

---

اسم المقال: استخدام تقنية الانحدار اللوجستي لتحديد أهم العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج في المملكة العربية السعودية  
اسم الكاتب: انتصار علي خليل  
رابط ثابت: <https://political-encyclopedia.org/library/8916>  
تاريخ الاسترداد: 2026/04/11 13:15 +03

---

الموسوعة السياسية هي مبادرة أكاديمية غير هادفة للربح، تساعد الباحثين والطلاب على الوصول واستخدام وبناء مجموعات أوسع من المحتوى العلمي العربي في مجال علم السياسة واستخدامها في الأرشيف الرقمي الموثوق به لإغناء المحتوى العربي على الإنترنت. لمزيد من المعلومات حول الموسوعة السياسية - Encyclopedia Political، يرجى التواصل على [info@political-encyclopedia.org](mailto:info@political-encyclopedia.org)

استخدامكم لأرشيف مكتبة الموسوعة السياسية - Encyclopedia Political يعني موافقتك على شروط وأحكام الاستخدام المتاحة على الموقع <https://political-encyclopedia.org/terms-of-use>



جامعة الشارقة  
ملتقى الحضارات

# مجلة جامعة الشارقة

دورية علمية محكمة

للعلم  
الإنسانية  
والاجتماعية



المجلد 13 ، العدد 2

ربيع الأول 1437 هـ / ديسمبر 2016 م

الترقيم الدولي المعياري للدوريات 1996-2339





# استخدام تقنية الانحدار اللوجستي لتحديد أهم العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج في المملكة العربية السعودية

انتصار علي خليل

كلية العلوم - جامعة تبوك

املج - المملكة العربية السعودية

تاريخ القبول 2016-06-09

تاريخ الاستلام 2015-12-27

## ملخص البحث:

يتضمن هذا البحث دراسة العوامل المؤثرة في ظاهرة تأخر سن الزواج، كظاهرة اجتماعية مُتفشية في المُجتمعات العربية. استخدم الباحث أسلوب الانحدار اللوجستي ثنائي الاستجابة لتحديد أهم العوامل المؤدية إلي تَفْشي هذه الظاهرة من وجهة نظر مُجتمع مدينة أملج بالمملكة العربية السعودية.

ولتحديد المُتغيرات التي تؤثر في الظاهرة تم جمع معلومات من الذكور والإناث، المُتزوجين وغير المُتزوجين من منسوبي الكلية الجامعية باملج (طالبة وموظفين)، حيث تم تَصميم استبانة توضح مجموعة من العناصر التي قد تؤثر في تأخر سن الزواج في المُجتمعات العربية، وُزعت الاستبانة علي عينة عمدية مُكونة من 100 من الذكور، و100 من الإناث، عدد الاستبانات الراجعة 157 استمارة بواقع 82 ذكور و75 إناث. تم إجراء دراسة وصفية أولية للخروج بمؤشرات أولية عن الظاهرة ومن ثم تم تطبيق نموذج الانحدار اللوجستي ثنائي الاستجابة بطريقتي (Enter) و(Stepwise) لتحديد أهم العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج. كما تم اختيار جودة توفيق النموذج بالإضافة إلي اختبار الصدق والثبات لأداة البحث. توصلت الدراسة إلي أن من أهم العوامل التي تؤثر في تأخر سن الزواج: فقدان الوالدين أو أحدهما وتحمل الفتى أو الفتاة مسؤولية تربية الإخوة، والطُموح الزائد في مُواصفات الشريك، وتقدير الفرد للأسرة التي ينوي تكوينها، والصدقة والاختلاط بين الجنسين عبر مواقع التواصل الاجتماعي، والتفاخر والتباهي بمتطلبات الزواج.

**الكلمات الدالة:** تأخر سن الزواج، العنوسة، الإنحدار اللوجستي ثنائي الاستجابة، التخصص الدقيق: الإحصاء التطبيقي الاجتماعي.



## مقدمة:

انتصار علي خليل (220-246)

لقد شرع الإسلام الزواج لمقاصد سامية ولتحقيق غايات عظيمة، ومن ذلك أنه اعتبر الزواج وسيلة من وسائل العفاف، لقول النبي الكريم عليه الصلاة والسلام « يامعشر الشباب من استطاع منكم الباءة فليتزوج، فإنه أغض للبصر وأحصن للفرج فمن لم يستطع فعليه بالصوم فإنه له وجاء».

يُعتبر الزواج نظاماً اجتماعياً من أقدم النظم التي عرفت البشرية وحثت عليه جميع الأديان السماوية، فهو سبب لبقاء النوع البشري إلا أنه في المجتمعات الحديثة طرأ على نظام الزواج تغييرات هامة تعود إلى التحولات الثقافية والاجتماعية التي طرأت على المجتمعات البشرية، وبخاصة المجتمعات العربية. وأدت هذه التغييرات إلى ظهور وانتشار مشكلات اجتماعية من بينها ظاهرة تأخر سن الزواج لدى الشباب.

نظراً لتعرض ثقافة المجتمع السعودي إلى تغييرات اجتماعية وأسرية واقتصادية خلال العقود الأخيرة نتيجة التَّحضر والتغير الاقتصادي والتَّقني وغير ذلك، تأثرت كثير من النظم الثقافية والاجتماعية والأسرية وصاحبها تغييرات عدة، غيّرت من النظرة للزواج والذي يُعدُّ بعداً مهماً من أبعاد النظام الأسري في المجتمع السعودي. (العبيدي، الخليفة، 1992، ص9)

لعل تلك التغييرات ساهمت في ظهور مشكلات عدة، من بينها مشكلة العنوسة، والتي نتجت عن أسباب أسرية أو اجتماعية أو فردية وقد تكون نتيجة أسباب مباشرة أو غير مباشرة كما أنها قد تكون لأسباب إجبارية أو اختيارية. ومهما كانت الأسباب فأنها تُعد من المشاكل التي لا ترتبط بمستوى أو طبقة اجتماعية معينة، كما أنها لا ترتبط بجنس دون الآخر. (راشد، عفاف، 2007، ص756)

لعل الأسباب الأسرية لارتفاع معدلات العنوسة تأتي في المقدمة، حيث تؤثر الهجرة الداخلية من المناطق الريفية إلى الحضرية، وما تسهم به من ضعف في العلاقات الاجتماعية بينها كأسرة مهاجرة وبين الأسر المستوطنة في المدينة ويُفوت الفرصة الملائمة للزواج وخاصة أن معرفة أسرة الفتاة يُعد عاملاً مهماً في الزواج منها (العبيدي، الخليفة، 1992، ص10). كذلك فإن مسؤولية الفتاة عن الإنفاق عن الأسرة يعد في بعض الأحيان سبباً في رغبة بعض الأسر عدم تزويج البنت في سن مبكر وذلك للاستفادة من دخلها المادي. إضافة إلى ذلك فإن فرض بعض الآباء لمجموعة من الشروط التي لا يستطيع الشباب الالتزام بها، يؤدي إلى عدم زواج



استخدام تقنية الانحدار اللوجستي لتحديد أهم العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج في المملكة العربية السعودية (220-246)

الفتاة غالباً. ويُشير (جبل، 2001، ص108) في دراسته إلى أن بعض العادات الجامدة مثل ضرورة تزويج البنات حسب ترتيبهن العُمري أحد العوامل التي تجعلهن جميعاً أو بعضهن يعيشن حياة العُنوسة.

كذلك تُساهم العوامل الاجتماعية في إعاقة زواج بعض الفتيات ومن ذلك مثلاً الفُروق في الطبقات الاجتماعية التي تنتمي إليها الأسرة سواء كانت هذه الفُروق تعود إلى الحالة الاقتصادية أو الاجتماعية أو الأصول القبلية حيث يقف هذا العائق عقبة في تزويج الكثير من الفتيات، علماً بأن الرسول الكريم قال (إذا أتاكم من ترضون دينه وخُلقة فزوجه). كذلك فإن ارتفاع تكاليف الزواج من مهر وحفلات وسكن قد ساهم في تغيّر متوسط سن الزواج للجنسين، على الرغم من حث نبينا محمد عليه أفضل الصلاة والسلام على النيسر في المهر، ومن ذلك قوله (أكثرهن بركة أقلهن مهراً) و(إن خير النساء أيسرهن صداقاً). (عفاف راشد، 2007، ص755).

