

تقدير معدل الاستهلاك الفردي في محافظة كربلاء المقدسة (السلع الغذائية الرئيسية والكمالية)

الباحث حمزة عماد الدبس

أ. د عواد كاظم الخالدي

جامعة كربلاء / كلية الادارة والاقتصاد / قسم الاحصاء

المستخلص

تم في هذا البحث عمل دراسة احصائية حول الاستهلاك الفردي من السلع الغذائية الرئيسية والكمالية على مستوى محافظة كربلاء المقدسة اعتماداً على استمارة الاستبانة المعدة من الباحثين ، تم استعمال الاساليب الاحصائية في التحليل وكذلك الرسوم البيانية لغرض عرض النتائج المترتبة على بيانات العينة التي مثلت المجتمع خير تمثيل ، تبرز اهمية الدراسة من المشكلة التي انطلقت بها وهي عدم استقرار عائلية (دخل) الفرد الشهري وبالتالي يصبح لا قدرة له على تحمل المعيشة وكذلك كثرة استيراد المواد الغذائية والاعتماد عليها مما اثرت هذه الحالة سلباً على الاقتصاد المحلي بالخصوص والاقتصاد الدولي عموماً ، تم تقدير احتياج السوق المحلي من المواد قيد الدراسة ومعرفة الفائض من هذه المواد نفسها حتى يتسنى للجهات ذات العلاقة وضع الخطط المستقبلية واستثمار هذه المواد في مجالات اخرى.

Abstract In this research a statistical study was conducted on the per capita consumption of the main food and luxury commodities in the region of Holy Karbala Governorate depending on the questionnaire form prepared by the researchers. The statistical methods were used in the analysis as well as the charts for the purpose of showing the results obtained from the sample data which represented the population very well. The importance of this study appears from the problem it started with which is the instability in the per capita monthly income and thus becomes unable to afford the living costs as well as the rise in the import of food commodities and the dependency on them. Therefore, this situation has negatively impacted the local economy in particular and the international economy in general. The local market needs from the material under study have been estimated and the surplus from the same material have been found so that the relevant agencies can develop future plans and invest these commodities in other areas

١ - المقدمة

يعد معدل الاستهلاك الفردي من السلع الغذائية الرئيسية والكمالية احد المؤشرات الاقتصادية المهمة التي يعتمد عليها لبيان القدرة الشرائية للمجتمع ويتوجب على المؤسسات الرسمية القيام بتقديرات مستمرة لتغيير في معدل الاستهلاك الفردي لغرض تقدير الاحتياجات الكلية من المواد الغذائية على مستوى الاقاليم والبلدان .

٢- مشكلة البحث

عدم وجود دراسات اقتصادية لقياس معدل الاستهلاك الفردي من السلع الغذائية الرئيسية والمكاملة على مستوى محافظة كربلاء المقدسة .

٣- اهداف البحث

- ١- الهدف من هذا البحث تقدير معدلات الاستهلاك الفردي من السلع الغذائية الرئيسية والمكاملة .
- ٢- تقدير معدل الاستهلاك اليومي والشهري والسنوي من السلع الغذائية الرئيسية والمكاملة على مستوى محافظة كربلاء المقدسة .

٤- اهمية البحث

تأتي اهمية البحث من المشكلة التي يعالجها فهو يوفر مؤشرات إحصائية مبنية على الاستهلاك الحقيقي للعائلة العراقية مقترنا بمعدل عدد أفراد الاسرة والدخل الشهري للأسرة ومعدل الدخل الفردي في المحافظة .

٥- الجانب النظري

(١-٥) الاستهلاك الفردي :-

يعني الاستهلاك استعمال السلع والخدمات لإشباع حاجات الانسان ورجباته بشكل مباشر . ويتخذ من الاستهلاك تحقيق اشباع مادي او معنوي جراء استعمال او ملكية السلع والخدمات .

لذا فإن واقعة الاستهلاك لا تعني مجرد شراء السلعة او الاتفاق عليها وانما تتناول مسألة استخدامها استخداماً فعلياً في اشباع رغبته ما لدى الفرد .

الاستهلاك (consumption) هو استخدام سلع او اتلافها او التمتع بخدمات ، وذلك من اجل اشباع حاجات او رغبات معينة . ويمكن النظر إلى الاستهلاك على انه الهدف او الغاية الرئيسية لكل النشاطات الاقتصادية . وللاستهلاك علاقة عضوية بالإنتاج ، فالاستهلاك يواجه دائماً اما بالسلع التي تنتج في ذلك الوقت واما بالسلع التي انتجت من . وللاستهلاك دور اساسي في تركيب البنيان الاقتصادي وفي تحريك العجلة الاقتصادية ، إذ إن الاستثمارات وفرص العمل هما امران متعلقان بحجم الطلب الكلي على السلع والخدمات .

والواقع ان عملية الشراء سابقة لعملية الاستهلاك وتختلف المدة الزمنية بين الشراء والاستهلاك حسب نوعية السلعة والخدمة المشتراة من المستهلك . إذ إن هناك من الخدمات ما يتم استهلاكها فور شرائها كمشاهدة مباراة لكرة القدم مثلاً . وقد تمتد الفترة الزمنية بين الشراء وبين استمرار الحصول على الاشباع لمدة طويلة نسبياً كما في حالة السلع المعمرة وقد تطول الفترة بين الاثنين إذا ما لجأ المستهلك إلى التخزين . ويؤلف المقدار الذي يستهلكه الفرد من السلع والخدمات المستوى المعاشي له لذا فإن زيادة ما يحصل عليه من السلع والخدمات تعني في النهاية زيادة في مستواه المعيشي .

(١-١-٥) العوامل المحددة للاستهلاك الفردي :-

رغم ما اكتشفته البحوث والدراسات من علاقة قوية ومتينة لا يمكن انكارها بين الدخل والاستهلاك وبيان الاثر الذي يتركه تغييره على مستوى الاستهلاك فإن الدخل لم يكن العامل الوحيد المؤثر والمحدد للاستهلاك ولن يكون كذلك . إذا قد تتطافر عوامل اخرى لتمارس تأثيراتها الايجابية والسلبية على الاستهلاك ويختلف مقدار الاثر التي يتركه كل منها على الاستهلاك على مدى وطبيعة ذلك العامل من ناحية وعلى طبيعة المجتمع وسلوك وتصرف الوحدة الاستهلاكية ازاء التغيرات فقد يكون احد العوامل ذا واقع وتأثير كبير في مجتمع ما ، بينما لا يمتلك في مجتمع اخر تلك القدرة على التأثير والتغيير . وهذا ان دل على شيف أنما يؤكد الصفة الاجتماعية لعملية الاستهلاك وتأثيرها الكبير بالخرين من العادات والتقاليد والسلوك الانساني الذي يميز مجتمع عن اخر .

وفي الوقت الذي لا تنكر فيه الدور الحاسم والكبير بممارسة الدخل على الاستهلاك فإن عوامل عديدة لها هي لأخرى تأثير على الاستهلاك واهمها في ما يأتي :

الثروة ، الدخل ، مستوى الادخار لدى الافراد ، ميول المستهلكين وتوقعاتهم ، السياسة المالية

٦- الجانب التطبيقي

(١-٦) جمع البيانات

أعدت استمارة معلومات تضمنت معلومات رئيسة متمثلة ب(عدد افراد الأسرة ، الدخل الشهري للأسرة ، عدد الأطفال في الأسرة ، عدد الأبناء في المدارس الابتدائية والمتوسطة والثانوية لكل أسرة ، عدد الابناء في الجامعات والمعاهد لكل أسرة) ، هل تشترك الأسرة بمولدة الكهرباء في الحي ، هل تمتلك الأسرة مولدة كهربائية منزلية صغيرة ، ومعلومات عن استهلاك الأسرة الشهرية من المواد الغذائية الرئيسية وهي (الطحين، الصمون، الخبز المنزلي، خبز المعمل، الرز، الشاي، السكر) والمواد الغذائية المكملة وهي(البطاطا، الطماطم، الباذنجان، الخيار، الفاصوليا، العدس، الحمص، الدهون والزيوت، التفاح، البرتقال، الموز، الخضر، الصابون، التايد، لحوم الاسماك، لحوم الدجاج، لحوم حمراء) .

عرضت الاستمارة على مجموعة من اساتذة الإحصاء والاقتصاد وأجريت عليها بعض التعديلات المهمة حتى أصبحت بصورتها النهائية كما في الملحق .

وزعت الاستمارة بصورة عشوائية على العوائل في كل نواحي المحافظة من الباحثين اللذي اشرفا بنفسها على إجابات الاسر (عينة البحث) وقد بلغ عدد الاستمارات الموزعة ٦٠٠ استمارة خضعت الاستمارات إلى تدقيق منطقي للتأكد من مطابقتها او اقترابها من الواقع .

(٢-٦) فرضيات البحث :

- ١- لا توجد علاقة احصائية بين معدل الاستهلاك الفردي وعدد افراد العائلة .
- ٢- لا توجد علاقة احصائية بين معدل الاستهلاك الفردي ودخل العائلة .
- ٣- لا توجد علاقة احصائية بين معدل الاستهلاك الفردي ومعدل الدخل الفردي .

