

بناء جداول الحياة للهجرة الداخلية بين الأقاليم الاقتصادية في مصر

سيد محمد سيد حسن*

ملخص

هدف البحث الحالي إلى التعرف على احتمالات الهجرة بين الأقاليم المختلفة في جمهورية مصر العربية، وكذلك التعرف على احتمالات الوفاة حسب العمر ومحل الإقامة، ودراسة الاختلافات في توقع البقاء على قيد الحياة، ومدة الإقامة في كل منطقة، وذلك من خلال بناء جدول الحياة للهجرة الداخلية في مصر. اشتملت الحالات المختلفة لجدول الحياة على 7 حالات انتقالية تمثل حالات الإقامة في أي من الأقاليم الاقتصادية السبعة، بالإضافة إلى حالة واحدة ماصة هي حالة الوفاة. وقد اعتمد البحث على النتائج النهائية لEnumeration 2006 (الحصول على أعداد المهاجرين) وعلى نشرات المواليد والوفيات (الحصول على أعداد الوفيات).

أظهرت النتائج أن إقليم الدلتا يأتي في المرتبة الأولى من حيث توقع الحياة عند الميلاد (68.3 سنة)، ويليه أقاليم قناة السويس والإسكندرية وجنوب الصعيد في المرتبة الثانية (67.7 سنة)، بينما جاء إقليم أسيوط في المرتبة الأخيرة (66.3 سنة). كما اتضح أيضاً أن توقع البقاء على قيد الحياة عند الميلاد للإناث يزيد عن مثيله عند الذكور في جميع الأقاليم.

وقد أوصت الدراسة بالاهتمام بتعميم المجتمعات الريفية اجتماعياً واقتصادياً، والعمل على تحقيق التوازن في التوزيع السكاني من خلال ضبط وتنظيم الهجرة الداخلية، وتوجيه المزيد من الاهتمام بالبحوث والدراسات (لا سيما الإحصائية) المتعلقة بظاهرة الهجرة الداخلية في مصر.

Summary

The present study aimed to identify the probabilities of migration between different regions in the Egypt, identify the probabilities of dying by age and place of residence, and study the differences in life expectancy and duration of stay in each region, and through the construction of life table of internal migration in Egypt.

The results showed that Delta region is the best in terms of life expectancy at birth (68.3 years), followed by the regions of the Suez Canal, Alexandria and South Upper Egypt (67.7 years), while Assiut region is the worst (66.3 years). It also turns out that the life expectancy at birth for females is greater than that of males in all regions.

The study recommended the development of rural communities (socially and economically), working to achieve balance in population distribution through controlling and organizing internal migration, and directing more attention to research and studies (especially statistical ones) that are concerning the phenomenon of internal migration in Egypt.

* مدرس مساعد - قسم الإحصاء التطبيقي كلية التجارة وإدارة الأعمال - جامعة حلوان

تاریخ قبول البحث : 2013/5/19 تاریخ تقديم البحث : 2013/2/26

1- مقدمة

تعانى مصر من مشكلة سكانية ذات بعدين: الزيادة السكانية، وتوزيع السكان. فبالنسبة للبعد الأول: أشارت نتائج التعداد العام للسكان لعام 2006 أن عدد السكان قد تضاعف خلال فترة 30 سنة، حيث بلغ عدد السكان 72,8 مليون نسمة في عام 2006 ، مقابل 36.6 مليون نسمة في عام 1976 ، وبلغت نسبة الزيادة السكانية خلال الفترة بين تعدادي 1996 و 2006 حوالي 23.0 % ، كما بلغ معدل النمو السنوي 6.21% .

وبالنسبة للبعد الثاني: فإن مصر تعانى من مشكلة سوء توزيع السكان بداخلها، ويوضح ذلك من وجهين: الأول أن مساحة مصر (في 1/7/2011) تبلغ 996602.5 كم²، وتبلغ المساحة المأهولة 76911.9 كم²، بنسبة 7.7% من المساحة الكلية، وبذلك ترتفع الكثافة السكانية - بالنسبة للمساحة المأهولة - إلى 1045.5 نسمة/كم² (مصر في أرقام - 2012).

وأما الوجه الثاني فهو أن السكان يتركزون بصفة أساسية في مناطق محدودة، وعلى وجه التحديد في إقليم القاهرة الكبرى الذي يضم 25.3% من السكان في مصر، وتعتبر الهجرة الداخلية من الأقاليم الأخرى بالجمهورية من أهم العوامل التي أدت إلى زيادة عدد السكان بالقاهرة الكبرى، حيث إن أكثر من نصف المهاجرين يتجهون إلى ذلك الإقليم، مما أدى إلى زيادة الضغط على المرافق والخدمات العامة، وارتفاع الكثافة السكانية، وارتفاع معدلات البطالة، وظهور المناطق العشوائية.

وعلى الرغم من أهمية الهجرة الداخلية كأحد عوامل التغير السكاني في المناطق المختلفة للدولة، وعلى الرغم مما لها من آثار إيجابية وسلبية على كل من منطقة الأصل ومنطقة الوصول، إلا أنها لم تلت نفس القرارات من الاهتمام مثل عنصرى الإلتحاق والوفيات، حيث إن معظم الدراسات التي تناولت الهجرة الداخلية في مصر ركزت على الدافع والوصفيات لمستويات وتباينات الهجرة والتعرف على الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمهاجرين، وتحديد أهم العوامل الاجتماعية والاقتصادية التي تؤثر على الهجرة.

2- أهمية دراسة الهجرة الداخلية

تعتبر دراسات الهجرة الداخلية مكملة لدراسة توزيع السكان، كما أنها تمكّن من معرفة مناطق الجذب ومناطق الطرد، ومعرفة الدافع والأسباب الاقتصادية والاجتماعية التي تؤدي للهجرة.

ودراسة الهجرة الداخلية تساعد السلطات المختصة في تكوين فكرة واضحة عن حركة السكان، مما يساعد على اتخاذ القرارات السليمة لمواجهة وحل المشاكل المترتبة على هذه الحركة.

وتزداد أهمية دراسة الهجرة لأن الهجرات الاختيارية ظاهرة انتقائية أو انتخابية وليس ترشيحية، وبعد ماراثون أخرى فإن هناك فئات من السكان تعد أكثر ميلاً نحو الهجرة مقارنة بغيرها من الفئات.

3- هدف البحث

يهدف البحث إلى التعرف على احتمالات الهجرة بين الأقاليم المختلفة في جمهورية مصر العربية، وكذا التعرف على احتمالات الوفاة حسب العمر ومحل الإقامة، ودراسة الاختلافات في توقع البقاء على قيد الحياة، ومدة الإقامة في كل منطقة، وذلك من خلال بناء جداول الحياة للهجرة الداخلية في مصر.

4- الأقاليم الاقتصادية لجمهورية مصر العربية

جاء في المادة السابعة من قانون نظام الحكم المحلي الصادر عام 1979 أن "تقسم جمهورية مصر العربية إلى إقليم اقتصادي، يضم كل منها محافظة أو أكثر، ويكون لكل إقليم عاصمة، وذلك على النحو الذي يصدر به قرار من

رئيس الجمهورية". ووفقاً لقرار رئيس الجمهورية قسمت جمهورية مصر العربية إلى ثمانية أقاليم اقتصادية، ثم أدمج إقليمين منها في إقليم واحد، وبذلك أصبح عدد الأقاليم الاقتصادية سبعة على النحو التالي:

1. إقليم القاهرة الكبرى: عاصمته القاهرة، ويضم القاهرة، والجيزة، والقلوبي.
2. إقليم الإسكندرية : عاصمته الإسكندرية ، ويضم الإسكندرية ، والبحيرة، ومنطقة التوبالية، ومطروح.
3. إقليم الدلتا: عاصمته طنطا، ويضم المنوفية، والغربي، والدقهلية، وكفر الشيخ، ودمياط.
4. إقليم قناه السويس: عاصمته الإسماعيلية، ويضم الإسماعيلية، وبورسعيد، والسويس، وشمال سيناء، وجذ و بسيناء، والشرقية، والجزء الشمالي من محافظة البحر الأحمر حتى نهاية خليج السويس.
5. إقليم شمال الصعيد: عاصمته المنيا، ويضم بنى سويف، والمنيا، والفيوم، وجذءاً من شمال محافظة البحر الأحمر.
6. إقليم أسيوط: عاصمته أسيوط، ويضم أسيوط، والوادى الجديد.
7. إقليم جنوب الصعيد: عاصمته أسوان، ويضم سوهاج، وقنا، والأقصر، وأسوان، والجزء الجنوبي من محافظة البحر الأحمر.