كما أن الفتاة قد تكون سبباً في عُنوستها وذلك عن طريق مواصلة دراستها العليا مما يجعل الشباب الراغبين في الزواج منها أقل وذلك نتيجة قلة حَملة الشهادات العليا مقارنة مع البكالوريوس مما يُقلل أعداد المتقدمين لها. كذلك فإن التحاق الفتاة ببعض المهن يزيد من فُرصة عُنوستها ومثال ذلك مهنة الطبيبة والممرضة، حيث يرغب الشباب في الزواج من الفتيات التي يعملن في مكان مُستقل تماماً عن الرجال. فضلاً عن العوامل السابقة، يلعب المستوى الوظيفي والجمال واللباقة وغير ذلك من الأمور دوراً مهماً في زواج أو عُنوسة الفتاة.

لا يعني ذلك أن الشباب الذكور لا يتسببون في ارتفاع مُعدلات العُنوسة، فعدم إقدامهم على الزواج نتيجة الميل للحرية والاستقلالية والخوف من تقييد الحرية (عفاف راشد، 2007، ص756) وارتفاع تكاليف الزواج وعدم قدرتهم على تلبية مُتطلبات الزواج من مهر وأثاث وسكن فضلاً عن غلاء المعيشة وقلة دخل الأسرة (الجوير، 1995، ص11).

كل هذه العوامل ساهمت وتساهم في إيجاد مُشكلة العُنوسة داخل المُجتمع وهذا ما دفع مجموعة من المُصلحين بإنشاء ما يُقارب (33) وحدة لمُساعدة الشباب على الزواج ما بين مشروع أو لجنة أو مركز يهدف إلى تحقيق أهداف مادية مثل تقديم القروض والهدايا والمُساعدات المالية للمُقبلين على الزواج، إضافة إلى مُساعدات عينية مثل الأثاث وتنظيم الزواج الجماعي، كما أن هناك أهدافاً ذات أبعاد اجتماعية تهتم بعقد الدورات التدريبية والتوفيق بين راغبين الزواج وتقديم الاستشارات الأسرية (الغريب، 2005، ص97) رغبة في إقامة أسر أكثر استقراراً.





انتصار علي خليل ( 246-220 )

لعل تلك الجهود نابعة من تفافم مشكلة تأخر سن الزواج في المجتمع السعودي وبالتالي ينتج عنها مشكلات أخرى، مما يستدعي أهمية تركيز العلوم الاجتماعية على دراسة تلك المشكلة والتعرف على مسبباتها وتقديم بعض المقترحات التي تسهم في تحجيمها داخل المجتمع حيث يعد ذلك أمراً مهماً في خدمة المجتمع، وهذا ما شجع الباحث على إختيار مثل هذا الموضوع.

من ناحية أخرى فإنه من المؤلف في الدراسات الاجتماعية أن يكون المتغير التابع متغيراً منفصلاً (نوعياً) بحيث يأخذ قيمة ثنائية أو أكثر وأن هذا يشكل تحدياً كبيراً للباحثين عند محاولتهم تطبيق أسلوب الانحدار الخطي، والذي يكون مفيداً نوعاً ما بإشترط أن يكون المتغير التابع متغيراً كمياً متصلاً بدلاً من أن يكون وصفياً منفصلاً.

يري العالم (Lee, Stephen, 1997) أنه يجب استخدام تقنية الانحدار اللوجستي في مثل تلك الحالات وأنه وإن كانت هناك العديد من الأساليب الإحصائية التي طورت لتحليل البيانات ذات المتغيرات الوصفية مثل تحليل الدوال التميزية، إلا أن الانحدار اللوجستي يتمتع بالعديد من المميزات التي تجعله ملائماً للاستخدام في مثل تلك الحالات (باطين، 2009، ص56) الأمر الذي شجع الباحث لاستخدام هذا الأسلوب للتنبؤ بأهم الظواهر التي تؤثر في ظاهرة تأخر سن الزواج من وجهة نظر الذكور والإناث المتزوجين وغير المتزوجين.

### الدراسات السابقة:

تعد ظاهرة العنوسة أو تأخر سن الزواج من الظواهر الاجتماعية الأكثر شيوعاً في المجتمعات العربية، حيث تعرض لها مجموعة من الباحثين خلال السنوات السابقة بالبحث والتحليل لمعرفة أسباب تفشي هذه الظاهرة والخروج بتوصيات للحد منها، وسوف نوجز بعض هذه الدراسات ونستعرض الأساليب المنهجية التي استخدمت في كل دراسة.

دراسة بعنوان "تأخر سن الزواج لدى الشباب الجامعي" كلية التربية جامعة دمشق. يهدف البحث إلى الكشف عن أسباب تأخر سن الزواج كما تراها عينة من طلبة كليات التربية والهندسة في جامعة دمشق. كما يهدف إلى معرفة الفروق بين أفراد العينة تبعاً لمتغيرات البحث، الجنس، السنة الدراسية، الكلية. انطلقت الدراسة من تساؤل رئيس: ما هي أسباب تأخر سن الزواج كما تراها عينة مكونة من طلبة جامعة دمشق احتوت العينة على 322 طالبا وطالبة من كلياتي (التربية والهندسة المدنية)، وسُحبت العينة بالطريقة العشوائية من







انتصار علي خليل (220-246)

المُستخدمة. تَمَّت الاستِفادة من هذه الدِراسة بتدعيم المُؤشرات العامة لِظاهرة العُنوسة في المُجتمع السعودي.

وفي دِراسة أجرتها هيئة تنمية المُجتمع بِحُكومة دبي (2011) بغرض فهم القضايا الاجتماعية ذات الأولوية في تأثيرها علي ظاهرة تأخُر سِن الزواج في المُجتمع الإماراتي، تم استِطلاع الرأى لِمجموعة من الشباب الإماراتي مُكونة من 2462 إماراتيا تتراوح أعمارُهم بين 20-60 عاما، %47.1 من الذكور و%52.9 من الإناث. أكدت نتائج هذه الدِراسة أن الأسباب الاقتصادية تأتي في مُقدمة العوامل التي تؤثر في ظاهرة تأخُر سِن الزواج. تم الاستِفادة من هذه الدِراسة لوضع الإطار العام لمُتغيرات البحث. (هيئة تنمية المُجتمع بِحُكومة دبي، 2011). تشابهت هذه الدِراسة مع الدِراسة الحالية في الغرض الأساسي من الدِراسة وهو العوامل المؤثرة في ظاهرة تأخُر سِن الزواج، إلا أن الدِراسة الحالية اختلفت عنها في الأساليب الإحصائية المُستخدمة. وتَمَّت الاستِفادة من هذه الدِراسة في تدعيم الدِراسة مع نتائج المُجتمع الاماراتي.

دراسة بعنوان «مُحددات زواج الإناث المُبكر في المُجتمع الأردني». اعتمدت الدِراسة علي بيانات مسح السُكان والصحة الأسرية في الأردن لعام 2007، وهو واحد من عائلة المُسوحات الديمغرافية الوطنية التي قامت بتنفيذها دائرة الإحصاءات العامة، واشتملت الدِراسة علي السيدات اللواتي سبق لهُن الزواج وتتراوح أعمارُهن بين 15-49، وقد خُصت نتائج الدِراسة إلي أن أهم مُحددات عمر الإناث عند الزواج في الأردن هي: مُستوى تعليمها، وحالتها العملية، ودرجة تحضُّرها، ومستوى تعليم الزوج. كما بيّنت نتائج الدِراسة أثر زواج الإناث المُبكر في سلوكيهم الإنجابي، وخاصة فيما يتعلق بِحجم خُصوبتها الفعلية، وحجم خُصوبتها المُفضلة، واستخدام موانع الحمل، ووفيات الأطفال، ووفيات الأجنة في الأسرة. (كرداشة، 2012، ص58) تم الاستِفادة من هذه الدِراسة لِمعرفه العوامل التي تؤثر في تأخُر سِن الزواج لدى الإناث في المُجتمعات العربية.