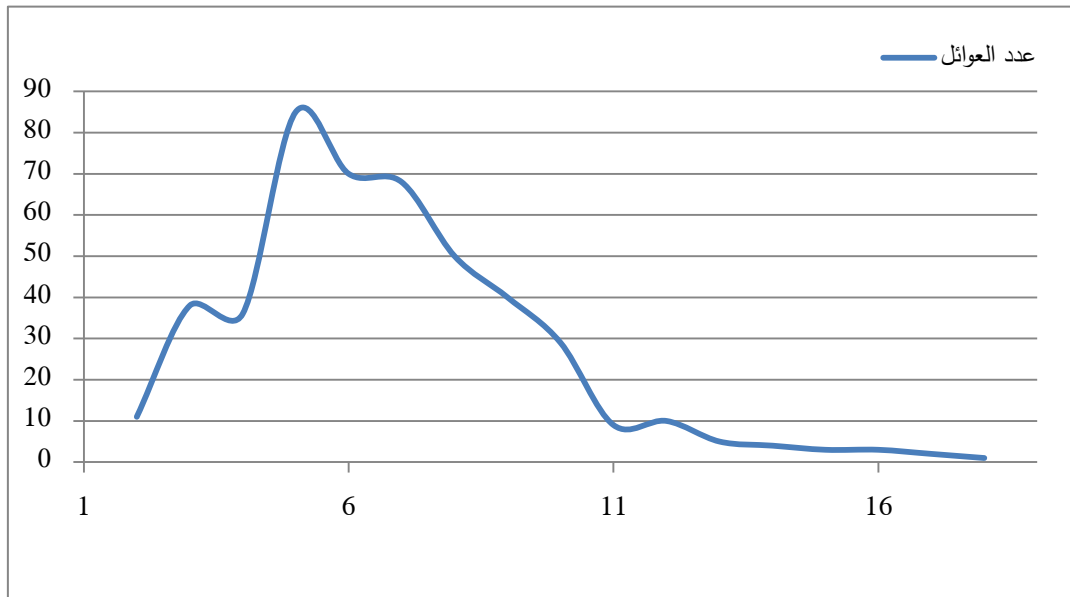
خضعت البيانات التي تم الحصول عليها إلى تحليل احصائي وفقا للطرق الاحصائية المعروفة وكما يلي :

(٣-٦) اختبار البيانات :-

يمثل الجدول ١ تكرار العوامل حسب حجم العينة ، تم اجراء اختبار حسن المطابقة للبيانات وظهر ان ٤٦٤ عائلة تتبع توزيع بواسون وان ٤٥٨ عائلة تتبع التوزيع الطبيعي باحتمال خطأ ١% على العينة وحيث ان حجم العينة كبير فإن الاختباريين يتيحان لنا اعتبار البيانات طبيعية مما يسمح لنا بأجراء اختبار (t) واختبار (F) (انظر الشكل 1)

الجدول ١ : التوزيع التكراري للعوائل حسب حجم العائلة

حجم العائلة	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
عدد العوائل	١١	٣٨	٣٦	٨٥	٧٠	٦٨	٥٠	٤٠	٢٩	٩	١٠	٥	٤	٣	٣	٢	١



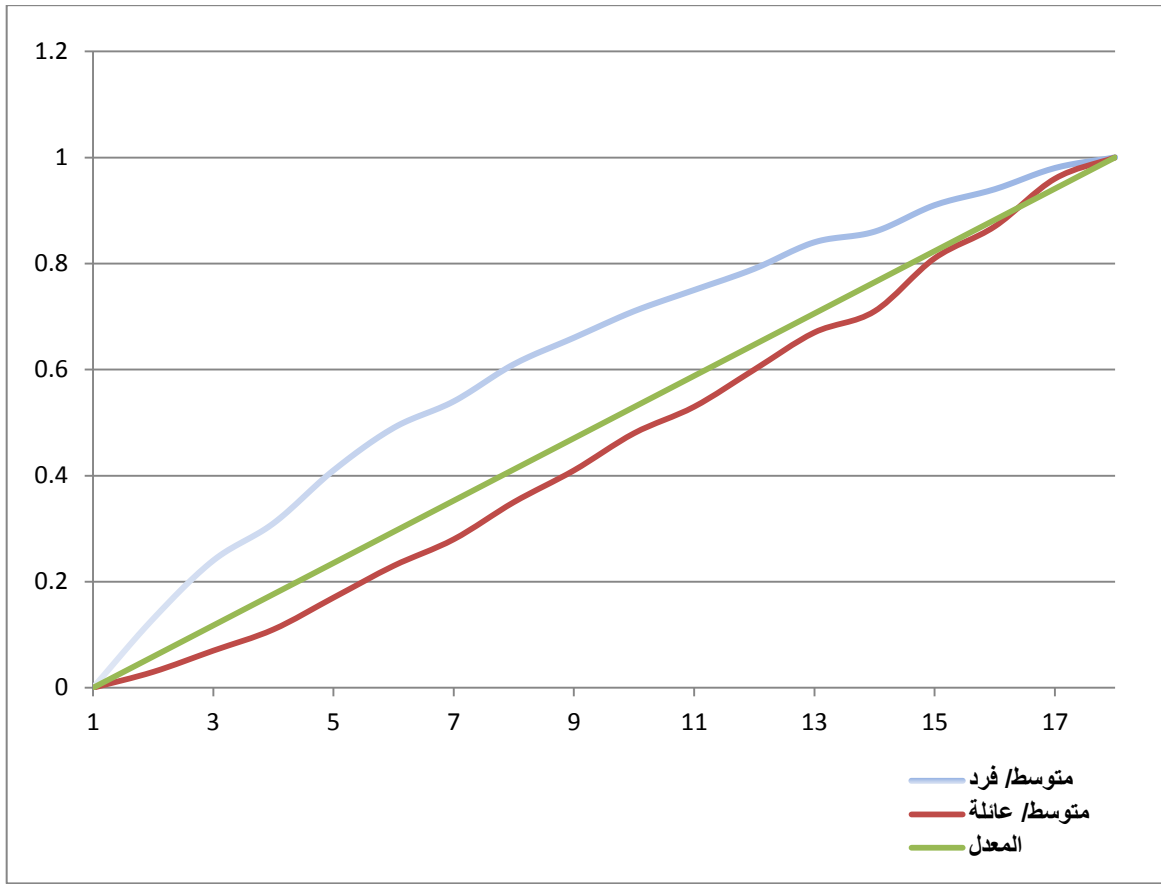
الشكل ١: توزيع العوائل حسب حجم العائلة

ويمثل الجدول ٢ حجم العائلة ومتوسط الدخل الشهري والفردى (كنسبة مئوية تراكمية) ومتوسط دخل العائلة الشهري ويمثل الشكل ٢ منحنى لورنز لمعدل الدخل الشهري والفردى ومتوسط دخل العائلة الشهري (كنسبة مئوية تراكمية) حسب حجم العائلة ويظهر من هذا الشكل هبوط منحنى متوسط دخل العائلة عن القطر فيما يرتفع متوسط الدخل الشهري للفرد اعلى من القطر وتمثل الفجوة بين المنحنيين مقدار الانحراف عن لتوزيع العادل للدخول .

مجلة الإدارة والإقتصاد - المجلد السادس - العدد الحادي والعشرون

الجدول ٢ : حجم العائلة ومتوسط الدخل الشهري الفردي (كنسبة مئوية تراكمية) ومتوسط دخل العائلة الشهري

متوسط / عائلة	متوسط / فرد	حجم العائلة
٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	١
٠.٠٠٣	٠.٠١٣	٢
٠.٠٠٧	٠.٠٢٤	٣
٠.٠١١	٠.٠٣١	٤
٠.٠١٧	٠.٠٤١	٥
٠.٠٢٣	٠.٠٤٩	٦
٠.٠٢٨	٠.٠٥٤	٧
٠.٠٣٥	٠.٠٦١	٨
٠.٠٤١	٠.٠٦٦	٩
٠.٠٤٨	٠.٠٧١	١٠
٠.٠٥٣	٠.٠٧٥	١١
٠.٠٦٠	٠.٠٧٩	١٢
٠.٠٦٧	٠.٠٨٤	١٣
٠.٠٧١	٠.٠٨٦	١٤
٠.٠٨١	٠.٠٩١	١٥
٠.٠٨٧	٠.٠٩٤	١٦
٠.٠٩٦	٠.٠٩٨	١٧
١.٠٠٠	١.٠٠٠	١٨



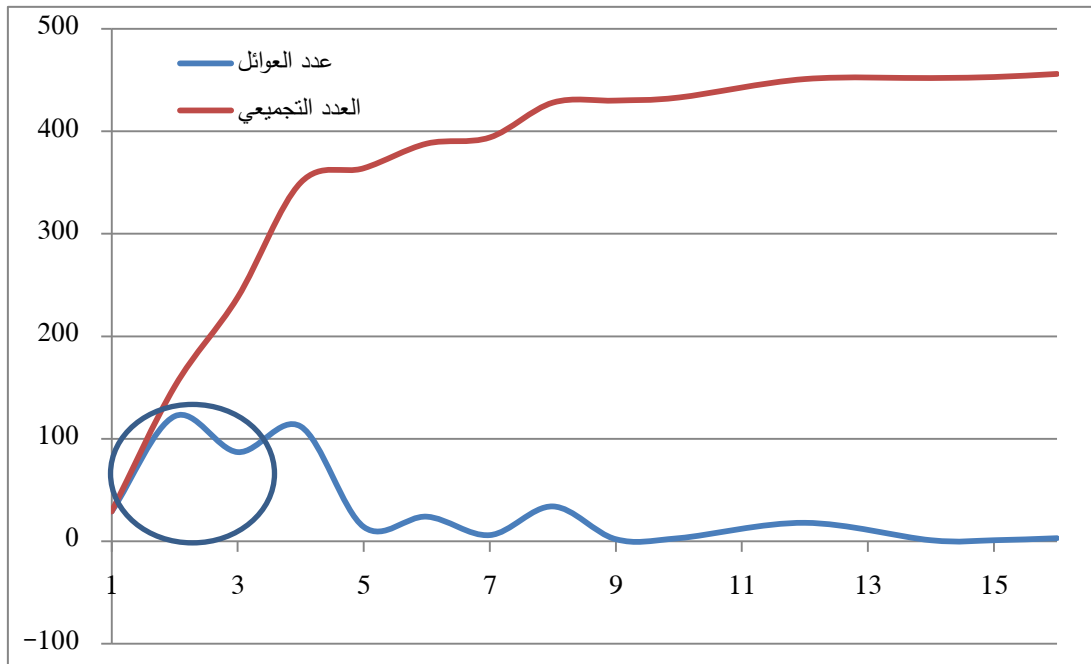
الشكل ٢ : منحنى لورنز لمعدل الدخل الفردي ومتوسط دخل العائلة حسب حجم العائلة