5- المنهجية المستخدمة: جدول الحياة متعدد الحالات

5-1 تعريف جدول الحياة

يعتبر جدول الحياة واحداً من أهم الأدوات المستخدمة في علم السكان، وفي تعريفه الأولى فإنه عبارة عن جدول يعرض المعلومات المختلفة عن الوفاة لفوج من المواليد، بحيث إن أحد أعمدة جدول الحياة يمثل العمر، وبقية الأعمدة تعرض دوالاً في العمر مثل: عدد الأحياء عند كل عمر، واحتمال الوفاة وعدد الوفيات خلال كل فئة عمرية، وبالتالي فإن جدول الحياة يعتبر طريقة لتلخيص تجربة فوج معين مع خطر الوفاة (Preston 2001).

كما يعتبر جدول الحياة أحد أدوات علم الإحصاء الإكتوارى Actuarial Science ، حيث إنه لا غنى عن جداول الحياة لمؤسسات التأمين على الحياة، وذلك بما تتيحه هذه الجداول من معلومات يستعان بها في تحديد الأقساط المستحقة على أي راغب في التأمين على الحياة، باعتبار أن هذه الأقساط لا بد وأن تختلف باختلاف وطأة الوفاة على كل فئة عمرية (فراج 1975).

5-2 أنواع جداول الحياة

يوجد نوعان أساسيان لجدول الحياة: جدول الحياة للجيل (الفوجي)، وجدول الحياة الجاري أو الحالى. ففى جدول حياة الفوجى Cohort Life Table يتم تسجيل واقعات الوفاة الفعلية لمجموعة معينة من الأشخاص (الجيل) منذ ميلاد أول فرد حتى وفاة آخر فرد في المجموعة. أما جدول الحياة الجاري Current Life Table فهو يصور تجربة فوج افتراضي من الأشخاص مع خطر الوفاة خلال الزمن، حيث تتم الاستعانة بمعدلات الوفاة التفصيلية المشاهدة خلال سنة معينة في المجتمع لبناء جدول الحياة الجاري لتلك السنة.

وسواء كانت جداول الحياة فوجية أو جارية، فإنها تظهر في إحدى صورتين: جداول كاملة أو جداول مختصرة. ففى جدول الحياة الكامل Complete Life Table تحسب دوال الجدول لجميع الأعمار حسب أحد العمر، بينما فى جدول الحياة المختصر Abridged Life Table تحسب الوفال لفئات عمرية أكبر من سنة، غالباً ما تحسب لفئات خمسية مع تقسيم الفئة العمرية الأولى إلى فئتين: "أقل من سنة" و "سنة إلى أقل من 5 سنوات".

وتختلف جداول الحياة تبعاً لعدد الحالات محل الاهتمام ونوعية هذه الحالات، فإذا كان الغرض وصف حركة المفردات من حالة غير ماصة إلى حالة ماصة واحدة Absorbing State فان جدول الحياة حينئذ يسمى جدول الحياة أحادي التناقص Single Decrement Life Table ، وإذا كان الهدف دراسة الانتقال من حالة غير ماصة إلى عدد من الحالات الماصة فإن الجدول يسمى جدول الحياة متعدد التناقص Multiple Decrement Life Table ، أما إذا كان الاهتمام بوصف حركة المفردات بين عدد من الحالات غير الماصة وعدد من الحالات الماصة فإن الجدول المستخدم يسمى جدول الحياة للترايد والتناقص Increment-Decrement Life Table أو جدول الحياة متعدد الحالات Multistate Life Table .(Namboodiri 1987)

3-5 بناء جدول الحياة متعدد الحالات

اشتملت الحالات المختلفة للجداول على 7 حالات انتقالية Transient States تمثل حالات الإقامة في أي من الأقاليم الاقتصادية السبعة، بالإضافة إلى حالة واحدة ماصة هي حالة الوفاة. ولبناء جدول الحياة تم اتباع الخطوات التالية:

1-3-5 حساب المعدلات العمرية للوفيات والهجرة Age-Specific Death and Migration Rates

هذه المعدلات تُحسب بقسمة عدد المهاجرين أو عدد الوفيات في فئة عمرية معينة خلال فترة زمنية محددة على عدد السكان في نفس الفئة العمرية في منتصف الفترة، وقد تم الاعتماد على البيانات التالية:

- أعداد المهاجرين بين المحافظات المختلفة في السنوات الخمس الأخيرة السابقة للتعداد العام للسكان لسنة 2006 حسب فئات السن والنوع، وقد تم الحصول عليها من النتائج النهائية للتعداد (بيانات غير منشورة)، وهذه الأعداد تمثل البسط عند حساب معدلات الهجرة.
- أعداد الوفيات في السنوات الخمس الأخيرة السابقة للتعداد سنة 2006 حسب فئات السن والنوع، وقد تم الحصول عليها من نشرات المواليد والوفيات لهذه السنوات الخمس (بيانات منشورة)، وهذه الأعداد تمثل البسط عند حساب معدلات الوفيات.
- أما المقام المستخدم في حساب المعدلات السابقة فهو أعداد السكان في كل محافظة في منتصف الفترة (منتصف عام 2004) حسب فئات السن والنوع، وهذه البيانات غير متوفرة في مصر، حيث إن تعداد السكان حسب فئات السن في السنوات غير التعدادية يكون على المستوى الإجمالي فقط (الدولة كل)، ولا تتوافر تلك التقديرات على مستوى كل محافظة على حدة إلا في السنوات التعدادية.

وقد كان أمام الباحث أحد بدلين: أولهما أن يفترض أن التوزيع النسبي للسكان حسب العمر في كل محافظة هو نفس التوزيع النسبي على مستوى الجمهورية، ولكن الأهرامات السكانية لمحافظات مصر (من واقع تعداد 2006) أظهرت أن هناك تبايناً كبيراً بين المحافظات المختلفة (ملحق 1). لذلك لجأ الباحث إلى البديل الثاني وهو افتراض أن التوزيع النسبي للسكان في كل محافظة حسب فئات السن في عام 2006 (وهو متوفر من نتائج التعداد) هو نفس التوزيع في عام 2004، ومن ثم تم تقدير أعداد السكان في منتصف عام 2004 لكل محافظة حسب العمر.

ومعدلات السابقة تم ترتيبها في مصفوفة معدلات الهجرة والوفاة التي تأخذ الشكل التالي:

$$M(x) = \begin{bmatrix} M_{1d}(x) + \sum_{j \neq 1} M_{1j}(x) & -M_{21}(x) & \dots & -M_{k1}(x) \\ -M_{12}(x) & M_{2d}(x) + \sum_{j \neq 2} M_{2j}(x) & \dots & -M_{k2}(x) \\ -M_{1k}(x) & -M_{2k}(x) & \dots & M_{kd}(x) + \sum_{j \neq k} M_{kj}(x) \end{bmatrix}$$

حيث

$M_{id}(x)$: المعدل العمري للوفيات في المنطقة i

$M_{ij}(x)$: المعدل العمري للهجرة من المنطقة i إلى المنطقة j

k : عدد المناطق (الأقاليم)

5-3-2 تحويل المعدلات العمرية إلى احتمالات

الخطوة الثانية لبناء جدول الحياة متعدد الحالات هي تحويل معدلات الهجرة والوفاة العمرية إلى احتمالات

الهجرة والوفاة، وذلك باستخدام العلاقة التالية (Willekens 1982, Rogers and Ledent 1976)

$$P(x) = [I + \frac{n}{2} M(x)]^{-1} [I - \frac{n}{2} M(x)] \quad (1)$$

حيث

$P(x)$: مصفوفة احتمالات الانتقال بين الحالات المختلفة لجدول الحياة

$M(x)$: مصفوفة معدلات الوفاة ومعدلات الهجرة العمرية المشاهدة

I : مصفوفة الوحدة

n : طول الفئة العمرية

وتعتبر مصفوفة الاحتمالات هي المكون الرئيسي في جدول الحياة متعدد الحالات، ومن خلالها تم الحص ول على احتمالات البقاء واحتمالات الوفاة واحتمالات الهجرة، كما تم حساب توقعات البقاء على قيد الحياة عند الأعمى بار المختلفة، وتوقع مدة الإقامة في كل إقليم.

6- النتائج

6-1 احتمالات البقاء

- يوضح جدول (1) احتمالات البقاء على قيد الحياة في نفس محل الإقامة حسب العمر، ومن الجدول يلاحظ ما يلى: في الفئة العمرية الأولى (0 - 4 سنوات) ترتفع احتمالات البقاء على قيد الحياة في نفس محل الميلاد، حيث تتراوح هذه الاحتمالات بين 0.940 (إقليم أسيوط) و 0.971 (إقليم الإسكندرية).
- في الفئات العمرية التالية تزداد احتمالات البقاء على قيد الحياة في نفس محل الإقامة عنها في الفئة العمرية الأولى، حيث تتراوح بين 0.982 و 0.994 في الفئة العمرية (5 - 9 سنوات)، كما تتراوح بين 0.971 و 0.990 في الفئة العمرية (20 - 24 سنة).
- ابتداءً من العمر 40 سنة تنخفض احتمالات البقاء على قيد الحياة في نفس محل الإقامة في جميع الأقاليم الاقتصادية السبعة، ولكنها تظل أعلى من مستوى 0.900 ، وذلك حتى العمر 60 سنة.