هدفت دراسة بعنوان « تأخُر سِن الزواج لدى الشباب الجزائري»، إلي فهم أسباب انتشار ظاهرة تأخُر سِن الزواج لدى الشباب الجزائري. اعتمدت الدِراسة علي جُملة من الإجراءات المنهجية، حيث استُخدم المنهج الوصفي باعتباره المنهج المُلائم للدراسة، أما بالنسبة للعينة فقد أُخذت بطريقة قصدية (غرضية) وتكونت من 64 مبحوثا و32 ذكورا و32 إناثا. اعتمدت الدِراسة في جمع البيانات علي تقنية الملاحظة البسيطة واستِماره المُقابله.



توصلت نتائج الدراسة إلي أن للظروف المحيطة دخلا في تأخر سن الزواج عند الذكور والإناث، وأن الأدوار والمكانة المرتبطة بالتعليم ليس لهما دخل في تأخر سن الزواج بالنسبة للذكور، أما بالنسبة للإناث فإن الأدوار والمكانة المرتبطة بالتعليم لها دخل في تأخر سن الزواج لكن بنسبة متوسطة. وإن العلاقات الجنسية خارج نطاق الزواج ليس لها دخل في تأخر سن الزواج لكلا الجنسين. (جبالخ. نورة، 2013). تشابهت هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في الغرض من الدراسة، إلا أن الدراسة الحالية اختلفت عنها في الأساليب الإحصائية المستخدمة.

دراسة بعنوان «العوامل الاقتصادية والاجتماعية المرتبطة بتأخر سن الزواج في المجتمع السعودي». هدفت هذه الدراسة إلي التعرف علي حجم ظاهرة تأخر سن الزواج لدى الشباب السعودي في مدينة جدة، والوقوف علي المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية المرتبطة بهذه الظاهرة، ومحاولة توفير عدة معلومات تصيف الظاهرة بغرض الإضافة العلمية في هذا المجال للخروج بإستراتيجية ملائمة تحدد من هذه المشكلة في الأسرة السعودية (المطيري، 2009). تضمن الإطار النظري لهذه الدراسة ثلاثة مباحث هي: الأسس البيولوجية للأسرة وتفاعلها مع المجتمع، وانعكاسات التحولات الاجتماعية والاقتصادية علي المجتمعات المعاصرة، ومفهوم تأخر سن الزواج وأسبابه وأساليب علاجه. استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، وتم جمع البيانات باستخدام استبانة طبقت علي مجموعة من الشباب تمثل مجتمع البحث. توصلت الدراسة إلي الرغبة في مواصلة التعليم وتدخل الأهل في اختيار الشريك المناسب وعدم قبول مبدأ تعدد الزوجات من أهم العوامل الاجتماعية المؤثرة في الظاهرة. وأثبتت الدراسة أيضا أن الانشغال بعناصر الحياة والتكنولوجيا والاختلاط بالحضارات الوافدة من الأسباب المؤدية إلي تأخر سن الزواج لدى الشباب، وتوصلت الدراسة أيضا إلي بعض العوامل الاقتصادية المؤثرة علي الظاهرة تمثلت في ارتفاع تكاليف حفل الزواج وتطور الحياة وتعقيد متطلباتها وارتفاع مستوى المعيشة، وعدم القدرة علي توفير السكن المستقل. وكشفت الدراسة عن وجود فروقات بين الذكور والإناث حيث أثبتت الدراسة أن الإناث أكثر تأثرا بالعوامل الاجتماعية والاقتصادية من الذكور، كما كشفت الدراسة أن حديثي العمر أكثر تأثرا بالتحولات الطارئة علي المجتمع. تشابهت هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في استخدام ذات المقياس المستخدم لدراسة ظاهرة تأخر سن الزواج، إلا أن الدراسة الحالية اختلفت عنها في الأساليب الإحصائية المستخدمة.



انتصار علي خليل (220-246)

هناك العديد من الدراسات التي استُخدم فيها الباحثون نماذج الانحدار لتفسير الظواهر الاجتماعية، الاقتصادية، التربوية والطبية وغيرها من المجالات البحثية، نستعرض هنا بعضاً من هذه الدراسات بصورة موجزة.

في بحث بعنوان استخدام تقنية الانحدار اللوجستي ثنائي الاستجابة لدراسة أهم المُحددات الاقتصادية والاجتماعية لكفاية دخل الأسرة. شملت عينة الدراسة 161 أسرة سُحبت بشكل عشوائي من الأسواق الشعبية في محافظة مدينة دمشق السورية، تناول البحث سبعة مُتغيرات مُستقلة ومُتغير تابع ثنائي الاستجابة، وتوصّلت الدراسة إلي وجود دلالة إحصائية لأربعة مُتغيرات مُستقلة تؤكد فرضية العدم في تأثيرها في المُتغير التابع. (غانم، الجاعوني، 2011، ص115-117). تشابهت هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في استخدامهما لتقنية الانحدار اللوجستي ثنائي الاستجابة لتفسير الظواهر الاقتصادية والاجتماعية.

دراسة بعنوان المُفاضلة بين طرق تقدير الدوال الاقتصادية ذات المُتغيرات النوعية، هدفت هذه الدراسة إلي مناقشة وتطبيق طرق تقدير المُعادلات ذات المُتغيرات التابعة النوعية من أجل اختيار الطريقة الأفضل من بينها.

استخدم البحث أسلوب التحليل الوصفي وأسلوب التحليل القياسي حيث استخدم أسلوب التحليل التمييزي وأسلوب الانحدار اللوجستي ونموذج الانحدار اللوجستي والبروبيتي. وللتحقّق من أهداف البحث تم اختيار 21 دولة نامية وهي دول إفريقية وأسيوية، تتميز بحصة قليلة للفرد من الناتج المحلي استُخدمت في الدراسة كمُتغير تابع وتم تحديد مجموعة من المُتغيرات المُستقلة، تم تطبيق النماذج المذكورة علي البيانات. توصلت الدراسة إلي مجموعة من النتائج أهمها أنه عند تقدير الدوال ذات المُتغيرات النوعية يجب استبعاد طريقة المُربعات الصغرى الاعتيادية، ونموذج الانحدار الخطي والتركيز علي استخدام بقية النماذج التي تم تطبيقها في البحث (عباس واخرون، 2010، ص 103). الاستفادة من هذه الدراسة لتبیین أهمية استخدام الانحدار اللوجستي عند تقدير الدوال ذات المُتغيرات النوعية.

دراسة بعنوان أسلوب تحليل الانحدار الخطي المُتعدد في دراسة أهم المُتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والديموغرافية المؤثرة في معدل الولادات الكلي، دراسة تطبيقية من واقع بيانات تقرير التنمية البشرية، هدفت إلي دراسة أهم المُتغيرات الاقتصادية والاجتماعية المؤثرة في مُعدلات الإنجاب للنساء في الفئة العمرية (15-49) لعينة مُكونة من 177 دولة،





استخدام تقنية الانحدار اللوجستي لتحديد أهم العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج في المملكة العربية السعودية ( 220-246 )

تم استخدام أسلوب الانحدار الخطي المتعدد في اختيار أهم المتغيرات المستقلة والمترتبة معنويًا مع معدل الإنجاب الكلي، خلصت الدراسة إلى فاعلية العديد من المتغيرات في تأثيرها في معدل الإنجاب (الجاعوني، 2008، ص237). تشابهت هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في استخدامها لتقنية الانحدار اللوجستي ثنائي الاستجابة لتفسير الظواهر الاقتصادية والاجتماعية.

كذلك في دراسة تطبيقية لتحديد مستويات ومحددات وفيات الرضع والأطفال، استخدم أسلوب التحليل اللوجستي علي عينة مكونة 4400 أسرة من دولة جيبوتي، توصلت الدراسة إلى تحديد عدد من العوامل التي تؤثر في وفيات الرضع والأطفال في جيبوتي (زهدي، 2008). تشابهت هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في استخدامها لتقنية الانحدار اللوجستي ثنائي الاستجابة لتفسير الظواهر الاقتصادية والاجتماعية.