وبمثل الجدول ٣ التوزيع التكراري للعوائل والتوزيع التكراري التجميعي الصاعد للعوائل حسب فئة الدخل (معدل الدخل = فئة الدخل \times ٢٥٠٠٠٠) حيث يمثل الشكل ٣ منحنى عدد العوائل حسب فئة الدخل والمنحنى التجميعي لعدد العوائل حسب فئة الدخل وخط التوزيع المعتدل لعدد العوائل حسب فئة الدخل ويظهر من هذا الشكل ان ٣٥٠ عائلة من عينة البحث البالغة ٤٥٨ عائلة تتمتع بدخل يتراوح بين (٢٥٠٠٠٠ إلى ١٠٠٠٠٠٠) دينار كما هو واضح في الدائرة الموجودة في الجهة اليسرى السفلى من الشكل ٣ وهو ما يمثل ٧٦.٤٢% من عدد العوائل .

الجدول ٣ : التوزيع التكراري للعوائل والتوزيع التكراري التجميعي الصاعد للعوائل حسب فئة الدخل

فئة الدخل	عدد العوائل	العدد التجميعي
١	٢٩	٢٩
٢	١٢٢	١٥١
٣	٨٧	٢٣٨
٤	١١٢	٣٥٠
٥	١٤	٣٦٤
٦	٢٤	٣٨٨

٣٩٤	٦	٧
٤٢٨	٣٤	٨
٤٣٠	٢	٩
٤٣٣	٣	١٠
٤٥١	١٨	١٢
٤٥٢	١	١٤
٤٥٣	١	١٥
٤٥٦	٣	١٦
معدل الدخل = فئة الدخل × ٢٥٠٠٠٠		



الشكل ٣ منحني عدد العوائل حسب فئة الدخل والمنحني التجميعي لعدد العوائل حسب فئة الدخل وخط التوزيع المعتدل لعدد العوائل حسب فئة الدخل

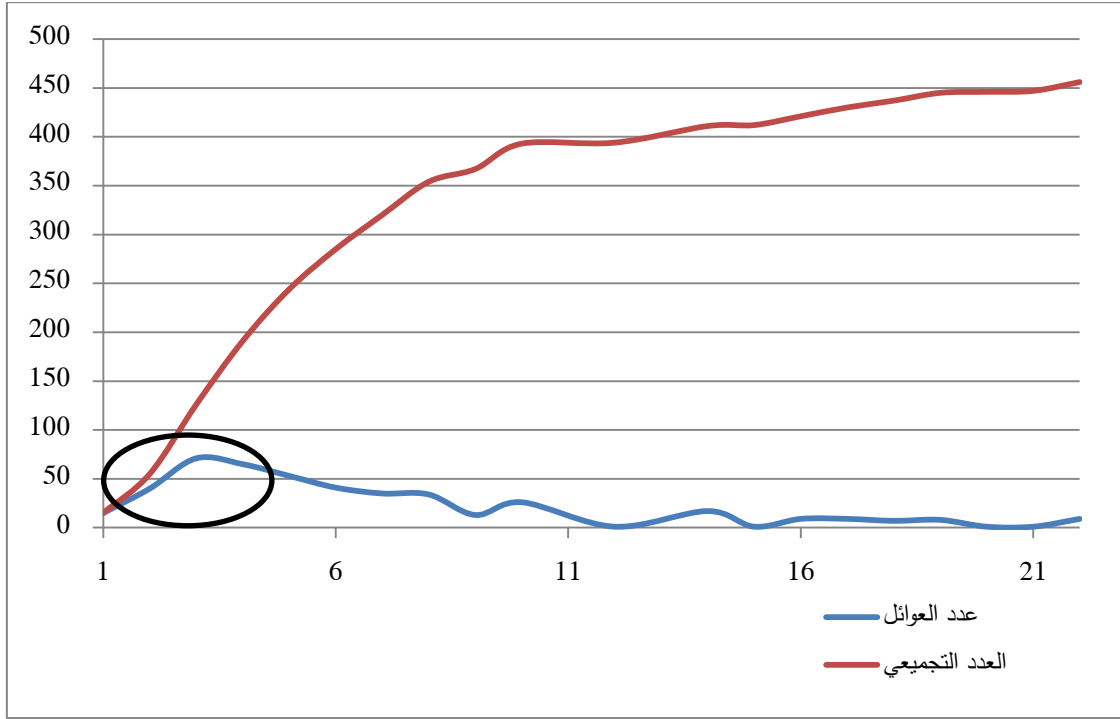
ويمثل الجدول ٤ التوزيع التكراري والتوزيع التكراري المتجمع الصاعد لعدد العوائل حسب متوسط الدخل الشهري الفردي (متوسط الدخل الشهري للفرد = فئة الدخل × ٢٥٠٠٠) فيما يمثل الشكل ٤ منحني التوزيع التكراري ومنحني التكرار المتجمع الصاعد لعدد العوائل حسب متوسط الدخل الشهري للفرد وخط التوزيع العادل لمتوسط الدخل الشهري للفرد ويظهر من هذا الشكل كما هو واضح من الدائرة الموجودة في اسفل اليسار من الشكل ان متوسط الدخل الشهري للفرد ينحصر بين ٢٥٠٠٠ دينار و ٢٠٠٠٠٠٠ دينار لـ (٣٥٤) عائلة وهو ما يمثل ٧٧.٢٩% من العينة ويتضح من الشكل ٤ حجم الفجوة التي يمثلها منحني لورنز بين التوزيع العادل للدخول والتوزيع غير العادل اذ يحصل ٢٢.٧١% من افراد العينة على

مجلة الإدارة والإقتصاد - المجلد السادس - العدد الحادي والعشرون

دخل من ٢٢٥٠٠٠ دينار إلى ٥٥٠٠٠٠ دينار. ومن خلال الجدول ٤ والاشكال (٤,٣,٢) يتضح لنا عدم وجود عدالة في توزيع الدخل في محافظة كربلاء المقدسة على مستوى الفرد والعائلة .

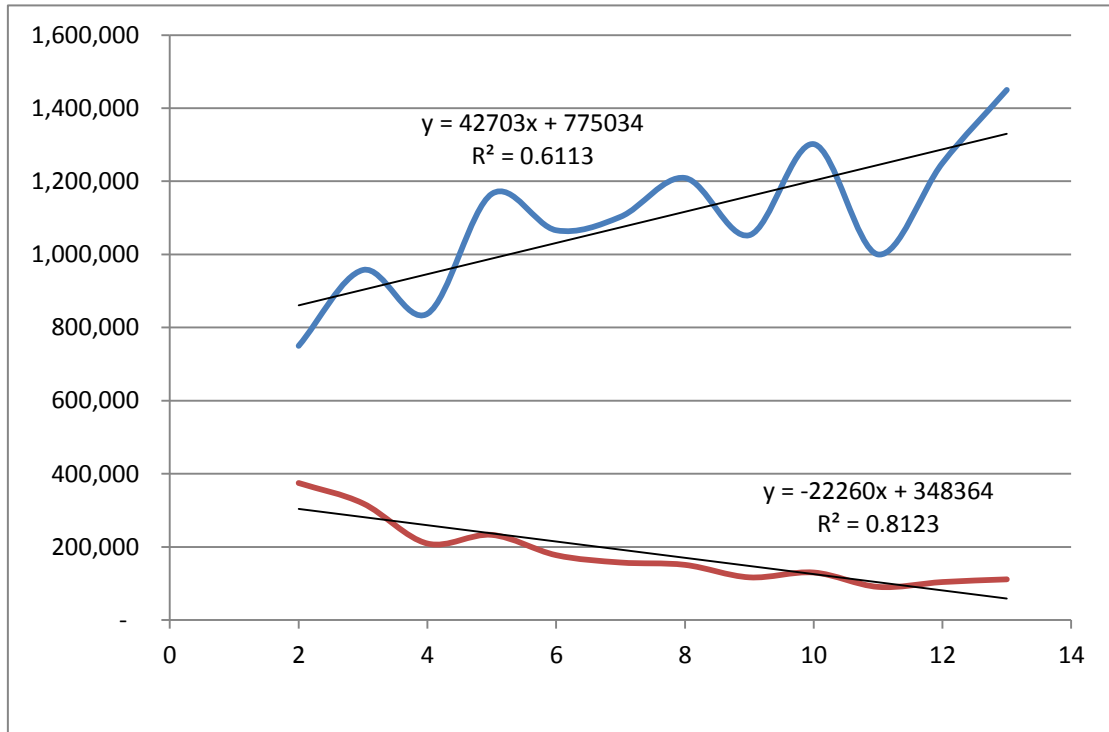
الجدول ٤ : التوزيع التكراري والتوزيع التكراري المتجمع لعدد العوائل حسب متوسط الدخل الشهري الفردي

فئة الدخل	عدد العوائل	العدد التجميعي
1	15	15
2	40	55
3	71	126
4	65	191
5	53	244
6	41	285
7	35	320
8	34	354
9	13	367
10	26	393
12	1	394
14	17	411
15	1	412
16	9	421
17	9	430
18	7	437
19	8	445
20	1	446
21	1	447
22	9	456
متوسط الدخل الفردي = فئة الدخل × ٢٥٠٠٠		



الشكل ٤ : منحني التكرار المتجمع الصاعد لعدد العوائل حسب متوسط الدخل الشهري للفرد

كما يوضح الشكل ٥ والمعادلات المثبتة عليه ان متوسط الدخل الشهري للعائلة وكذلك متوسط الدخل الشهري للفرد يتناسب عكسيا مع حجم العائلة ويقوة توضيحية جيدة بلغت ٠.٨١٢٣ % .