بعد العمر 60 سنة تنخفض احتمالات البقاء على قيد الحياة في نفس محل الإقامة بشكل ملحوظ، حيث بلغت أقصى قيمة لها (0.897) في إقليم جنوب الصعيد في الفئة العمرية (60 - 64 سنة)، وبلغت أدنى قيمة لها (0.690) في إقليم الإسكندرية في الفئة العمرية (70 - 74 سنة).

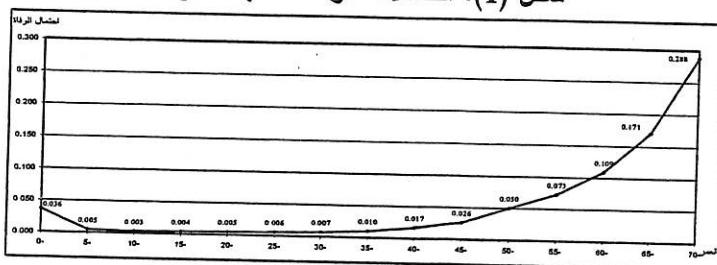
جدول (1): احتمالات البقاء على قيد الحياة وعدم تغير محل الإقامة حسب العمر

الإقليم محل الإقامة								العمر
الإسكندرية	القاهرة	الجيزة	الدقهلية	المنوفية	الإسكندرية	القاهرة	الإسكندرية	
الإسكندرية	القاهرة	الجيزة	الدقهلية	المنوفية	الإسكندرية	القاهرة	الإسكندرية	العمر
0.952	0.940	0.944	0.967	0.969	0.971	0.966	0.971	-0
0.987	0.986	0.982	0.992	0.989	0.994	0.994	0.994	-5
0.992	0.990	0.989	0.995	0.992	0.996	0.995	0.995	-10
0.987	0.986	0.985	0.992	0.989	0.993	0.994	0.994	-15
0.972	0.972	0.971	0.985	0.980	0.989	0.990	0.990	-20
0.971	0.967	0.967	0.985	0.978	0.988	0.989	0.989	-25
0.972	0.969	0.967	0.985	0.979	0.987	0.988	0.988	-30
0.977	0.974	0.975	0.985	0.980	0.987	0.986	0.986	-35
0.973	0.972	0.974	0.979	0.975	0.981	0.980	0.980	-40
0.969	0.966	0.969	0.969	0.966	0.972	0.968	0.968	-45
0.948	0.945	0.945	0.945	0.941	0.948	0.944	0.944	-50
0.932	0.928	0.924	0.923	0.920	0.922	0.914	0.914	-55
0.897	0.890	0.880	0.882	0.880	0.893	0.885	0.885	-60
0.840	0.839	0.841	0.824	0.823	0.814	0.804	0.804	-65
0.732	0.726	0.715	0.698	0.702	0.690	0.702	0.702	-70

6- احتمالات الوفاة

من الحقائق الثابتة أن وقع الوفيات يختلف حسب مراحل العمر المختلفة، حيث إنها أشد وطأة على السكان في الأعمار المبكرة والمتقدمة منها على السكان في الأعمار المتوسطة، ويتبين من شكل (1) - الذي يوضح متوسط احتمالات الوفاة حسب العمر - أن منحنى الوفيات يأخذ شكل الحرف U مع التواء بسيط جهة اليمين، ففي الفئة العمرية الأولى (0-4 سنة) ترتفع احتمالات الوفاة بشكل ملحوظ حيث تبلغ 0.036، ثم تنخفض حتى تصل إلى أدنى مستوى لها خلال الفئة العمرية (10-14 سنة) حيث تبلغ 0.003، وتظل احتمالات الوفاة عند مستوى منخفض حتى عمر 40 سنة، وبعدها ترتفع احتمالات الوفاة تدريجياً حتى تصل إلى أقصى قيمة لها عند الأعمار المتقدمة، وجدير بالذكر أن هذا النمط المشاهد في مصر هو النمط المميز لوفيات السكان في معظم دول العالم.

شكل (1): احتمالات الوفاة حسب العمر



ويوضح الجدول (2) احتمالات الوفاة حسب العمر ومحل الإقامة، ومن خلالهما يمكن استنتاج ما يلى:

- في الفئة العمرية الأولى (0 - 4 سنوات) ترتفع احتمالات الوفاة بشكل ملحوظ في جميع الأقاليم الاقتصادية، وتكون أكثر ارتفاعاً في أقاليم الوجه القبلي (شمال الصعيد، وأسيوط، وجنوب الصعيد) عنها في الأقاليم الأخرى، وتبلغ أدنى قيمة لها في إقليم الدلتا (0.024).
- في فئة الأعمار من 5 سنوات إلى 39 سنة تتحفظ احتمالات الوفاة في جميع الأقاليم الاقتصادية، وتكون متقاربة بشكل ملحوظ، حيث تكاد منحنيات الوفاة أن تتطابق خلال هذه الفئة العمرية.
- بدءاً من العمر 40 سنة ترتفع احتمالات الوفاة تدريجياً في جميع الأقاليم الاقتصادية، وتتخطى هذه الاحتمالات مستوى 0.100 بداية من العمر 60 سنة، ويلاحظ أن احتمالات الوفاة تكون أكثر ارتفاعاً في أقاليم القاهرة الكبرى والإسكندرية وقناة السويس عنها في أقاليم شمال الصعيد وأسيوط وجنوب الصعيد، بعكس الوضع المشاهد في الأعمار المبكرة.

جدول (2): احتمالات الوفاة حسب العمر ومحل الإقامة

جنوب الصعيد	الإقليم محل الإقامة							العمر
	أسيوط	شمال الصعيد	قناة السويس	الدقهلية	الإسكندرية	القاهرة	الجيزة	
0.042	0.053	0.044	0.030	0.024	0.027	0.032	-0	
0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-5	
0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-10	
0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-15	
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	-20	
0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	-25	
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	-30	
0.010	0.011	0.009	0.010	0.009	0.010	0.011	-35	
0.017	0.017	0.014	0.017	0.017	0.017	0.018	-40	
0.024	0.025	0.023	0.028	0.028	0.026	0.030	-45	
0.045	0.048	0.048	0.052	0.053	0.051	0.055	-50	
0.063	0.066	0.071	0.075	0.075	0.076	0.084	-55	
0.097	0.104	0.116	0.115	0.114	0.105	0.113	-60	
0.156	0.156	0.156	0.174	0.173	0.185	0.195	-65	
0.264	0.271	0.282	0.300	0.294	0.309	0.297	-70	

3- احتمالات الهجرة

- يوضح جدول (3) احتمالات الهجرة من الأقاليم المختلفة حسب العمر، ومن الجدول يمكن ملاحظة ما يلى:
- في الفئة العمرية (0 - 4 سنوات) تتبادر احتمالات الهجرة حسب الإقليم محل الميلاد، حيث تتحفظ هذه الاحتمالات بين الذين ولدوا في إقليمي الإسكندرية والقاهرة الكبرى (0.0022 و 0.0023 على الترتيب)، بينما ترتفع احتمالات الهجرة بين المولودين في إقليمي شمال الصعيد وأسيوط (0.0120 و 0.0069 على الترتيب).
 - ترتفع احتمالات الهجرة قليلاً في الفئة العمرية (5 - 9 سنوات) مما كانت عليه في الفئة العمرية المبكرة، ثم تتحفظ إلى أدنى مستوياتها في الفئة العمرية (10 - 14 سنة)، وهذا النمط يمكن مشاهدته في جميع الأقاليم الاقتصادية السبعة.
 - بدءاً من العمر 15 سنة تعود احتمالات الهجرة إلى الارتفاع بشكل تدريجي، وتبلغ أقصى قيمة لها في الفئة العمرية (20 - 24 سنة) في إقليمي جنوب الصعيد وقناة السويس، وفي بقية الأقاليم تبلغ احتمالات الهجرة

أقصى قيمة لها في الفئة العمرية (25 – 30 سنة)، إلا أن هذه القيمة القصوى تختلف باختلاف محل الإقامة، حيث تتراوح بين 0.0054 للمقيمين فى إقليم القاهرة الكبرى و 0.0278 للمقيمين فى إقليم شمال الصعيد.

