تاريخ قبول النشر 3/4/2025

السنة الثالثة والعشرون العدد 85 / شهر حزيران/ سنة 2025

#### https://doi.org/10.31272/IJES2025.85.8



# المجلة العراقية للعلوم الاقتصادية العجلة العراقية للعلوم الاقتصادية Iraqi Journal For Economic Sciences



Measurement and Analysis of the Demand Function for Delivery Services in Erbil City for the Year 2024

# قياس وتحليل دالة الطلب على خدمات التوصيل في مدينة اربيل للعام 2024

م.م. نیشتیمان نجدت مامه Nishtiman Najdat Banys75@yahoo.com أ.م.د. بختيار صابر محمد Baxtiar Saber mohammed bakhtiar.muhamad@su.edu.krd م.م. بافل فهمي ظاهر Bavel Fahm Baval.fahmy@gmail.com م. كوجهر محمد عبدالله Kochar Mohammed Abdullah Kochar.abdullah@su.edu.krd

# كلية الإدارة والاقتصاد/ جامعة صلاح الدين

#### **Abstract**

This study aims to measure and analyze the demand function for delivery services in Erbil for the year 2024 by examining the impact of these services on consumer spending patterns and preferences. The research adopts a descriptive-analytical approach, utilizing an online survey to collect data from a random sample of the city's residents. The study highlights the role of technology, convenience, and speed in driving demand for delivery services and their effects on various economic sectors. It also hypothesizes that increased reliance on delivery services leads to higher consumer spending. The findings aim to provide recommendations for improving service quality and better meeting consumer needs.

**Keywords:** Demand function, technology, delivery services, Erbil

## المستخلص:

يهدف البحث إلى قياس وتحليل دالة الطلب على خدمات التوصيل في مدينة أربيل لعام 2024، عبر دراسة تأثير هذه الخدمات على أنماط الإنفاق وتفضيلات المستهلكين. يعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي، باستخدام استبيان إلكتروني لجمع البيانات من عينة عشوائية من سكان المدينة. تسلط الدراسة الضوء على دور التكنولوجيا والراحة والسرعة في تعزيز الطلب على خدمات التوصيل وتأثيرها على مختلف القطاعات الاقتصادية. كما تفترض أن زيادة الاعتماد على خدمات التوصيل يرفع الإنفاق الاستهلاكي للأفراد. تهدف النتائج إلى تقديم توصيات لتحسين جودة الخدمات وتلبية احتياجات المستهلكين بشكل أكثر كفاءة.

#### المقدمة:

شهدت السنوات الاخيرة ظهور نموذج خدمات التوصيل كحلٍ مثاليّ للعديد من المشاكل التي ظهرت بعد تنامي سوق التجارة الإلكترونية، وخاصّةً بعد القيود التي فرضها كوفيد-19 على الناس حول العالم. لقد أصبحت هذه الخدمات جزءاً أساسياً من الحياة اليومية، ولخدمات التوصيل دوراً حيوياً في توفير اغلب الخدمات إلى المنازل مما يعد بديلاً مريحاً وسريعاً للتسوق وهذا التحول في كيفية الوصول إلى هذه الخدمات لم يؤثرفقط على تفضيلات المستهلكين بل ساهم أيضاً في تغيير ممارسات الإنفاق لديهم مع ازدياد الاعتماد على هذه الخدمات بدأت تتشكل اتجاهات جديدة في الطلب على خدمات التوصيل والتي قد تؤثر على ميزانيات الأسر ونمط حياتها. وتعد مدينة أربيل واحدة من المدن التي شهدت تطورات بارزا في أنماط الاستهلاك نتيجة للتغيرات الاجتماعية والتكنولوجية في السنوات الأخيرة وقد أتاح انتشار خدمات التوصيل دوراً مهماً للأسر في المدينة مما يعكس التغيير في سلوكيات الإنفاق الغذائي لدى الأفراد.

مشكلة البحث: تشهد مدينة أربيل توسعًا متزايدًا في استخدام خدمات التوصيل، مما يثير تساؤلات حول تأثير هذه الخدمات على أنماط الإنفاق للأفراد، سواء من حيث تفضيلاتهم الاستهلاكية أو حجم الإنفاق ومستوى الاعتماد من خارج المنزل.

## أهداف البحث: تتمحور اهداف البحث في التالي:

أ. دراسة تأثير خدمات التوصيل على أنماط الإنفاق الاستهلاكي لدى الأفراد من خلال محددات الطلب عليها. ب. تقييم التغيرات في تفضيلات وسلوكيات المستهلكين في اختيار المواد نتيجة لتوافر خدمات التوصيل. ج. تحليل دور الراحة والسرعة التي توفرها خدمات التوصيل في تحديد نوعية المواد الذي يفضله الأفراد. أهمية البحث: يمكن توضيح اهمية البحث من خلال التالي:

أ. دراسة التغيرات في أنماط استهلاك وتأثير خدمات التوصيل على اختيارات المستهلكين

وسلوكياتهم.

ب. تحليل دور التكنولوجيا في تعزيز انتشار خدمات التوصيل، مع التركيز على كيفية تـأثير هذه الابتكارات التقنية على تفضيلات المستهلكين وقراراتهم المتعلقة بخدمات التوصيل.

ج. تقييم التأثيرات الاقتصادية لخدمات التوصيل من خلال تحليل دورها في الإنفاق، وتسليط الضوء على مناعة الأغذية والمطاعم والالكترونيات والملابس من حيث زيادة الإيرادات أو التغيرات في أنماط الطلب.

**فرضية البحث**: زيادة الاعتماد على خدمات التوصيل يسهم في ارتفاع الإنفاق الاستهلاكي للأفراد حيث تميل هذه الخدمات إلى تشجيع المستهلكين على إنفاق مبالغ أكبر بفضل ما توفره من راحة وسهولة في الوصول إلى خيارات واسعة ومتنوعة من المواد دون الحاجة لمغادرة المنزل.

عينة البحث: تم الاعتماد على البيانات الأولية المستخلصة من استمارات الاستبيان، باستخدام عينة عشوائية من سكان مدينة أربيل. وقد تم اختيار هذه العينة من مناطق مختلفة داخل المدينة لضمان تمثيل دقيق للسكان المستفيدين من خدمات التوصيل.

منهجية البحث: تعتمد هذه الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، كونه الأنسب لدراسة الظواهر الاجتماعية والاقتصادية كما هي في الواقع. وسيتم جمع البيانات المطلوبة من خلال استبيان عبر "Google Forms" يستهدف المستهلكين والمستفيدين من خدمات التوصيل. بعد جمع البيانات سيتم معالجتها وتحديد اهم محددات الطلب على خدمات التوصيل للإجابة على تساؤلات الدراسة والوصول إلى نتائج وتوصيات عملية تسهم في تحسين جودة خدمات التوصيل وتلبية احتياجات المستهلكين بشكل أفضل.

## حدود الدراسة:

أ. الحدود الزمانية: أجريت الدراسة خلال عام 2024.

ب. الحدود المكانية: محافظة أربيل.

ج. الحدود الموضوعية: ركزت الدراسة على تحليل تأثير خدمات التوصيل على مستوى الإنفاق الغذائي والالكترونيات والملابس واخرى، بالإضافة إلى تأثيرها على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية للأفراد.

د. الحدود البشرية: شملت الدراسة عينة عشوائية من سكان مدينة أربيل تم اختيارها من مناطق متنوعة داخل المدينة.

## الإطار النظري للاستهلاك وسلوك المستهلك:

يعد الاستهلاك أحد مكونات الإنفاق الكلي للاقتصاد القومي إذ يشكل 50-70% من إجمالي الدخل في معظم الحالات (البديري،1984: 6)، وإن الفهم المتكامل للإنفاق الاستهلاكي وأنماط الاستهلاك ذو أهمية كبيرة للنشاطات الاقتصادية والمخططين الاقتصاديين. فالبلدان النامية بحاجة إلى فهم مشاكل الاستهلاك بشكل دقيق لكي تتمكن من توظيف رؤوس الأموال في الاستثمار بشكل فعال ولضمان عدم تغلب النزعة الاستهلاكية على مكاسب التنمية الاقتصادية خاصة في ظل غياب سياسات واضحة بشأن التحكم في الاستهلاك وتخطيطه بما يخدم التنمية الاقتصادية ويمنع الهدر والإسراف في الموارد الاقتصادية.