الشكل ٥ : متوسط الدخل الشهري للفرد والعائلة لغاية ١٣ فرد

مجلة الإدارة والإقتصاد - المجلد السادس - العدد الحادي والعشرون

(٤-٦) السمات الخاصة بعينة البحث:- يمثل الجدول ٥ التوزيع التكراري للعينة حسب حجم العائلة ومعدل الدخل الشهري . ويمثل الجدول ٦ توزيع الاطفال وطلبة المدارس الابتدائية والثانوية وطلبة الجامعات حسب حجم العائلة .

الجدول ٥ : التوزيع التكراري للعينة حسب حجم العائلة والدخل

عدد افراد العائلة																		
رتبة الدخل	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	المجموع
1	1							3		1	1							29
2	5	17	10	22	18	23	3	10	6	2	2	1	2		1			122
3	2	7	10	17	9	11	11	5	10	1		1		1	1		1	87
4	2	6	7	16	16	20	16	13	6	3	3	1	2			1		112
5				5	4	1	2		1			1						14
6		1	3	7	5	5	1	2										24
7					1		3	2										6
8	1		1	7	3	5	5	3	2	2	2	1		1	1			34
9		1																2
10				1	1											1		3
11																		
12	2			4	1	1	4	1	2	1	1	1	1	1	1			18
13																		
14																		1
15																		1
16																		3
17																		
18																		
19																		
20								1	2		1							8
المجموع	11	38	36	85	70	68	50	40	29	9	10	5	4	3	3	2	1	464

حجم العائلة	طفل			لغاية ثانوية			جامعة &	معهد	مولدة	يشترك
	1	2	3	1	2	3				
1	1	2	3	1	2	3	1	3	١	1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10
3	23	0	0	16	1	1	0	0	27	38
4	6	10	0	18	3	7	4	0	34	35
5	18	11	5	30	29	27	13	1	72	83
6	11	8	1	29	30	18	21	0	61	69
7	16	5	3	32	16	15	21	3	57	67
8	11	7	2	23	15	5	14	7	47	50
9	13	5	1	18	9	12	12	5	34	38
10	6	6	4	12	5	6	10	3	22	28
11	0	3	2	6	0	2	2	0	6	8
12	3	2	0	4	0	0	3	1	8	9
13	1	2	0	2	2	1	2	0	3	5
14	0	3	0	0	0	0	3	0	4	3
15	0	1	0	2	1	1	1	0	3	3
المجموع	108	63	18	192	111	95	106	20	386	446

(٥-٦) تحليل البيانات :-

تحليل الارتباطات بين متغيرات البحث :

يمثل الجدول ٧ معاملات الارتباط البسيط بين متغيرات البحث الممثلة بـ (الخبز، الارز، الطماطم، الخيار، البقوليات، بادنجان، دهون، فاكهه، خضر، سكر، شاي، منظفات، لحوم)، عدد الافراد ، الدخل الشهري للأسرة ، معدل الدخل الشهري للفرد .وقد ظهر من هذه الدراسة ان هناك معامل ارتباط قوي بين معدل عدد افراد الاسرة ومعدل استهلاك الخبز بالدرجة الاساس وكان اكبر معامل ارتباط بين متغيرات الدراسة والبحث ممثلا بين الطماطم والبطاطا وهو ٠.٧٠٤ يليه

معامل الارتباط بين الطماطم والخيار وثم بين عدد الافراد في الاسرة والخبز ثم الباذنجان والبطاطا ثم الخيار والبطاطا ثم الباذنجان والطماطم ثم الباذنجان والدهون .

الجدول ٧ : معاملات الارتباط البسيط بين متغيرات البحث

النوع	خبز	الارز	بطاطا	طماطم	خيار	بقول	باننجان	الدهون	فاكهة	خضرا	سكر	شاي	منظفات	لحوم	عدد الافراد	الدخل
خبز	1															
الارز	0.26	1														
بطاطا	0.39	0.33	1													
طماطم	0.42	0.30	0.70	1												
خيار	0.35	0.39	0.57	0.66	1											
بقول	0.21	0.25	0.42	0.33	0.31	1										
باننجان	0.40	0.32	0.57	0.52	0.46	0.39	1									
الدهون	0.26	0.25	0.47	0.40	0.36	0.41	0.51	1								
فاكهة	0.27	0.20	0.48	0.43	0.43	0.34	0.43	0.38	1							
خضرا	0.18	0.11	0.26	0.23	0.24	0.31	0.27	0.35	0.35	1						
سكر	0.41	0.31	0.46	0.45	0.35	0.40	0.48	0.44	0.33	0.24	1					
شاي	0.16	0.26	0.26	0.23	0.23	0.42	0.29	0.35	0.28	0.26	0.37	1				
منظفات	0.33	0.27	0.37	0.33	0.29	0.36	0.37	0.35	0.44	0.22	0.45	0.37	1			
لحوم	0.30	0.29	0.36	0.33	0.33	0.43	0.35	0.35	0.42	0.26	0.44	0.39	0.46	1		
عدد الافراد	0.58	0.28	0.41	0.42	0.33	0.32	0.39	0.38	0.34	0.23	0.48	0.30	0.46	0.45	1	
الدخل	0.17	0.00	-	0.03	0.01	0.06	-	0.02	0.06	0.02	0.01	-	0.09	0.18	0.11	1
الدخل الفردي	0.10	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.09	-	-	0.10	0.01	-	0.83

(٦-٦) اختبار الفروق بين متوسطات الاستهلاك :-

استخدام تحليل التباين بمعيار واحد لتحليل التباين بين معدلات الاستهلاك الشهري للعائلة والفرد حسب حجم العائلة ، حيث يمثل الجدول ٨ معدلات الاستهلاك الشهري للعائلة حسب حجم العائلة من المواد الغذائية ومكملاتها ومعدل الدخل الشهري للعائلة لعينة البحث.

الجدول ٨ : متوسط الاستهلاك الشهري للعائلة من المواد الغذائية ومكملاتها حسب حجم العائلة

حجم العائلة	بن	الارز	بطاطا	طماطم	خيار	يقول	بانتجان	الدهون	فاكهة	خضار	سكر	شاي	منظفات	لحم
2	260	9.4	12.2	13.1	11.0	7.8	12.3	13.0	40.8	2.6	10.7	5.9	17.0	21.8
3	342	14.0	8.9	13.4	9.8	8.2	8.0	8.6	24.0	6.1	9.0	4.0	14.7	16.6
4	468	18.7	14.5	19.3	15.5	12.7	9.5	8.8	37.1	7.3	10.2	4.6	20.0	19.1
5	586	21.7	16.3	23.5	18.3	11.7	9.8	13.2	40.0	6.8	13.7	5.4	21.4	27.2
6	758	29.7	17.6	23.7	19.0	15.9	14.0	16.1	41.4	7.8	18.5	6.8	26.7	29.7
7	768	39.7	18.4	23.2	18.5	14.7	15.0	15.7	45.3	8.2	18.8	7.8	27.7	33.1
8	907	37.9	23.8	30.0	18.5	19.6	16.4	19.6	49.8	11.1	22.0	8.9	35.0	37.6
9	850	36.3	25.4	31.0	25.2	22.6	18.5	21.3	50.7	12.7	26.0	12.3	39.3	41.6
10	1117	46.5	28.5	33.1	24.9	15.4	20.3	22.9	54.2	10.6	27.6	10.3	38.8	36.3
11	1279	36.0	20.2	27.4	19.1	20.4	13.9	14.7	37.2	9.4	25.9	6.6	31.4	29.8
12	1480	48.7	21.5	29.0	25.5	17.8	15.9	16.8	50.9	13.9	31.2	11.4	39.8	40.5
13	1406	46.0	25.0	31.0	16.0	27.8	24.0	22.0	39.6	12.0	28.6	12.2	41.8	39.2
14	883	50.0	23.8	48.0	23.0	31.8	16.8	22.8	80.8	6.8	32.5	11.3	35.0	41.8
15	1725	60.0	24.0	46.7	46.7	23.0	23.3	21.7	76.7	13.3	26.7	23.3	58.3	62.0
16	1960	63.3	38.3	40.0	25.0	23.3	40.0	40.0	91.7	10.3	45.0	30.0	70.0	48.3
17	1495	40.0	35.0	37.5	27.5	62.5	25.0	35.0	60.0	14.0	45.0	20.0	80.0	57.5
18	1360	70.0	40.0	60.0	35.0	60.0	40.0	30.0	220.0	20.0	50.0	7.0	100.0	70.0
	764	31.2	19.3	25.3	19.1	15.7	14.3	16.2	44.4	8.71	18.9	7.68	28.7	31.3

مجلة الإدارة والإقتصاد - المجلد السادس - العدد الحادي والعشرون

يمثل الجدول ٩ تحليل التباين للفرق بين متوسطات الاستهلاك الشهري للعائلة حسب حجم العائلة ، ويظهر من خلال هذا الجدول وجود فروق معنوية في معدلات الاستهلاك، مما يوجب تحديد المتوسطات التي ادت إلى هذا الاختلاف .