دراسة تطبيقية بعنوان تحليل أثر بعض المتغيرات في الإصابة بمرض اللثة باستخدام نموذج الانحدار اللوجستي. هدفت هذه الدراسة إلى تحديد أثر بعض المتغيرات في مرض اللثة، حيث تُنص فرضية البحث الأساسية علي أن الترسبات الكلسية لها الأثر المباشر في الإصابة بمرض اللثة، ولتحقيق هذه الفرضية تم توزيع استبانة علي عينة من الأفراد (116) ومن ثم استخدام نموذج الانحدار اللوجستي، خلص البحث إلى مجموعة من الاستنتاجات كان من أهمها ما يوافق فرضية البحث وهي أن عامل الترسبات الكلسية يُعد السبب الرئيس في الإصابة بمرض اللثة (قاسم، 2011). تشابهت هذه الدراسة مع الدراسة الحالية في استخدامها لتقنية الانحدار اللوجستي ثنائي الاستجابة لتفسير الظواهر الاقتصادية والاجتماعية.

### مشكلة الدراسة:

أصبحت ظاهرة تأخر سن الزواج ظاهرة متفشية؛ (يقدر عدد العوانس بالمملكة العربية السعودية بأربعة ملايين عانس، حسب دراسة أجراها الدكتور الظهراني ، 2015، وفي الجزائر وصل الي 11 مليون فتاة حسب إحصاءات سجلها الديوان الوطني للإحصاء في تقرير له خاص بالعام 2013، في مصر 13 مليون شاب وفتاة تجاوزت أعمارهم 35 عاماً ولم يتزوجوا، منهم 2.5 مليون شاب 10.5 مليون فتاة فوق سن الـ35، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء في تقريره لعام 2010). وملازمة للمجتمعات العربية، من حيث





انتصار علي خليل ( 220-246 )

كبير حجمها وتنميتها وارتفاع معدلاتها، هذا الوضع فاقم من أثارها وانعكاساتها السلبية في الفرد والأسرة والمجتمع. الإحصاءات تُشير إلى أن ظاهرة العنوسة لدى الفتيات وعُزوف الشباب عن الزواج في تزايد مستمر في الدول العربية بما أن مشكلة تأخر سن الزواج أصبحت واقعا في مجتمعنا فإن محاولة التعرف على الأسباب التي تسهم في بُروزها سواء كانت أسبابا اقتصادية أو اجتماعية أو نفسية أو صحية سوف تُبصرنا بهذه المشكلة وتُساهم في الخروج ببعض التوصيات التي تُحد من انتشارها داخل المجتمع. وعليه تتمثل مشكلة هذا البحث في دراسة أهم العوامل المؤثرة في انتشار ظاهرة تأخر سن الزواج من خلال آراء شباب مجتمع محافظة أملج ومن خلال الإجابة عن الأسئلة الآتية:

1. ما هي أهم العوامل التي تؤثر في ارتفاع نسبة تأخر سن الزواج؟
2. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء المُتزوجين وغير المُتزوجين في تأثير هذه العوامل في الظاهرة؟
3. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء الذكور والإناث في تأثير هذه العوامل في الظاهرة؟

### الأهداف:

- الهدف الأساسي لهذه الدراسة هو تحديد أهم العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج في المجتمعات العربية وذلك من خلال:
- الكشف عن الفروقات في آراء الذكور والإناث فيما يتعلق بالعوامل التي تؤثر في تأخر سن الزواج.
  - الكشف عن الفروقات في آراء المُتزوجين وغير المُتزوجين فيما يتعلق بالعوامل التي تؤثر في تأخر سن الزواج.

### فرضيات الدراسة:

الفرضية الأساسية لهذا البحث هي أن هناك مجموعة من المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية أدت إلى تفاقم وانتشار ظاهرة تأخر سن الزواج في المجتمعات العربية.

الفرضية الأولى: أن هناك فروقات من وجهة نظر المُتزوجين وغير المُتزوجين للعوامل التي تؤثر في ظاهرة تأخر سن الزواج في المجتمع السعودي.







انتصار علي خليل ( 246-220 )

وتوزيعها علي عينة البحث. ولتأكيد ثبات المقياس قام الباحث بحساب الاتساق الداخلي باستخدام مُعادلة كرونباخ ألفا، حيث أشارت النتائج إلى أن معامل ثبات المقياس ككل هو 0.8017 مما يشير إلى أن المقياس يتمتع بدرجة ثبات جيدة، حيث اتفق العديد من الباحثين في مجال البحوث الاجتماعية بأن النسبة المقبولة لصدق أداة البحث هي (0.70) فأكثر. (جودة، 2008، ص297).

**تعليمات الدراسة:** أغلب الدراسات الاجتماعية والتربوية التي تناولت ظاهرة العنوسة أو تأخر سن الزواج، حددت مجموعة من العوامل الاقتصادية والاجتماعية التي تؤثر في الظاهر محل الدراسة. بالنسبة للمتغير التابع، فإذا استخدمنا الفرضية أن هناك فروقات في هذه المتغيرات من وجهة نظر المتزوجين وغير المتزوجين. فإن المتغير التابع في هذه الحالة هو متغير الحالة الزوجية الذي يأخذ القيم الرقمية (0) للمتزوجين و(1) لغير المتزوجين. أما دراسة الفرضية الثانية وهي أن هناك فروقات من وجهة نظر الذكور عن الإناث فإن المتغير التابع في هذه الحالة هو متغير النوع الذي يأخذ القيم الرقمية (0) للذكور و(1) للإناث. أما المتغيرات المستقلة في هذه الدراسة هي مجموعة من المتغيرات المقترحة التي قد تكون عاملاً مؤثراً في تأخر سن الزواج في المجتمع السعودي.

### الأساليب الإحصائية المتبعة في الدراسة:

استخدم الباحث أسلوب التحليل الوصفي من جهة وأسلوب التحليل القياسي من جهة أخرى. وسوف يتم إنجاز هذا الباحث بالاستعراض النظري لنموذج الانحدار اللوجستي محتويًا مفهوم الانحدار اللوجستي ومبررات استخدامه وطرق تفسير نتائجه وتقدير معالمه والاختبارات الإحصائية الخاصة به، ثم استعراض للتطبيق العملي لنموذج الانحدار اللوجستي للتنبؤ بأهم العوامل المؤثرة في الظاهرة.

اختبار Wald: لتوضيح أهمية معاملات الانحدار اللوجستي يستخدم ما يعرف باختبار Wald والذي له توزيع مربع كاي، إذ تقارن القيم الاحتمالية لإحصائية Wald مع مستوي المعنوية المُحدد مسبقاً من قبل الباحث لمعرفة ما إذا كان المتغير المعني له دلالة إحصائية أم لا. إذ يكون معنويًا إذا كانت القيمة الاحتمالية لإحصائية Wald أقل من مستوي المعنوية. الجدير بالذكر أن إحصائية Wald تعاني قصوراً كبيراً إذا كانت القيمة المطلقة لمعامل الانحدار كبيرة، وبالتالي تكون قيمة الخطأ المعياري كبيرة جداً مما يؤدي إلى إنتاج قيمة





استخدام تقنية الانحدار اللوجستي لتحديد أهم العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج في المملكة العربية السعودية ( 220-246 )

صغيرة جداً للإحصائية، وهذا بدوره يؤدي الي جعل نتيجة الاختبار للمتغير المعني ليست معنوية. (Hosmar, Lemeshow, 2000, p:7-11).

إختبار Hosmar and Lemeshow: يستخدم هذا الاختبار لمعرفة فيما إذا كان النموذج يمثل البيانات أفضل تمثيل أم لا. إذ يستخدم اختبار مربع كاي لحسن المطابقة لتقييم الفرق بين القيم المُشاهدة والقيم المُتوقعة واختبار الفروض الآتية:

$H_0$ : تساوي الحالات المشاهدة مع الحالات المتوقعة، أي إن النموذج يمثل البيانات بشكل جيد.

$H_1$ : عدم تساوي الحالات المشاهدة مع الحالات المتوقعة، أي إن النموذج لا يُمثل البيانات بشكل جيد

ويكون القرار بقبول فرضية العدم إذا كانت القيمة الاحتمالية لإحصائية مربع كاي أكبر من مستوي المعنوية المحدد.

جودة توفيق النموذج Goodness of fit: في نموذج الانحدار اللوجستي يُستعاض عن معامل الانحدار ( $R^2$ ) الذي يستخدم لمعرفة مدى مُلاءمة نماذج الانحدار المقترحة لبيانات الدراسة، بإحصائيتي التوفيق ( $R^2$  و  $\hat{R}^2$ ) اللتين لهما ذات الدور للإحصائية ( $R^2$ ) في نماذج الانحدار الخطي.

