للتعبئة العامة والإحصاء للسنوات 2011/2010، 2013/2012،  
2015/2014، 2018/2017 والموجودة بالجدول رقم (1).

**1.1.5. الأهمية النسبية للإنفاق الأسري على مجموعة اللحوم**

بدراسة واستعراض بيانات الجدول رقم (1) وفيما يختص  
بمتوسط فترة الدراسة لبحوث ميزانية الأسرة الأربعة المشار إليها  
يتضح ما يلي: بلغ متوسط الإنفاق الأسري السنوي على مجموعة  
اللحوم حوالي 3761.4 ، 3516.1 ، 3614.8 جنيهاً في الحضر  
والريف وإجمالي الجمهورية على الترتيب تمثل على التوالي  
29.07% ، 28.53% ، 28.69% من متوسط الإنفاق الأسري  
على مجموعة الطعام والشراب ونحو 9.67% ، 11.65% ،  
10.59% من متوسط إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي على  
التوالي في الفترة (2011-2018). بمقارنة الاستهلاك الأسري  
السنوي من اللحوم في كل من الريف والحضر يتبين ارتفاع الإنفاق  
الأسري على اللحوم بنحو 245.3 جنيهاً سنوياً.

**2.1.5. الأهمية النسبية للإنفاق الأسري على مجموعة الأسماك**

تشير بيانات الجدول رقم (1) إلى أنه بلغ المتوسط السنوي للإنفاق  
الأسري على مجموعة الأسماك حوالي 911.1 ، 762.5 ، 840.8  
جنيهاً في كل من الحضر والريف وإجمالي الجمهورية على الترتيب  
تمثل على التوالي حوالي 7.04% ، 6.19% ، 6.67% من  
إجمالي الإنفاق الأسري السنوي على مجموعة الطعام والشراب تمثل  
على الترتيب حوالي 2.34% ، 2.53% ، 2.46% من إجمالي  
الإنفاق الاستهلاكي الأسري السنوي.

جدول (1): متوسط الإنفاق السنوي الأسري (بالجنيه) على المجموعات الغذائية البروتينية الحيوانية وأهميتها النسبية في إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي في مصر

اجمالي الإنفاق	اجمالي الطعام والشراب		اجمالي السلع البروتينية الحيوانية			الألبان والجبن والبيض		الأسماك		اللحوم		الموقع	السنة			
	%	القيمة	%	%	القيمة	%	%	%	%	القيمة	%					
القيمة	لجملة الإنفاق الاستهلاكي	لجملة الإنفاق الاستهلاكي	لجملة الإنفاق الاستهلاكي	للطعام والشراب	لجملة الإنفاق الاستهلاكي	للطعام والشراب	للطعام والشراب	للطعام والشراب	للطعام والشراب	للطعام والشراب	للطعام والشراب	للطعام والشراب	للطعام والشراب			
36663	35.64	9503	17.96	50.4	4790	5.06	14.19	1348	2.6	7.3	693.8	10.3	28.91	2747	الحضر	2010
18636	44.98	8382	20.47	45.52	3815	4.86	10.8	905	2.62	5.82	488	13	28.9	2422	الريف	/
22255	39.94	8887	19.12	47.87	4255	4.97	12.44	1105	2.61	6.53	580.8	11.54	28.9	2568.7	الجمهورية	2011
30074	33.99	10222	17.68	52.02	5318	5.1	150	1535	2.54	7.49	765.3	11.54	29.52	3017	الحضر	2012
22999	41.36	9512	19.35	46.79	4450	4.77	11.53	1097	2.53	6.11	581.4	12.05	29.14	2772	الريف	/
26162	37.57	9829	18.38	48.91	4808	4.94	13.15	1293	2.61	6.95	683	10.82	28.81	2832	الجمهورية	2013
42519	30.43	12940	16.12	52.98	6856	4.73	15.54	2011	2.18	7.16	926.3	9.17	30.12	3898	الحضر	2014
31812	38.9	12376	18.62	47.85	5923	4.7	12.09	1496	2.41	6.2	767.9	11.5	29.56	3659	الريف	/
36709	34.42	12634	17.27	50.18	6340	4.72	13.71	1732	2.29	6.65	840.4	10.26	29.82	3768.2	الجمهورية	2015
56260	33.93	19089	16.03	47.26	9021	4.23	12.46	2379	2.24	6.59	1259	9.57	28.2	5383	الحضر	2017
47283	40.22	19019	17.93	44.6	8482	4.35	10.82	2058	2.56	6.38	1213	11.02	27.4	5212	الريف	/
51399	37.07	19051	17.37	46.86	8928	4.63	12.49	2379	2.45	6.61	1259	10.29	27.77	5290.2	الجمهورية	2018
38879	33.28	12939	16.71	50.21	6496	4.68	14.05	1818	2.34	7.04	911.1	9.67	29.07	3761	الحضر	متوسط الفترة
30183	40.83	12322	18.78	46	5668	4.6	11.27	1389	2.53	6.19	762.5	11.65	28.53	3516	الريف	
34131	36.92	12600	17.82	48.27	6083	3.92	10.6	1336	2.46	6.67	840.8	10.59	28.69	3614.8	الجمهورية	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك للسنوات 2018/2017، 2015/2014، 2013/2012، 2011/2010

الرئيسي لعمل رب الأسرة، الفئة العمرية. لقد استندت الدراسة في تحليل تلك الخصائص وانعكاساتها على متوسط الإنفاق الغذائي الاستهلاكي الفردي من السلع البروتينية الحيوانية إلى أسلوب تحليل التباين في اتجاهين واختيار أقل فرق معنوي (L.S.D) للوقوف على معنوية الفروق بين متوسطات الاستهلاك من السلع البروتينية الحيوانية تبعًا للحالات والخصائص المختلفة لرب الأسرة.

**1.2.5.1. أثر الحالة التعليمية لرب الأسرة على الإنفاق الغذائي الفردي السنوي للمجموعات السلعية الغذائية البروتينية الحيوانية**  
تم تقسيم الحالات التعليمية لرب الأسرة إلى سبع حالات وهي أمي، يقرأ ويكتب، شهادة محو الأمية، شهادة أقل من المتوسط، شهادة متوسطة، شهادة فوق المتوسطة، شهادة جامعية فأكثر. وفيما يلي يتم دراسة أثر كل من تلك الحالات على متوسط نصيب الفرد السنوي من المجموعات الغذائية الرئيسية.

**1.1.2.5.1. تحليل التباين ذو اتجاهين لمجموعة اللحوم**  
تشير بيانات الجدول رقم (2) إلى أن متوسط الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة اللحوم للأسر التي يحمل ربتها (شهادة جامعية فأكثر) تأتي في المقدمة بمتوسط سنوي بلغ حوالي 1680.3 جنيهها يليها على الترتيب في المرتبة من الثانية وحتى السابعة كل من متوسطات الإنفاق الفردي السنوي للأسر التي يحمل أربابها المهن التالية (شهادة فوق المتوسط، شهادة متوسطة، أمي، شهادة أقل من المتوسط، يقرأ ويكتب، شهادة محو الأمية) بمتوسط سنوي بلغ لكل منهم على التوالي حوالي 1360.1 ، 1220.7 ، 1170 ، 1159.8 ، 1121.6 ، 1115.8 جنيهها. من ناحية أخرى فقد بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي على تلك المجموعة حوالي 1321.3 جنيهها بالمقارنة بنظيره في الريف والبالغ نحو 1201 جنيهها.

تشير نتائج تحليل التباين في اتجاهين لأثر كل من الحالة التعليمية لرب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) استنادًا إلى قيمة (ف) لكل منهم على الترتيب والبالغة حوالي 3.29 ، 2.03 إلى عدم وجود فروق معنوية بين متوسطات الإنفاق الفردي السنوي على تلك المجموعة سواء تبعًا للحالة التعليمية لرب الأسرة أو تباين الحضر والريف - جدول رقم (3).

### 3.1. الأهمية النسبية للإنفاق الأسري على مجموعة الألبان والجبن والبيض

يتضح من بيانات الجدول رقم (1) أن الإنفاق الأسري السنوي على مجموعة الألبان والجبن والبيض بلغ على الترتيب حوالي 1818.5 ، 1389.2 ، 1336.3 جنيهًا في كل من الحضر والريف وإجمالي الجمهورية تمثل على التوالي حوالي 14.05% ، 11.27% ، 10.60% من إجمالي الإنفاق الأسري السنوي على مجموعة الطعام تمثل نحو 4.68% ، 4.60% ، 3.92% من إجمالي الإنفاق الاستهلاكي الأسري السنوي. يتبين من ذلك ارتفاع الإنفاق الاستهلاكي الأسري في الحضر بنحو 429.3 جنيه أي ما يمثل نحو 30.9% عما هو عليه في الريف.