الجدول ٩ : تحليل التباين للفرق بين متوسطات الاستهلاك الشهري للعائلة حسب حجم العائلة

F الجدولية	احتمال الرفض	F المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
1.764	1.5E-71	٧٠.٦	1241200.8	١٣	16135610.8	بين المتوسطات
			17593.2	٢٢٤	3940873.5	الخطأ
				٢٣٧	20076484.3	الكلية

يمثل الجدول ١٠ معدلات الاستهلاك الشهري للفرد حسب حجم العائلة من المواد الغذائية ومكملاتها ومعدل الدخل الفردي لعينة البحث .

الجدول ١٠ : متوسط الاستهلاك الشهري للفرد من المواد الغذائية ومكملاتها حسب حجم العائلة

حجم العائلة	الزبادي	الارز	بطاطا	طماطم	فول	بازيلاء	الدهون	فاكهة	خضراوات	سكر	شاي	منظف	إجمالي
2	129.8	4.7	6.1	6.5	5.5	3.9	6.1	20.4	1.3	5.4	2.9	8.5	10.9
3	114.0	4.7	3.0	4.5	3.3	2.7	2.7	8.0	2.0	3.0	1.3	4.9	5.5
4	116.9	4.7	3.6	4.8	3.9	3.2	2.4	9.3	1.8	2.5	1.1	5.0	4.8
5	117.3	4.3	3.3	4.7	3.7	2.3	2.0	8.0	1.4	2.7	1.1	4.3	5.4
6	126.4	4.9	2.9	4.0	3.2	2.6	2.3	6.9	1.3	3.1	1.1	4.5	4.9
7	109.8	5.7	2.6	3.3	2.6	2.1	2.1	6.5	1.2	2.7	1.1	4.0	4.7
8	113.4	4.7	3.0	3.8	2.3	2.4	2.1	6.2	1.4	2.7	1.1	4.4	4.7
9	94.4	4.0	2.8	3.4	2.8	2.5	2.1	5.6	1.4	2.9	1.4	4.4	4.6

3.6	3.9	1.0	2.8	1.1	5.4	2.3	2.0	1.5	2.5	3.3	2.8	4.6	111.7	10
2.7	2.9	0.6	2.4	0.9	3.4	1.3	1.3	1.9	1.7	2.5	1.8	3.3	116.3	11
3.4	3.3	1.0	2.6	1.2	4.2	1.4	1.3	1.5	2.1	2.4	1.8	4.1	123.4	12
3.0	3.2	0.9	2.2	0.9	3.0	1.7	1.8	2.1	1.2	2.4	1.9	3.5	108.2	13
3.0	2.5	0.8	2.3	0.5	5.8	1.6	1.2	2.3	1.6	3.4	1.7	3.6	63.0	14
4.1	3.9	1.6	1.8	0.9	5.1	1.4	1.6	1.5	3.1	3.1	1.6	4.0	115.0	15
3.0	4.4	1.9	2.8	0.6	5.7	2.5	2.5	1.5	1.6	2.5	2.4	4.0	122.5	16
3.4	4.7	1.2	2.6	0.8	3.5	2.1	1.5	3.7	1.6	2.2	2.1	2.4	87.9	17
3.9	5.6	0.4	2.8	1.1	12.2	1.7	2.2	3.3	1.9	3.3	2.2	3.9	75.6	18
4.5	4.4	1.2	2.8	1.2	7.0	2.4	2.2	2.4	2.6	3.5	2.7	4.2	108.6	

ويمثل الجدول ١١ تحليل التباين للفرق بين متوسطات الاستهلاك الشهري للفرد حسب حجم العائلة، ويظهر من خلال هذا الجدول وجود فروق معنوية في معدلات الاستهلاك، مما يوجب تحديد المتوسطات التي أدت إلى هذا الاختلاف أيضا .

الجدول ١١ : تحليل التباين للفرق بين متوسطات الاستهلاك الشهري للفرد حسب حجم العائلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	F المحسوبة	احتمال الرفض	F الجدولية
بين المتوسطات	175899.3	١٣	١٣٥٣٠.٧	٥٢٥.٢	1E-159	1.764
الخطأ	٥٧٧١.٣	٢٢٤	٢٥.٨			
الكلية	١٨١٦٧٠.٦	٢٣٧				

ولأجل ذلك تم اختبار الفروق بين المتوسطات لكل مادة لوحدتها حسب حجم العائلة . حيث يمثل الجدول ١٢ احتمال رفض فرضية العدم لاختبار الفروق بين متوسطات الاستهلاك الشهري للعائلة والفرد للمواد قيد الدراسة حسب حجم العائلة .

الجدول ١٢ : احتمال رفض فرضية العدم التي تنص على عدم وجود فروق معنوية بين معدل استهلاك العائلة من المواد الغذائية حسب حجم العائلة وكذلك احتمال رفض فرضية العدم التي تنص على عدم وجود فروق معنوية بين معدل الاستهلاك الفردي من المواد الغذائية حسب حجم العائلة .

احتمال الرفض حسب معدل الاستهلاك		المادة
الفرد	العائلة	
1.10E-01	1.10E-28	خبز
1.18E-01	1.18E-04	الارز
2.56E-03	2.56E-09	بطاطا
7.27E-05	7.27E-09	ظماطم
7.43E-05	7.43E-06	خيار
2.21E-02	2.21E-05	بقول
1.42E-09	1.42E-07	بادنجان
8.31E-08	8.31E-09	الدهون
8.70E-04	8.70E-04	فاكهة
1.76E-01	1.76E-03	خضر
3.28E-02	3.28E-15	السكر
1.69E-03	1.69E-05	الشاي
3.04E-04	3.04E-11	منظفات
6.78E-11	6.78E-13	لحوم
3.44E-06	3.44E-02	الدخل
1.84E-39	1.84E-06	معدل الدخل الفردي

يظهر من الجدول ١٢ ان معدل استهلاك العائلة يعتمد على حجم العائلة، وفي نفس الوقت يختلف معدل الاستهلاك الفردي للمواد حسب حجم العائلة عدا (الخبز والارز والخضر) وهو ما يعطي انطبعا عن النزعة الاستهلاكية للأفراد في المحافظة التي تركز على الخبز والارز بالدرجة الاساس .

فيما يمثل الجدول ١٣ احتمال رفض فرضية العدم لاختبار الفروق بين متوسطات الاستهلاك الشهري للفرد للمواد قيد الدراسة حسب معدل الدخل الفردي حيث يظهر من هذا الجدول ان معدل الاستهلاك الفردي من المواد الغذائية يختلف اختلافا كبيرا بالنسبة إلى معدل الدخل الفردي .

الجدول ١٣ : احتمال رفض فرضية العدم لاختبار الفروق بين متوسطات الاستهلاك الشهري للفرد للمواد قيد الدراسة حسب معدل الدخل الفردي .

المادة	احتمال الرفض
خبز	٠.٠٠٩٥١٦
الارز	٠.٠٠١٤٠٦
بطاطا	٠.٠٠٢٥٦٠
ظماطم	٠.٠٠٠٥٧٢
خيار	٠.٠٢٥٦٠٢
بقول	٠.٠٧٦٢٦٨
باذنجان	٠.٠٠١٧٢٨
الدهون	٠.٠٠٤٨٩٧
فاكهة	٠.٠٠٢٧٩٠
خضر	٠.١٣٠٩٣٢
السكر	٠.٠٠٠٠٢٢٠
الشاي	٠.٠٠٠٠٠٩٢
منظفات	٠.٠٩٦٥٥٢
لحوم	٠.٠٠٠٠٤٣١

ولأجل ذلك تم اجراء تحليل اقل فرق معنوي بين كل متوسطيين حيث تبين من هذا ان هناك فروق معنوية في معدلات الاستهلاك لكل المتوسطات وفق حجم العائلة ولأجل ذلك تم اجراء تحليل التباين لمتوسط الاستهلاك الشهري للفرد الواحد حسب حجم العائلة وهنا بدأت المشكلة بالوضوح بشكل اكثر حيث ظهر عدم وجود فروق معنوية في معدل الاستهلاك الشهري للفرد فيما يتعلق بموضوع الخبز والارز بينما ظهرت فروق معنوية لكل المواد الاخرى وبشكل اكثر وضوحا وجد بان المسبب لهذه الفروق هي العوائل التي تتكون من شخصين وامت ثلاث اشخاص . وبناء على ذلك تم اللجوء إلى تقديرات الاستهلاك من المواد الغذائية بالأخذ بنظر الاعتبار حجم العائلة لحساب معدلات الاستهلاك في محافظة كربلاء .

(٧-٦) تحليل علاقات الانحدار بين معدلات الاستهلاك وحجم العائلة ومعدل الدخل الشهري :-

بغية تحليل العلاقات بين معدلات الاستهلاك الشهري وحجم العائلة ومعدل الدخل الشهري، تم تقدير العلاقة الخطية ١ :

$$Y_{ij} = a_0 + a_1X_{1j} + a_2X_{2j} + e_{ij} \quad \dots\dots\dots (1)$$

لذلك تم بناء علاقات الانحدار بين معدل الاستهلاك الشهري للعائلة من جهة وعدد الافراد ومعدل الدخل الشهري للعائلة من جهة ثانية لكل مادة من المواد التي دخلت في البحث وعينة الدراسة . واختبرت المعادلة التقديرية ١ ومعاملاتها .