### النتائج والمناقشة والتوصيات:

في هذا الجزء من الدراسة استعرض الباحث الإحصاءات الوصفية (المتوسط والانحراف المعياري والنسب المئوية والعلاقات التقاطعية بين المتغيرات) لكافة متغيرات البحث، وذلك للحصول علي مؤشرات عامة عن الدراسة التي تعتبر أدلة مبدئية على أهمية المتغيرات المختلفة وتأثيرها في ظاهرة تأخر سن الزواج. وسوف نقوم لاحقاً بالتأكيد علي صحة أو خطأ هذه الأدلة باستخدام نماذج الانحدار اللوجستي.



## جدول رقم (1) خصائص العينة

النسبة	العدد	النوع
52.2%	82	ذكور
47.8%	75	إناث
الحالة الزوجية		
28.7%	45	متزوج
71.3%	112	غير متزوج
الحالة التعليمية		
1.3%	2	فوق الجامعي
24.8%	39	جامعي
10.2%	16	ثانوي
2.5%	4	دبلوم
1.3%	2	ابتدائي أو متوسط
1.3%	2	اتحاد معلمين
58.6%	92	طالب
الوضع المادي للأسرة		
10.2%	16	عال
80.3%	126	متوسط
9.6%	15	منخفض
الحالة العملية		
47.8%	75	يعمل
52.2%	82	لا يعمل

تم توزيع الاستبانات علي المجتمع، بلغ عدد الاستبانات الراجعة 157 بواقع 82 استبانة من الذكور و75 استبانة من الإناث حيث بلغ معدل الاستجابة 82% بالنسبة للذكور و75% بالنسبة للإناث.

الجدول رقم (1)، يوضح حجم العينة موزعة حسب متغيرات البحث الأساسية. يتضح من الجدول أدناه أن نسبة الذكور في العينة 52.2% ونسبة الإناث 47.8%، كما أن نسبة المتزوجين في العينة قليلة جدا حيث بلغت 28.7% منهم (9) ذكور و(36) إناث. ونسبة العاملين 47.8% منهم (20) ذكور (55) إناث.

نسبة الطلاب كانت أعلى نسبة حيث بلغت 58.2% منهم (71) ذكورا و(21) إناثا.

استخدام تقنية الانحدار اللوجستي لتحديد أهم العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج في المملكة العربية السعودية ( 220-246 )

متوسط العُمر لعينة البحث بلغ (25.15) حيث بلغ متوسط عُمر الذكور (22.5) والإناث (27.8). كذلك بلغ متوسط العُمر للمتزوجين (33.2 سنة) حيث كان متوسط عُمر الذكور المتزوجين (37.2) ومتوسط عُمر الإناث المتزوجات (29.1). في حين أن متوسط العُمر لغير المتزوجين (20.7 سنة) ذكور و(26.7 سنة) إناث. ولدراسة العلاقة بين المتغيرات الأساسية والحالة الزوجية تم استخدام اختبار مربع كاي، حيث تم حساب قيمة كاي وقيمة الدلالة الإحصائية (P-value)، وتمت مقارنتها مع القيمة المعيارية (0.05)، وكانت النتائج كما مُبينة في الجدول رقم (2). يتضح من الجدول رقم (2) أن هناك فروقات ذات دلالة إحصائية قوية جداً لمتغيرات: فئات العمر، النوع، الحالة التعليمية، والحالة العملية لعينة البحث، حيث كانت قيمة (P-value) أقل من القيمة المعيارية (0.05). من النتائج أعلاه يتضح أن نسبة العنوسة بين الإناث عالية في مجتمع الدراسة حيث بلغ متوسط العمر لغير المتزوجات 28 سنة تقريباً.

#### جدول رقم (2) نتائج اختبار مربع كاي

المتغير	قيمة مربع كاي	الدلالة الإحصائية
فئات العمر	49.37	0.000
النوع	26.26	0.000
الحالة التعليمية	46.7	0.000
الوضع المادي للأسرة	2.15	0.341
الحالة العملية	22.7	0.000

ومن الواضح أن هناك فروقات ذات دلالة إحصائية بين المتزوجين وغير المتزوجين. ولدراسة أهم العوامل التي قد تكون مؤثراً في ارتفاع نسبة العنوسة من وجهة نظر الشباب السعودي تم استخدام بعض الأدوات الإحصائية لتوضيح أكثرها تأثيراً في تأخر سن الزواج.

## جدول رقم (3) التحليل والوصفي للمتغيرات

مستوى المعنوية	الأهمية النسبية	المتوسط الحسابي	النسب المئوية					الفقرة	رمز المتغير
			غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة		
0.000	28.9	1.445	0.0	1.9	7.6	23.6	66.9	الزواج قسمة ونصيب	X <sub>1</sub>
0.372	61.4	3.070	6.4	27.4	38.2	22.9	5.1	انتظار الشريك المرغوب به بسبب السفر	X <sub>2</sub>
0.043	56.16	2.808	5.7	27.4	24.8	26.1	15.9	تأخر أحد أفراد الأسرة عن الزواج ينعكس علي بقية أفراد الأسرة	X <sub>3</sub>
0.000	54.14	2.707	4.5	21.7	29.3	23.6	7.0	تباين المكانة الاجتماعية للفتاة والفتى	X <sub>4</sub>
0.000	52.98	2.649	4.5	21.7	29.3	23.6	21.0	عدم رغبة الزوجة بالسكن مع أهل الزوج	X <sub>5</sub>
0.000	46.74	2.337	3.2	12.1	27.4	29.9	27.4	فقدان الوالدين أو أحدهما ومسئولية الفتى أو الفتاة عن تربية الإخوة	X <sub>6</sub>
0.000	48.66	2.433	3.2	11.5	30.6	35.0	19.7	حالة الأسرة الاجتماعية	X <sub>7</sub>
0.000	46.24	2.312	4.5	12.1	22.3	32.5	28.7	الطموح الزائد في مواصفات الشريك	X <sub>8</sub>
0.550	61.02	3.051	5.1	34.4	30.6	20.4	9.6	الفشل في العلاقة العاطفية الأولى	X <sub>9</sub>
0.000	52.48	2.624	5.1	19.7	29.3	24.2	21.7	تجاوز الفتى أو الفتاة سناً معيناً يؤدي إلي صعوبة اختيار الشريك	X <sub>10</sub>
0.271	57.7	2.885	11.5	23.6	28.0	15.9	21.0	تسلط الأهل وخصوصاً الأب	X <sub>11</sub>
0.000	52.86	2.643	3.8	17.8	35.0	25.5	17.8	يعزف الشباب عن الزواج هرباً من تحمل المسؤولية	X <sub>12</sub>
0.000	49.04	2.452	3.2	15.9	26.1	32.5	22.3	تقدير الفرد لذاته	X <sub>13</sub>

استخدام تقنية الانحدار اللوجستي لتحديد أهم العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج في المملكة العربية السعودية ( 220-246 )

0.000	47.64	2.382	3.2	10.2	31.8	31.2	23.6	تقدير الفرد للأسرة التي ينوي تكوينها	X <sub>14</sub>
0.024	65.34	3.267	28.7	20.4	18.5	14.0	18.5	إشباع الدافع الجنسي بطرق متعددة غير الزواج	X <sub>15</sub>
0.000	38.08	1.904	2.5	5.7	19.1	24.8	47.8	أزمة السكن وغلاء الأجر	X <sub>16</sub>
0.000	39.74	1.987	3.2	8.3	16.6	28.0	43.9	ارتفاع تكاليف المعيشة والحياة	X <sub>17</sub>
0.224	57.96	2.898	4.5	25.5	36.3	22.9	10.8	انخراط الفتاة في العمل خارج المنزل	X <sub>18</sub>
0.000	41.52	2.076	2.5	17.8	38.2	27.4	14.1	حالة الأسرة المادية تؤثر في اتخاذ القرارات المناسبة في الزواج	X <sub>19</sub>
0.000	53.5	2.675	3.8	8.3	19.7	28.0	40.1	غلاء المهور	X <sub>20</sub>
0.000	49.3	2.465	1.3	18.5	31.2	23.6	25.5	مساعدة الفتاة لذويها بعملها	X <sub>21</sub>
0.000	45.72	2.286	5.1	12.7	24.2	21.7	36.3	مستوى الدخل المنخفض للرجل	X <sub>22</sub>
1.000	60	3.000	14.0	26.8	21.0	21.7	16.6	الصدقات والاختلاط بين الجنسين	X <sub>23</sub>
0.004	53.88	2.694	11.5	14.3	29.3	21.0	23.6	التفاخر والتباهي بمتطلبات الزواج	X <sub>24</sub>
0.000	50.3	2.515	5.7	12.7	31.2	28.0	22.3	توافر وسائل الترفيه المتنوعة	X <sub>25</sub>
0.000	47.12	2.356	3.2	13.4	23.6	35.7	24.5	مواصلة التحصيل الدراسي	X <sub>26</sub>
0.003	53.62	2.681	10.2	21.0	18.6	27.4	22.9	المرض أو الإعاقة	X <sub>27</sub>

الدراسة. أيضاً تم استخدام اختبار الإشارة (Sign Test) لمعرفة ما إذا كان متوسط درجة الاستجابة قد وصل إلى درجة الحياد (وهي 3) أم لا.