### 4.1.5. الأهمية النسبية للإنفاق الأسري على إجمالي مجموعات السلع الغذائية البروتينية الحيوانية

يتبين من دراسة الجدول رقم (1) أن الإنفاق الأسري السنوي على إجمالي مجموعة السلع الغذائية البروتينية الحيوانية والتي تضم كما سبق ذكره كل من مجموعات اللحوم، والأسماك، والألبان والجبن والبيض يبلغ حوالي 6496 ، 5667.7 ، 6082.7 جنيه في حضر وريف وإجمالي الجمهورية على الترتيب وتمثل على التوالي نحو 50.21% ، 46% ، 48.27% من إجمالي الإنفاق الأسري على مجموعة الطعام والشراب ونحو 16.7% ، 16.78% ، 17.82% من المتوسط السنوي لإجمالي الإنفاق الاستهلاكي الأسري على الترتيب. بمقارنة الاستهلاك الأسري السنوي على تلك المجموعة في الحضر بنظيره في الريف يتبين أنه يزيد عنه بنحو 828.3 جنيه أي ما يقرب من حوالي 14.61% عما هو عليه في الريف.

### 2.5. أثر بعض الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لرب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) على الإنفاق الغذائي الفردي السنوي للمجموعات السلعية الغذائية البروتينية الحيوانية

يتناول التحليل فيما يلي دراسة أثر بعض الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لرب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) على المتوسط السنوي للإنفاق الفردي على مجموعات السلع الغذائية البروتينية الحيوانية، وقد شملت الدراسة خمس من هذه الخصائص وهي الحالة التعليمية، المهنة الرئيسية، الحالة العملية، القطاع

جدول (2): متوسط نصيب الفرد السنوي من الإنفاق الأسري على مجموعة الأغذية البروتينية الحيوانية تبعاً للحالة التعليمية لرب الأسرة

الحالة التعليمية	اللحوم			الأسماك			الألبان والجبن والبيض		
	حضر	ريف	المتوسط	حضر	ريف	المتوسط	حضر	ريف	المتوسط
أمي	1159.5	1180.4	1170.0	286.4	254.5	270.5	584.4	445.3	514.9
يقرأ ويكتب	1105.8	1137.3	1121.6	312.1	270.8	291.5	606.7	448.5	527.6
شهادة محو الأمية	1083.0	1148.5	1115.8	295.2	279.7	287.5	548.4	462.2	505.3
شهادة أقل من المتوسط	1194.2	1125.4	1159.8	313.0	258.1	285.6	639.6	458.8	549.2
شهادة متوسطة	1293.0	1148.4	1220.7	316.2	278.4	297.3	669.1	461.3	565.2
شهادة فوق المتوسط	1440.1	1280.1	1360.1	312.7	309.0	310.9	713.0	516.4	614.7
شهادة جامعية	1973.4	1387.1	1680.3	449.6	335.5	392.6	977.1	556.7	766.9
المتوسط	1321.3	1201.0		326.5	283.7		676.9	478.5	

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2018/2017

جدول (3): تحليل التباين ذو الاتجاهين لأثر الحالة التعليمية لرب الأسرة على الإنفاق الغذائي الفردي السنوي على مجموعة الأغذية البروتينية الحيوانية في حضر وريف مصر

مصدر الاختلاف	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مربعات الانحرافات	اللحوم			الأسماك			الألبان والجبن والبيض		
				مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مربعات الانحرافات	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مربعات الانحرافات	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مربعات الانحرافات
الحالة التعليمية	492581	6	82096.9	19644.1	6	3274.0	99672	6	16612	2.96		
بين الحضر والريف	50616	1	50616.2	6394.3	1	6394.3	137828	1	137828	24.54**		
الخطأ	149739	6	24956.4	3825.1	6	637.5	33703	6	5617			
المجموع	692936	13		29863.6	13			13				

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2018/2017

(الحضر والريف) على متوسط نصيب الفرد السنوي على مجموعة الأسماك استناداً إلى قيمة (ف) لكل من الحالة التعليمية والموقع وبالبالغة لكل منهم على الترتيب حوالي 5.14 ، 10.03 إلى وجود تأثير لكل من الحالة التعليمية والموقع الجغرافي على متوسط نصيب الفرد من مجموعة الأسماك.

أشارت نتائج اختبار أقل فرق معنوي بين متوسطات الاستهلاك الفردي لمجموعة الأسماك تبعاً للحالة التعليمية لرب الأسرة بالجدول رقم (4) إلى وجود فروق معنوية بين كل من أرباب الأسر حاملي شهادة جامعية فأكثر من ناحية وكل من حاملي شهادة فوق المتوسط ، شهادة متوسطة، يقرأ ويكتب، شهادة محو الأمية، شهادة أقل من المتوسط، أمي من ناحية أخرى، وكذا يبين أرباب الأسر (حاملي شهادة فوق المتوسط، أمي) على حين لم يبين عدم وجود فروق معنوية بين متوسطات الإنفاق الفردي على مجموعة الأسماك والحالات التعليمية الأخرى لأرباب الأسر.

**جدول (4): نتائج اختبار أقل فرق معنوي بين متوسطات الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة الأسماك وفقاً للحالة التعليمية لرب الأسرة**

س - س <sub>1</sub>	س - س <sub>2</sub>	س - س <sub>3</sub>	س - س <sub>4</sub>	س - س <sub>5</sub>	س - س <sub>6</sub>	س - س <sub>7</sub>	المتوسط	
-	81.7**	95.4**	101.1**	105.1**	107**	122.1**	392.6	شهادة جامعية فأكثر س <sub>1</sub>
-	-	13.6	19.4	23.4	25.3	40.4*	310.9	شهادة فوق المتوسط س <sub>2</sub>
-	-	-	5.8	9.8	11.7	26.8	297.3	شهادة متوسطة س <sub>3</sub>
-	-	-	-	4.0	5.9	21.0	291.5	يقرأ ويكتب س <sub>4</sub>
-	-	-	-	-	1.9	17.0	287.5	شهادة محو الأمية س <sub>5</sub>
-	-	-	-	-	-	15.1	285.6	شهادة أقل من المتوسط س <sub>6</sub>
-	-	-	-	-	-	-	270.5	أمي س <sub>7</sub>
-	-	-	-	-	-	-	31.85 = 5%	أقل فرق معنوي عند مستوى
-	-	-	-	-	-	-	47.24 = 1%	أقل فرق معنوي عند مستوى

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2018/2017

76.9 جنيهاً في الحضر مقابل حوالي 478.5 جنيهاً لنظيرتها في الريف.

تشير نتائج تحليل التباين ذو اتجاهين بالجدول رقم (3) لأثر كل من الحالة التعليمية لرب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) على المتوسط السنوي الفردي للإنفاق على مجموعة الألبان والجبن والبيض وذلك استناداً إلى قيمة (ف) لكل منهم على الترتيب وبالبالغة حوالي 2.96 ، 24.54 إلى عدم وجود تأثير معنوي للحالة التعليمية لرب الأسرة على الإنفاق الفردي السنوي على تلك المجموعة، في حين تبين وجود فروق معنوية بين متوسطات الإنفاق على تلك المجموعة بين الحضر والريف.

### 2.1.2. تحليل التباين ذو الاتجاهين لمجموعة الأسماك

باستعراض بيانات الجدول رقم (2) يتبين أن متوسط الإنفاق الفردي السنوي لمجموعة الأسماك للأسر التي يحمل ربتها شهادة جامعية فأكثر تأتي في المقدمة بمتوسط سنوي بلغ حوالي 392.6 جنيهاً يليه على الترتيب في المرتبة من الثانية وحتى السابعة الأفراد الذين ينتمون إلى أسر أربابها حاملي (شهادة فوق المتوسطة، شهادة متوسطة، يقرأ ويكتب، شهادة محو الأمية، شهادة أقل من المتوسط، أمي) بمتوسط سنوي بلغ لكل منهم على التوالي حوالي 310.9 ، 297.3 ، 291.5 ، 287.5 ، 285.6 ، 270.5 جنيهاً. ومن ناحية أخرى فقد بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي على تلك المجموعة حوالي 326.5 جنيهاً في الحضر بالمقارنة بنظيرتها والتي بلغت حوالي 283.7 جنيهاً في الريف.

تشير نتائج تحليل التباين في اتجاهين بالجدول رقم (3) لأثر كل من المستوى التعليمي لرب الأسرة والموقع الجغرافي

### 3.1.2 تحليل التباين ذو الاتجاهين لمجموعة الألبان والجبن والبيض

تشير بيانات الجدول رقم (2) إلى أن متوسط الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة الألبان والجبن والبيض في الأسر التي يحمل ربتها (شهادة جامعية فأكثر) تأتي في المرتبة الأولى بمتوسط سنوي بلغ حوالي 766.9 جنيهاً يليه على التوالي في المرتبة من الثانية وحتى السابعة الأفراد الذين ينتمون إلى أسر أربابها حاملي (شهادة فوق المتوسط، شهادة متوسطة، شهادة أقل من المتوسط، يقرأ ويكتب، أمي، شهادة محو الأمية) بمتوسط سنوي بلغ لكل منهم على الترتيب حوالي 614.7 ، 565.2 ، 549.2 ، 527.6 ، 514.9 ، 505.3 جنيهاً. ومن ناحية أخرى فقد بلغ متوسط نصيب الفرد السنوي من الإنفاق على تلك المجموعة حوالي

ويستخدم آخرين، خارج قوة العمل، يعمل لحسابه ولا يستخدم آخرين، يعمل بأجر نقدي، يعمل لدى الأسرة وبدون أجر، متعطل ولم يسبق له العمل، متعطل سبق له العمل) بمتوسط سنوي بلغ لكل منهم على الترتيب حوالي 367.5 ، 340.1 ، 282.0 ، 276.0 ، 273.8 ، 269.7 ، 206.5 جنيهاً. ومن ناحية أخرى فقد بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي في الريف حوالي 325.7 جنيهاً على تلك المجموعة بالمقارنة بنظيره في الحضر والبالغ 270.4 جنيهاً.