حيث يمثل الجدول ١ الملحق معاملات الانحدار بين معدلات الاستهلاك الشهري للعائلة Y وعدد افراد العائلة X_1 ومعدل الدخل الشهري للعائلة X_2 كما يظهر في الجدول معامل الانحراف المعياري لكل مقدر واحتمال رفض فرضية العدم للحالات التالية :

١ . الفرضية الاولى : لا توجد معادلة انحدار خطية ذات دلالة احصائية معنوية بين معدل الاستهلاك الشهري للعائلة وعدد افراد العائلة والدخل الشهري للعائلة حيث تمثل القيمة الواقعة تحت الرمز Y معامل الانحراف المعياري للمقدر Y حول المتوسط ويمثل الرقم الثاني تحت الرمز Y احتمال رفض هذه الفرضية وهي صحيحة

$$H_0 : B = 0$$

ضد الفرضية البديلة

$$H_1 : \text{at least one differ}$$

٢ . الفرضية الثانية : عدم وجود علاقة خطية بين معدل الاستهلاك الشهري للعائلة وعدد الافراد حيث الرقم الاول تقدير المعلمة a_1 قيمة معامل انحدار معدل الاستهلاك الشهري للعائلة Y او مقدار التغيير في قيمة Y إذا تغير عدد افراد الاسرة بمقدار فرد واحد . ويمثل الرقم تحتها معامل الانحراف المعياري للمقدر a_1 ويمثل الرقم الاخر احتمال رفض فرضية العدم

$$H_0 : a_1 = 0$$

ضد الفرضية البديلة

$$H_1 : a_1 \neq 0$$

٣ . الفرضية الثالثة : لا توجد علاقة خطية بين معدل الاستهلاك الشهري للعائلة ومعدل الدخل الشهري للعائلة حيث الرقم الاول تقدير المعلمة a_2 قيمة معامل انحدار معدل الاستهلاك الشهري للعائلة Y او مقدار التغيير في قيمة Y إذا تغير معدل الدخل الشهري للفرد بمقدار دينار واحد . ويمثل الرقم تحتها معامل الانحراف المعياري للمقدر a_2 ويمثل الرقم الاخر احتمال رفض فرضية العدم

$$H_0 : a_2 = 0$$

ضد الفرضية البديلة

$$H_1 : a_2 \neq 0$$

وتمثل القيمة R^2 مقدار ما توضحه هذه المعادلة من حقيقة العلاقة الخطية بين معدل الاستهلاك الشهري للعائلة وعدد الافراد ومعدل الدخل الشهري للعائلة .

ويعد تقدير المعادلة ١ لكل مادة من المواد المذكورة وجد ان اكبر معامل توضيح $R^2=34.57\%$ للعلاقة بين معدل الاستهلاك الشهري للعائلة من الخبز و(عدد افراد الاسرة ومعدل الدخل الشهري للأسرة) وان اقل معامل توضيح $R^2=5.34\%$ بين معدل استهلاك الخضر شهريا و(معدل عدد افراد الاسرة ومعدل الدخل الشهري للأسرة) وهذا يعني ان هذه المعادلة ضعيفة في تمثيل العلاقة بين المادة الغذائية و(معدل عدد افراد الاسرة ومعدل الدخل الشهري للأسرة) بالرغم من ان جميع المعادلات اجتازت الاختبارات المعنوية للفرضية الاولى حيث بلغت اكبر قيمة احتمال رفض لفرضية العدم وهي صحيحة $\alpha=2.98E-6$ وان اصغر قيمة لـ α كانت $\alpha=1.81E-43$ مما يدعم وجود علاقة خطية بين المواد الغذائية وعدد الافراد ومعدل الدخل الشهري للعائلة كما تبين من الجدول ١ (الملحق) ان معدل الدخل الشهري للعائلة لا يؤثر على معدل الاستهلاك الشهري للعائلة من المواد المذكورة (قيد الدراسة) عدا ما يتعلق بالخبز واللحوم حيث بلغت قيمة α لاختبار فرضية العدم $H_0 : a_2 = 0$ ($\alpha=0.9E-3$) في معادلة معدل الاستهلاك من الخبز و $\alpha=1.2E-3$ في تقدير معادلة استهلاك اللحوم بينما كانت اقل قيمة لـ α هي $\alpha=0.11$ لبقية المعادلات مما يعني عدم رفض فرضية العدم

بناءً على ذلك تم اعادة تقدير معادلة الانحدار الخطية ٢ لكافة المواد الغذائية "قيد الدراسة" وعلاقتها بعدد افراد الاسرة ومعدل الدخل الشهري للأسرة

$$Y_{ij} = a_1X_{1j} + a_2X_{2j} + e_{ij} \quad \dots\dots\dots (2)$$

ويمثل الجدول ٢ الملحق معاملات الانحدار بين معدلات الاستهلاك الشهري للعائلة Y وعدد افراد العائلة X_1 ومعدل الدخل الشهري للعائلة X_2 كما يظهر في الجدول معامل الانحراف المعياري لكل مقدر واحتمال رفض فرضية العدم للحالات السابقة ، وقد ظهر ان اقل معامل توضيح هو $R^2=45.69\%$ وهذا يعني ان هذه المعادلة ٢ افضل من سابقتها في توضيح العلاقة بين المواد الغذائية "كل مادة لوحدها" مقارنة بعدد افراد الاسرة ومعدل الدخل الشهري للأسرة وبنفس الوقت اجتازت جميع المعادلات معنوية الاختبار حيث كانت اكبر قيمة لـ α هي $\alpha=2.01E-62$ ولكن استمر معدل الدخل الشهري للعائلة بدون تأثير على معدلات الاستهلاك (بوجود عدد افراد الاسرة) عدا ما يتعلق بالخبز واللحوم.

من هذا يتضح ان المؤثر الرئيسي على معدل الاستهلاك الفردي للعائلة هو حجم العائلة ويزداد معدل الاستهلاك الشهري للعائلة من اللحوم والخبز عند زيادة معدل الدخل الشهري للعائلة . ولذلك تم تقدير المعادلة ١ للعلاقة بين معدل الاستهلاك الشهري للفرد وحجم الاسرة ومعدل الدخل الشهري للفرد . حيث يبين الجدول ٣ (الملحق) تقدير معاملات الانحدار والانحراف المعياري للعلاقة بين معدل الاستهلاك الشهري للفرد وعدد الافراد ومعدل الدخل الشهري للفرد للمعادلة ١ ، حيث يلاحظ من هذا الجدول ان جميع المعادلات التقديرية قد اجتازت اختبارات المعنوية ولكن ظهر ايضاً ان معدل الدخل الشهري للفرد ليس له تأثير على معدل الاستهلاك الشهري للفرد عدا ما يتعلق بمادة الخبز وكذلك اللحوم وكان اكبر معامل توضيح $R^2=33.93\%$ واصغر معامل توضيح $R^2=5.38\%$ ما يعني ان هذه المعادلة غير جديرة بتمثيل العلاقة بين معدلات استهلاك المواد الغذائية ممثلة بمعدل الاستهلاك الشهري للفرد من جهة وعدد الافراد في الاسرة ومعدل الدخل الشهري للفرد ولهذا تم اللجوء إلى تقدير معادلة الانحدار ٢ .

الجدول ٤؛ ١: معادلات الانحدار الخطي التقديرية للاستهلاك وفقا لحجم العائلة ومعدل الدخل الشهري للفرد

	Y=	103.2101	X1	+	0.000298	X2	R2= 80.85%	خبز
Sd	397.6503	3.060471			9.95E-05			
α	2.1E-167	5.3E-127			0.002871			
	Y=	4.261527	X1	+	5.54E-06	X2	R2= 45.73%	الأرز
Sd	35.66479	0.27449			8.92E-06			
α	2.07E-62	4.27E-44			0.535172			
	Y=	2.622528	X1	+	3.29E-06	X2	R2= 68.56%	بطاطا
Sd	13.63276	0.104923			3.41E-06			
α	1.9E-117	4.94E-88			0.335127			
	Y=	3.333778	X1	+	7.06E-06	X2	R2= 73.91%	طماطم
Sd	15.45019	0.118911			3.87E-06			
α	2.8E-136	5.5E-102			0.068588			
	Y=	2.409316	X1	+	9.48E-06	X2	R2= 67.49%	خيار
Sd	13.49951	0.103897			3.38E-06			
α	4.2E-114	1.28E-79			0.005218			
	Y=	2.051408	X1	+	6.13E-06	X2	R2= 57.31%	بقول
Sd	14.04006	0.108058			3.51E-06			
α	1.28E-86	6.37E-60			0.081636			
	Y=	1.963559	X1	+	1.45E-06	X2	R2= 64.79%	باندنجان
Sd	11.00555	0.084703			2.75E-06			
α	4.9E-106	1.39E-79			0.598493			
	Y=	2.193891	X1	+	2.47E-06	X2	R2= 66.26%	دهون
Sd	11.98806	0.092265			3E-06			
α	2.4E-110	2.27E-82			0.410582			

	Y=	5.455057	X1	+	3.06E-05	X2	R2= 68.48%	فاكهة
Sd	30.85373	0.237462			7.72E-06			
α	3.4E-117	1.33E-78			8.5E-05			
	Y=	1.108987	X1	+	3.98E-06	X2	R2= 48.18%	خضر
Sd	9.225234	0.071001			2.31E-06			
α	4.52E-67	1.62E-44			0.08506			
	Y=	2.668107	X1	+	1.32E-06	X2	R2= 70.91%	سكر
Sd	12.93494	0.099552			3.24E-06			
α	2.8E-125	2.31E-96			0.683715			
	Y=	1.069307	X1	+	3.75E-07	X2	R2= 48.82%	شاي
Sd	8.264122	0.063604			2.07E-06			
α	2.5E-68	6.71E-50			0.856064			
	Y=	3.843888	X1	+	1.08E-05	X2	R2= 71.18%	منظفات
Sd	19.33603	0.148818			4.84E-06			
α	3.2E-126	6.78E-92			0.025478			
	Y=	3.843388	X1	+	2.51E-05	X2	R2= 77.54%	لحوم
Sd	17.54904	0.135064			4.39E-06			
α	2.2E-151	6.9E-104			1.94E-08			

$$\text{MAX } R^2 = 0.808453$$

$$\text{MIN } R^2 = 0.457312$$

يتضح من الجدول ١٤ اعلاه ان جميع المعادلات قد اجتازت اختبارات المعنوية وبنفس الوقت اصبح لمعدل الدخل الشهري للفرد تأثير على بعض المواد الغذائية ولكن لاحظنا فيه ثبات معامل التوضيح لكل من هذه المعادلات مقارنة بالمعادلات المقابلة لها عند تقدير المعادلة الخطية ٢ للعلاقة بين معدل الاستهلاك الشهري للعائلة مقارنة بحجم العائلة ومعدل دخل العائلة .