- بعد العمر 30 سنة تتحفظ احتمالات الهجرة بشكل سريع وتصل إلى أدنى مستوياتها خلال الفئة العمرية المتقدمة (70 – 74 سنة).

جدول (3): احتمالات الهجرة الداخلية حسب العمر ومحل الإقامة

الإقليم محل الإقامة								العمر
جنوب	أسيوط	شمال	قناة	الدلتا	الإسكندرية	القاهرة	الإسكندرية	القاهرة
0.0067	0.0069	0.0120	0.0035	0.0066	0.0022	0.0023	-0	-0
0.0070	0.0084	0.0130	0.0039	0.0077	0.0024	0.0026	-5	-5
0.0048	0.0061	0.0080	0.0027	0.0054	0.0016	0.0019	-10	-10
0.0095	0.0097	0.0110	0.0043	0.0071	0.0028	0.0022	-15	-15
0.0234	0.0230	0.0246	0.0104	0.0160	0.0065	0.0047	-20	-20
0.0228	0.0268	0.0278	0.0092	0.0177	0.0067	0.0054	-25	-25
0.0198	0.0232	0.0255	0.0074	0.0144	0.0057	0.0043	-30	-30
0.0127	0.0151	0.0159	0.0050	0.0102	0.0034	0.0032	-35	-35
0.0095	0.0109	0.0114	0.0044	0.0080	0.0023	0.0026	-40	-40
0.0071	0.0085	0.0080	0.0035	0.0067	0.0019	0.0021	-45	-45
0.0063	0.0072	0.0063	0.0033	0.0062	0.0015	0.0016	-50	-50
0.0055	0.0063	0.0048	0.0027	0.0054	0.0014	0.0016	-55	-55
0.0058	0.0063	0.0044	0.0028	0.0056	0.0013	0.0015	-60	-60
0.0041	0.0045	0.0029	0.0020	0.0045	0.0012	0.0013	-65	-65
0.0033	0.0035	0.0023	0.0018	0.0040	0.0010	0.0010	-70	-70

تعرف على الاختلافات في احتمالات البقاء واحتمالات الهجرة واحتمالات الوفاة حسب محل الميلاد تم حساب هذه قيم هذه الدول خلال الفئة العمرية العربية (0 – 49 سنة)، ويوضح ذلك جدول (4).

جدول (4): احتمالات البقاء والهجرة والوفاة خلال الفنة (0-49) حسب محل الميلاد

	احتمالات			الإقليم محل الميلاد
	الوفاة	الهجرة	البقاء	
0.11418	0.02706	0.85876		القاهرة الكبرى
0.10197	0.03141	0.86662		الإسكندرية
0.09855	0.08654	0.81491		الدلتا
0.10849	0.04701	0.84450		قناة السويس
0.11487	0.12992	0.75521		شمال الصعيد
0.13407	0.11405	0.75187		أسيوط
0.11845	0.10368	0.77787		جنوب الصعيد

من الجدول السابق يمكن استنتاج ما يلى:

- من بين كل 100 000 مولود في إقليم القاهرة الكبرى: يتبقى 85876 شخصاً على قيد الحياة عند عمر 50 سنة ويقيمون في نفس الإقليم، ويهاجر 2706 شخصاً إلى أقاليم أخرى (معظمهم يهاجرون إلى إقليم قناة السويس)، بينما يبلغ عدد حالات الوفيات قبل العمر 50 سنة 11418 حالة وفاة، أي أن نسبة البقاء على قيد الحياة من لحظة الميلاد حتى بلوغ العمر 50 سنة هي 88.6%.
- من بين كل 100 000 مولود في إقليم الإسكندرية: يتبقى 86662 شخصاً على قيد الحياة عند عمر 50 سنة ويقيمون في نفس الإقليم، ويهاجر 3141 شخصاً إلى أقاليم أخرى (معظمهم يهاجرون إلى إقليمي القاهرة الكبرى وقناة السويس)، بينما يبلغ عدد حالات الوفيات قبل العمر 50 سنة 10197 حالة وفاة، أي أن نسبة البقاء على قيد الحياة من لحظة الميلاد حتى بلوغ العمر 50 سنة هي 89.8%.
- من بين كل 100 000 مولود في إقليم الدلتا: يتبقى 81491 شخصاً على قيد الحياة عند عمر 50 سنة ويقيمون في نفس الإقليم، ويهاجر 8654 شخصاً إلى أقاليم أخرى (معظمهم يهاجرون إلى إقليمي القاهرة الكبرى وقناة السويس)، بينما يبلغ عدد حالات الوفيات قبل العمر 50 سنة 9855 حالة وفاة، أي أن نسبة البقاء على قيد الحياة من لحظة الميلاد حتى بلوغ العمر 50 سنة هي 90.1%.
- من بين كل 100 000 مولود في إقليم قناة السويس: يتبقى 84450 شخصاً على قيد الحياة عند عمر 50 سنة ويقيمون في نفس الإقليم، ويهاجر 4701 شخصاً إلى أقاليم أخرى (معظمهم يهاجرون إلى إقليم القاهرة الكبرى)، بينما يبلغ عدد حالات الوفيات قبل العمر 50 سنة 10849 حالة وفاة، أي أن نسبة البقاء على قيد الحياة من لحظة الميلاد حتى بلوغ العمر 50 سنة هي 89.2%.
- من بين كل 100 000 مولود في إقليم شمال الصعيد: يتبقى 75521 شخصاً على قيد الحياة عند عمر 50 سنة ويقيمون في نفس الإقليم، ويهاجر 12992 شخصاً إلى أقاليم أخرى (معظمهم يهاجرون إلى إقليم القاهرة الكبرى)، بينما يبلغ عدد حالات الوفيات قبل العمر 50 سنة 11487 حالة وفاة، أي أن نسبة البقاء على قيد الحياة من لحظة الميلاد حتى بلوغ العمر 50 سنة هي 88.5%.

- من بين كل 100 000 مولود في إقليم أسيوط: يتبقى 75187 شخصاً على قيد الحياة عند العمر 50 سنة ويقيمون في نفس الإقليم، ويهاجر 11405 شخصاً إلى أقاليم أخرى (معظمهم يهاجرون إلى إقليم القاهرة الكبرى)، بينما يبلغ عدد حالات الوفيات قبل العمر 50 سنة 13407 حالة وفاة، أي أن نسبة البقاء على قيد الحياة من لحظة الميلاد حتى بلوغ العمر 50 سنة هي 86.6%.
- من بين كل 100 000 مولود في إقليم جنوب الصعيد: يتبقى 77787 شخصاً على قيد الحياة عند العمر 50 سنة ويقيمون في نفس الإقليم، ويهاجر 10368 شخصاً إلى أقاليم أخرى (معظمهم يهاجرون إلى إقليم القاهرة الكبرى وقناة السويس)، بينما يبلغ عدد حالات الوفيات قبل العمر 50 سنة 11845 حالة وفاة، أي أن نسبة البقاء على قيد الحياة من لحظة الميلاد حتى بلوغ العمر 50 سنة هي 88.2%.
- من النتائج السابقة يتضح أنه من بين أفواج المواليد في جميع الأقاليم (700 000 مولوداً) يتبقى - عند العمر 50 سنة - 566976 شخصاً على قيد الحياة ويقيمون في نفس محل ميلادهم، وهؤلاء تبلغ نسبتهم 81.0%， كما يتبقى 53966 شخصاً على قيد الحياة ولكنهم يقيمون في محل إقامة مختلف عن محل الميلاد، وتبلغ نسبة هؤلاء المهاجرين 7.7%， بينما يتوفي 79058 شخصاً قبل بلوغ العمر 50 سنة، وتبلغ نسبتهم 11.3%， ومن ثم فإن نسبة البقاء الإجمالية تبلغ 88.7%.
- ويتضح أيضاً من النتائج السابقة أن أعلى نسبة بقاء على قيد الحياة عند العمر 50 سنة كانت لمواليد إقليم الدلتا (%90.1)، بينما كانت أقل نسبة بقاء لمواليد إقليم أسيوط (86.6%)، من ناحية أخرى نجد أن أعلى نسبة للهجرة كانت لأولئك المهاجرين من إقليم شمال الصعيد (%13.0%) بينما كانت أقل نسبة للمهاجرين من إقليم القاهرة الكبرى (%2.7%).

4- تاريخ الحياة لأفواج المواليد Life History

جدول (5) يعرض تطور أعداد الباقين على قيد الحياة عند الأعمار المتتالية من بين أفواج المواليد في الأقاليم المختلفة، ومن الجدول يتضح أنه عند العمر 5 سنوات تختلف نسبة الباقين على قيد الحياة باختلاف محل الميلاد، حيث تبلغ نسبة البقاء على قيد الحياة أقصاها بين مواليد إقليم الدلتا (97.6%)، وتأنى في المرتبة الثانية نسبة البقاء بين مواليد إقليم الإسكندرية (97.3%)، ثم نسبة البقاء بين مواليد إقليم قناة السويس (97.0%) في المرتبة الثالثة، بينما تبلغ هذه النسبة أدنى مسجدة لها بين مواليد إقليم أسيوط (94.7%).