تشير نتائج تحليل التباين في اتجاهين لمجموعة الأسماك والموضحة بالجدول رقم (6) إلى وجود تأثير معنوي لكل من الحالة العملية لرب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) على متوسط نصيب الفرد السنوي منها حيث بلغت قيمة (ف) لكل منها على الترتيب حوالي 4.06 ، 7.85 كما هو موضح بالجدول رقم (6).

يستدل من نتائج اختبار أقل فرق معنوي والموضحة بالجدول رقم (7) إلى وجود فروق معنوية بين متوسطات نصيب الفرد السنوي من تلك المجموعة بين الحالات العملية لرب الأسرة فيما عدا الحالات التالية (خارج القوة البشرية، صاحب عمل ويستخدم آخرين)، (صاحب عمل ويستخدم آخرين، خارج قوة العمل)، (يعمل لحسابه ولا يستخدم آخرين، يعمل بأجر نقدي)، (يعمل بأجر نقدي، يعمل لدى الأسرة بدون أجر)، (يعمل لدى الأسرة بدون أجر، متعطل لم يسبق له العمل) فلم تثبت معنوية الفروق بين كل منهم.

### 3.2.2.5 تحليل التباين ذو الاتجاهين لمجموعة الألبان والجبن والبيض

يتضح من الجدول رقم (5) أن متوسط الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة الألبان والجبن والبيض في الأسر التي يعمل ربها (خارج القوة البشرية) تأتي في المقدمة بمتوسط سنوي بلغ حوالي 748.3 جنيهاً يليها على الترتيب في المرتبة من الثانية حتى الثامنة كل من الأفراد الذين ينتمون إلى أسر أربابها ذو الحالات العملية التالية (خارج قوة العمل، صاحب عمل ويستخدم آخرين، يعمل بأجر نقدي، متعطل ولم يسبق له العمل، يعمل لحسابه ولا يستخدم آخرين، متعطل سبق له العمل، يعمل لدى الأسرة وبدون أجر) بمتوسط سنوي بلغ لكل منهم على الترتيب حوالي 649.2 ، 629.3 ، 543.0 ، 530.8 ، 524.2 ، 520.4 ، 518.5 جنيهاً. ومن ناحية أخرى فقد

### 2.2.5 أثر الحالة العملية لرب الأسرة على الإنفاق الغذائي الفردي السنوي على المجموعات الغذائية البروتينية الحيوانية

يتأثر الإنفاق الغذائي الفردي السنوي إلى حد كبير بالحالة العملية لرب الأسرة، وقد تم تقسيم الحالات العملية لرب الأسرة إلى ثماني حالات وهي صاحب عمل ويستخدم آخرين، خارج القوة البشرية، متعطل ولم يسبق له العمل، خارج قوة العمل، يعمل لحسابه ولا يستخدم أحد، يعمل بأجر نقدي، يعمل لدى الأسرة وبدون أجر، متعطل سبق له العمل.

للقوف على أثر الحالة العملية لرب الأسرة على متوسط نصيب الفرد السنوي من المجموعات الغذائية البروتينية الحيوانية في الريف والحضر فقد تم إجراء تحليل التباين لكل مجموعة من تلك المجموعات على حده وفي حالة تأكد المعنوية الإحصائية من الحالات العملية وذلك استناداً إلى قيمة (ف) يتم إجراء المقارنات بين متوسطات الإنفاق الفردي السنوي باستخدام اختبار أقل فرق معنوي L.S.D.

### 1.2.2.5 تحليل التباين ذو الاتجاهين لمجموعة اللحوم

يتضح من بيانات الجدول رقم (5) أن متوسط الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة اللحوم في الأسر التي يحمل أربابها الحالة العملية (خارج القوة البشرية) تأتي في المقدمة بمتوسط سنوي بلغ حوالي 1629.2 جنيهاً يليها على الترتيب في المرتبة من الثانية حتى الثامنة كل من متوسطات الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة اللحوم للأفراد الذين ينتمون إلى أسر أربابها يحملون (صاحب عمل ويستخدم آخرين، خارج قوة العمل، متعطل لم يسبق له العمل، يعمل لدى الأسر بدون أجر، يعمل بأجر نقدي، يعمل لحسابه ولا يستخدم آخر، متعطل سبق له العمل) بمتوسط سنوي بلغ لكل منهم على التوالي حوالي 1489.7 ، 1424.1 ، 1403.6 ، 1194.7 ، 1159.8 ، 1129.2 ، 1058 جنيهاً. ومن ناحية أخرى فقد بلغ متوسط إنفاق الفرد السنوي على تلك المجموعة حوالي 1331.5 جنيهاً في الحضر مقابل نظيرتها في الريف والتي بلغت حوالي 1290.5 جنيهاً.

تشير نتائج الجدول رقم (6) لتحليل التباين ذو الاتجاهين لأثر كل من الحالة العملية لرب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) إلى عدم وجود تأثير معنوي لأي منهما وذلك استناداً إلى قيمة (ف) والتي بلغت حوالي 2.02 ، 0.17 لكل منهما على الترتيب.

### 2.2.2.5 تحليل التباين ذو الاتجاهين لمجموعة الأسماك

تشير بيانات الجدول رقم (5) إلى أن متوسط الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة الأسماك في الأسر التي يعمل ربها (خارج القوة البشرية) تأتي في المقدمة بمتوسط سنوي بلغ حوالي 368.9 جنيهاً يليها على الترتيب في المرتبة من الثانية حتى الثامنة كل من الأفراد الذين ينتمون إلى أسر أربابها يعملون (صاحب عمل



جدول (5): متوسط نصيب الفرد السنوي من الإنفاق الأسري على مجموعة الأغذية البروتينية الحيوانية تبعاً للحالة العملية لرب الأسرة

الحالة العملية	اللحوم			الأسماك			الألبان والجبن والبيض		
	حضر	ريف	المتوسط	حضر	ريف	المتوسط	حضر	ريف	المتوسط
يعمل بأجر نقدي	1242.9	1076.7	1159.8	297.0	254.9	276.0	655.1	430.8	543.0
صاحب عمل ويستخدم آخرين	1651.0	1328.3	1489.7	433.7	301.3	367.5	767.9	490.7	629.3
يعمل لحسابه ولا يستخدم أحد	1154.7	1103.7	1129.2	288.6	275.3	282.0	597.1	451.3	524.2
يعمل لدى الأسرة بدون أجر	1178.5	1210.9	1194.7	304.7	242.8	373.8	602.3	434.6	518.5
متعطل سبق له العمل	1072.2	1043.8	1058.0	231.3	181.6	206.5	630.9	409.8	520.4
متعطل لم يسبق له العمل	1153.0	1654.2	1403.6	249.7	289.7	269.7	647.1	414.4	530.8
خارج قوة العمل	1496.8	1351.4	1424.1	369.4	310.8	340.1	648.3	550.1	649.2
خارج القوة البشرية	1803.2	1455.2	1629.2	430.9	306.8	368.9	923.1	573.4	748.3
المتوسط	1331.5	1290.5		325.7	270.4		696.5	469.4	

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2017/2018

جدول (6): تحليل التباين ذو الاتجاهين لأثر الحالة العملية لرب الأسرة على الإنفاق الغذائي الفردي السنوي على مجموعة الأغذية البروتينية الحيوانية في حضر وريف مصر

مصدر الاختلاف	اللحوم			الأسماك			الألبان والجبن والبيض		
	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مجموع مربعات الانحرافات	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مجموع مربعات الانحرافات	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مجموع مربعات الانحرافات
الحالة العملية	575962	7	82280.2	44273.1	7	6324.7	99434	7	14205
بين الحضر والريف	6728	1	6728.1	12215.8	1	12215.8	206275	1	206275
الخطأ	284583	7	40654.7	10892.0	7	1556.0	14295	7	2042
المجموع	867272	15		67380.8	15		320003	15	

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2017/2018

جدول (7): نتائج اختبار أقل فرق معنوي بين متوسطات الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة الأسماك وفقاً للحالة العملية لرب الأسرة

المتوسط	س - 8	س - 7	س - 6	س - 5	س - 4	س - 3	س - 2	س - 1
خارج القوة البشرية س <sub>1</sub>	162.4**	99.2**	95.1**	92.8**	86.9**	28.8	1.4	-
صاحب عمل ويستخدم آخرين س <sub>2</sub>	161.0**	97.8**	93.7**	91.5**	85.5**	27.4	-	-
خارج قوة العمل س <sub>3</sub>	133.6**	70.4**	66.3**	64.1**	58.1*	-	-	-
يعمل لحسابه ولا يستخدم آخرين س <sub>4</sub>	75.5**	12.3	8.2	6.0	-	-	-	-
يعمل بأجر نقدي س <sub>5</sub>	69.5**	6.3	2.2	-	-	-	-	-
يعمل لدى الأسرة بدون أجر س <sub>6</sub>	67.3**	4.1	-	-	-	-	-	-
متعطل لم يسبق له العمل س <sub>7</sub>	63.2**	-	-	-	-	-	-	-
متعطل سبق له العمل س <sub>8</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
أقل فرق معنوي عند مستوى 5% = 46.55								
أقل فرق معنوي عند مستوى 1% = 69.03								