# 1. سلوك المستهلك و التكنولوجيا و دورها في زياده الطلب

## 1.1. مفهوم وأهمية دراسة سلوك المستهلك

1.2.1. مضعوم سلوك المستهلك: تتكون عملية تحليل سلوك المستهلك من بعدين أساسيين الأول دراسة سلوك المستهلك كفرد بالتركيز على الناحية النفسية والثاني دراسة سلوك المستهلك كمجموعة فيما يتصل بالبعد الأول يجري التركيز على دراسة سيكولوجية الشراء لدى المستهلك وتحديد اتجاه المحفزات العاطفية. أما البعد الثاني فيتصل بتحليل وتشخيص المتغيرات الخارجية وذلك في ثلاث اتجاهات (ياسين، 2002: 81-82):

- جغرافية : تحديد وتوصيف الأقاليم والمناطق الجغرافية للمستهلكين الحالين والمحتملين .
- ديموغرافية: توصيف المتغيرات السكانية لتحديد التمايز الموجود بين المستهلكين وتجمعاتهم وجمع المعلومات السكانية عنهم.
- مؤشرات تتصل بشخصية المستهلك وأسلوب حياته كأساس للتنبؤ بسلوك شرائي للمستهلك (الجزراوي، 1995: 103).

وهناك تعريفات متعددة لسلوك المستهلك ندرج في مسسايلي أبرزها: منها تعريف حيث يعرف سلوك المستهلك " أنه السلوك الذي يسلكه الفرد في تخطيط وشراء السلعة ثم أخيرا استهلاكها " (الصباغ 1982: 23). ويعرف سلوك المستهلك على " أنه جميع الأفعال والتصرفات المباشرة وغير المباشر التي يأتيها ويقوم بها الأفراد في سبيل الحصول على سلعة أو خدمة معينة من مكان معين وفي وقت محدد " (عباس، 2003: 372).

وهناك تعريفات أخرى لسلوك المستهلك حيث يعرف على أنه عبارة عن جميع الأفعال والتصرفات الطبيعية التي يقوم بها الأفراد جراء عمليات شراء السلع والخدمات في سبيل الحصول على السلع والخدمات واستهلاكها".

ويعرف(كاردس) سلوك المستهلك انه عبارة عن دراسة استجابة الأفراد للسلع والخدمات من جهة ودراسة تسويق السلع والخدمات من جهة أخرى (المؤذن، 1997: 27-29).

2.2.1. أهمية دراسة سلوك المستهلك: دراسة سلوك المستهلك مهمة لأنها مفيدة لجميع الأطراف المشاركة في عملية التبادل، بما في ذلك المستهلك الفردي، والأسرة (بوصفها وحدة استهلاك)

والمؤسسات، والشركات التجارية والصناعية، وحتى الحكومات. دراسات سلوك المستهلك، على سبيل المثال، تخدم الأفراد والعائلات من خلال تزويدهم بجميع المعلومات والبيانات. يضاف إلى ذلك ان نتائج الدراسات السلوكية والاستهلاكية تفيدهم في تحديد حاجاتهم ورغباتهم حسب الأولويات التي تحددها مواردهم المالية والظروف البيئية المحيطة – الأسرة وعادات وتقاليد المجتمع .... الخ (عبيدات، 2004: 17-18).

- 3.2.1. مفهوم التكنولوجيا: التكنولوجيا هي العلم الذي يدرس التطبيقات العملية للمعرفة في مختلف المجالات، مثل الصناعة، الطب، والتعليم. تعتمد على استخدام الأدوات، الأجهزة والبرمجيات لتسهيل المهام وتحسين الإنتاجية. تساعد في تطوير وسائل الاتصال، تعزيز الابتكار وتحسين جودة الحياة. رغم فوائدها الكبيرة، إلا أنها قد تسبب تحديات مثل البطالة الإلكترونية والمخاطر الأمنية. تستمر التكنولوجيا في التطور، مما يجعلها عنصرًا أساسيًا في تشكيل مستقبل البشرية (الصانع، 2015: 170).
- 4.2.1. اهمية التكنولوجيا: بعد أن اصبحت تكنولوجيا المعلومات المقومات الأساسية لتسريع معدلات النمو الاقتصادي في العالم وأصبح بامكان المعنيين في منظمات الأعمال استخدام تكنولوجيا المعلومات في تصميم المنتجات وتقديم الخدمات وفقا لرغبات الزبائن وهنا اصبحت تكنولوجيا المعلومات تستخدم في شتى ميادين الأعمال وأحدثت تطبيقات الحاسوب وتكنولوجيا الاتصالات ثورة في طبيعة مؤسسات الأعمال وترتيب إعمالها ومن هنا اصبحت المنظمات تسعى لادخال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في انشطتها لتحقيق الكفاءة والفاعلية المنظمية من خلال تقليل الكلف وسرعة اتخاذ القرارات وهنا تكمن الاهمية بما يأتي (شبر، 2014: 122).
- 5.2.1. دور التكنولوجيا في زيادة الطلب: ازداد استخدام التكنولوجيا بشكل كبير في جميع أنحاء العالم وخاصة في العراق وإقليم كوردستان بطريقة لا تتم فيها سوى أشياء قليلة دون استخدام التكنولوجيا مثل استخدام التكنولوجيا في مجالات التعليم والصحة والبنوك ومستحضرات التجميل والتسويق... في عملية إعداد وطلب الطعام تلعب التكنولوجيا دورا مهما كثير من الناس في إقليم كردستان وخاصة في أربيل يستخدمون طلب الطعام كصفقة كبيرة وقد يرجع ذلك إلى عدد من الأسباب بما في ذلك زيادة توظيف الأفراد(وخاصة النساء) في القطاعين العام والخاص والتي قد تكون عوامل مهمة بالإضافة إلى التكاليف والتكاليف والوقت هم الأسباب وبالطبع يلعب استخدام التكنولوجيا دورا مهما في هذه القضية.

# 3.1. العوامل المؤثرة في الطلب على خدمات التوصيل:

#### 1.3.1. السعر:

أ.التأثير المباشر للسعر على الطلب: من المعروف أن السعر هو أحد العوامل الأساسية التي تؤثر في قرار العملاء لاستخدام خدمات التوصيل. كلما ارتفع السعر، قل الطلب على الخدمة، والعكس صحيح، (ابو مغلي، 2001: 41)خاصة إذا كانت الخيارات البديلة متاحة بأسعار أقل.

ب.مرونة الطلب للسعر

ج.الطلب على خدمات التوصيل غالبًا ما يكون مرنًا، وهذا يعني أن التغيرات في السعر تؤدي إلى تغيرات كبيرة في كمية الطلب. على سبيل المثال، إذا ارتفعت أسعار خدمات التوصيل بشكل ملحوظ قد يختار بعض العملاء بدائل أخرى، مثل التوجه إلى المحلات التجارية بأنفسهم أو استخدام خدمات توصيل أرخص.

د. في حالات أخرى، قد تكون مرونة الطلب أقل إذا كانت الخدمة فريدة أو لا توجد لها بدائل مماثلة بسهولة. ز.عوامل تؤثر في حساسية السعر ه. نوع الخدمة المقدمة (توصيل الطعام مقارنة بتوصيل السلع الثقيلة)

و.طبيعة العميل (هل هو مستهلك فردي أم شركة تحتاج إلى خدمات توصيل بشكل متكرر؟ ي. توافر العروض الترويجية أو التخفيضات التي قد تجعل الخدمة أكثر جذبًا.

#### 2.3.1 الدخل

أ.التأثير الاقتصادي لدخل الأفراد: (حردان، 1997: 113)

ب. دخل الأفراد يعد من العوامل التي تحدد القدرة الشرائية واستخدام خدمات التوصيل. الأشخاص ذوي الدخل المرتفع قد يكونون أكثر استعدادًا لاستخدام هذه الخدمات بانتظام، سواء كان ذلك في توصيل الطعام أو تسوق السلع عبر الإنترنت.

ت. في المقابل، الأشخاص ذوو الدخل المحدود قد يتجنبون استخدام خدمات التوصيل أو يختارون الخدمات الأرخص أو تلك التي تقدم خصومات وعروض.

د.التوزيع غير المتكافئ للدخل: في المجتمعات ذات الفجوات الكبيرة في الدخل، يكون الطلب على خدمات التوصيل أكثر شيوعًا بين الطبقات الوسطى والعليا، بينما قد يكون أقل شيوعًا بين الفئات ذات الدخل المنخفض.

ز.التوجهات الجديدة: في الأوقات التي يزداد فيها دخل الأفراد(مثل الفترات الاقتصادية الجيدة أو الزيادات في الأجور)، قد يؤدى ذلك إلى زيادة الطلب على هذه الخدمات(حسين و سعيد، 2004: 154-155).

## 3.3.1. الوقت والمواسم/العوامل الزمنية:

أ.فترات الذروة: يزداد الطلب على خدمات التوصيل في فترات معينة من اليوم مثل ساعات الغداء أو العشاء بالنسبة لخدمات توصيل الطعام. على سبيل المثال، يزداد الطلب على خدمات توصيل الطعام في المساء أو في عطلات نهاية الأسبوع.