من الملاحظ أيضاً أنه عند الأعمار المتتالية من العمر 10 سنوات حتى العمر 60 سنة تظل القيمة القصوى والقيمة الدنيا لنسبة البقاء على قيد الحياة لمواليد إقليم الدلتا ومواليد إقليم أسيوط على الترتيب، فعلى سبيل المثال:

- عند العمر 10 سنوات تبلغ أقصى قيمة لنسبة البقاء على قيد الحياة 97.2% بين مواليد إقليم الدلتا، بينما تبلغ أدنى قيمة لها 94.1% بين مواليد إقليم أسيوط.
- عند العمر 30 سنة تبلغ أقصى قيمة لنسبة البقاء على قيد الحياة 95.8% بين مواليد إقليم الدلتا، بينما تبلغ أدنى قيمة لها 92.2% بين مواليد إقليم أسيوط.
- عند العمر 50 سنة تبلغ أقصى قيمة لنسبة البقاء على قيد الحياة 90.1% بين مواليد إقليم الدلتا، بينما تبلغ أدنى قيمة لها 86.6% بين مواليد إقليم أسيوط.

بدءاً من العمر 60 سنة تزداد نسبة الباقين على قيد الحياة من بين مواليد إقليم جنوب الصعيد عن تلك النسبة بين مواليد الأقاليم الأخرى، في حين أن أقل نسبة بقاء كانت بين مواليد إقليم القاهرة الكبرى، فعلى سبيل المثال تبلغ نسبة البقاء عند العمر 65 سنة 70.8% بين مواليد إقليم جنوب الصعيد، بينما تبلغ نسبة البقاء 68.0% بين مواليد إقليم القاهرة الكبرى، وعند العمر 70 سنة تبلغ نسبة البقاء في الإقليمين 59.5% و 54.8% على الترتيب.

جدول (٥): أعداد ونسب الباقين على قيد الحياة من بين أفراد المواليد في الأقاليم المختلفة حسب العمر

الإقليم مثل الميلاد										الإسكندرية				(القاهرة الكبرى)			
جنوب الصعيد		أسوان		شمال الصعيد		قناة السويس		الإسكندرية		الإسكندرية		الإسكندرية		(القاهرة الكبرى)		القاهرة الكبرى	
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	%	عدد	%	%	عدد
100.0	100,000	100.0	100,000	100.0	100,000	100.0	100,000	100.0	100,000	100.0	100,000	100.0	100,000	100.0	100,000	100.0	100,000
95.8	95,840	94.7	94,657	95.6	95,590	97.0	97,032	97.6	97,611	97.3	97,295	96.8	96,804	0	0	0	0
95.3	95,313	94.1	94,090	95.1	95,144	96.6	96,610	97.2	97,248	96.9	96,935	96.4	96,432	10	5	5	5
95.0	94,996	93.7	93,730	94.9	94,870	96.3	96,342	97.0	96,999	96.7	96,670	96.1	96,149	15	10	10	10
94.6	94,630	93.3	93,293	94.5	94,506	96.0	95,957	96.7	96,656	96.3	96,262	95.7	95,736	20	15	15	15
94.2	94,174	92.8	92,807	94.1	94,076	95.5	95,465	96.3	96,282	95.8	95,832	95.2	95,242	25	20	20	20
93.6	93,635	92.2	92,204	93.6	93,573	94.9	94,912	95.8	95,825	95.3	95,337	94.7	94,664	30	25	25	25
92.9	92,894	91.5	91,470	92.9	92,913	94.2	94,225	95.2	95,194	94.7	94,673	93.9	93,929	35	30	30	30
91.9	91,934	90.4	90,442	92.1	92,081	93.3	93,271	94.3	94,295	93.8	93,754	92.9	92,927	40	35	35	35
90.4	90,365	88.9	88,893	90.7	90,716	91.7	91,684	92.7	92,700	92.2	92,179	91.3	91,294	45	40	40	40
88.2	88,155	86.6	86,593	88.5	88,513	89.2	89,151	90.1	90,145	89.8	89,803	88.6	88,582	50	45	45	45
84.1	84,075	82.4	82,392	84.2	84,160	84.5	84,549	85.4	85,404	85.2	85,225	83.7	83,748	55	50	50	50
78.6	78,628	76.8	76,812	78.1	78,052	78.2	78,201	79.0	78,966	78.7	78,702	76.7	76,702	60	55	55	55
70.8	70,836	68.7	68,744	69.0	69,029	69.2	69,215	70.0	69,952	70.4	70,382	68.0	68,007	65	60	60	60
59.5	59,490	57.7	57,670	57.9	57,856	57.1	57,072	57.8	57,764	57.4	57,369	54.8	54,822	70	65	65	65
43.5	43,513	41.8	41,841	41.4	41,389	39.9	39,949	40.7	40,733	39.7	39,659	38.5	38,533	75	70	70	70

5-6 توقع الحياة Life Expectancy

يعبر توقع البقاء على قيد الحياة عند عمر معين عن متوسط عدد السنوات المتوقع أن يعيشها الشخص بعد ذلك العمر، وقد تم حساب هذا المؤشر لكل إقليم عند الأعمار المختلفة، ويوضح ذلك جدول (6).

جدول (6): توقع البقاء على قيد الحياة حسب العمر ومحل الإقامة

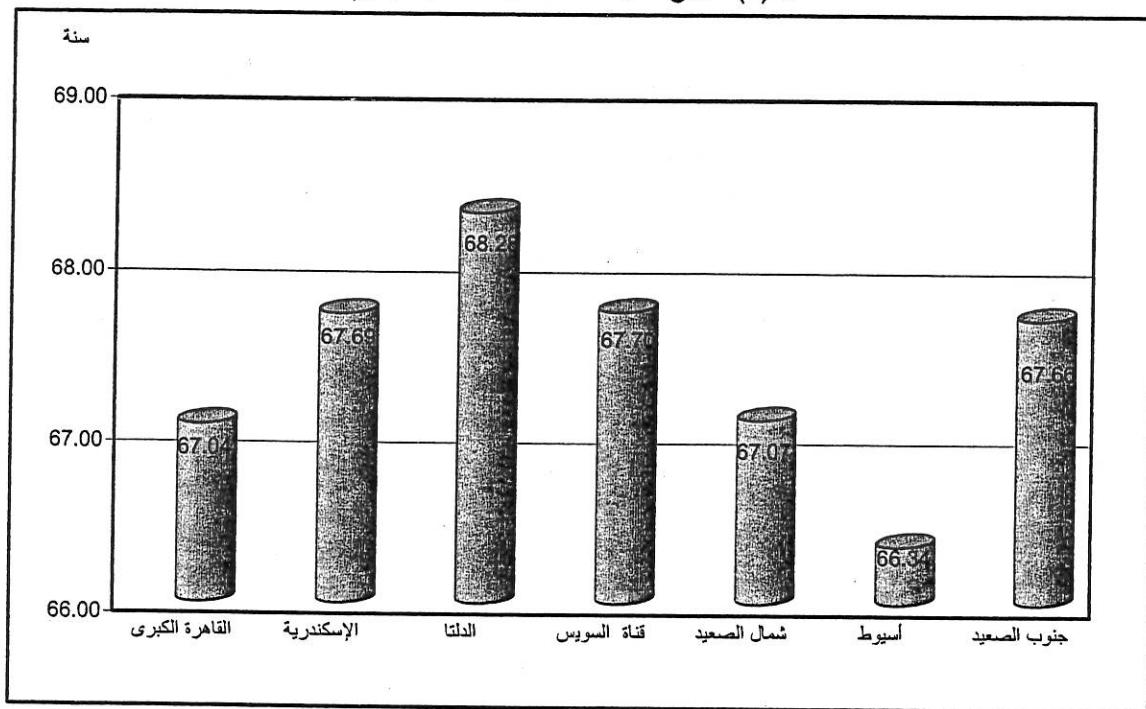
الإقليم محل الإقامة								العمر
القاهرة	الإسكندرية	الدقهلية	المنيا	قناة	شمال	أسيوط	جنوب	العمر
67.69	67.69	68.28	67.70	67.07	66.34	67.34	67.66	0
64.50	64.50	64.89	64.70	65.06	64.95	65.50	65.50	5
59.73	59.73	60.13	59.97	60.37	60.33	60.85	60.85	10
54.89	54.89	55.28	55.13	55.54	55.56	56.06	56.06	15
50.11	50.11	50.47	50.35	50.75	50.81	51.27	51.27	20
45.32	45.32	45.66	45.60	45.99	46.09	46.54	46.54	25
40.55	40.55	40.87	40.85	41.25	41.40	41.82	41.82	30
35.81	35.81	36.12	36.13	36.54	36.74	37.16	37.16	35
31.14	31.14	31.44	31.48	31.86	32.15	32.54	32.54	40
26.63	26.63	26.94	26.98	27.29	27.67	28.07	28.07	45
22.26	22.26	22.64	22.68	22.89	23.34	23.71	23.71	50
18.32	18.32	18.75	18.78	18.93	19.39	19.73	19.73	55
14.63	14.63	15.07	15.09	15.19	15.58	15.89	15.89	60
11.06	11.06	11.70	11.73	11.86	12.10	12.34	12.34	65
8.00	8.00	8.62	8.68	8.59	8.88	9.16	9.16	70
6.03	6.03	6.18	6.33	5.99	6.25	6.56	6.56	75