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2018/2017

جدول (8): نتائج اختبار أقل فرق معنوي بين متوسطات الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة الألبان والجبن والبيض وفقاً للحالة العملية لرب الأسرة

المتوسط	س - 8	س - 7	س - 6	س - 5	س - 4	س - 3	س - 2	س - 1
خارج القوة البشرية س <sub>1</sub>	229.8**	227.9**	224.1**	217.5**	205.3**	119.0**	99.1**	-
خارج قوة العمل س <sub>2</sub>	130.7**	128.8**	125.0**	118.4**	106.2**	19.9	-	-
صاحب عمل ويستخدم آخرين س <sub>3</sub>	110.8**	108.9**	105.1**	98.5**	86.3**	-	-	-
يعمل بأجر نقدي س <sub>4</sub>	24.5	22.6	18.8	12.2	-	-	-	-
متعطل لم يسبق له العمل س <sub>5</sub>	12.3	10.4	6.6	-	-	-	-	-
يعمل لحسابه ولا يستخدم آخرين س <sub>6</sub>	5.7	4.1	-	-	-	-	-	-
متعطل سبق له العمل س <sub>7</sub>	1.9	-	-	-	-	-	-	-
يعمل لدى الأسرة بدون أجر س <sub>8</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
أقل فرق معنوي عند مستوى 5% = 53.32								
أقل فرق معنوي عند مستوى 1% = 69.03								

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2018/2017

للأفراد الذين ينتمون إلى أسر أربابها يعملون بالمهن التالية (الاحصائيون أصحاب المهن العلمية، أفراد لا تنطبق عليهم بيان مهنة، العاملون في مجال الخدمات والمبيعات، الكتبة، الفنيون ومساعدو الاحصائيون، العاملون المهرة في الصيد والزراعة، عمال تشغيل المصانع، الحرفيون ومن إليهم، عمال المهن الأولية) بمتوسط سنوي بلغ لكل منهم على الترتيب حوالي 1549.5 ، 1053.9 ، 1516.1 ، 1397.6 ، 1314 ، 1269.2 ، 1173 ، 1053.9 ، 965 ، 891.9 جنيهاً. ومن ناحية أخرى فقد بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة اللحوم حوالي 1329.8 جنيهاً في الحضر بالمقارنة بنظيره البالغ نحو 1185 جنيهاً.

تشير نتائج تحليل التباين ذو اتجاهين لأثر كل من المهنة الرئيسية لرب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) بالجدول رقم (10) إلى وجود تأثير معنوي لكل منهما على المتوسط السنوي للإنفاق الفردي السنوي على مجموعة اللحوم وذلك استناداً إلى قيمة (ف) للمهنة والبالغة حوالي 8.04 فيما بلغت حوالي 6.58 لتأثير الموقع (الحضر والريف).

يستدل من اختبار أقل فرق معنوي والموضحة نتائجه بالجدول رقم (11) إلى وجود فروق معنوية بين متوسطات نصيب الفرد السنوي من الإنفاق الأسري طبقاً للمهن الرئيسية لرب الأسرة فيما عدا بين المهن التالية لرب الأسرة (المديرون، الاحصائيون أصحاب المهن العلمية) وبين (الاحصائيون أصحاب المهن العلمية، أفراد لا ينطبق عليهم صفة مهنة) وبين (الكتبة من جهة وكل من العاملين في مجال الخدمات والمبيعات، والفنيون ومساعدو الفنيون من جهة أخرى) وبين (الفنيون ومساعدو الفنيون من جهة وكل من العمال المهرة في الزراعة والصيد، العاملون في مجال الخدمات والمبيعات من جهة أخرى) وبين (العمال في مجال الخدمات والمبيعات، العمال المهرة في الزراعة والصيد) وبين (العمال المهرة في الزراعة والصيد، عمال تشغيل المصانع) وبين (عمال تشغيل المصانع، الحرفيون ومن إليهم) وبين (الحرفيون ومن إليهم، عمال المهن الأولية).

بلغ متوسط إنفاق الفرد السنوي في الحضر حوالي 696.5 جنيهاً مقابل 469.4 جنيهاً في الريف.

أشارت نتائج اختبار تحليل التباين في اتجاهين بالجدول رقم (6) إلى وجود تأثير معنوي لكل من الحالة العملية لرب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) على متوسط الإنفاق الفردي السنوي لتلك المجموعة استناداً إلى قيمة (ف) لكل منها والبالغة على الترتيب حوالي 6.96 و 101.01.

بإجراء اختبار أقل فرق معنوي لتلك المجموعة والموضحة بالجدول رقم (8) يتبين وجود فروق معنوية بين متوسطات إنفاق الفرد السنوي على تلك المجموعة طبقاً للحالة العملية لرب الأسرة فيما عدا الحالات التالية (خارج قوة العمل، صاحب عمل ويستخدم آخرين)، وبين كل من (يعمل بأجر نقدي) وكل من الحالات التالية (يعمل لدى الأسرة وبدون أجر، متعطل وسبق له العمل، يعمل لحسابه ولا يستخدم آخرين، متعطل ولم يسبق له العمل)، كما تبين عدم وجود فروق معنوية بين الحالة العملية لرب الأسرة (متعطل ولم يسبق له العمل) وكل من الحالات (يعمل لدى الأسرة وبدون أجر، متعطل وسبق له العمل، يعمل لحسابه ولا يستخدم آخرين) وكذا عدم وجود فروق معنوية بين الحالة العملية لرب الأسرة (يعمل لحسابه ولا يستخدم آخرين) وكل من الحالات التالية (يعمل لدى الأسرة بدون أجر، متعطل سبق له العمل) وعدم وجود فروق معنوية بين (متعطل سبق له العمل، يعمل لدى الأسرة وبدون أجر).

### 3.2.5. أثر المهنة الرئيسية لرب الأسرة على الإنفاق الغذائي

**الفردي السنوي على المجموعات الغذائية البروتينية الحيوانية**  
يتأثر الإنفاق الغذائي الفردي السنوي بالمهنة الرئيسية لرب الأسرة، وقد تم تقسيم المهنة الرئيسية لرب الأسرة إلى عشر مهن رئيسية وهي المديرون، الاحصائيون أصحاب المهن العلمية، الفنيون ومساعدو الاحصائيين، الكتبة، العاملون في مجال الخدمات والمبيعات، العمال المهرة في الصيد والزراعة، الحرفيون وما إليهم، عمال تشغيل المصانع، عمال المهن الأولية، أفراد لا تنطبق عليهم بيان مهنة.

للتوقف على أثر المهنة الرئيسية لرب الأسرة على الإنفاق الغذائي الفردي السنوي على المجموعات الغذائية البروتينية الحيوانية في الريف والحضر فقد تم تحليل التباين في اتجاهين لكل مجموعة على حده وفي حالة تأكد المعنوية الإحصائية بين أنواع المهن وطبقاً للحضر والريف، واستناداً إلى قيم (ف) يتم إجراء المقارنات بين متوسطات الإنفاق باستخدام اختبار أقل فرق معنوي.

### 1.3.2.5. تحليل التباين ذو الاتجاهين لمجموعة اللحوم

بدراسة واستعراض بيانات الجدول رقم (9) يتضح أن المتوسط السنوي للإنفاق الفردي على مجموعة اللحوم في الأسر التي يعمل ربها بمهنة (المديرون) تأتي في المقدمة بمتوسط سنوي بلغ نحو 1644.3 جنيهاً يليها على الترتيب كل من متوسط الإنفاق الفردي

جدول (9): متوسط نصيب الفرد السنوي من الإنفاق الأسري على مجموعة الأغذية البروتينية الحيوانية وفقاً للمهنة الرئيسية لرب الأسرة

المهنة	اللحوم			الأسماك			الألبان والجبن والبيض		
	حضر	ريف	المتوسط	حضر	ريف	المتوسط	حضر	ريف	المتوسط
المديرون	1853.4	1435.2	1644.3	417.1	322.7	369.9	865.4	499.0	682.2
الاحصائيون أصحاب المهن العلمية	1787.4	1311.5	1549.5	416.7	319.0	367.9	880.9	514.4	697.7
الفنيون ومساعدو الاحصائيين	1288.7	1249.7	1269.2	355.9	277.7	316.8	688.7	477.2	583.0
الكتبة	1351.8	1276.2	1314.0	296.0	309.0	302.5	692.5	482.0	587.3
العاملون في مجال الخدمات والمبيعات	1275.4	1119.8	1397.6	316.5	262.4	289.5	651.9	436.7	544.3
العمال المهرة في الصيد والزراعة	1190.7	1155.2	1173.0	338.9	253.1	296.0	475.0	440.3	457.7
الحرفيون وما إليهم	964.9	965.0	965.0	249.0	236.8	242.9	552.6	410.8	481.7
عمال تشغيل المصانع	1068.0	1039.7	1053.9	252.0	272.9	262.5	584.7	430.2	507.5
عمال المهن الأولية	878.6	905.2	891.9	223.2	238.2	230.7	480.9	410.8	445.9
أفراد لا تنطبق عليهم بيان مهنة	1639.3	1392.9	1516.1	397.8	309.1	353.5	830.0	558.7	694.4
المتوسط	1329.8	1185.0		326.3	280.1		670.3	469.0	