الفرضية الصفرية هي اختبار أن متوسط درجة الإجابة يساوي 3 وهي درجة الحياد حسب مقياس ليكرت المستخدم، ضد الفرضية البديلة أن متوسط درجة الإجابة لا يساوي 3.

إذا كانت قيمة (Sig. or P-value) أكبر من مستوى الدلالة  $\alpha = 0.05$  (حسب نتائج برنامج SPSS)، فإنه لا يمكن رفض الفرضية الصفرية ويكون في هذه الحالة متوسط



انتصار علي خليل ( 220-246 )

آراء أفراد العينة حول الظاهرة موضع الدراسة لا يختلف جوهرياً عن درجة الحياد، أما إذا كانت قيمة (p-value) أقل من مستوى الدلالة  $\alpha = 0.05$  فيتم رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة القائلة بأن متوسط آراء أفراد العينة يختلف جوهرياً عن درجة الحياد، وفي هذه الحالة يمكن تحديد ما إذا كان متوسط الإجابة يزيد أو ينقص بصورة جوهرياً عن درجة الحياد. وذلك من خلال قيمة الاختبار فإذا كانت الإشارة موجبة فمعناه أن المتوسط الحسابي للإجابة يزيد عن درجة الحياد والعكس صحيح. ويكون المتوسط الحسابي دالاً إحصاءً عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$ .

من جدول رقم (3) أعلاه يمكن أستخلاص الآتي: المتوسط الحسابي للفقرات (الثانية والتاسعة والحادية عشرة والثامنة عشرة والثالثة والعشرين) يساوي علي التوالي (3.07، 3.051، 2.885، 2.898، 3.000)، (الدرجة الكلية من 5) أي إن المتوسط الحسابي النسبي (61.4%، 61.02%، 57.7%، 57.96%، 60.0%) والقيمة الاحتمالية (Sig.) تساوي (0.372، 0.550، 0.271، 0.224، 1.00) لذلك تعتبر هذه الفقرات غير دالة إحصاءً عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$ . مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه الفقرة لا يختلف جوهرياً عن درجة الحياد. بينما المتوسط الحسابي للفقرات الأخرى أظهر دلالة إحصائية عالية عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$ ، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه الفقرت يختلف جوهرياً عن درجة الحياد.

عمد الباحث أيضاً الي استخدام البرنامج الإحصائي SPSS لتقدير نموذج الانحدار اللوجستي بعد تغذيته بالبيانات المطلوبة. وفيما يلي عرض ومناقشة للنتائج التي تم الحصول عليها.

بدءاً تم تضمين الثابت فقط في النموذج الأولي ثم بعد ذلك أضيفت جميع المتغيرات التوضيحية للاستدلال علي أثرها مجتمعة في متغيرات الاستجابة (الحالة الزوجية والنوع) لتحديد كفاءة النموذج ككل.

الجدول رقم (4) يُظهر النتائج الخاصة بالنموذج البدائي الذي يحوي الثابت فقط. فقد أوضحت هذه النتائج التوقف عند المحاولة (3)، كما جاء تقدير إحصائية الإمكان الأعظم (-2Log) هو (180.315) مساوياً المحاولة السابقة، وقيمة الثابت (1.040) وإحصائية Wald لهذا الثابت (32.766) وقيمة مستوى المعنوية الخاص بهذه الإحصائية (0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية المحدد من قبل الباحث ( $\alpha=0.05$ ) لذا نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة.



**جدول رقم (4): نتائج النموذج البدائي الذي يحوي الثابت فقط**

Iterations	-2log likelihood	Coefficient of the constant
1	180.535	0.955
2	180.315	1.038
3	180.315	1.040

تُبين نتائج تحليل الانحدار اللوجستي أن المحاولات التي تم الحصول عليها من العالم منها بطريقة الإمكان الأعظم من خلال استخدام طريقة Enter بعد إدراج جميع المتغيرات المستقلة في النموذج، يُوضح الجدول أن النتائج استقرت عند المحاولة الخامسة لأن الفرق بين المحاولة السابقة قليل جداً.

كما أن إحصاءات جودة النموذج أظهرت جودة عالية حيث إن قيمة (-2LL) للنموذج الحالي (131.542) أقل من قيمة (-2LL) للنموذج الذي يحوي الثابت فقط التي بلغت (180.315) مما يدل علي جودة النموذج الذي يحوي كل المتغيرات التوضيحية. أما قيمة إحصاءات (Cox and Snell R<sup>2</sup> و Nagelikerke R<sup>2</sup>) فهما تهدفان إلي تحديد نسبة التباين المفسرة في نموذج الانحدار اللوجستي، وبهذا لهما نفس هدف إحصائية معامل التحديد في نموذج الانحدار المتعدد التقليدي وبالنظر الي قيمة R<sup>2</sup> نجد أنها تشكل (0.691) تقريباً من تباين متغير الاستجابة وتفسيره بالمتغيرات التوضيحية في نموذج الانحدار اللوجستي.

هذا فضلاً عن مستوى المعنوية لاختبار (Hosmer and Lemeshow) كانت مساوية إلي (0.930) وهي أكبر من مستوى المعنوية المحدد من قبل الباحث، مما يُشير إلي أن الحالات المشاهدة تتساوى مع الحالات المتوقعة وهذا يدل علي جودة التوفيق للنموذج إذ إن النموذج يكون موافقاً للبيانات. جدول رقم (5) يوضح المعلومات التي تخص معالم المتغيرات التوضيحية مثل قيم المعالم المقدرة وإحصائية (Wald) وقيمة مستوى المعنوية الخاص بتلك الإحصائية.

جدول رقم (5): نتائج النموذج العام الذي يحوي كل المتغيرات التوضيحية التي أظهرت دلالة إحصائية باستخدام طريقة Enter

متغير الحالة الاجتماعية (0=متزوج، 1=غير متزوج)					متغير النوع (0=ذكر، 1=أنثى)				
Sig	df	Wald	القيمة التقديرية	المتغيرات	Sig	df	Wald	القيمة التقديرية	المتغيرات
					0.000	1	15.070	1.386	$x_6$
0.005	1	7.951	-0.827	$X_8$	0.001	1	10.155	-0.907	$x_8$
0.011	1	6.435	1.099	$X_{16}$	0.006	1	7.690	-0.960	$x_{11}$
0.046	1	3.991	-0.631	$X_{19}$	0.042	1	4.120	0.615	$x_{14}$
					0.005	1	7.774	-0.926	$x_{15}$
					0.017	1	5.708	0.745	$x_{26}$

القيمة المقدرة للمتغير  $x_6$  (فقدان الوالدين أو أحدهما ومسؤولية الفتى أو الفتاة عن تربية الإخوة) موجبة (1.386) وإحصائية Wald المقابلة لها (15.070) من خلال مستوى معنويتها (0.000) الدلالة الإحصائية العالية للمعلمة تشير إلى أهمية عامل فقدان الوالدين أو أحدهما في تأثيره في تأخر سن الزواج من وجهة نظر الذكور والإناث أما نسبة الترجيح (Exp(B)) للمعلمة ( $<13.998$ ) فتعني أن اختلاف أهمية عامل فقدان أحد الوالدين بين الذكور والإناث يزيد بمقدار 3.998 وتكون حدود الثقة لنسبة المفاضلة أو الترجيح بين الحد الأدنى (1.986) والحد الأعلى (8.049). هذه النتيجة تتسجم مع نتائج دراسة (السناد، 2013).