من الجدول السابق يتضح وجود اختلافات طفيفة بين قيم توقع الحياة عند الميلاد في الأقاليم المختلفة، ويأتي إقليم الدلتا في المرتبة الأولى (68.3 سنة)، وتأتي أقاليم قناة السويس والإسكندرية وجنوب الصعيد في المرتبة الثانية (67.7 سنة)، بينما يأتي إقليم أسيوط في المرتبة الأخيرة حيث تبلغ قيمة توقع الحياة عند الميلاد 66.3 سنة (شكل (2)). يلاحظ أيضاً أنه بدءاً من العمر 5 سنوات يحتفظ إقليم جنوب الصعيد بالمرتبة الأولى بين الأقاليم المختلفة من حيث توقع الحياة، كما أنه بدءاً من العمر 15 سنة يأتي إقليم أسيوط (ذو أقل قيمة لتوقع الحياة عند الميلاد) في المرتبة الثانية، كما يأتي إقليم شمال الصعيد في المرتبة الثالثة.

من الملاحظ أيضاً أن التفاوتات بين قيم توقع البقاء على قيد الحياة في الأقاليم المختلفة قليلة، حيث إن قيمة المدى لمؤشر توقع البقاء تتراوح بين سنة واحدة عند العمر 75 سنة (أكبر قيمة 6.6 سنة في إقليم جنوب الصعيد وأقل

قيمة 5.5 سنة في إقليم الإسكندرية) و سنتين عند الميلاد (أكبر قيمة 68.3 سنة في إقليم الدلتا وأقل قيمة 66.3 سنة في إقليم أسيوط).

شكل (2): توقع الحياة عند الميلاد حسب الإقليم



ويبين جدول (7) قيم توقع الحياة عند الميلاد حسب الإقليم محل الميلاد، وكذلك النسبة المئوية لمدة الإقامة التي يotropic أن يقضيها الشخص فيسائر الأقاليم.

جدول (7): توقع الحياة عند الميلاد والنسبة المئوية لمدة الإقامة في كل إقليم

الإقليم محل الميلاد	توقع الحياة عند الميلاد	النسبة المئوية لمدة الإقامة في إقليم:								
		الإجمالي	جنوب الصعيد	أسيوط	شمال الصعيد	قناة السويس	الدلتا	الإسكندرية	القاهرة الكبرى	النسبة المئوية لمن مدة الإقامة في إقليم
القاهرة الكبرى	67.04	100.00	0.11	0.06	0.12	1.20	0.29	0.29	97.93	0.11
الإسكندرية	67.69	100.00	0.07	0.03	0.04	0.56	0.49	97.67	1.14	0.07
الدلتا	68.28	100.00	0.04	0.14	0.03	2.42	93.53	1.19	2.65	0.04
قناة السويس	67.70	100.00	0.12	0.06	0.04	96.46	0.30	0.22	2.80	0.12
شمال الصعيد	67.07	100.00	0.15	0.12	90.25	1.13	0.16	0.28	7.91	0.15
أسيوط	66.34	100.00	0.23	91.50	0.24	1.08	0.23	0.67	6.06	0.23
جنوب الصعيد	67.66	100.00	92.36	0.44	0.11	2.04	0.15	0.84	4.08	0.44

ومن الجدول السابق يمكن استنتاج ما يلى:

- يبلغ توقع البقاء على قيد الحياة عند الميلاد للشخص المولود في إقليم القاهرة الكبرى 67.0 سنة، يقضي حوالي 98.0% من هذه السنوات في نفس محل الميلاد، و 1.2% منها في إقليم قناة السويس، و 0.3% منها في كل من إقليم الإسكندرية وإقليم الدلتا، ونسبة ضئيلة من هذه السنوات يقضيها في أقاليم الوجه القبلي.

- يبلغ توقع البقاء على قيد الحياة عند الميلاد للشخص المولود في إقليم الإسكندرية 66.8 سنة، يقضى 97.7% من هذه السنوات في نفس محل الميلاد، و 1.1% منها في إقليم القاهرة الكبرى، و 0.6% منها في إقليم قنادلة السويس، ونسبة ضئيلة من هذه السنوات يقضيها في أقاليم الوجه القبلي.
- يبلغ توقع البقاء على قيد الحياة عند الميلاد للشخص المولود في إقليم الدلتا 68.3 سنة، يقضى 93.5% من هذه السنوات في نفس محل الميلاد، و 2.7% منها في إقليم القاهرة الكبرى، و 2.4% منها في إقليم قنادلة السويس، ونسبة ضئيلة من هذه السنوات يقضيها في أقاليم الوجه القبلي.
- يبلغ توقع البقاء على قيد الحياة عند الميلاد للشخص المولود في إقليم قناة السويس 67.7 سنة، يقضي 96.5% من هذه السنوات في نفس محل الميلاد، و 2.8% منها في إقليم القاهرة الكبرى، و 0.3% منها في إقليم الدلتا، ونسبة ضئيلة من هذه السنوات يقضيها في أقاليم الوجه القبلي.
- يبلغ توقع البقاء على قيد الحياة عند الميلاد للشخص المولود في إقليم شمال الصعيد 67.1 سنة، يقضى حوالي 90.1% من هذه السنوات في نفس محل الميلاد، وحوالي 8.0% منها في إقليم القاهرة الكبرى، و 1.1% منها في إقليم قناة السويس.
- يبلغ توقع البقاء على قيد الحياة عند الميلاد للشخص المولود في إقليم أسوان 66.3 سنة، يقضى حوالي 91.5% من هذه السنوات في نفس محل الميلاد، وحوالي 6.0% منها في إقليم القاهرة الكبرى، و 1.1% منها في إقليم قناة السويس.
- يبلغ توقع البقاء على قيد الحياة عند الميلاد للشخص المولود في إقليم جنوب الصعيد 67.7 سنة، يقضى حوالي 92.4% من هذه السنوات في نفس محل الميلاد، وحوالي 4.0% منها في إقليم القاهرة الكبرى، و 2.0% منها في إقليم قناة السويس، وحوالي 1.0% منها في إقليم الإسكندرية.