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2018/2017

جدول (10): تحليل التباين ذو الاتجاهين لأثر المهنة الرئيسية لرب الأسرة على الإنفاق الغذائي الفردي السنوي على مجموعة الأغذية البروتينية الحيوانية في حضر وريف مصر

مصدر الاختلاف	اللحوم			الأسماك			الألبان والجبن والبيض		
	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مجموع مربعات الانحرافات	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مجموع مربعات الانحرافات	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مجموع مربعات الانحرافات
المهنة الرئيسية	1153022	9	128114	44265.5	9	4918.4	167129	9	18570
بين الحضر والريف	104806	1	104806	10681.4	1	10681.4	202508	1	202508
الخطأ	143344	9	15927	11172.4	9	1241.4	57119	9	6347
المجموع	1401173	19		66119.5	19		426756	19	

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2018/2017

جدول (11): نتائج اختبار أقل فرق معنوي بين متوسطات الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة اللحوم وفقاً للمهنة الرئيسية لرب الأسرة

س - س1	س - س2	س - س3	س - س4	س - س5	س - س6	س - س7	س - س8	س - س9	س - س10	المتوسط	
-	94.8	128.2*	330.3**	375.1**	446.7**	471.3**	590.4**	679.3**	752.4**	1644.3	المديرون س1
-	-	33.4	235.5**	280.3**	352.5**	376.5**	657.6**	584.5**	657.6**	1549.5	الاخصائيون أصحاب المهن العلمية س2
-	-	-	202.1**	246.9**	318.5**	343.1**	462.2**	551.5**	624.2**	1516.1	أفراد لا تنطبق عليهم صفة مهنة س3
-	-	-	-	44.8	117.0	141.0*	260.1**	349.0**	422.1**	1314.0	الكتبة س4
-	-	-	-	-	72.2	96.2	215.3**	304.2**	377.3**	1269.2	الفنيون ومساعدو الفنيون س5
-	-	-	-	-	-	24.6	143.7*	232.6**	305.7**	1197.6	العاملون في مجال الخدمات والمبيعات س6
-	-	-	-	-	-	-	119.1	208.0**	281.1**	1173.0	العمال المهرة في الزراعة والصيد س7
-	-	-	-	-	-	-	-	88.9	162.0*	1053.9	عمال تشغيل المصانع س8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	73.1	965.0	الحرفيون ومن إليهم س9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	891.9	عمال المهن الأولية س10
أقل فرق معنوي عند مستوى 5% = 127.55											
أقل فرق معنوي عند مستوى 1% = 183.43											

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2018/2017

جدول (12): نتائج اختبار أقل فرق معنوي بين متوسطات الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة الأسماك وفقاً للمهنة الرئيسية لرب الأسرة

المتوسط	س - س10	س - س9	س - س8	س - س7	س - س6	س - س5	س - س4	س - س3	س - س2	س - س1
المديرون س1	369.9	139.2**	127.0**	107.4**	80.4**	73.9**	67.4**	53.1**	2.0	-
الاحصائيون أصحاب المهن العلمية س2	367.9	137.2**	125.0**	105.4**	78.4**	71.9**	65.4**	51.1*	-	-
أفراد لا تنطبق عليهم صفة مهنة س3	353.5	122.8**	110.6**	91.0**	64.0**	57.5**	51.0*	36.7	-	-
الفنيون ومساعدو الاحصائيين س4	316.8	86.1**	73.9**	54.3**	27.3	20.8	14.3	-	-	-
الكتبة س5	302.5	71.8**	59.6**	40.0*	13.0	6.5	-	-	-	-
العمال المهرة في الزراعة والصيد س6	296.0	65.3**	53.1**	33.5	6.5	-	-	-	-	-
العاملون في مجال الخدمات والبيع س7	289.5	58.8**	46.6*	27.0	-	-	-	-	-	-
عمال تشغيل المصانع س8	262.5	31.8	19.6	-	-	-	-	-	-	-
الحرفيون ومن إليهم س9	242.9	12.2	-	-	-	-	-	-	-	-
عمال المهن الأولية س10	230.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
أقل فرق معنوي عند مستوى 5% = 35.60										
أقل فرق معنوي عند مستوى 1% = 51.21										

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2018/2017

عمال تشغيل المصانع) وبين (الحرفيون ومن إليهم، عمال المهن الأولية).

### 3.3.2.5. تحليل التباين في اتجاهين لمجموعة الألبان والجبن والبيض

يتضح من بيانات الجدول رقم (9) أن متوسط الإنفاق السنوي الفردي على مجموعة الألبان والجبن والبيض في الأسر التي أربابها يمتنون مهنة (الاخصائيون أصحاب المهن العلمية) تأتي في المقدمة من حيث الترتيب بمتوسط سنوي بلغ 697.7 جنيها يليها في المرتبة من الثانية وحتى العاشرة متوسط الإنفاق الفردي السنوي في الأسر التي أربابها يمتنون المهن التالية على الترتيب (أفراد لا تطبق عليهم بيان مهنة، المديرين، الكتبة، الفنيين ومساعدو الاخصائيين، العاملون في مجال الخدمات والمبيعات، عمال تشغيل المصانع، الحرفيون وما إليهم، العمال المهرة في الزراعة والصيد، عمال المهن الأولية) بمتوسط سنوي بلغ لكل منهم على التوالي حوالي 694.4 ، 682.2 ، 587.3 ، 583 ، 544.3 ، 507.5 ، 481.7 ، 457.7 ، 445.9 جنيها. ومن ناحية أخرى فقد بلغ متوسط نصيب الفرد السنوي في الحضر حوالي 670.3 جنيها مقابل نحو 469 جنيها لنظيره في الريف.

يستدل من نتائج تحليل التباين في اتجاهين لأثر كل من المهنة الرئيسية لرب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) على المتوسط السنوي للإنفاق الفردي السنوي على تلك المجموعة إلى عدم وجود تأثير معنوي لنوع المهنة الرئيسية لرب الأسرة، في حين تبين وجود تأثير معنوي للموقع الجغرافي (الحضر والريف) وذلك استناداً إلى قيمة (ف) لكل منهما والتي بلغت على الترتيب حوالي 2.93 و 31.91 كما هو موضح بالجدول رقم (10).

### 4.2.5. أثر القطاع الذي يعمل به رب الأسرة على الإنفاق الغذائي الفردي السنوي على المجموعات الغذائية البروتينية الحيوانية

من المتوقع أن يكون للقطاع الذي يعمل به رب الأسرة انعكاساته على الإنفاق الغذائي الفردي على المجموعات الغذائية البروتينية الحيوانية. لقد تم تقسيم قطاعات عمل رب الأسرة إلى سبعة قطاعات وهي القطاع الحكومي، قطاع عام حكومي، قطاع خاص استثماري، قطاع

### 2.3.2. تحليل التباين في اتجاهين لمجموعة الأسماك

يتضح من الجدول رقم (9) أن المتوسط السنوي للإنفاق الفردي على مجموعة الأسماك في الأسر التي يعمل ربها بمهنة (المديرون) تأتي في المقدمة بمتوسط استهلاك سنوي فردي بلغ حوالي 369.9 جنيها يليها على الترتيب كل من متوسط الإنفاق الفردي السنوي للأفراد الذين ينتمون إلى أسر أربابها يعملون بالمهن التالية (الاخصائيون أصحاب المهن العلمية، أفراد لا تطبق عليهم بيان مهنة، الفنيين ومساعدو الاخصائيين، الكتبة، العمال المهرة في الصيد والزراعة، العاملون في مجال الخدمات والمبيعات، الحرفيون ومن إليهم، عمال المهن الأولية) بمتوسط سنوي بلغ لكل منهم على التوالي حوالي 367.9 ، 353.5 ، 316.8 ، 302.5 ، 296 ، 289.5 ، 262.5 ، 242.9 ، 230.7 جنيها. ومن ناحية أخرى فقد بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي على تلك المجموعة حوالي 326.3 جنيها في الحضر مقابل نحو 280.1 جنيها في الريف.

تشير نتائج تحليل التباين في اتجاهين لأثر كل من المهنة الرئيسية لرب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) بالجدول رقم (10) إلى وجود تأثير معنوي لكل من المهنة الرئيسية لرب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) على المتوسط السنوي للإنفاق الفردي على مجموعة الأسماك وذلك استناداً إلى قيمة (ف) والبالغة لكل منهما على الترتيب حوالي 3.96 و 8.6.

يستدل من اختبار أقل فرق معنوي والموضحة نتائج بالجدول رقم (12) على وجود فروق معنوية بين متوسطات نصيب الفرد السنوي من الإنفاق الأسري تبعا للمهنة الرئيسية لرب الأسرة بين الغالبية العظمى من المهن فيما عدا بين المهن التالية لرب الأسرة وهي: بين (المديرون، الاخصائيون أصحاب المهن العلمية) وبين (الاخصائيون أصحاب المهن العلمية، أفراد لا ينطبق عليهم صفة مهنة) وبين (أفراد لا ينطبق عليهم صفة مهنة ، الفنيين ومساعدو الاخصائيين) وبين (الفنيون ومساعدو الفنيين من ناحية وكل من العمال المهرة في الزراعة والصيد، الكتبة من ناحية أخرى) وبين (الكتبة من جهة وكل من العاملين في مجال الخدمات والمبيعات، العمال المهرة في الزراعة والصيد من جهة أخرى) وبين (العمال المهرة في الزراعة والصيد من جهة وكل من عمال تشغيل المصانع، العاملين في مجال الخدمات والبيع من جهة أخرى) وبين (العاملين في مجال الخدمات والبيع،

خاص عادي، قطاع خاص خارج المنشآت، أخرى، أفراد لا ينطبق عليهم صفة قطاع).