وبناءً على ما تقدم تم تقدير الاحتياجات من المواد الغذائية ومكملاتها على مستوى المحافظة ، حيث يمثل الجدول ١٨ معدل الاستهلاك اليومي للفرد الواحد من المواد الغذائية لعموم المحافظة ومنه تم حساب معدل الاستهلاك اليومي لكل مادة

مقاساً بالطن على مستوى المحافظة ثم معدل الاستهلاك الشهري مقاساً بالطن للمحافظة من كل مادة ومعدل الاستهلاك السنوي مقاساً بالطن لكل مادة في المحافظة .

يتضح من الجدول ١٥ التقديرات النهائية للاستهلاك على مستوى المحافظة (واعتبار ان عدد نفوس المحافظة ١,٥٠٠,٠٠٠ نسمة فقد ظهر من خلال ذلك على سبيل المثال ان احتياج المحافظة من الطماطم هو ٧٢١٤٩.٩طن سنوياً وهو ما يمثل ٥٤.٤٨% من مجموع انتاج المحافظة السنوي من الطماطم والبالغ ١٣٥٠٠٠طن وفقاً لإعلان مديرية زراعة كربلاء في ٢٠١٢/٢/٢ عبر الفضائيات فيما لا توجد لدينا معلومات عن انتاج المحافظة للأرز وبقية المواد الاخرى

مجلة الإدارة والإقتصاد - المجلد السادس - العدد الحادي والعشرون

الجدول ١٥ : التقديرات النهائية للاستهلاك على مستوى الفرد والمحافظة

استهلاك المحافظة طن / سنة			استهلاك المحافظة (طن / شهر)			استهلاك المحافظة (طن / يوم)			كـلـغ / فرـد			المادة
						مليون	مليون ونصف	مليون ونصف	سنة	شهر	يوم	
مليون ونصف	مليون وربع	مليون	مليون ونصف	مليون وربع	مليون	مليون ونصف	مليون وربع	مليون	سنة	شهر	يوم	
2079152	1732627	1386101	170889.2	142407.7	113926.1	5696.3	4746.9	3797.5	1386.1	113.93	3.8	خبز
84952.9	70794.1	56635.3	6982.4	5818.7	4655	232.7	194	155.2	56.64	4.65	0.16	الارز
54495	45412.5	36330	4479	3732.5	2986	149.3	124.4	99.5	36.33	2.99	0.1	بطاطا
72149.9	60124.9	48099.9	5930.1	4941.8	3953.4	197.7	164.7	131.8	48.1	3.95	0.13	طماطم
55150.4	45958.6	367766.9	4532.9	3777.4	3021.9	151.1	125.9	100.7	36.77	3.02	0.1	خيار
44118.2	36765.2	29412.2	3626.2	3021.8	2417.4	120.9	100.7	80.6	29.41	2.42	0.08	بقول
40518.6	33765.5	27012.4	3330.3	2775.2	2220.2	111	92.5	74	27.01	2.22	0.07	بانانجان
45906.3	38255.3	30604.2	3773.1	3144.3	2515.4	125.8	104.8	83.8	30.6	2.52	0.08	الدهون
130481.2	108734.3	86987.4	10724.5	8937.1	7149.7	357.5	297.9	238.3	86.99	7.15	0.24	فاكهة
24882.1	20735.1	16588.1	2045.1	1704.3	1363.4	68.2	56.8	45.4	16.59	1.36	0.05	خضـر
51775.9	43146.6	34517.3	4255.6	3546.3	2837	141.9	118.2	94.6	34.52	2.84	0.09	سكر
21407.4	17839.5	14271.6	1759.5	1466.3	1173	58.7	48.9	39.1	14.27	1.17	0.04	شاي
79961.3	66634.4	53307.5	6572.2	5476.8	4381.4	219.1	182.6	146	53.31	4.38	0.15	منظفات
89378.5	74482.1	59585.7	7346.2	6121.8	4897.5	244.9	204.1	163.2	59.59	4.9	0.16	لحوم

ملاحظة : الخبز مقاس بعدد الارغفة للفرد و (١٠٠٠ رغيف) للمحافظة

٧- الاستنتاجات

من خلال النتائج التي تم التوصل اليها ما يأتي :

- ١- لا توجد اختلافات معنوية بين متوسط الاستهلاك الفردي من الخبز والارز والخضر وفقاً لحجم العائلة وكذلك وفقاً لمتوسط الدخل الشهري للفرد .
- ٢- تعود الاختلافات بين متوسطات الاستهلاك الفردي حسب حجم العائلة بالنسبة للبطاطا والطماطم والخيار والبادنجان والدهون والفواكه والسكر والشاي والمنظفات واللحوم إلى العوائل ذات الحجم ٢ و ٣ فرد بالدرجة الاساس . بالرغم من ظهور بعض الاختلافات المعنوية بين متوسطات الاستهلاك الفردي عندما كان حجم العائلة ٤ و ٥ افراد بينما لم يسجل اي اختلاف معنوي في متوسط الاستهلاك الفردي لكافة المواد المشمولة للدراسة عندما كان معدل حجم العائلة ٦ افراد فم فوق .
- ٣- ان اعلى معدل استهلاك للفرد من المواد قيد الدراسة كان لدى العائلة المكونة من ٢ فرد عدا الأرز والخضر وهما من المواد التي لم تعطي فروقاً معنوية على مستوى كافة العوائل .
- ٤- يزداد معدل الاستهلاك الفردي بزيادة معدل الدخل الفردي لكافة المواد عدا الخبز والارز والخضر .
- ٥- ان ٧٦.٤٢% من العوائل يقل دخلها الشهري عن مليون دينار .
- ٦- ان ٧٧.٢٩% من الافراد يقل معدل الدخل الشهري لهم عن ٢٠٠ الف دينار .
- ٧- ان ٨٤.٢٨% من العوائل لديها مولدة كهربائية صغيرة .
- ٨- ان ٩٧.٤٨% من العوائل تشترك بخط من المولدة العمومية للحي التي تسكن فيه .

Recommendations

٨- التوصيات :-

- ١- توسيع عينة البحث بما يشكل ١% من عدد العوائل في المحافظة بغية زيادة الدقة في النتائج المطلوبة .
- ٢- تعديل نمطية سحب العينة من عينة عشوائية مناطقية إلى العينة المتعددة المراحل او العينة الطبقيّة المتعددة المراحل او العينة العنقودية لضمان تمثيل كافة مناطق المحافظة بهذا التحليل .
- ٣- تقسيم العينة إلى مراكز المدن ومراكز الاقضية ومراكز النواحي والقرى والمناطق الصحراوية .
- ٤- اشراك متخصصين من دائرة احصاء كربلاء ومركز المحافظة ودائرة الزراعة ضمن فرق بحث متخصصة لهذا الغرض .
- ٥- اعداد استمارة معلومات تهتم بالتحقق من عدد افراد الاسرة ودخل الاسرة على ان تسجل فيها المعلومات للمصروفات الفعلية للمواد الغذائية وملحقاتها لمدة اسبوع كحد ادنى .
- ٦- ان يبادر مجلس محافظة كربلاء بالإيعاز إلى الجهات ذات العلاقة للسيطرة على تقدير الانتاج الزراعي والحاجة الفعلية للمحافظة من هذه المنتجات وتحديد الكميات المطلوب استيرادها وكذلك تحديد الكميات الفائضة ودراسة الجدوى الاقتصادية لها من خلال تصديرها إلى بقية المحافظات او انشاء معامل بغية تحويلها إلى منتجات زراعية صناعية او الالتزام باستلامها من مراكز متخصصة بغية تقديم دعم للمزارعين .

المصادر

- ١- ابو حمد ، رضا صاحب ، ١٩٩٧ ، " العلاقة ما بين النمو الاقتصادي والفقير " اطروحة دكتوراه مقدمة إلى كلية الادارة والاقتصاد جامعة بغداد .
- ٢- الدين ، محمد فخري سعد ، ١٩٩٦ ، " تحليل توزيع الدخل والانفاق العائلي في العراق قبل واثناء فترة الحصار " ، اطروحة دكتوراه مقدمة إلى كلية الادارة والاقتصاد جامعة المستنصرية ، ص ٣٣ .
- ٣- عطية ، مهدي سليمان ، ١٩٨٤ ، " الاقتصاد الكلي النظريات والسياسات " ، ترجمة الجزء الثاني ، مطابع جامعة الموصل ، بغداد ، ص ٧٦٩ .
- ٤- النجفي ، حسن ، ١٩٧٧ ، " القاموس الاقتصادي " ، مديرية مطبعة الادارة المحلية في بغداد ، ص ٧٧ .

5-Draper N.R. & smith H. , (198١) , " Applied Regression analysis " 2nd Edition , John Wiley & son , new york .