7- ملاحظات على النتائج

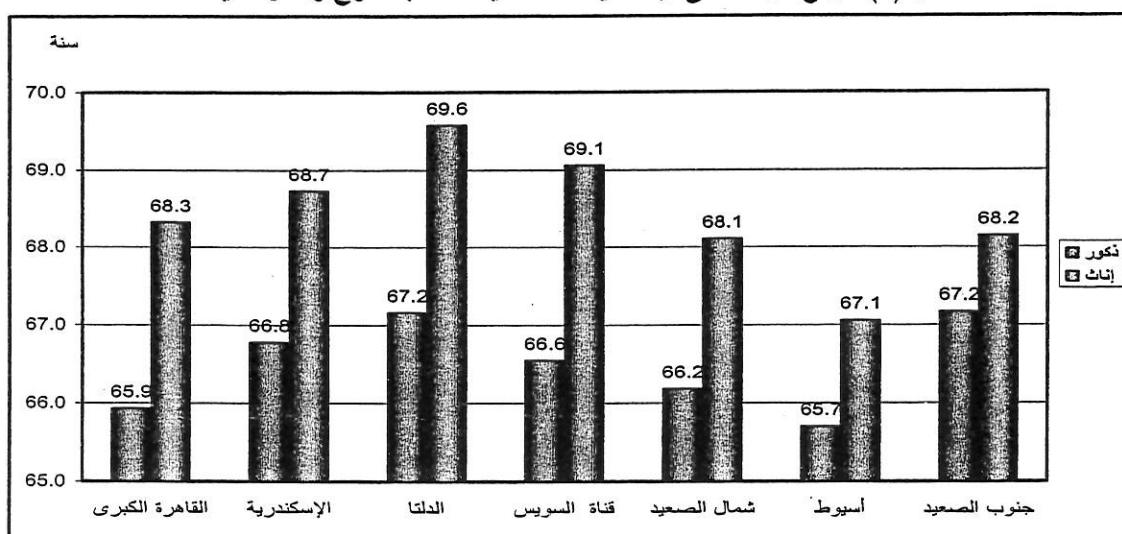
1. من الملاحظ ارتفاع توقعات الحياة عند الميلاد في بعض أقاليم الوجه القبلي عنها في إقليم القاهرة الكبرى، ويمكن تفسير ذلك بالرجوع إلى مؤشرات الوفاة في مصر في السنوات الأخيرة، فقد أشار الكتاب الإحصائي السنوي لعام 2012 إلى عدة أمور مهمة منها:
 1. أن معدل الوفيات الخام في مصر بلغ 6.1‰ عام 2011 ، ويزيد المعدل في محافظتي القاهرة والجيزة عن المعدل الإجمالي (9.2‰ و 7.3‰ على الترتيب)، بينما يقل معدل الوفيات الخام في جميع محافظات أقاليم الوجه القبلي (باستثناء أسيوط) عن المعدل الإجمالي.
 2. ترتفع معدلات وفيات الرضع (أقل من سنة) في الحضر عنها في الريف، وذلك بدايةً من عام 2003 (جدول (8)). ومن المعلوم أن جميع محافظات أقاليم الوجه القبلي ترتفع فيها نسبة سكان الريف، حيث تراوحت تلك النسبة - طبقاً للتعداد 2006 - بين 52.2% في الأقصر و 81.1% في إلمنيا.
 3. ترتفع أيضاً معدلات وفيات الأطفال (أقل من 5 سنوات) في الحضر عنه في الريف، وذلك بدايةً من عام 2004 (جدول (8)).

جدول (8) : معدل وفيات الرضع والأطفال بحضر وريف الجمهورية (2001-2010)

السنة	معدل وفيات الأطفال		معدل وفيات الرضع	
	حضر	ريف	حضر	ريف
2001	35.9	34.7	28.0	29.0
2002	29.7	25.6	22.0	20.0
2003	29.8	28.4	21.6	22.1
2004	29.2	29.2	21.8	23.8
2005	24.5	28.3	18.1	23.1
2006	22.3	29.8	16.3	24.0
2007	19.7	27.2	14.8	22.3
2008	17.9	25	13.0	19.9
2009	15.6	18.8	10.0	13.9
2010	16.9	21.3	12.3	16.7

2. من المعلوم أن الهجرة الداخلية تعتبر من الظواهر الانقائية بالنسبة للنوع Sex Selective ، لذلك يكون من الأفضل عند بناء جداول الحياة للهجرة الداخلية أن تكون تلك الجداول لكل نوع على حدة، وقد قام الباحث بالفعل بعمل تلك الجداول مرة لذكور ومرة للإناث، إلا أنه قد تم عرض النتائج على المستوى الإجمالي دون فصل الذكور عن الإناث، حيث لم تظهر أية اختلافات بين الفتتى من حيث احتمالات البقاء أو الوفاة أو الهجرة الداخلية (ملحق (2)). لكن يلاحظ أن توقع البقاء على قيد الحياة عند الميلاد للإناث يزيد عن مثيله عند الذكور في جميع الأقاليم، وتراوحت الزيادة بين سنة واحدة (في إقليم جنوب الصعيد) وستين ونص فـ (فـى إقليم قناه السويس) (شكل (3)) .

شكل (3) : توقع البقاء على قيد الحياة عند الميلاد حسب النوع ومحل الميلاد



8- التوصيات

1. تنمية المجتمعات الريفية اجتماعياً واقتصادياً بما يحولها من مناطق طاردة إلى مناطق استقرار لسكنها.
2. العمل على تحقيق التوازن في التوزيع السكاني من خلال ضبط وتنظيم الهجرة الداخلية، وتغيير مسارها من التدفق على المدن والأقاليم الحضرية المزدحمة إلى الأقاليم والمجتمعات والمدن الجديدة والمشروعات الزراعية والصناعية بالصحراء، وهذا ما كانت تسعى إليه الخطة الخمسية الخامسة (2003/02 - 2007/06).
3. توجيه المزيد من اهتمام البحث والدراسات (لا سيما الإحصائية) بظاهرة الهجرة الداخلية في مصر، وذلك من خلال إعداد دراسات تهم بتحليل ونمذجة الهجرة الداخلية باستخدام أساليب إحصائية وديمografية متقدمة.
4. يمكن تقديم بعض المقترنات لدراسات مستقبلية بخصوص الهجرة الداخلية، ومن ذلك:
 - دراسة الأنماط العمرية للهجرة الداخلية على المستوى الإجمالي وعلى مستوى المحافظات، واقتراح نموذج (أو أكثر) يتوافق مع الهجرة بين المناطق المختلفة في مصر، ودراسة التغيرات التي تطرأ على تلك الأنماط وأسباب ذلك.
 - التنبؤ بأعداد المهاجرين بين المناطق المختلفة، وهذا يساعد السلطات المختصة على تكوين فكرة واضحة عن تحركات السكان في الفترات الزمنية المستقبلية، واتخاذ القرارات السليمة لمواجهتها وحل المشاكل المرتبطة بهذه التحركات.
 - دراسة تأثير عوامل الطرد في مناطق الأصل وعوامل الجذب في مناطق الوصول على الأنماط المكانية للهجرة الداخلية بين المناطق المختلفة، وعلى الأنماط المكانية حسب العمر وحسب النوع.

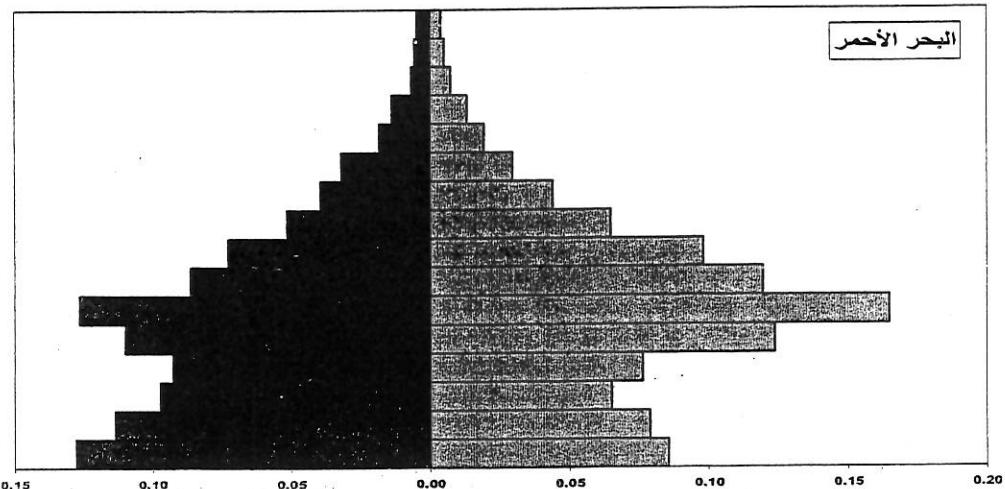
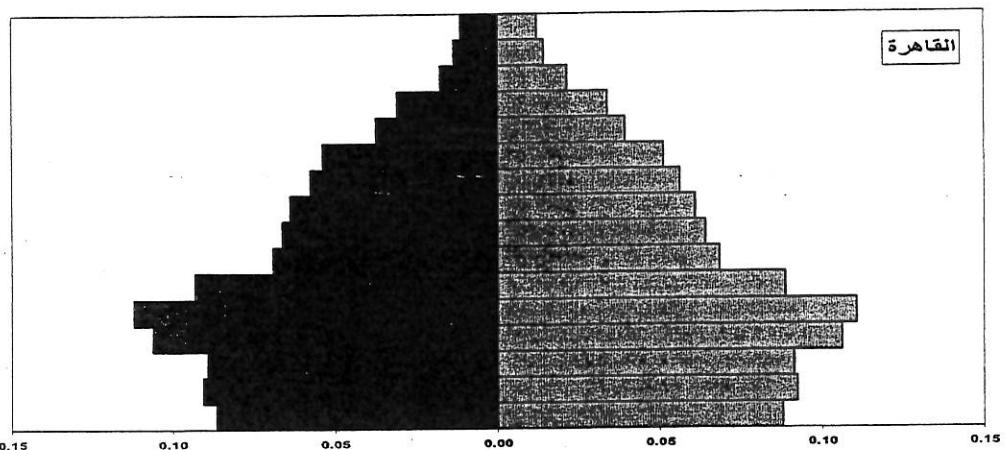
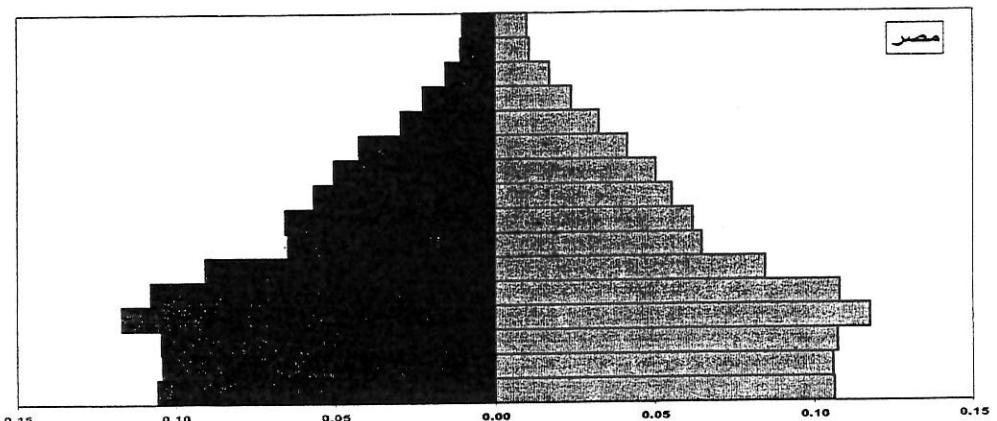
المراجع