ب.المواسم الخاصة: قد يشهد الطلب على خدمات التوصيل زيادات كبيرة خلال الأعياد، المواسم التجارية مثل Black Friday، أو فترات الأعياد الدينية مثل رمضان. خلال هذه الفترات، يتزايد الطلب على خدمات توصيل الطعام، الهدايا، أو السلع التي يحتاجها الناس بشكل عاجل.

ج.العوامل الاجتماعية والتجارية:

ازدياد الطلب في فترات الأزمات الصحية أو الكوارث الطبيعية (مثل جائحة كوفيد-19) عندما يصبح الناس أكثر ميلاً لاستخدام خدمات التوصيل لتجنب الخروج من منازلهم.

# 4.3.1. التكنولوجيا والابتكار:

أ.التقدم التكنولوجي

ب.تسهم التكنولوجيا بشكل كبير في تحسين تجربة استخدام خدمات التوصيل. مثلًا، يمكن للعملاء طلب خدمات التوصيل عبر تطبيقات الهواتف المحمولة التي تقدم واجهات مستخدم سهلة وطرق دفع إلكترونية مريحة.

ج.خدمات تتبع الشحنات: التقنيات الحديثة مثل تتبع المواقع عبر GPS توفر للعملاء رؤية لحظية حول موقع شحناتهم وتوقيت وصولها، مما يزيد من ثقة العملاء في استخدام الخدمة.

د.التوصيل الذاتي(الدرونز والمركبات الذاتية القيادة): التوجهات المستقبلية تتضمن استخدام الطائرات المسيرة(الدرونز) والمركبات ذاتية القيادة لتوصيل السلع. هذه الابتكارات قد تقلل من تكاليف التوصيل وتزيد من سرعة الخدمة.

ز.خدمات الدفع الإلكتروني: تسهم حلول الدفع عبر الإنترنت، مثل المحافظ الرقمية(Wallets) والخدمات مثل PayPal أو الدفع بالعملات الرقمية، في تسهيل إجراء المعاملات وبالتالي تشجيع الطلب على الخدمات.

5.3.1. العوامل الاجتماعية والثقافية/أولا/التغيرات في نمط الحياة: (زائد و اخرون، 1991: 345) أ.مع التحول إلى أسلوب الحياة العصري، أصبح الكثير من الأفراد يفضلون الراحة والسرعة. هذا التحول في

الأنماط الاجتماعية يؤدي إلى زبادة الاعتماد على خدمات التوصيل.

ب. في المدن الكبرى، حيث يكون الازدحام والتزاحم جزءًا من الحياة اليومية، قد يتزايد الطلب على خدمات التوصيل كطريقة لتوفير الوقت.

## ثانيا/الوعي البيئي:

أ.في بعض الحالات، قد يؤثر الوعي البيئي في تفضيل العملاء لخدمات التوصيل المستدامة التي تستخدم وسائل نقل صديقة للبيئة(مثل الدراجات أو السيارات الكهربائية).

ب.يمكن أن يكون الوعي البيئي دافعًا لزيادة الطلب على الخدمات التي تقدم حلولًا "أخضر" في التوصيل، سواء من خلال تقليل البصمة الكربونية أو من خلال أساليب النقل المستدامة.

# 6.3.1. المنافسة في السوق/أولا/زيادة عدد مقدمي الخدمة: (العسكري، 2004: 73)

أ.في الأسواق التي تشهد عددًا كبيرًا من مقدمي خدمات التوصيل، يزداد التنافس بين الشركات على جذب العملاء. قد يؤدي ذلك إلى تقليل الأسعار، تحسين الجودة، وتقديم عروض جديدة من أجل تحسين تنافسية الشركات.

ب. كما أن وجود العديد من الخيارات يساعد العملاء على اختيار الأنسب لهم بناءً على السعر، الجودة والراحة.

#### ثانيا/تنوع الخدمات:

أ.الشركات التي تقدم مجموعة متنوعة من خدمات التوصيل(توصيل الطعام، السلع، البريد) يمكن أن تجذب شرائح مختلفة من العملاء.

ب. على سبيل المثال، قد تكون خدمات التوصيل التي تتضمن خيارات مثل التوصيل المجاني أو التوصيل خلال فترة زمنية محددة أكثر جذبًا للعملاء.

2. الخصائص الديموغرافية والاقتصادية للمبحوثين المجيبين عن الاسئلة: بغية التعرف على الانفاق الشهري للمستهلك على خدمات التوصيل في مدينة اربيل للعام 2024 عن طريق العينة الميدانية ومن خلال استمارة الاستبيان للوصول الى واقع النفقات الشهرية للفرد على خدمات التوصيل و معرفة التكاليف وفهم المحددات والعوامل المؤثرة فيها خدمات التوصيل لمجتمع العينة التي تتكون من (150) عينة من الجنسين، وتم تخصيص هذا الجزء كما يأتى:

1.2. الاتوزيع الجد سي: يتضح من الجدول "1" أن نسبة الاناث هي "46.7%"، وأن أعلى نسبة للانفاق الشهري على خدمات التوصيل من قبل الاناث هي "500.000" دينار شهرياً، وأقل نسبة نسبة للانفاق الشهري على خدمات التوصيل من قبل الاناث هي "30.000" دينار شهرياً، بينما كانت نسبة الذكور "53.8%"، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل للذكور "200.000" دينار شهرياً شهرياً وأقل نسبة نسبة للانفاق الشهري على خدمات التوصيل للذكور كانت "20.000" دينار شهرياً جدول(1) الانفاق الشهري على خدمات التوصيل سب الجنس " دينار"

	الجنس	مقايس الإحصانية		
انثى	ذکر انثی		مفايس	
114643	102988	Mean		
500000	200000	Maximum	الانفاق الشهري على خدمات التوصيل	
30000	20000	Minimum		
163732	160573	Standard Deviation		
7046.7%	53.3% 80	Count		

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبانة

2.2. المثنات الممرية: يبين الجدول "2" ادناه أن الفئة العمرية من "71-25" تشكل "37.3%" من العينة وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل حسب العمر "900.000" دينار شهريا وأقل معدل استهلاك هو "50000" دينار شهرياً، في حين ان الفئة العمرية 26-30 تأتي بالمرتبة الثانية والتي تشكل نسبة "36%"، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "750.000" دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "20000" ديناراً شهرياً، بينما الفئة العمرية "31-35" سنة اتت بالمرتبة الثالثة وتمثل "9.13%" من العينة واعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل بالمرتبة الثالثة وتمثل "9.15%" من العينة واعلى على خدمات التوصيل على خدمات التوصيل بالمرتبة الثالثة وتمثل "9.15%" من العينة واعلى المرتبة الثالثة وتمثل "9.2000%" من العينة واعلى المرتبة الثالثة وتمثل "9.20% من العينة واعلى المرتبة الثالثة وتمثل المرتبة الثالثة وتمثل "9.00% من العينة واعلى المرتبة الثالثة واعلى المرتبة المرتبة

"600,000" ديناراً شهريا واقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "15,000" ديناراً شهريا، في حين ان الفئة العمرية "اكثر من 40" سنة كانت نسبتها "6%" من العينة واعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "300,000" ديناراً شهريا واقل معدل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "25,000" دينار شهريا، بينما الفئة العمرية "31 - 35" تمثل "6%" من العينة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "300.000" ديناراً شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على معدل للانفاق التوصيل "30.000" ديناراً شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "100,000" ديناراً شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "20,000" ديناراً شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "20,000" ديناراً شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "20,000" ديناراً شهرياً .

جدول(2)الانفاق الشهري على خدمات التوصيل حسب العمر "دينار"

		7 d M 13				
اكثر من 40	40 – 36	35 – 31	30 – 26	25 – 17	مقايس الاحصانية	
84444	93000	76552	87389	136876	Mean	ā,
300000	100000	600000	750000	900000	Maximum	ا بقاطي ا
25000	20000	15000	20000	50000	Minimum	<b>a</b> 4
84832	86832	106487	114995	221839	Standard Deviation	*1.
6.0% 9	1.3% 2	19.3% 29	36.0% 54	37.3% 56	Count	3

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبانة

3.2. الحالة الاجتماعية: ببين الجدول "3" أن نسبة العزاب للعينة يشكلون "86%" من العينة،وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "300000 "ديناراً شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "50000" ديناراً شهرياً، في حين ان المتزوجون يشكلون "13.3%" من العينة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "130000" ديناراً شهرياً وأقل معدل للانفاق الشهري على معدل للانفاق الشهري على معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "70000" ديناراً شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل الشهري على خدمات التوصيل "20000" ديناراً شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل هي "20000" دينار شهرياً.