نتناول فيما يلي تحليل التباين ذو الاتجاهين للوقوف على معنوية تأثير نوع القطاع الذي يعمل به رب الأسرة وكذا الموقع الجغرافي (الحضر والريف) على المتوسط السنوي للإنفاق الفردي على كل من المجموعات الغذائية البروتينية الحيوانية الثلاث.

#### 1.4.2.5. تحليل التباين ذو اتجاهين لمجموعة اللحوم

باستعراض بيانات الجدول رقم (13) يتبين أن متوسط الإنفاق الفردي السنوي للأسر التي أربابها يعملون بقطاع (أفراد لا



جدول (13): متوسط نصيب الفرد السنوي من الإنفاق الأسري على مجموعة الأغذية البروتينية الحيوانية وفقاً للقطاع الرئيسي الذي يعمل به رب الأسرة

القطاع	اللحوم			الأسمك			الألبان والجبن والبيض		
	حضر	ريف	المتوسط	حضر	ريف	المتوسط	حضر	ريف	المتوسط
حكومي	1476.9	1233.1	1355.0	349.0	281.4	315.2	711.6	468.9	590.3
قطاع عام حكومي	1492.5	1165.2	1328.9	386.4	288.6	337.5	801.0	476.7	638.9
خاص استثماري	1620.8	1160.9	1390.9	377.8	258.7	318.3	965.6	256.9	611.3
خاص عادي	1247.3	1122.2	1184.8	304.4	290.8	297.6	659.3	461.8	560.6
خاص خارج المنشآت	1026.9	1070.9	1048.9	268.9	238.0	253.5	522.1	415.6	468.9
أخرى	1510.9	1334.3	1422.6	294.9	313.8	304.4	716.2	419.2	603.7
أفراد لا تنطبق عليهم صفة قطاع	1639.3	1392.9	1516.1	397.8	309.1	353.5	830.0	558.7	694.4
<b>المتوسط</b>	<b>1430.7</b>	<b>1211.4</b>		<b>339.9</b>	<b>282.9</b>		<b>743.7</b>	<b>447.1</b>	

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2018/2017

جدول (14): تحليل التباين ذو الاتجاهين لأثر القطاع الرئيسي الذي يعمل به رب الأسرة على الإنفاق الغذائي الفردي السنوي على مجموعة الأغذية البروتينية الحيوانية في حضر وريف مصر

مصدر الاختلاف	اللحوم			الأسمك			الألبان والجبن والبيض		
	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مجموع مربعات الانحرافات	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مجموع مربعات الانحرافات	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مجموع مربعات الانحرافات
القطاع	294171	6	49029	12218.2	6	2036.4	58510.0	6	9752.0
بين الحضر والريف	168324	1	168324	11360.1	1	11360.1	307841.0	1	307841.0
الخطأ	537951	6	1257.6	7481.9	6	1247.0	112612.0	6	18769.0
<b>المجموع</b>		<b>13</b>		<b>31060.3</b>	<b>13</b>		<b>478963.0</b>	<b>13</b>	

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2018/2017

### 3.4.2.5. تحليل التباين ذو اتجاهين لمجموعة الألبان والجبن والبيض

باستعراض بيانات الجدول رقم (13) تبين أن المتوسط السنوي للإنفاق الفردي على مجموعة الألبان والجبن والبيض في الأسر التي يعمل أربابها بقطاع (أفراد لا ينطبق عليهم صفة قطاع) تأتي في المرتبة الأولى بمتوسط سنوي بلغ حوالي 694.4 جنيها يليه على التوالي في المرتبة الثانية حتى السابعة الأفراد الذين ينتمون إلى أسر أربابها يعملون بالقطاعات التالية على التوالي (قطاع عام حكومي، قطاع خاص عادي، قطاع خاص خارج المنشآت) بمتوسطات سنوية بلغت لكل منهم على الترتيب حوالي 638.9 ، 611.3 ، 603.7 ، 590.3 ، 560.6 ، 468.9 جنيها. ومن ناحية أخرى فقد بلغ متوسط نصيب الفرد السنوي من الإنفاق على تلك المجموعة حوالي 743.7 جنيها في الحضر مقابل نحو 447.1 جنيها في الريف.

تشير نتائج تحليل التباين في اتجاهين لأثر كل من القطاع الرئيسي الذي يعمل به رب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) على المتوسط السنوي الفردي للإنفاق على مجموعة الألبان والجبن والبيض وذلك استناداً إلى قيم (ف) لكل منهما على الترتيب والبالغة حوالي 0.52 و 16.40 إلى عدم وجود تأثير معنوي للقطاع الذي يعمل به رب الأسرة على الإنفاق الفردي السنوي على تلك المجموعة في حين تبين وجود فروق معنوية بين متوسطات الإنفاق على تلك المجموعة بين الحضر والريف - جدول رقم (14).

### 5.2.5. أثر فئات السن لرب الأسرة على الإنفاق الغذائي الفردي السنوي على المجموعات الغذائية البروتينية الحيوانية

تم تقسيم الفئات العمرية إلى إحدى عشر فئة وهي: (أقل من 20)، (20-25)، (25-30)، (30-35)، (35-40)، (40-45)، (45-50)، (50-55)، (55-60)، (60-65)، (65 سنة فأكثر). نتناول فيما يلي استعراضاً لنتائج تحليل التباين للمجموعات الغذائية البروتينية الحيوانية (اللحوم - الأسماك - الألبان والجبن والبيض).

### 1.5.2.5. تحليل التباين ذو اتجاهين لمجموعة اللحوم

يتبين من الجدول رقم (15) أن متوسط الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة اللحوم في الأسر التي يقع أربابها في الفئة العمرية (أقل من 20) تأتي في المقدمة بمتوسط سنوي بلغ حوالي 1823.5 جنيها يليها على الترتيب في المرتبة الثانية حتى الحادية عشر كل من متوسطات الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة اللحوم للأفراد الذين ينتمون إلى أسر أربابها في الفئات العمرية التالية: (65 سنة فأكثر)، (60-65)، (55-60)، (50-55)، (25-30)، (30-35)، (35-40)، (40-45)، (45-50)، (50-55)، (55-60)، (60-65)، (65 سنة فأكثر).

ينطبق عليهم صفة قطاع) تأتي في المقدمة بمتوسط سنوي بلغ حوالي 1516.1 جنيها يليه على الترتيب في المرتبة الثانية حتى السابعة كل من أرباب الأسر الذين ينتمون إلى القطاعات التالية على الترتيب (أخرى، قطاع خاص استثماري، قطاع حكومي، قطاع عام حكومي، قطاع خاص عادي، قطاع خاص خارج المنشآت) بمتوسط سنوي بلغ لكل منهم على الترتيب حوالي 1422.6 ، 1390.9 ، 1355.0 ، 1328.9 ، 1184.8 ، 1048.9 جنيها. ومن ناحية أخرى فقد بلغ المتوسط السنوي للإنفاق الفردي على مجموعة اللحوم حوالي 1430.7 جنيها في الحضر بالمقارنة بنظيره البالغ حوالي 1211.4 جنيها في الريف.

تشير نتائج تحليل التباين في اتجاهين بالجدول رقم (14) لأثر كل من القطاع الذي يعمل به رب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) على المتوسط السنوي الفردي للإنفاق على مجموعة اللحوم وذلك استناداً إلى قيمة (ف) لكل منهم على الترتيب والبالغة حوالي 3.90 و 111.38 إلى عدم وجود تأثير معنوي لنوع القطاع الذي يعمل به رب الأسرة على المتوسط السنوي للإنفاق الفردي من تلك المجموعة في حين تبين وجود تأثير معنوي للموقع الجغرافي (الحضر والريف).

### 2.4.2.5. تحليل التباين ذو اتجاهين لمجموعة الأسماك

تشير بيانات الجدول رقم (13) إلى أن متوسط الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة الأسماك في الأسر التي يعمل أربابها بقطاع (أفراد لا ينطبق عليهم صفة قطاع) تأتي في المقدمة بمتوسط سنوي بلغ حوالي 353.5 جنيها يليه على الترتيب في المرتبة الثانية حتى السابعة الأفراد الذين ينتمون إلى أسر أربابها يعملون بالقطاعات التالية على التوالي (قطاع عام حكومي، قطاع خاص استثماري، قطاع حكومي، قطاعات أخرى، قطاع خاص عادي، قطاع خاص خارج المنشآت) بمتوسطات سنوية بلغت لكل منهم على الترتيب حوالي 337.5 ، 318.3 ، 315.2 ، 304.4 ، 297.6 ، 253.5 جنيها. ومن ناحية أخرى فقد بلغ متوسط نصيب الفرد السنوي الأسري من الإنفاق على تلك المجموعة في حضر مصر حوالي 326.3 جنيها مقابل 280.1 جنيها لنظيره في الريف.