6-Pavla , samullson & William , D. Nord-haus , "economics " , op. cit. pp130-131 .

7- <http://www.arabencu.com/index.php?module=pnEncyclopedia&func=display.term&id=634&vid=>

نموذج استمارة الاستبيان الموزعة

بسم الله الرحمن الرحيم

اخي رب الاسرة .. اختي ربت الاسرة ..

لغرض القيام بالدراسات اللازمة لمعالجة مشاكل محافظة كربلاء المقدسة يرجى مساعدتكم الكريمة بملء استمارة الاستبانة الخاصة لتقدير احتياجات الافراد والاسر في المحافظة من المواد الغذائية والمستلزمات الحياتية الاخرى شاكرين تعاونكم معنا.

عدد افراد العائلة	<input type="text"/>	مجموع دخل العائلة الشهري	<input type="text"/>
عدد الطلبة في المدرسة (ابتدائية-اعدادية)	<input type="text"/>	عدد لطلبة في الجامعة او المعهد	<input type="text"/>
عدد الاطفال دون ذلك	<input type="text"/>	هل لدى البيت مولدة كهربائية صغيرة	نعم <input type="text"/> لا <input type="text"/>
هل يشترك البيت بمولدة السحب العمومية ؟	نعم <input type="text"/> لا <input type="text"/>		

تقدير احتياجات العائلة الكربلائية ولمدة شهر للمواد ادناه حسب وحدات العد المذكورة :

وحدة العد	الكمية	المادة
كيلو / شهر		الطحين
قرص / شهر		خبز المعمل
قرص / شهر		خبز البيت
صمونة / شهر		الصمون
كيلو / شهر		الارز
كيلو / شهر		البطاطا
كيلو / شهر		الظماطم
كيلو / شهر		الخيار
كيلو / شهر		الفاصوليا
كيلو / شهر		العدس
كيلو / شهر		الحمص
كيلو / شهر		الباذنجان
كيلو / شهر		الدهون او الزيت
كيلو / شهر		التفاح
كيلو / شهر		البرتقال
كيلو / شهر		الموز
كيلو / شهر		الخضروات(رشاد-كرفس.. الخ)
كيلو / شهر		السكر
كيلو / شهر		الشاي
كيلو / شهر		الصابون
صابونة / شهر		تايد الغسيل
كيلو / شهر		اللحم
كيلو / شهر		السمك
كيلو / شهر		الدجاج

الجدول ١ : معادلات الانحدار بين الاستهلاك الشهري للعائلة وعدد الافراد والدخل الشهري للعائلة								
		a_0	a_1	a_2	R^2	F-com	F-tab	
	Y=	76.021	91.805	0.000	34.57%	122.585	1.165	خبز
p-val	1.81E-43	1.17E-01	9.91E-42	5.88E-03				
	Y=	9.102	3.434	0.000	7.75%	19.485	1.165	الارز
p-val	7.49E-09	3.72E-02	9.73E-10	4.52E-01				
	Y=	6.651	2.020	0.000	16.97%	47.401	1.165	بطاطا
p-val	1.86E-19	6.17E-05	1.85E-20	1.05E-01				
	Y=	10.574	2.351	0.000	18.16%	51.494	1.165	طماطم
p-val	6.35E-21	1.57E-08	6.34E-22	8.09E-02				
	Y=	8.868	1.547	0.000	11.05%	28.815	1.165	خيار
p-val	1.60E-12	6.52E-08	1.84E-13	5.95E-01				
	Y=	4.849	1.526	0.000	10.01%	25.816	1.165	بقول
p-val	2.34E-11	4.73E-03	5.67E-12	6.46E-01				
	Y=	4.415	1.550	0.000	15.42%	42.312	1.165	بادنجان
p-val	1.32E-17	1.01E-03	1.27E-18	1.85E-01				
	Y=	5.853	1.653	0.000	15.06%	41.130	1.165	الدهون
p-val	3.59E-17	6.05E-05	3.89E-18	1.11E-01				
	Y=	19.159	3.573	0.000	11.39%	29.807	1.165	فاكهة
p-val	6.63E-13	3.87E-07	1.63E-13	6.37E-01				
	Y=	3.834	0.720	0.000	5.34%	13.080	1.165	خضرا
p-val	2.98E-06	6.71E-04	5.13E-07	9.09E-01				
	Y=	3.266	2.383	0.000	23.54%	71.411	1.165	السكر
p-val	9.16E-28	3.92E-02	7.29E-29	3.12E-01				
	Y=	2.421	0.872	0.000	9.34%	23.892	1.165	الشاي

p-val	1.33E-10	1.65E-02	2.20E-11	1.05E-01				
	Y=	5.272	3.283	0.000	21.27%	62.696	1.165	منظفات
p-val	7.91E-25	2.62E-02	3.83E-25	3.90E-01				
	Y=	8.924	2.820	0.000	21.86%	64.909	1.165	لحوم
p-val	1.40E-25	3.38E-05	3.44E-23	1.20E-03				

الجدول ٢ : معادلات الانحدار بين الاستهلاك الشهري للعائلة وعدد الافراد والدخل الشهري للعائلة							
		a ₁	a ₂	R ²	F-com	F-tab	
	Y=	99.632	0.000	80.98%	989.931	3.015	خبز
p-val	3.97E-168	4.88E-102	4.84E-04				
	Y=	4.371	0.000	45.69%	195.570	3.015	الارز
p-val	2.51E-62	5.53E-36	9.71E-01				
	Y=	2.705	0.000	68.50%	505.595	3.015	بطاطا
p-val	2.88E-117	1.46E-74	8.04E-01				
	Y=	3.439	0.000	73.73%	652.512	3.015	طماطم
p-val	1.44E-135	7.14E-87	8.15E-01				
	Y=	2.460	0.000	67.08%	473.803	3.015	خيار
p-val	7.92E-113	1.39E-65	1.63E-0				
	Y=	2.025	0.000	57.24%	311.273	3.015	بقول
p-val	1.86E-86	1.41E-46	1.30E-01				
	Y=	2.004	0.000	64.77%	427.480	3.015	باننجان
p-val	5.48E-106	4.02E-66	8.41E-01				

	Y=	2.256	0.000	66.22%	455.694	3.015	الدهون
p-val	3.29E-110	3.05E-69	8.29E-01				
	Y=	5.545	0.000	67.79%	489.223	3.015	فاكهة
p-val	5.26E-115	7.07E-64	2.06E-02				
	Y=	1.115	0.000	47.99%	214.526	3.015	خضار
p-val	1.07E-66	4.35E-35	2.64E-01				
	Y=	2.719	0.000	70.90%	566.584	3.015	السكر
p-val	2.85E-125	7.99E-81	7.49E-01				
	Y=	1.122	0.000	48.90%	222.479	3.015	الشاي
p-val	1.78E-68	2.00E-42	3.98E-01				
	Y=	3.826	0.000	71.05%	570.659	3.015	منظفات
p-val	8.75E-126	3.84E-74	8.53E-02				
	Y=	3.739	0.000	77.15%	784.991	3.015	لحوم
p-val	1.25E-149	2.41E-81	1.24E-06				

الجدول 3 : معادلات الاتحدار بين الاستهلاك الشهري للفرد وعدد الأفراد ومعدل الدخل الشهري الفردي

		a_0	a_1	a_2	R^2	F-com	F-tab	
	Y=	63.099	96.975	0.000	33.93%	119.161	1.165	خبز
p-val	1.72E-42	2.66E-01	1.31E-42	7.88E-02				
	Y=	9.940	3.279	0.000	7.72%	19.412	1.165	الارز
p-val	8.01E-	5.05E-	1.67E-	5.12E-01				

	09	02	08					
	Y=	7.431	1.888	0.000	16.90%	47.169	1.165	بطاطا
p-val	2.25E-19	1.20E-04	3.76E-17	1.34E-01				
	Y=	11.600	2.188	0.000	18.13%	51.362	1.165	طماطم
p-val	7.08E-21	9.40E-08	3.01E-18	9.24E-02				
	Y=	9.212	1.499	0.000	11.06%	28.842	1.165	خيار
p-val	1.56E-12	1.31E-06	5.14E-12	5.65E-01				
	Y=	5.305	1.527	0.000	9.98%	25.712	1.165	يقول
p-val	2.57E-11	7.92E-03	2.84E-11	8.75E-01				
	Y=	5.241	1.446	0.000	15.55%	42.718	1.165	باذنجان
p-val	9.37E-18	7.94E-04	1.39E-15	1.18E-01				
	Y=	6.741	1.528	0.000	15.12%	41.314	1.165	الدهون
p-val	3.07E-17	7.16E-05	6.26E-15	9.14E-02				
	Y=	17.583	3.718	0.000	11.48%	30.092	1.165	فاكهة
p-val	5.15E-13	5.70E-05	1.35E-13	3.94E-01				
	Y=	4.159	0.698	0.000	5.38%	13.194	1.165	خضرا
p-val	2.67E-06	1.51E-03	2.59E-06	6.32E-01				
	Y=	3.622	2.310	0.000	23.48%	71.196	1.165	السكر
p-val	1.08E-27	4.94E-02	8.87E-26	4.05E-01				
	Y=	2.700	0.803	0.000	9.11%	23.250	1.165	الشاي
p-val	2.38E-	2.18E-	2.55E-	2.26E-01				

	10	02	09					
	Y=	4.646	3.385	0.000	21.26%	62.684	1.165	منظفات
p-val	8.22E-25	9.20E-02	6.96E-25	4.16E-01				
	Y=	6.895	3.162	0.000	21.60%	63.927	1.165	لحوم
p-val	3.01E-25	5.74E-03	2.44E-26	2.78E-03				