كذلك بالنسبة للمتغير  $x_{14}$  (تقدير الفرد للأسرة التي ينوي تكوينها) القيمة المقدرة موجبة (0.615) وإحصائية Wald المقابلة لها (4.120) من خلال مستوى معنويتها (0.042). الدلالة الإحصائية العالية للمعلمة تشير إلى أهمية عامل تقدير الفرد للأسرة التي ينوي تكوينها وتأثيره في تأخر سن الزواج أما نسبة الترجيح (Exp(B)) للمعلمة ( $>1.849$ ) فتعني أن اختلاف أهمية عامل تقدير الفرد للأسرة التي ينوي تكوينها بين الذكور والإناث تزيد بمقدار 1.849 وتكون حدود الثقة لنسبة المفاضلة أو الترجيح بين الحد الأدنى (1.021) والحد الأعلى (7.148). هذه النتيجة تتسجم مع نتائج دراسة (السناد، 2013).

استخدام تقنية الانحدار اللوجستي لتحديد أهم العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج في المملكة العربية السعودية ( 220-246 )

كذلك بالنسبة للمتغير x26 (مواصلة التحصيل الأكاديمي) القيمة المقدرة موجبة (0.745) وإحصائية Wald المقابلة لها (5.708) من خلال مستوى معنويتها (0.017). الدلالة الإحصائية العالية للمعلمة تشير إلى أهمية عامل مواصلة التحصيل الأكاديمي وتأثيره في تأخر سن الزواج أما نسبة التريج (Exp(B)) للمعلمة ( $2.107 > 1$ ) فتعني أن اختلاف أهمية عامل تقدير الفرد للأسرة التي ينوي تكوينها بين الذكور والإناث تزيد بمقدار 2.107 وتكون حدود الثقة لنسبة المفاضلة أو التريج بين الحد الأدنى (1.143) والحد الأعلى (3.885). هذه النتيجة تنسجم مع نتائج دراسة (السناد، 2013).

أما متغير x8 (الطموح الزائد في مواصفات الشريك) القيمة المقدرة سالبة (-0.907) وإحصائية Wald المقابلة لها (10.155) من خلال مستوى معنويتها (0.001). الدلالة الإحصائية العالية للمعلمة تشير إلى أهمية عامل الطموح الزائد في مواصفات الشريك وتأثيره في تأخر سن الزواج أما نسبة التريج (Exp(B)) للمعلمة ( $0.404 < 1$ ) فتعني أن الاختلاف في أهمية العامل بين الذكور والإناث ينخفض بمقدار 0.404 وتكون حدود الثقة لنسبة المفاضلة أو التريج بين الحد الأدنى (0.231) والحد الأعلى (0.705). هذه النتيجة تتنافى مع نتائج دراسة (السناد، 2013).

كذلك بالنسبة لمتغير x11 و x15 تسلط الأهل خصوصاً الأب وإشباع الدافع الجنسي بطرق متعددة غير الزواج، القيمة التقديرية للمتغيرين سالبة (-0.966)، (-0.926) علي التوالي، وإحصائية Wald المناظرة لهما (7.690)، (7.774) ودلالاتها الإحصائية عالية (0.006)، (0.005). هذه النتيجة تتنافى مع نتائج دراسة (السناد، 2013).

وبالرغم من أن المعلمات لبقية المتغيرات في النموذج صغيرة جداً إلا أن مستوى المعنوية المناظر لإحصائية Wald غير معنوي، أي إن هذه المتغيرات ليس لها تأثير معنوي في النموذج.

من جهة أخرى فإنه توجد فروقات ذات دلالة إحصائية عالية من وجهة نظر المتزوجين وغير المتزوجين بالنسبة للمتغيرات الآتية: متغير x8 (الطموح الزائد في مواصفات الشريك) حيث بلغت قيمة الدلالة الإحصائية (0.000)، ومتغير x16 (أزمة السكن وغلاء الأجور) حيث بلغت قيمة الدلالة الإحصائية (0.011) وأخيراً متغير x19 حالة الأسرة المادية تؤثر في اتخاذ القرارات المناسبة في الزواج، قيمة الدلالة الإحصائية (0.046).

كذلك عمّد الباحث إلى استخدام طريقة (Step-Wise) لتحديد أفضل معادلة انحدار وتم تلخيص

نتائج هذه الطريقة في الجدول رقم (6)، حيث قام الباحث بإجراء مقارنة بين نتائج طريقة (step-wise) لمتغيري الحالة الاجتماعية والنوع كمتغيرات تابعة وكانت النتائج كالآتي:

الجدول رقم (6) يوضح خطوات طريقة Forward Step-Wise، بالنسبة لمتغيري النوع والحالة الزوجية. أظهرت الطريقة خمس خطوات (بالنسبة للمتغير التابع، النوع):

### جدول رقم (6) يوضح نتائج طريقة Forward step-wis

متغير الحالة الاجتماعية (0=متزوج، 1=غير متزوج)					متغير النوع (0= ذكر، 1= انثي)				
Sig	df	Wald	القيم التقديرية	المتغيرات	Sig	Df	Wald	القيم التقديرية	المتغيرات
0.000	1	13.847	780.-	Step 1 X <sub>8</sub>	0.000	1	14.956	743.-	Step 1 x <sub>8</sub>
0.000	1	29.095	2.521	Constant	0.000	1	13.890	1.394	constant
					0.000	1	16.211	809.-	Step2 x <sub>8</sub>
					0.001	1	11.476	0733.-	X <sub>23</sub>
					0.000	1	22.514	2.731	constant
					0.023	1	5.141	492.	Step3 x <sub>6</sub>
					0.000	1	17.422	879.-	X <sub>8</sub>
					0.001	1	11.527	742.-	X <sub>23</sub>
					0.002	1	9.142	10968	constant
					0.010	1	6.572	585.	Step4 x <sub>6</sub>
					0.000	1	14.836	826.-	X <sub>8</sub>
					0.024	1	5.083	493.-	X <sub>22</sub>
					0.001	1	11.448	759.-	X <sub>23</sub>
					0.000	1	12.610	2.622	constant
					0.013	1	6.210	579.	Step5 x <sub>6</sub>
					0000.	1	15.684	861.-	X <sub>8</sub>
					0.049	1	3.862	428.	X <sub>14</sub>
					0.017	1	5.693	535.-	X <sub>22</sub>
					0.000	1	12.782	837.-	X <sub>23</sub>
					0.004	1	8.126	2.171	constant



استخدام تقنية الانحدار اللوجستي لتحديد أهم العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج في المملكة العربية السعودية ( 220-246 )

في الخطوة الأولى أظهر متغير x8 معنوية عالية (0.000) ولذلك يعتبر المتغير x8 هو المرشح الأول للدخول في النموذج النهائي، في الخطوة الثانية تم ترشيح متغير آخر مع المتغير x8 وهو المتغير x23 وفي الخطوة الثالثة والرابعة والخامسة تم تضمين خمسة متغيرات x23، x22، x14، x8، x6 في النموذج النهائي.

أما عند تطبيق الطريقة علي متغير الحالة الزوجية فاشتملت النتائج علي خطوة واحدة فقط، تضمنت ترشيح المتغير x8 الذي أظهر دلالة إحصائية عالية جداً (0.000) مكنته من أن يكون المرشح الأول والوحيد في النموذج النهائي من وجهة نظر المتزوجين وغير المتزوجين.

### الاستنتاجات والمناقشة:

1. أوضحت نتائج الإحصاءات الوصفية لعينة البحث أن نسبة المتزوجين بلغت (28%) وهذه النسبة تساوي (ربع) عينة البحث وهذا يدل علي مدي انتشار ظاهرة تأخر سن الزواج في المجتمع.

2. أوضحت نتائج تطبيق اختبار مربع كاي أن هناك فروقات ذات دلالة إحصائية عالية لمتغيرات فئات العمر، والحالة التعليمية، والنوع والحالة العملية، بين المتزوجين وغير المتزوجين الأمر الذي يشير إلى أن عينة البحث كانت ممثلة للمجتمع.