يتضح من نتائج تحليل التباين ذو اتجاهين بالجدول رقم (14) لأثر كل من القطاع الرئيسي الذي يعمل به رب الأسرة والموقع الجغرافي (الحضر والريف) على المتوسط السنوي الفردي للإنفاق على مجموعة الأسماك وذلك استناداً إلى قيمة (ف) لكل منهم على الترتيب والبالغة حوالي 1.63 و 9.11 إلى عدم وجود تأثير معنوي للقطاع الذي يعمل به رب الأسرة في حين تبين وجود تأثير معنوي للموقع الجغرافي (الحضر والريف).

### 3.5.2.5. تحليل التباين ذو اتجاهين لمجموعة الألبان والجبن والبيض

يتضح من الجدول رقم (15) أن متوسط الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة الألبان والجبن والبيض في الأسر التي تقع أربابها في الفئة العمرية (أقل من 20 سنة) تأتي في المقدمة بمتوسط سنوي بلغ حوالي 806.3 جنيها يليه في المرتبة الثانية حتى الحادية عشر كل من متوسطات الإنفاق الفردي السنوي على تلك المجموعة والذين ينتمون إلى أسر أربابها في الفئات العمرية التالية على الترتيب (65 سنة فأكثر)، (20-25)، (60-65)، (30-25)، (55-60)، (50-55)، (30-35)، (45-50)، (40-35) بمتوسط سنوي بلغ لكل منهم على الترتيب حوالي 790.5 ، 725.8 ، 677.5 ، 632.6 ، 616.9 ، 557 ، 555.8 ، 527.1 ، 513.8 ، 517.5 جنيها. ومن ناحية أخرى فقد بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي على تلك المجموعة حوالي 729.2 جنيها في الحضر بالمقارنة بنظيره في الريف والبالغ نحو 529.1 جنيها.

تشير نتائج تحليل التباين في اتجاهين والموضحة بالجدول رقم (16) إلى وجود تأثير معنوي لكل من الفئات العمرية لرب الأسرة والموقع الجغرافي على المتوسط السنوي للإنفاق الفردي السنوي على تلك المجموعة وذلك استنادا إلى قيمة (ف) والبالغة لكل منهما على الترتيب حوالي 4.60 و 43.59 وهي معنوية للأولى عند مستوى 0.05 في حين أنها معنوية عند مستوى 0.01 للثانية. يستدل من نتائج اختبار أقل فرق معنوي للفروق بين متوسط الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة الألبان والجبن والبيض تبعا للفئة العمرية لرب الأسرة وجود فروق معنوية بين الغالبية العظمى من الفئات العمرية فيما ما بين الفئات العمرية التالية: بين الفئة العمرية (أقل من 20 عاما) ، الفئة (65-70) وبين الفئة (20-25)، الفئة (60-65) وبين الفئة (65-60)، وكل من الفئتين (60-50) و (30-25) وبين الفئة (30-25)، الفئة (60-55) وبين الفئة (60-55)، وكل من الفئتين (55-50) و (35-30) وبين الفئة (55-50) من جهة وكل فئة من الفئات (40-45)، (40-35)، (45-40) وبين الفئة (50-45) من جهة وكل من الفئات (40-35)، (45-40) وبين الفئة (40-35) وبين الفئة (40-35).

بناء على النتائج السابقة يتضح أن نتائج تحليل التباين في اتجاهين فيما بين الحالات التعليمية المختلفة لرب الأسرة من جهة وبين الحضر والريف من جهة أخرى إلى وجود تأثير معنوي للحالات التعليمية المختلفة على مجموعة الأسماك في حين لم يستدل على وجود أثر معنوي لتلك الحالات التعليمية على كل من اللحوم، ومجموعة الألبان والجبن والبيض. ومن ناحية أخرى فقد تأكدت المعنوية الإحصائية للاستهلاك الفردي فيما بين النمطين

(40-45) بمتوسطات سنوية بلغت على الترتيب لكل منهم حوالي 1744.2 ، 1589.5 ، 1431.7 ، 1300 ، 1290.9 ، 1206.5 ، 1190 ، 1075.5 ، 1061.2 ، 1061 جنيها. ومن ناحية أخرى فقد بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي على تلك المجموعة حوالي 1401.2 جنيها في الحضر بالمقارنة بنظيره البالغ 1286.4 جنيها في الريف.

تشير نتائج تحليل التباين في اتجاهين والموضحة بالجدول رقم (16) إلى وجود تأثير معنوي لكل من الفئات العمرية لرب الأسرة والموقع الجغرافي على المتوسط السنوي لنصيب الفرد في الإنفاق على مجموعة اللحوم وذلك استنادا إلى قيم (ف) والبالغة لكل منهما على الترتيب حوالي 20.32 و 9.98 وهما معنويان عند مستوى معنوية 0.01 . يستدل من نتائج اختبار أقل فرق معنوي للفروق بين متوسط الإنفاق الفردي السنوي على اللحوم تبعا للفئات العمرية لرب الأسرة بالجدول رقم (17) وجود فروق معنوية بين الغالبية العظمى من الفئات العمرية وذلك فيما عدا الفئات العمرية التالية: بين الفئة العمرية (أقل من 20 عاما) ، الفئة (65-70) وبين الفئة (55-50)، الفئة (20-25) وبين الفئة (45-50)، الفئة (30-25) وبين الفئة (35-30)، الفئة (40-35) وبين الفئة (40-35)، الفئة (45-40).

### 2.5.2.5. تحليل التباين ذو اتجاهين لمجموعة الأسماك

يتضح من الجدول رقم (15) أن المتوسط السنوي للإنفاق الفردي على مجموعة الأسماك يأتي في المرتبة الأولى للأفراد الذين ينتمون إلى أسر أربابها في الفئة العمرية (65 سنة فأكثر) بمتوسط سنوي بلغ حوالي 384 جنيها يليها في المرتبة الثانية حتى الحادية عشر على الترتيب كل من أرباب الأسر في الفئات العمرية التالية: (60-65)، (55-60)، (أقل من 20 عام) ، (45-50)، (30-25)، (25-20)، (40-45)، (40-35) ، (35-30) بمتوسطات سنوية بلغت لكل منهم على الترتيب حوالي 351.8 ، 345.5 ، 335.1 ، 298.1 ، 287.1 ، 285.8 ، 270.2 ، 261.9 ، 254.8 ، 253.5 جنيها. ومن ناحية أخرى فقد بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة الأسماك نحو 321.3 جنيها في الحضر بالمقارنة بنظيره في الريف والبالغ 383.6 جنيها.

تشير نتائج تحليل التباين في اتجاهين لمجموعة الأسماك والموضحة بالجدول رقم (16) إلى عدم وجود تأثير معنوي لعمر رب الأسرة على متوسط نصيب الفرد السنوي الأسري من الإنفاق على تلك المجموعة حيث بلغت قيمة (ف) لأثر العمر حوالي 2.56 وهي غير معنوية على مستوى 0.05 في حين تبين وجود تأثير معنوي على أثر الموقع الجغرافي (الحضر والريف) حيث بلغت قيمة (ف) له نحو 5.06 وهي معنوية عند مستوى 0.05.

الحضر والريف لمجموعة الأسماك، ومجموعة الألبان والجبن والبيض فيما لم تتأكد بالنسبة لمجموعة اللحوم.

اشارت نتائج تحليل التباين في اتجاهين فيما بين الحالات العملية المختلفة لرب الأسرة من جهة وبين الحضر والريف من جهة أخرى إلى وجود تأثير معنوي للحالات العملية المختلفة لرب الأسرة على مجموعة الأسماك ومجموعة الألبان والجبن والبيض في حين لم يتبين وجود أثر معنوي على مجموعة اللحوم. ومن ناحية أخرى فقد تأكدت المعنوية الإحصائية للاستهلاك الفردي فيما بين النمطين الحضر والريف لمجموعة الأسماك، ومجموعة الألبان والجبن والبيض في حين لم تتأكد بالنسبة لمجموعة اللحوم. أوضحت نتائج تحليل التباين في اتجاهين فيما بين المهنة الرئيسية لرب الأسرة من جهة وبين الحضر والريف من جهة أخرى إلى وجود تأثير معنوي لنوع المهنة الرئيسية لرب الأسرة على مجموعة اللحوم ومجموعة الأسماك في حين لم تتأكد معنوية تأثيرهما على مجموعة الألبان والجبن والبيض. ومن ناحية أخرى فقد تأكدت المعنوية الإحصائية للاستهلاك الفردي السنوي فيما بين النمطين الحضر والريف لكل من المجموعات الثلاث مجموعة اللحوم ومجموعة الأسماك ومجموعة الألبان والجبن والبيض.

يتبين من نتائج تحليل التباين في اتجاهين فيما بين القطاعات الرئيسية لعمل رب الأسرة من جهة وبين الحضر والريف من جهة أخرى إلى عدم وجود تأثير معنوي لنوع القطاع الرئيسي لرب الأسرة على كل من المجموعات الثلاث مجموعة اللحوم ومجموعة الأسماك ومجموعة الألبان والجبن والبيض. ومن ناحية أخرى فقد تأكدت المعنوية الإحصائية للاستهلاك الفردي السنوي فيما بين النمطين الحضر والريف عند مستوى 0.01 لكل من المجموعات الثلاث مجموعة اللحوم ومجموعة الأسماك ومجموعة الألبان والجبن والبيض.