جدول(3) اثر الحالة الاجتماعية على الانفاق الشهري على خدمات التوصيل " دينار"

		7 7 7				
الحالة الاجتماعية			مقايس الاحصانية			
مطلقة	متزوج	اعزب	معایس الاحصانیہ			
70000	97500	104993	Mean			
70000	130000	300000	Maximum			
20000	15000	50000	Minimum	الاقام الشام من أحد ما التحصيل		
64214	89214	170780	Standard Deviation	الانفاق الشهري على خدمات التوصيل		
1	20	129	Count			
0.7%	13.3%	86.0%	Count			

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبانة

#### 4.2. المستوى التعليمي

ويبين الجدول "4" أن الحاصلين على شهادة المتوسطة يمثلون "7.82%" من العينة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "900" ألف ديناراً شهرياً وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "10" آلاف ديناراً شهرياً، وياتي المستوى الدراسي الحاصلين على شهادة الاعدادية في المرتبة الثانية وبنسبة "5.25%" من العينة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "10" ألف دينار شهرياً، والحاصلين على شهادة الدبلوم يشكلون "22%" من العينة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل على خدمات التوصيل "750" ألف ديناراً شهريا، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "750" ألف ديناراً شهريا، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "100" الف ديناراً شهريا، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "100" الف ديناراً شهريا، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "100" ألف دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "600" ألف دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "600" ألف دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "600" ألف دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "600" ألف دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "600" ألف دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "600" ألف دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "600" ألف دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "600" ألف دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "600" ألف دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهرياً.

#### جدول(4)تأثير المستوى التعليمي على الانفاق الشهري على خدمات التوصيل " دينار "

			-	<u> </u>		<u> </u>		<b>-</b> • • •	<i>)-••</i>
المستوى التعليمي									
دكتوراه	ماجستير	بكالوريوس	دبلوم	اعدادية	متوسطة	ابتدائي	لايقرأ ولايكتب	مقايس الاحصانية	
70000	117500	76250	108485	91421	45581	40017	45000	Mean	128
80000	300000	150000	750000	600000	900000	100000	70000	Maximum	الانفاق
60000	25000	35000	10000	10000	10000	5000	15000	Minimum	ظ ن کارا
14142	95695	40571	160986	107976	240330	40415	18143	Standard Deviation	مهري التوطي
2 1.3%	6 4.0%	12 8.0%	33 22.0%	38 25.3%	43 28.7%	3 2.0%	13 8.7%	Count	غلي بي

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبانة

## 5.2. محل السكن

يبين الجدول "5" أن نسبة السكان الذين يعيشون داخل المدينة يشكلون "80%" من العينة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "900" ألف ديناراً شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "50" الف ديناراً شهرياً، في حين ان الذين يسكنون خارج المدينة تشكل "20%" من العينة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "350" ألف دينار شهرياً وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل هي "10" ألف دينار شهرياً.

جدول ( 5 ) اثر محل السكن على الانفاق الشهرى على خدمات التوصيل " دينار"

	• • • •		<i>y</i> = <b>c</b> · ·		
محل السكن		مقابس الاحصانية			
خارج المدينة	داخل المدينة	المتعادية المتعادية			
75967	110709	Mean			
350000	900000	Maximum	to and the second of a second		
10000	50000	Minimum			
71081	176581	Standard Deviation	الانفاق الشهري على خدمات التوصيل		
30	120	Count			
20.0%	80.0%	Count			

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبانة

6.2. ملكية السكن : ومن الجدول "6" يتضح أن نسبة السكان الذين يعيشون في منازلهم الخاصة تبلغ "83.3%" من العينة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "9000" ألف ديناراً شهريا". في حين ان نسبة شهريا، وأقل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "50000" ديناراً شهريا". في حين ان نسبة الذين يسكنون في بيوت مستأجرة "18.5%" من العينة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل كانت التوصيل "1500" دينار شهرياً.

جدول(6) اثر ملكية السكن على الانفاق الشهري على خدمات التوصيل " دينار "

J=- J=(0)0J=						
ملكية السكن		مقايس الاحصانية				
ايجار	ماك	معایس (لاحصانیہ				
82160	108080	Mean				
500000	900000	Maximum				
10000	50000	Minimum	الانفاق الشهري على خدمات التوصيل			
112346	169662	Standard Deviation	الاتعاق الشهري على عنمات التوطين			
25	125	Count				
16.7%	83.3%	Count				

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبانة

# 7.2. عدد افراد الاسرة

ومن الجدول "7" يتضح أن الاسر التي عدد افرادها اكثر من "4" شخص تمثل "52.7%" من العينة وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "900" دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "10" ألف دينار شهرياً، بينما الاسر التي تتكون من "4" أفراد،تمثل نسبة "19.3%" من العينة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "800" ألف دينار شهرياً، والاسر التي يبلغ شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "10" ألف دينار شهرياً، والاسر التي يبلغ عدد أفرادها اثنان فقط يشكلون "12.7%" من العينة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات

التوصيل "600" ألف دينار و أقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "30" الف دينار شهريا، والاسر التي عدد أفرادها عن ثلاثة فقط تمثل "11.3%" من العينة أعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "150" الف دينار شهريا و أقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "30" الف دينار شهريا، واخيرا فان الاسر التي تتكون من شخص واحد كان الحد الأقصى للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "100" الف دينار شهريا وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "400" الف دينار شهريا وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "400" ألف دينار شهرياً.

جدول(7) اثر عدد أفراد الأسرة على الانفاق الشهرى على خدمات التوصيل " دينار"

	•			230 C		) <b></b>	
عدد افراد الاسرة				7.1 VI	مقايس الاحصانية		
اكثر من 4	4	3	2	1	معايس الإحصانية		
107203	118621	74706	115789	30842	Mean		
900000	800000	150000	600000	100000	Maximum		
10000	10000	30000	30000	40000	Minimum	الانفاق الشهري على خدمات التوصيل	
168973	208279	43998	141218	33529	Standard Deviation	التوصيل	
79	29	17	19	6	Count		
52.7%	19.3%	11.3%	12.7%	4%	Count		

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبائة

8.2. عدد مرات أستخدام خدمات التوصيل شهرياً : يظهر من الجدول "8" ان الاسر التي تطلب خدمات التوصيل بين "21-25" مرة في الشهر تشكل "28%" وهي اعلى نسبة في العينة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "750" الف دينار شهرياً. وادنى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "50" الف دينار شهرياً، في حين ان الاسر التي تطلب الخدمات اكثر من "25" مرة في الشهر كانت نسبتها "5.3%" من العينة وهي ادنى نسبة، واعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "55" الف دينار شهريا واقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "55" الف دينار شهريا واقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "55" الف دينار شهريا.

جدول(8)اثر عدد مرات الطلب للخدمات على الانفاق الشهري على خدمات التوصيل " دينار "

		•		<del></del>		, , ,	-)
	هريأ	ندمات التوصيل شب	ة تقريبًا تستخدم خ		الاحصانية	15 -	
اكثر من 25	25 - 21	20 - 16	15 - 11	10 – 6	5-1	الإخصائية	معايس
77500	84525	118788	106563	141478	89821	Mean	
150000	750000	800000	800000	900000	500000	Maximum	
55000	50000	25000	25000	20000	10000	Minimum	الانفاق الشهري على خدمات التوصيل
32733	117352	194410	191257	232438	105922	Standard Deviation	التوصيل
8	42	33	16	23	28	Count	
5.3%	28.0%	22.0%	10.7%	15.3%	18.7%	Count	

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبانة

# 9.2. الدخل الشهري الاجمالي

يظهر من الجدول "9" أن الأسر التي يتراوح دخلها الشهري بين "500,000-500,000" ديناراً تشكل "33.3%" من العينة وهي اعلى فئة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل هو "10" آلاف ديناراً شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل هو "10" آلاف ديناراً شهرياً، وتاتي في المرتبة الثانية الاسر التي يبلغ دخلها الشهري "500000 - 1500250" ألف ديناراً تشكل "7.32%" من العينة، وأعلى معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "900" الف ديناراً شهريا، وسجلت الاسر شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل "50" الف ديناراً شهريا، وأعلى التي دخلها الشهري "1.3%"، وأعلى التوصيل هو "80" ألف دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل هو "80" ألف دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل هو "80" ألف دينار شهرياً، وأقل معدل للانفاق الشهري على خدمات التوصيل هو "80" ألف دينار شهرياً،

جدول(9)اثر دخل الاسرة على الانفاق الشهري على خدمات التوصيل " دينار"

	<u> </u>	<b>U</b> (-) <b>U</b>	<u> </u>	<del>-</del>		•			
	7 a 29	الدخل الاجمالي للاسرة شهرياً							
مقايد	ں الاحصانية	اقل من 500000	- 500250 1000000	- 100250 1500000	- 1500250 2000000	- 2000250 2500000	- 2500250 3000000	اکبر م <i>ن</i> 3000001	
الإنفاق	Mean	45000	63900	150500	118538	60000	145714	152895	
ā	Maximum	150000	300000	800000	900000	80000	80000	500000	
گىلىري ع التوصيل	Minimum	10000	10000	20000	50000	40000	100000	200000	
على خد يل	Standard Deviation	59161	55007	235286	203295	28284	20902	157086	
1	Count	5 3.3%	50 33.3%	26 17.3%	41 27.3%	2 1.3%	7 4.7%	19 12.7%	

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبانة

10.2. نوعية المنتجات التي تطلبها عدة عبر خدمات التوصيل : يظهر من الجدول "10" طلب الاسر حسب نوعية المتجات، اذ يظهر ان النسبة الاعلى كانت من نصيب الاطعمة والمشروبات بنسبة "61.3%" وهي اعلى نسبة في العينة، ومن ثم الملابس والازياء بنسبة "30%"، وكانت حصة الالكترونيات ما نسبته "16.7%"، بينما ادنى نسبة كانت لمنتجات البقالة وهي "6%".