3. أوضحت الدراسة الوصفية أن الفقرات (11، 2، 18 و 23) تعتبر فقرات غير دالة إحصائياً، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه الفقرة لا يختلف جوهرياً عن درجة الحياد. بينما الفقرات الأخرى أظهرت دلالة إحصائية عالية، مما يدل على أن متوسط درجة الاستجابة لهذه الفقرات يختلف جوهرياً عن درجة الحياد.

4. بينت نتائج تطبيق نموذج الانحدار اللوجستي أن هناك تأثيراً معنوياً للمتغيرات المترتبة علي تأخر سن الزواج في عينة البحث من وجهة نظر الذكور والإناث ومن وجهة نظر المتزوجين وغير المتزوجين والمتغيرات هي:

- فقدان الوالدين أو أحدهما ومسئولية الفتى أو الفتاة عن تربية الإخوة، (يعتبر أهم العوامل المؤثرة في ظاهرة تأخر سن الزواج) من وجهة نظر الذكور والإناث. هذه النتيجة اتفقت مع نتائج دراسة (السناد، 2013).





انتصار علي خليل ( 220-246 )

- الطموح الزائد في مواصفات الشريك (يعتبر العامل الثاني من حيث الأهمية في تأثيره في ظاهرة تأخر سن الزواج) هذه العبارة تم تدعيمها من وجهة نظر الذكور والإناث المتزوجين وغير المتزوجين، هذه النتيجة تتنافي ما توصلت إليه دراسة (السناد، 2013).
- تسلط الأهل وخصوصاً الأب، هذه النتيجة تنافي ما توصلت إليه دراسة (السناد، 2013).
- تقدير الفرد للأسرة التي ينوي تكوينها، (يعتبر العامل الثالث من حيث الأهمية في تأثيره في ظاهرة تأخر سن الزواج) هذه العبارة تم تدعيمها من وجهة نظر الذكور والإناث. هذه النتيجة اتفقت مع ما توصلت إليه دراسة (السناد، 2013).
- إشباع الدافع الجنسي بطرق متعددة غير الزواج، هذه النتيجة تنافي ما توصلت إليه دراسة (السناد، 2013).
- أزمة السكن وغلاء الإيجار، هذه النتيجة اتفقت مع ما توصلت إليه دراسة (السناد، 2013).
- انخراط الفتاة في العمل خارج المنزل يؤدي إلى استقلالها مادياً عن الأسرة، فعالة الأسرة المادية تؤثر في اتخاذ القرارات المناسبة للزواج، هذه النتيجة اتفقت مع ما توصلت إليه دراسة (السناد، 2013).
- مستوي الدخل المنخفض للرجل (هو يعتبر العامل الثالث من حيث الأهمية في تأثيره في ظاهرة تأخر سن الزواج) هذه العبارة تم تدعيمها من وجهة نظر الذكور والإناث، واتفقت هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة (السناد، 2013).
- الصداقة والاختلاط بين الجنسين عبر مواقع التواصل الاجتماعي (هو يعتبر العامل الثالث من حيث الأهمية في تأثيره في ظاهرة تأخر سن الزواج) هذه العبارة تم تدعيمها من وجهة نظر الذكور والإناث. هذه النتيجة تنافي ما توصلت إليه دراسة (السناد، 2013).
- مواصلة التحصيل العلمي والأكاديمي هذه النتيجة اتفقت مع ما توصلت إليه دراسة (السناد، 2013).







انتصار علي خليل ( 220-246 )

جبل، عبد الناصر. (2001)، دورة خدمة الفرد في مواجهة مشكلة العنوسة لدى الفتيات بالمجتمع القطري، المؤتمر العلمي السنوي الثاني عشر، الخدمة الاجتماعية ومنظمات المجتمع المدني، جامعة القاهرة، 108.

جودة، محفوظ. (2008)، التحليل الإحصائي الأساسي باستخدام SPSS، عمان، دار وائل للنشر.

جيلاخ، نورة. (2013)، تأخر سن الزواج لدي الشباب الجزائري، رسالة ماجستير، غير منشورة، جامعة قاصدي مرباح، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، الجزائر.

راشد، عفاف. (2007)، ممارسة العلاج بالمعنى في خدمة الفرد للتخفيف من المشكلات الاجتماعية النفسية للفتيات المتأخرات في الزواج، مجلة دراسات في الخدمة الاجتماعية والعلوم الإنسانية، كلية الخدمة الاجتماعية- جامعة حلوان، (2) (23)، 756-755.

زهدي، أيمن. (2008)، مستويات ومحددات وفيات الرضع والأطفال، جامعة الدول العربية، دورية صحة الأسرة العربية (بحوث ودراسات علمية متخصصة) 1، (1)، 37-1.

عباس، ناجي جواد. (2010)، المفاضلة بين طرق تقدير الدوال الاقتصادية ذات المتغيرات النوعية، مجلة تكريت للعلوم الإدارية الاقتصادية، 6، (18)، 116-103.

غانم، الجاعوني. (2011)، استخدام تقنية الانحدار اللوجستي ثنائي الاستجابة في دراسة إهمال المحددات الاقتصادية والاجتماعية للكفاية الأسرية، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية، (27) (1)، 117-115.

قاسم، بهاء. (2011)، تحليل أثر بعض المتغيرات في الإصابة بمرض الثثة باستخدام نموذج الانحدار اللوجستي، مجلة العلوم الاقتصادية، جامعة البصرة، العراق ج 7، (27)، 155-140.

كرداشة، منير. (2012)، زواج الإنانث المبكر: محدداته وأثاره في المجتمع الأردني: دراسة تحليلية، المجلة الأردنية للعلوم الاجتماعية 5، (1)، 58-37.

مرسي، محمد. (2009)، تأخر سن زواج الفتيات (العوامل الاجتماعية والاقتصادية)، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، الرياض، المملكة العربية السعودية، 3222 م، 233-99.

هيئة تنمية المجتمع بحكومة دبي. (2011). عوامل تأخر سن زواج الإماراتيين، تقرير حكومي، مستخلص من نتائج استطلاع الرأي عن زواج الإماراتيين.

### المراجع باللغة الإنجليزية

Hosmar, D. W. & Lemeshow, S.(2000). Applied logistic regression,(2nded.). New York: Johnson Willy & Sons Incorporation, PP 7-11

Hosmar, D. W.,& Lemeshow, Stanely (2000).Previous reference, PP144-145.

Lee , S. (1997) , Multivariate Analysis II: Manifest Variables Analysis .Topic 4 : Logistic Regression and Discriminant Analysis. University of Exeter, Department of Psychology.





استخدام تقنية الانحدار اللوجستي لتحديد أهم العوامل المؤثرة في تأخر سن الزواج في المملكة العربية  
السعودية ( 246-220 )

## Using Logistic Regression Model to Determine the Factors that Affect Delaying Marriage Age in KSA

**Intisar Ali Khalil**

*College of Sciences - University of Tabuk*

*Umluj – KSA*

### **Abstract:**

The present study attempts to investigate the factors that affect the delayed age of marriage, which is considered a social phenomenon rampant in Arab societies. The researcher uses a binary logistic regression model to identify the most important factors that lead to the spread of this phenomenon from the perspective of Umluj community in Saudi Arabia. To determine the variables that affect the phenomenon, information has been gathered from male and female married and unmarried people who are employees of the University College in Umluj (students and staff). The questionnaire consists of a collection of items that may affect the delayed age of marriage in the Arab societies . The questionnaire was distributed to a sample (intentional) composed of 100 males and 100 females. The number of questionnaires received was 157 (82 males and 75 females). The researcher conducted an initial descriptive study to come out with initial indicators about the phenomenon. Then the binary logistic regression model was applied using two ways Enter and Stepwise procedures, to determine the most important factors that affect the delayed age of marriage. The study found that the most important factors that affect the delayed age of marriage were: parental loss or one of them (the boy or the girl) take the responsibility of rearing brothers, ambitious excess in partner specifications, estimating an individual family, the composition, friendship and mixing between the sexes across social media, and boast and brag about the requirements of marriage.

**Keywords:** delaying age at marriage, Spinsterhood, Binary logistic regression.