اشارت نتائج الدراسة فيما يختص بتحليل التباين في اتجاهين فيما بين الفئات العمرية لرب الأسرة من جهة وبين الحضر والريف من جهة أخرى إلى وجود تأثير معنوي لسن رب الأسرة على متوسطات استهلاك الفرد السنوي لكل من مجموعة اللحوم ومجموعة الألبان والجبن والبيض في حين تبين عدم تأثيره على متوسط استهلاك الفرد من الأسماك. ومن ناحية أخرى فقد تأكدت المعنوية الإحصائية للاستهلاك الفردي السنوي فيما بين النمطين الحضر والريف لكل من المجموعات الغذائية الثلاث موضع الدراسة.

جدول (15): متوسط نصيب الفرد السنوي من الإنفاق الأسري على مجموعة الأغذية البروتينية الحيوانية وفقاً للفئة العمرية لرب الأسرة

الفئة العمرية	اللحوم			الأسماك			الألبان والجبن والبيض		
	حضر	ريف	المتوسط	حضر	ريف	المتوسط	حضر	ريف	المتوسط
أقل من 20	1778.1	1868.8	1823.5	264.3	331.8	298.1	793.6	809.1	806.3
25 – 20	1266.1	1315.6	1290.9	289.6	281.9	285.8	783.3	664.2	725.8
30 – 25	1293.4	1088.5	1191.0	284.5	255.8	270.2	773.8	491.4	632.6
35 – 30	1153.0	997.9	1075.5	269.3	237.6	253.5	673.4	438.1	555.8
40 – 35	1130.0	992.4	1061.2	251.4	258.2	254.8	603.4	431.5	517.5
45 – 40	1098.7	1023.2	1061.0	280.9	242.9	261.9	613.9	413.6	513.8
50 – 45	1261.4	1151.5	1206.5	297.4	276.8	287.1	628.2	425.9	527.1
55 – 50	1348.8	1251.2	1300.00	369.2	300.9	335.1	651.7	462.2	557.0
60 – 55	1485.4	1392.0	1438.7	373.8	316.2	345.0	714.2	519.6	616.9
65 – 60	1673.6	1505.3	1589.5	394.9	309.2	351.8	799.7	555.2	677.5
65 فأكثر	1924.8	1563.6	1744.2	459.9	308.0	384.0	981.6	599.3	790.5
المتوسط	1401.2	1286.4		321.3	383.6		729.2	529.1	

جدول (16): تحليل التباين ذو الاتجاهين لأثر الفئة العمرية لرب الأسرة على الإنفاق الغذائي الفردي السنوي على مجموعة الأغذية البروتينية الحيوانية في حضر وريف مصر

مصدر الاختلاف	اللحوم			الأسماك			الألبان والجبن والبيض		
	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط
الفئة العمرية	1477126	10	147713	39687.8	10	3668.8	232090	10	23209
بين الحضر والريف	72542	1	72542	7843.5	1	7843.5	220120	1	220120
الخطأ	72692	10	7269	15493.5	10	1549.4	50496	10	5050
المجموع	1622360	21		13024.9	21			21	

جدول (17): نتائج اختبار أقل فرق معنوي بين متوسطات الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة اللحوم وفقاً للفئة العمرية لرب الأسرة

المتوسط	س - س11	س - س10	س - س9	س - س8	س - س7	س - س6	س - س5	س - س4	س - س3	س - س2	س - س1		
1823.5	762.5**	762.3**	748.0**	632.5**	617.0**	532.6**	523.5**	384.8**	234.0**	79.3	-	س1	أقل من 20
1744.2	683.2**	683.0**	668.7**	553.2**	537.7**	453.3**	444.2**	305.5**	154.7**	-	-	س2	65 فأكثر
1589.5	538.5**	528.3**	514.0**	398.5**	383.0**	298.6**	289.5**	150.8**	-	-	-	س3	65 - 60
1438.7	377.7**	377.5**	363.2**	247.7**	232.2**	147.8**	138.7**	-	-	-	-	س4	30 - 25
1300.0	239.0**	238.8**	224.5**	109.0*	93.5*	9.1	-	-	-	-	-	س5	55 - 50
1290.9	229.9**	229.7**	215.4**	99.9*	84.4	-	-	-	-	-	-	س6	25 - 20
1206.5	145.5**	145.3**	131.0**	15.5	-	-	-	-	-	-	-	س7	50 - 45
1191.0	130.0**	129.8**	115.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	س8	60 - 55
1075.5	14.5	14.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	س9	35 - 30
1061.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	س10	40 - 35
1061.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	س11	45 - 40

أقل فرق معنوي عند مستوى 5% = 84.95

أقل فرق معنوي عند مستوى 1% = 120.83

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2018/2017

جدول (18): نتائج اختبار أقل فرق معنوي بين متوسطات الإنفاق الفردي السنوي على مجموعة الألبان والجبن والبيض وفقاً للفئة العمرية لرب الأسرة

س - س1	س - س2	س - س3	س - س4	س - س5	س - س6	س - س7	س - س8	س - س9	س - س10	س - س11	المتوسط		
-	15.8	80.5*	129.3**	173.7**	189.4**	249.3**	250.6**	279.2**	288.8**	292.5**	806.3	س1	أقل من 20
-	-	64.7	113.2**	157.9**	173.6**	233.2**	234.5**	263.1**	272.7**	276.7**	790.5	س2	65 فأكثر
-	-	-	48.8	93.2*	108.9**	168.8**	170.1**	198.7**	208.3**	212.0**	725.8	س3	25 - 20
-	-	-	-	44.4	60.1	120.0**	121.3**	149.9**	159.5**	163.2**	677.5	س4	65 - 60
-	-	-	-	-	15.7	75.6*	76.9*	105.5**	115.1**	118.8**	632.6	س5	30 - 25
-	-	-	-	-	-	59.9	61.2	89.8*	99.4*	103.1**	616.9	س6	60 - 55
-	-	-	-	-	-	-	1.3	29.9	39.5	43.2	557.0	س7	55 - 50
-	-	-	-	-	-	-	-	28.6	38.2	41.9	555.7	س8	35 - 30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6	13.3	527.1	س9	50 - 45
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	517.5	س10	40 - 35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	513.8	س11	45 - 40

أقل فرق معنوي عند مستوى 5% = 70.81

أقل فرق معنوي عند مستوى 1% = 100.71

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2018/2017

## المراجع

- 1- أحمد محمد أحمد (دكتور) ، مراد زكي موسى (دكتور) - دراسة تحليلية للإنفاق الاستهلاكي الغذائي الفردي في ريف وحضر مصر - المجلة المصرية للعلوم التطبيقية، جامعة الزقازيق، 1992.
- 2- أحمد محمد أحمد (دكتور) ، فتحية رضوان سالم (دكتور) - دراسة اقتصادية مقارنة لأنماط الاستهلاك الفردي في حضر وريف مصر في الفترة (1959/58 - 1991/90) - المجلة المصرية للعلوم التطبيقية، جامعة الزقازيق، 1994.
- 3- أيمن سعيد الشيشيني (دكتور) - دراسة اقتصادية لأنماط الاستهلاك الغذائي في مصر - رسالة دكتوراه - كلية الزراعة جامعة طنطا، 2008.
- 4- أحمد محمد أحمد (دكتور) وآخرون - تطور العدالة التوزيعية الإنفاقية ومحددات الطلب الاستهلاكي القومي للمجموعات الغذائية الرئيسية - المجلة العلمية لإدارة المنشآت، المؤتمر العلمي الثاني لإدارة الموارد الاقتصادية في ظل التغيرات المناخية والاقتصادية الدولية المعاصرة، المعهد العالي لإدارة المنشآت الصناعية، بلبس شرقية، العدد الثاني (عدد خاص بالمؤتمر)، 28-29 إبريل 2010.
- 5- أحمد محمد أحمد (دكتور) - المشروعات الإنفاقية وتحليل التباين للإنفاق على المجموعات الغذائية الرئيسية بحضر وريف محافظتي الغربية وأسيوط - المؤتمر العلمي الثاني لإدارة الموارد الاقتصادية في ظل التغيرات المناخية والاقتصادية الدولية المعاصرة ، المعهد العالي لإدارة المنشآت الصناعية، بلبس شرقية، العدد الثاني (عدد خاص بالمؤتمر)، الفترة من 28-29 إبريل 2010.
- 6- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء - بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعام 2017/2018.
- 7- صفاء عبد القادر محمود الجندي - دراسة اقتصادية تحليلية للإنفاق الاستهلاكي في مصر - رسالة دكتوراه - كلية الزراعة جامعة طنطا، 1995.
- 8- ممتاز السباعي، إيمان بديوي - دراسة تحليلية لبعض العوامل المؤثرة على الإنفاق على الغذاء في مصر - مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، كلية الزراعة جامعة المنصورة، 2008.
- 9- رحاب سعيد إبراهيم أحمد - أثر التغيرات السياسية والنقدية على مستوى الإنفاق الغذائي في حضر وريف مصر - مجلة الجامعات العربية للعلوم الزراعية، العدد 26، 2018.