جدول(10) نوعية المنتجات التي تطلبها عدة عبر خدمات التوصيل

	J. V. L	(10)00 .				
ما هي نوعية المتجات التي تطلبها عدة عبر خدمات التوصيل						
النسبة المؤية %	التكرارات	نوعية المنتجات				
61.3	92	طعام ومشروبات				
30	45	ملابس وازياء				
16.7	25	الكترونيات				
11.3	17	اخرى				
6	9	منتجات بقالة				

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبانة

- 1.3. تحليل العوامل المؤثرة على الخدمات التوصيل في مدينة اربيل للعام 2024 وللتعرف على نتائج تحليل العوامل المؤثرة على الخدمات التوصيل نأتى الى:
- 1.1.3. أختبار صدق أداة الدراسة: تم التحقق من ثبات استبانة الدراسة، من خلال معامل (Cronbach's Alpha، كما هو مبين في الجدول(11): حدل (11)

34,54, 44,11,054						
ألفا كرونباخ	القيمة	عدد العبارات				
Cronbach's Alpha	0.78	15				

المصدر: من إعداد الباحثون بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS.V29

من خلال تحليل الجدول(11) يلاحظ بأن قيمة معامل ألفاكونباخ تساوي(0.78) وهي قيمة جيدة تدل على ثبات اداء استمارة الاستبيان، وبالتالي أمكانية التطبيق الميداني.

- 2.1.3. تحليل العوامل المؤثرة على الخدمات التوصيل في مدينة اربيل عام 2024 باستخدام طريقة المركبات الرئيسة: تم استخدام التحليل العاملي من خلال أتباع مايأتي:
- 1.2.1.3 التحا يل الا عاملي: عبارة عن طريقة إحصائية تهدف إلى تقليل عدد المتغيرات أو البيانات المتعلقة بظاهرة معينة. إنها واحدة من تقنيات التحليل المتعدد المتغيرات المستخدمة في تحليل مصفوفة الارتباط أو مصفوفة التباين-التغاير للحصول على تفسير دقيق وتقليل الكمية الكبيرة من البيانات إلى عدد أقل من خلال العلاقات بين المتغيرات الناتجة عن العوامل المشتركة الكامنة وراء هذه العلاقات، والتي هي أيضًا متغيرات ولكن بعدد أقل من المتغيرات الأصلية. (زينة، 2015: 31). تهدف طرق تحليل العوامل إلى تحديد مجموعة من العوامل المسؤولة عن توليد التباينات داخل مجموعة كبيرة من المتغيرات الاستجابة. يمكن التعبير عن المتغيرات المرصودة كدالة لعدد من المتغيرات الكامنة، وغالبًا ما يتم تمثيل المتغير المستجيب كمزيج خطي من هذه العوامل الأخرى. تُبنى العلاقات بين المتغيرات داخل نفس العامل أقوى من علاقاتها بالمتغيرات في العوامل الأخرى. تُبنى

التركيبات الخطية للمتغير أت بناءً على العوامل المستمدة من حسابات التباين عبر مجموعة البيانات بأكملها. أفضل توافق للمكونات الرئيسية الأولى يشكل العامل الأول، بينما أفضل توافق للمكونات الرئيسية الثانية يأخذ في الاعتبار التباين غير المفسر في العامل الأول، مما يحدد العامل الثاني. يمكن أن يكون هناك عامل ثالث ورابع وهكذا، مستمرين في العملية حتى يتم حساب جميع التباينات، مع توقف العملية بعد استخراج عدد محدود من العوامل. (أبو عمة، 2001: 57).

2.2.1.3 تطبيق التحليل الا عاملي، طريقة المكونات الرئيسة: سيتم أستخدام طريقة المكونات الرئيسية لاستخراج أهم عوامل اختزال عدد المتغيرات المقاسة الى عدد محدود من المتغيرات (المكونات الكامنة) التي ستحل محل المتغيرات المقاسة، وتعتبر هذه الطريقة من اكثر طرق التحليل العاملي دقة وشيوعا في استخدام واكثر ما يميز هذه الطريقة هو أن كان عامل يستخلص اقصى تباين ممكن يؤدي الى أقل قدر من البواقي، كما ان المصفوفة الارتباطية تختزل الى اقل عدد من العوامل المتعامدة، وفيما يلي نتائج استخراج العوامل:-

- 1. توفر تطبيقات الهواتف الذكية يزيد من سهولة الوصول إلى خدمات التوصيل X1 .
  - 2. تأثير المناسبات والأعياد على حجم الطلب على خدمات التوصيل X2.
    - 3. تكلفة الخدمة ومدى تنافسيتها X3.
    - 4.الالتزام بمواعيد التوصيل ودقة الخدمة X4 .
      - 5. توفر وتدريب العاملين في التوصيل X5.
    - 6.التضخم وأسعار الوقود وتكاليف التشغيل X6 .
    - 7. تأثير الظروف الجوية على عمليات التوصيل X7.
    - 8. جودة التغليف وخدمة العملاء ودقة الطلبات X8 .
- 9. تطور ثقافة الافراد تعتمد على الراحة وتفضيل خدمات التوصيل في تلبية الاحتياجات اليومية X9 .
  - 10.قلة توافر المتاجر أو المرافق القريبة يعزز الاعتماد على خدمات التوصيل X10 .
  - 11. ما مدى رضاك عن الوقت المستغرق لتوصيل الطلبات من خلال خدمات التوصيل X11 .
- 3.2.1.3 نتائج تطبيق طريقة المركبات الرئيسة تحليل عوامل المؤثرة على الخدمات التوصيل في مدينة اربيل عام 2024؛ لاجل تطبيق الواقع العملي وتحديد اسلوب التحليل العاملي في بيان أهم عوامل المؤثرة على الخدمات التوصيل في مدينة اربيل، فلابد من أجراء اختبار يقيس كفاية حجم العينة وأختبار مصفوفة الارتباط من خلال قيمة(Kaiser-Meyer-Olkin) والتي بلغت(0.61) وهي اكبر من(0.5) وهذا يدل على أن حجم العينة يعد كافية لاجراء التحليل العاملي، وكما هو موضح من الجدول(12).

جدول(12) KMO and Bartlett's Test

Invio una Barticot s Test (12)65 ;						
-Kaiser-Meyer لكفاية أخذ العينات	0.61					
اختبار بارتليت الكروية	Approx. Chi-Square	93.725				
	Df	55				
	Sig.	0.001				

المصدر:من إعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبانة ونتائج الحاسبة الإلكترونية بنظام"SPSS"

تدل معطيات الجدول(12) على أن قيمة (0.05 > SIG > 0.05) للأنموذج ملائم للتحليل العاملي لان القيمة الاحتمالية أقل من مستوى المعنوى(5%) اضافة إلى قيمة (KMO Test) لمجموعة من المتغيرات في التحليل هي (0.61)، وهو ما يتجاوز الحد الادنى المطلوب من(0.50).

و من لاجل اختبار ما أذا كانت المصفوفة الاصلية مصفوفة الوحدة فلابد من اختبار (Bartlett's Test) والتي بلغت قيمتها (0.001) وذللك يدل على أن الاختبار ذات دلالة أحصائية عند مستوى معنوية (5%) بالتالي فان مصفوفة الارتباط ليست من النوع المصفوفة الواحدة، وبناءاً على ذالك فان شرط استخدام طريقة

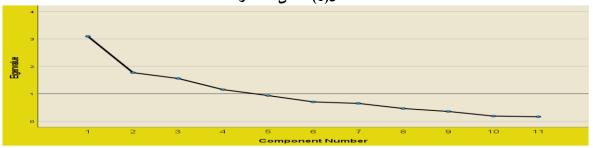
المكونات الرئيسة قد تحقق في تحليل.

نلاحظ من الجدول(12) أن قيمة(sig) تساوى(0.001) وهي قيمة اصغر من مستوى معنوية 5% لا ومن نرفض الفرضية الصفرية Ho التي تؤكد على أن مصفوفة الارتباطات هي نفسها مصفوفة الوحدة/ ونقبل الفرضي البديلة H1 والتي مفادها أن مصفوفة الارتباطات ليست هي مصفوفة الوحدة، وهذا مايجعل شرط تطبيق التحليل العاملي ممكناً.

ومن الجدول(13) تتضح النتائج التي تم الحصول عليها بطريقة المركبات الرئيسة للشباب في مدينة اربيل. جدول(13) نتائج تطبيق التحليل العاملي باستخدام طريقة المركبات الرئيسة " شباب في مدينة اربيل

	. پ ت د.ت			(10)00.
	العوامل	القيم المميزة	نسبة تباين العامل %	النسبة التراكمية للتباين %
ĺ	1	2.641	24.013	24.013
	2	2.122	19.293	43.306
	3	1.617	14.700	58.006
	4	1.186	10.786	68.792

المصدر: من أعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبانة ونتائج الحاسبة الإلكترونية بنظام"SPSS شكل(1) منحنى المنحدر



المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبأنة ونتائج الحاسبة الإلكترونية بنظام "SPSS"

استناداً الى معطيات الجدول(13) نلاحظ أن تحليل عوامل المؤثرة على الخدمات التوصيل في مدينة اربيل عام قد تم تلخيصها الى(4) عوامل باستخدام طريقة المكونات الرئيسة، ولقد ساهمت هذه العوامل في تفسير ما نسبة 68.792% من التباين الكلي وفي السياق نفسه تم استخدام منحنى المنحدر المعبر عنه بالشكل(1) التي تمثل الجذور الكامنة مقابل عدد العوامل، ويتم تحديد عدد العوامل بناء على عدد النقاط على المنحنى المنحدر قبل تباطؤ المنحدر، ويتم رسم المحور السيني الافقي الذي يدل على العوامل في مقابل الجذور الكامنة، التي ترسم نقاطها على المحور الصادي العمودي، وينتج عنه ذلك منحنى ينطلق من اعلى جذر عند العامل الاول، ثم يأخذ في تناقص الى أن يصل الى نقطة ما تقابل عاملا معينا تتباطأ درجة انحداره، ولقد اقترح هذه الطريقة كامل واسماها المنحدر Scree test (رمضان:2014).

يلاحظ من الجدول المذكور أن العوامل تشكل "68.792%" من التباين الكلي للمتغيرات، وتشير الى وجود تسعة من العوامل الرئيسية "المعنوية" التي تزيد قيمتها عن الواحد الصحيح، وتؤثر هذه العوامل في تحليل الاتجاهات الشباب نحو الهجرة غير الشرعية.

ولتفسير العوامل المعنوية يمكن الاعتماد على التحميلات المعنوية "المتغيرات المعنوية" لهذه العوامل في جدول "14" وكالآتى:-

جدول(14) قيم تحميلات''مصفوفة التحميلات'' للعوامل المعنوية وكميات الشيوع لجميع عوامل الدراسة ''عائلة في مدينة اربيل''

المتغيرات	العوامل					
	1	2	3	4		
X3	.880	.115	.002	.102		
X6	.858	.155	039	.133		
X1	.788	.112	087	005		
X5	.683	.038	.014	058		
X7	.112	.914	.043	058		
X11	.086	.901	033	038		
X4	124	712	.135	069		
X8	011	074	.898	.029		
X10	054	057	.884	029		
X2	.061	225	.003	.828		
<b>X9</b>	039	439	.007	676		

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على استمارة الاستبانة ونتائج الحاسبة الالكترونيةبنظام"SPSS"

العامل الأول: لهذا العامل أهمية كبيرة ومتميزة في التأثير على الخدمات التوصيل، إذ أنه يفسر "24.013" من التباين الكلي، لذلك يعد العامل الأساس في مصفوفة الارتباط، وأن المتغيرات تتمثل بن جودة التغليف وخدمة العملاء ودقة الطلبات "يتشبع هذا العامل تشبعاً معنوياً مقداره "0.880"، التضخم وأسعار الوقود وتكاليف التشغيل "يتشبع هذا العامل تشبعاً معنوياً مقداره "0.858"، توفر تطبيقات الهواتف الذكية يزيد من سهولة الوصول إلى خدمات التوصيل "يتشبع هذا العامل تشبعاً معنوياً مقداره "0.788"، تكلفة الخدمة ومدى تنافسيتها "يتشبع هذا العامل تشبعاً معنوياً مقداره "0.788".

العامل الثاني: يأتي هذا العامل بالمرتبة الثانية من حيث أهميته في تفسير العلاقة بين المتغيرات، إذ أنه يفسر "19.293" من التباين الكلي، ويتضمن المتغيرات الآتية: تأثير الظروف الجوية على عمليات التوصيل "يتشبع هذا العامل تشبعاً معنوياً مقداره "0.901" ، ما مدى رضاك عن الوقت المستغرق لتوصيل الطلبات من خلال خدمات التوصيل "يتشبع هذا العامل تشبعاً معنوياً مقداره "0.701". الالتزام بمواعيد التوصيل ودقة الخدمة "يتشبع هذا العامل تشبعاً معنوياً مقداره "0.712".

العامل الثالث: يأتي هذا العامل بالمرتبة الثالثة من حيث أهميته في تفسير العلاقة بين المتغيرات، إذ أنه يفسر "14.700" من التباين الكلي، ويتضمن المتغيرات الآتية: توفر وتدريب العاملين في التوصيل "يتشبع هذا العامل تشبعاً معنوياً مقداره "0.898"، قلة توافر المتاجر أو المرافق القريبة يعزز الاعتماد على خدمات التوصيل "يتشبع هذا العامل تشبعاً معنوياً مقداره "0.884".

العامل الرابع: تشكل الأهمية النسبية لهذا العامل"10.786" من التباين الكلي، ويتضمن المتغيرات الآتية: تأثير المناسبات والأعياد على حجم الطلب على خدمات التوصيل"0.828""، تطور ثقافة الافراد تعتمد على الراحة وتفضيل خدمات التوصيل في تلبية الاحتياجات اليومية "يتشبع هذا العامل تشبعاً معنوباً مقداره"0.676".

2.3. قياس وتحليل دالة الطلب على خدمات التوصيل في مدينة اربيل للعام 2024

و للتعرف على نتائج قياس وتحليل دالة الطلب على خدمات التوصيل في مدينة اربيل نأتي الى:

1.2.3. تحديد وصياغة الآنموذج

يتضمن هذه المرحلة تحديد المتغيرات الاساسية في الآنموذج و بناء صيغة الآنموذج وكالآتي:

## 2.2.3. تحديد المتغيرات الاساسية في معادلة الأنحدار:

إن الغرض من استخدام النمذجة القياسية، هو ربط العوامل الاقتصادية والغير اقتصادية بمحددات دالة الطلب على خدمات التوصيل في مدينة اربيل، وتم استخدام نموذج قياسي يتضمن المتغير التابع المستخدم الانفاق على خدمات التوصيل شهرياً من قبل افراد عينة الدراسة في مدينة أربيل والمتغيرات المستقلة هي الدخل الاجمالي للاسرة و العمر والمستوى التعليمي و عدد افراد العائلة على التوالي قبل الشروع بتطبيق بناء الآنموذج القياسي لابد من توصيف و تحديد المتغيرات الاساسية، ومن خلالها يتم توضيح ما يمثله المتغير التابع والمتغيرات المستقلة المؤثرة فيه. وتم أدخال المتغير التابع والمتغيرات المستقلة التي تم الأشارة إليها وتم التحليل باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS. ويمكن تحديد المتغيرات كالآتي:

أ. المتغير التابع : وتمثل الانفاق على خدمات التوصيل في مدينة اربيل، ويرمز له بالرمز (٢).

ب. المتغيرات المستقلة: نظراً لاحتواء الاستمارة على الكثير من العوامل المؤثرة في محددات الانفاق على خدمات التوصيل في مدينة اربيل، فقد تم اختيار افضل المتوسطات لهذه العوامل، ومن خلال معالجة المشكلات القياسية مثل التعدد الخطي وارتباط البواقي، تم الغاء او استبعاد بعض المتغيرات في نموذج الأنحدار لكونها تعانى من مشكلة الارتباط الخطى المتعدد على الرغم من التأثيرات الملحوظة لتلك

المتغيرات. لذا فان الدراسة اقتصرت على دراسة تاثير المتغيرات ألآتية التي تعد من المتغيرات الاساسية ذات التأثير الكبير في نشاط خدمات التوصيل من قبل العائلات وهي:

X1: الدخل الاجمالي للاسرة X2: العمر X3: المستوى التعليمي X4: عدد افراد العائلة 1.3. توصيف وصياغة الأنموذج:

استخدمت الدراسة في الآنموذج القياسي لصياغة العلاقات الاقتصادية محل البحث في صورة رياضية بإستخدام طريقة المربعات الصغرى(OLS) في تقدير نموذج الأنحدار الذي يبين العلاقة بين المتغير التابع وألمتغيرات المستقلة حتى يمكن قياس معاملاتها، وقد تم استخدام نموذج الأنحدار الخطي ويحتوي على عدة متغيرات مستقلة تؤثر في المتغير التابع، لكونه أفضل وانسب نموذج لتحليل بيانات الدراسة. وتم الاعتماد على المعادلة الخطية الأتية:

Log Y= Log B0 + Log B1 x1 + Log B2 x2 + Log B3 x3 + ..... Ut....

3.2.3. تقدير نموذج تحليل الأنحدار بين الآا والمتغيرات المستقلة: تم تقدير معادلة الأنحدار التعبير عن العلاقة بين محددات دالة الطلب على خدمات التوصيل بوصفه المتغير التابع(٢) والمتغيرات المستقلة X1 إلى X4. وأظهرت نتائج التحليل أن تحليل الأنحدار الخطي أفضل وأنسب الصيغ المستخدمة لتمثيل العلاقة بين محددات دالة الطلب على خدمات التوصيل والمتغيرات المستقلة وهو اكثر النمإذج القياسية المعتمدة توافقاً وأنسجأما مع المنطوق الاقتصادي، وذلك بناءً على المعابير النظرية والاختبارات الإحصائية والقياسية الخاصة بصياغة الآنموذج. وفيمايلي نتائج تحليل الأنحدار المتعدد:

الجدول (15) تحليل وتقدير الآنموذج القياسى

Model Summary							
Durbin-Watson 1.857							
1.037							
Sig.							
.017							
Coefficients							

Model	Unstand Coeffi		Standardized Coefficients Beta	T	Sig.	Collinearity Statistics	
	В	Std. Error				Tolerance	VIF
Constant	2.880	.773		3.728	.000		
X1 : الدخل الاجمالي للاسرة	.320	.125	.208	2.568	.011	.969	1.031
X2 : العمر	089	.156	047	-1.989	.004	.913	2.096
X3 : المستوى التعليمي	.215	.159	.110	3.348	.031	.961	1.041
X4 : عدد افراد العائلي	.282	.179	130	-2.577	.017	.937	1.068

المصدر: من اعداد الباحثون بالاعتماد على البيانات التي تم جمعها عن طريق الاستبانة وباستخدام برنامج SPSS. المعادلة الأنحدارية

$$Log \; Y = 2.880 + 0.320 \; Log \; X_1 - 0.089 \; Log \; X_2 + 0.215 \; Log \; X_3 + 0.282 \; Log \; X_4$$

t: 3.728 2.568 -1.989 3.348 -2.557 $R^2 = 0.68 Adj R^2 = 0.65 F = 3.126 D. W = 1.857$ 

## 4.2.2. اختبار الأنموذج وتفسير نتائج التقدير

1.4.2.2. معايير النظر ية الاقتصادية: من الصعب تفسير قيمة المقدار الثابت المقدر (BO)، وذلك لوجود أكثر من تفسير لهذه المعلمة تبعاً لطبيعة الدوال المقدرة، لذا العديد من الباحثين يجتنبون تفسيرها لأسباب عديدة، و الدراسة الحالية ليست بصدد توضيحها، وعليه فالدراسة الحالية حالها حال العديد من الدراسات الأخرى، لاتقوم بتفسير قيمة المقدار الثابت، وهناك الكثير من النمإذج التطبيقية التي لاتتضمن تقدير أنحداراتها للمقدار الثابت (BO)، كما أن في كثير من الحالات والتطبيقات

يكون الحد الثابت(B0) ذا أهمية قليلة مقابل المتغيرات التي يمكن أن يتم الغائها بسببه فضلاً عن ذلك، في العديد من التطبيقات، أن الحد الثابت ليس له أي تفسير مادي(317: Gujarati and Porter, 2009). ويلاحظ من الجدول(14) معنوية جميع المعلمات بدلالة أنها أصغر من(0.05)، وهذا يدل على أن جميع المتغير التابع(Y).

إن الأشارة الموجبة للمعلمة المقدرة للمتغير المستقل(B1) في المعادلة التي تمثل تأثير التغير في المتغير المستقل(X1) على المتغير التابع، تشير الى وجود علاقة طردية بين المتغير المستقل والمتغير التابع، إذا ما تمت زيادة المتغير المستقل(X1) بنسبة مئوية واحدة(1%) تقابلها زيادة في المتغير التغير في التابع(Y) بنسبة(X2) على المتغير التابع، تشير الى وجود علاقة طردية بين المتغير المستقل والمتغير المتقل التابع، إذا ما تمت زيادة المتغير المستقل(X3) بنسبة مئوية واحدة(1%) تقابلها زيادة في المتغير التابع(Y) بنسبة (20%) على المتغير المستقل(X3) في المعادلة التي تمثل تأثير التغير في المتغير المستقل (X4) المستقل (X4) على المتغير التابع، تشير الى وجود علاقة طردية بين المتغير المستقل والمتغير التابع المستقل (X4) على المتغير التابع، تشير الى وجود علاقة طردية بين المتغير المستقل والمتغير التابع(Y) بنسبة مئوية واحدة(1%) تقابلها زيادة في المتغير التابع التأثير التغير والمتغير المستقل (X2) في المعادلة التي تمثل تأثير التغير والمتغير المستقل (X2) على المتغير التابع، والنسبة للمعلمة المقدرة للمتغير المستقل (B2) في المعادلة التي تمثل تأثير التغير والمتغير المستقل (X2) على المتغير التابع، إذا ما تمت زيادة مستوى من المتغيرات المستقلة (X2) بنسبة مئوية واحدة(1%) والمتغير التابع، إذا ما تمت زيادة المتغير التابع، وبما أن قيمة كل المعلمات تقع بين الصفر والواحد الصحيح ومنطقية تنسجم مع فرضية الدراسة. وبما أن قيمة كل المعلمات تقع بين الصفر والواحد الصحيح فإن على العموم نتائج التقدير هي مقبولة ومنطقية و تتفق مع معايير النظرية الاقتصادية.

2.4.2.2. التعايير الاحصائية: تأتي أهمية هذه المعايير بالدرجة الثانية، لتفسير وتقييم نتائج التقدير وتم إختبار مدى المعنوية الاحصائية لتأثير معاملات المتغيرات الداخلة في الأنموذج فضلاً عن معنوية الدالة المقدرة ككل وفقاً للمعايير الاحصائية التقليدية ومثلما يأتي:

-أظهرت قيم (t) المحسوبة معنوية كل المتغيرات المستقلة بالمقارنة مع قيم(t) الجدولية البالغة (t) عند مستوى معنوية (5%)، إذ أن قيمة (t) المحسوبة لكل المعلمات هي أكبر من قيمة (t) الجدولية وهذا يدل على جودة أختيار المتغيرات و إمكأنية الاعتماد عليها من الناحية الاحصائية.

-أن قيمة(F) المحتسبة بمقارنتها مع(F) الجدولية عند مستوى معنوية(5%) كانت أكبر من الجدولية مما يؤكد على وجود علاقة بين المتغير التابع و المتغيرات التوضيحية أي معنوية الآنموذج ككل.

و يشير معامل التحديد المعدل( $^{2}$  R) إلى أن المتغيرات التوضيحية تفسر ( $^{6}$ 5%) من التغيرات الحاصلة في المتغير التابع و( $^{6}$ 5%) الباقية تعزى إلى عوامل لم يتم إدخالها في هذا الأنموذج واعتماداً على قيمتي  $^{6}$  و( $^{2}$ 1 R) المحسوبتين يمكن القول بأن القوة التفسيرية لأنموذج الأنحدار هي عالية جداً مما يثبت جودة التوثيق وقبول الأنموذج الكلي.

# 3.4.2.2 المعايير القياسية:

1.وتبين من الاختبارات القياسية عدم وجود ارتباط خطي متعدد بين المتغيرات التوضيحية وفقاً لاختبار (VIF) وأن قيم هذا المؤشر التي تتراوح بين(1.031 و 2.096) وهي أقل من(10) مما يدل على عدم وجود درجة عالية من الإرتباط الخطي المتعدد إلى درجة تؤثر سلباً في نتائج الآنموذج المقدر. 2.أظهر أختبار (D.W) دوربن – واتسون أن الدالة المقدرة لا تعاني من مشكلة الإرتباط الذاتي إذ بلغت (du-4), و ذلك لكون قيمة (D.W) المحسوبة تقع بين قيمة (du) الجدولية والبالغة (2.1802) و(4-4) الجدولية و البالغة (2.198) أي تقع في منطقة قبول فرضية العدم، أي أنها تقع في منطقة عدم وجود

ارتباط ذاتي من الدرجة الاولى.

3.حسب الاختبار ARCH وذلك من خلال اختبار فرضيتين: فرضية العدم: تتميز البواقي بثبات تباينها في حين الفرضية البديلة: وتعاني البواقي من عدم ثبات تباينها. ولاثبات ذلك نلجا الى اختبار (Heteroscedasticity Test: ARCH) وهي اكبر من المستوى المعنوي(5%). لذا نقر بان البواقي تتميز بثبات التباين.

## الاستنتاجات:

من خلال ما تم تناوله في الدراسة امكن الوصول الى الاستنتاجات الآتية:

1. أظهرت الدراسة أن الإناث يطلبن خدمات التوصيل بنسبة أعلى مقارنة بالذكور، وفقًا لعينة البحث.

2. تبين أن الشباب، خاصة العزاب، هم الفئة الأكثر إنفاقًا شهريًا على خدمات التوصيل، حيث احتلوا المرتبة الأولى في معدل الاستخدام.

3. كشفت الدراسة أن الطلب على خدمات التوصيل يزداد مع ارتفاع المستوى التعليمي، حيث كانت فئة حملة الماجستير الأكثر استخدامًا لها .

4. أظهرت النتائج أن سكان المدن، خصوصًا مالكي العقارات، يمثلون الفئة الأكثر طلبًا لخدمات التوصيل

5.أوضحت الدراسة أن معدل طلب خدمات التوصيل يتراوح بين 6 إلى 10 مرات شهريًا لدى غالبية المشاركين

6.أكدت النتائج أن الأفراد ذوي الدخل المرتفع ينفقون جزءًا أكبر من دخلهم على خدمات التوصيل مقارنة بالفئات الأخرى .

7. تبين أن الأطعمة والمشروبات تحتل النسبة الأكبر من الطلب على خدمات التوصيل، تليها الملابس في المرتبة الثانية.

8. تتأثر خدمات التوصيل بجودة التغليف، خدمة العملاء، ودقة الطلبات، إضافةً إلى التضخم، أسعار الوقود وتكاليف التشغيل التي تحدد استدامتها. كما يعزز توفر التطبيقات سهولة الوصول، بينما تؤثر تكلفة الخدمة وتنافسيتها على قرارات المستهلكين.

9.إن دالة الإنفاق الوغاريتمية بطريقة ( OLS ) كانت أكثر الدوال توفيقاً لهذه البيانات.

10. تبين من نتائج الدراسة لتقدير دالة الانفاق، وهما الدخل الاجمالي و المستوى التعليمي و عدد افراد العائلة ان هنالك علاقة طردية مع المتغير التابع مما يعني تأثيرا معنويا في التغيرات الحاصلة، اما العمر كانت ذات علاقة عكسية مع المتغير التابع مما يعني تأثيرا معنويا في التغيرات الحاصلة.

11. وفقا للاختبارات الإحصائية، كاختبار (t) عند مستوى معنوية (5)، يدل على ان جودة أختيار المتغيرات و إمكانية الاعتماد عليها من الناحية الاحصائية جيدة، واختبار (5) يؤكد على وجود علاقة بين المتغير التابع و المتغيرات التوضيحية، أي معنوية النموذج ككل، ويشير (1 1 ) الى ان المتغيرات التوضيحية تفسر (1 ) من التغيرات الحاصلة في المتغير التابع و (1 ) الباقية تعزى إلى عوامل لم يتم إدخاله في هذا النموذج.

12.ان الدالة المقدرة لا تعاني من المشاكل القياسية الأساسية ، وهي الارتباط الخطي المتعدد و عدم تجانس التباين و الارتباط الذاتي من الدرجة الأولى.

المقترحات: في ضوء الاستنتاجات التي تم التوصل اليها يمكن اقتراح الآتي:-

1. تحسين جودة الخدمات، من خلال التركيز على دقة الطلبات، جودة التغليف، وسرعة التوصيل لضمان رضا العملاء وزيادة الطلب .

2. تطوير تطبيقات التوصيل، بميزات أكثر ذكاءً، مثل تتبع الطلبات وتحليل سلوك المستهلك لتقديم عروض مخصصة وتحسين تجربة المستخدم .

3.إطلاق برامج تسويقية تستهدف الشباب والعزاب، كونهم الفئة الأكثر إنفاقًا على خدمات التوصيل مع تقديم خصومات وعروض مخصصة لهم .

4. توسيع نطاق خدمات التوصيل، ليشمل فئات جديدة مثل كبار السن وذوي الاحتياجات الخاصة مما يزيد من قاعدة العملاء المحتملين .

- 5.دعم خيارات الدفع المرنة، مثل الدفع عند الاستلام والمحافظ الإلكترونية، لتسهيل عمليات الشراء وتحفيز المزيد من المستهلكين.
- 6. تطوير سياسات تسعير تنافسية، تأخذ بعين الاعتبار تأثير التضخم وتكاليف التشغيل، لضمان استدامة الخدمات دون الإضرار بالمستهلكين.
- 7. تعزيز استدامة الخدمات، من خلال استخدام وسائل توصيل صديقة للبيئة وتقليل التأثيرات السلبية الناتجة عن ارتفاع أسعار الوقود.
- 8.إجراء دراسات مستقبلية، لتحليل سلوك المستهلكين مع تغيرات السوق، وتقييم مدى تأثير العوامل الاقتصادية على الطلب على خدمات التوصيل.

#### المصادر Refrences

- 1. أبو عمة، محم (2001) . تحليل البيانات الإحصائية باستخدام التحليل العاملي . عمان: دار الفكر للنشر والتوزيع.
  - 2.أبو مغلى، محمود .(2001) .اقتصاديات التسويق وسلوك المستهلك .بيروت: دار النهضة.
  - 3.البديري، محمد .(1984) .الاقتصاد القومي وتحليل المتغيرات الاقتصادية .بيروت: دار النهضة العربية.
    - 4.الجزراوي، سامي .(1995) .دراسات في سلوك المستهلك والتسويق .القاهرة: دار الفكر العربي.
      - 5.الحردان، مصطَّفي .(1997) .تحليل الَّطلب والعرض في الأسواق الحديثة .عمان: دار صفاء.
  - 6.حسين، عبد الرزاق وسعيد، أحمد .(2004) .السياسات الاقتصادية وتحليل الأسواق .القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
    - 7.خضيم، محمد .(2014) .مدخل إلى نظم المعلومات الإدارية .لندن: دار النشر الأكاديمية.
    - 8.رمضان، كامل .(2014). التحليل الإحصائي وتطبيقاته باستخدام .SPSS عمان: دار المسيرة.
    - 9.زينة، أحمد .(2015) .التحليل المتعدد المتغيرات: الأساليب والتطبيقات .الأردن: دار اليازوري.
    - 10.زائد، محمد وآخرون .(1991) .الاقتصاد والمجتمع: التغيرات الاقتصادية وتأثيرها .بيروت: دار الطليعة.
      - 11.الصانع، خالد .(2015) . تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .الرياض: دار الفكر.
      - 12. الصباغ، عبد الله .(1982) .مبادئ التسويق وسلوك المستهلك .دمشق: دار المعرفة.
      - 13. العسكري، فؤاد . (2004) . تحليل المنافسة في الأسواق العالمية . دمشق: دار الفكر العربي.
        - 14.عباس، كاظم .(2003) إدارة التسويق وسلوك المستهلك .بيروت: دار النهضة.
      - 15.عبيدات، صالح .(2004) .سلوك المستهلك واتخاذ قرارات الشراء .عمان: دار اليازوري العلمية.
        - 16.المؤذن، محمد .(1997) .مدخل إلى سلوك المستهلك .عمان: دار الفكر.
          - 17. شبر، على .(2014). التكنولوجيا والإدارة الحديثة .بغداد: دار الحكمة.
        - 18. ياسين، أحمد .(2002) . تحليل سلوك المستهلك والأسواق . عمان: دار المسيرة.

19.(Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2009). Basic Econometrics (5th ed.). New York: McGraw-Hill)