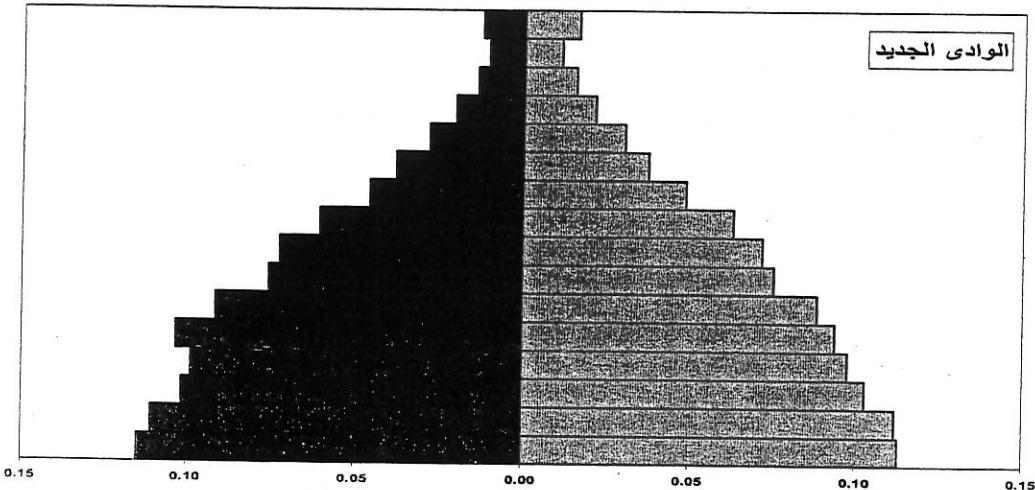
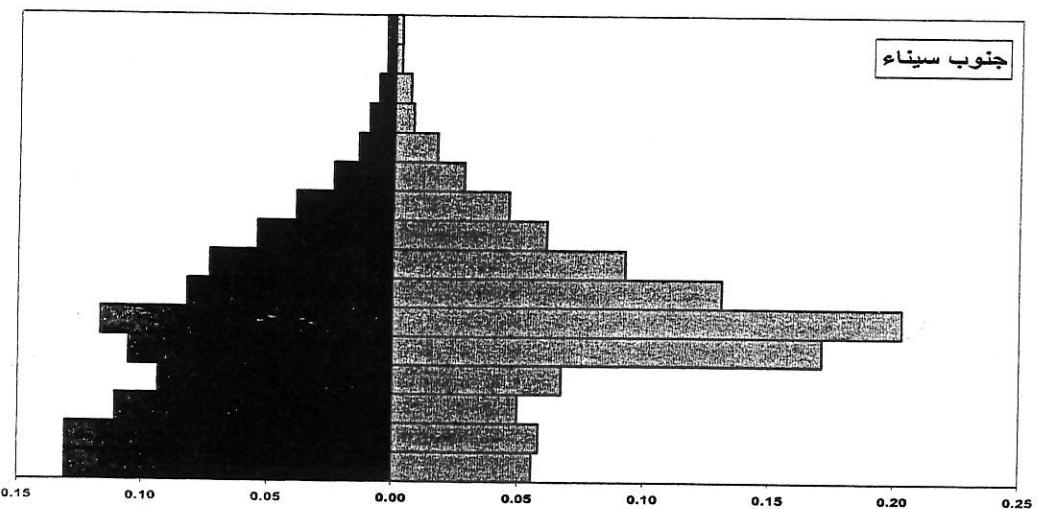
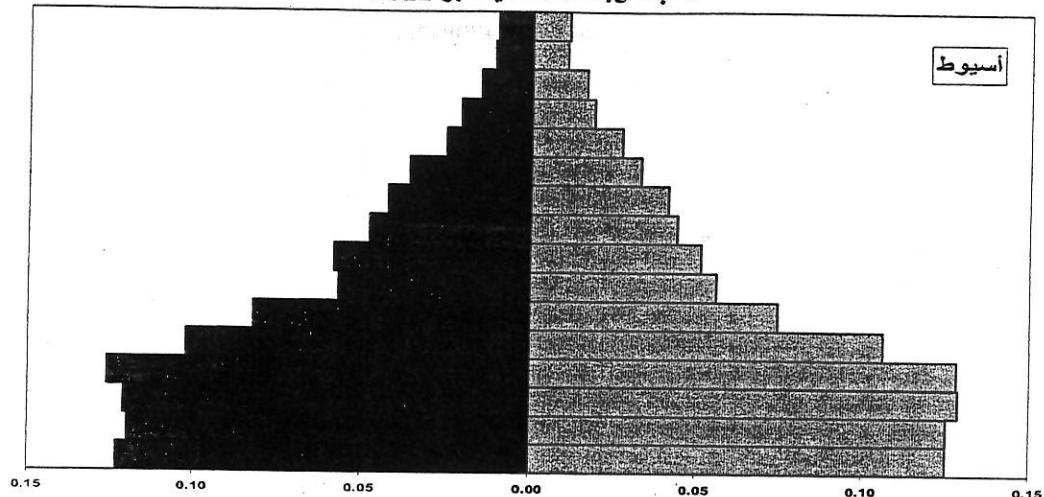
- (1) الجهاز المركزي للتعمية العامة والإحصاء (2008) التعداد العام للسكان والإس كان والمنشآت 2006: النتائج النهائية - إجمالي الجمهورية، القاهرة.
- (2) الجهاز المركزي للتعمية العامة والإحصاء، النشرة السنوية لإحصاءات المواليد والوفيات (السنوات من 2002 إلى 2006)، القاهرة.
- (3) الجهاز المركزي للتعمية العامة والإحصاء (2012) الكتاب الإحصائي السنوي، القاهرة.
- (4) الجهاز المركزي للتعمية العامة والإحصاء (2012) مصر في أرقام، القاهرة.
- (5) فراج، عبد المجيد (1975) الأسس الإحصائية للدراسات السكانية، دار النهضة العربية، القاهرة.
- (6) قرار رئيس جمهورية مصر العربية بالقانون رقم 43 لسنة 1979 بإصدار قانون نظام الحكم المحلي،جريدة الرسمية، العدد 25تابع.
- (7) Namboodiri, K. and Suchindran, C. M. (1987) Life Table Techniques and Their Applications, Academic Press, Orlando.
- (8) Preston , S. H., Heuveline P. and Guillot, M. (2001) Demography: Measuring and Modeling Population Processes, Blackwell Publishers ltd , Oxford.
- (9) Rogers, A. and Ledent, J. (1976), Increment-Decrement Life Tables: A Comment. Demography, Vol 13, 287-290.
- (10) Willekens, F. J. , Shah, I. , Shah, J. M. and Ramachandran, P. (1982), Multi-state Analysis of Marital Status Life Table: Theory and Application. Population studies, Vol 36, 129-144.

معهد الدراسات والبحوث الاحصائية - جامعة القاهرة
المجلة المصرية للسكان وتنظيم الأسرة
المجلد 45 - العدد ديسمبر 2012

ملحق 1

الأهرامات السكانية لبعض محافظات الجمهورية
من واقع بيانات تعداد 2006





المقارنة بين نتائج جدول الحياة للذكور وجدول الحياة للإناث

جدول (م-١) : احتمالاتبقاء على قيد الحياة و عدم تغير محل الإقامة حسب المعر والنوع ومحل الإقامة

جنوب الصعيد	إسيوط		أسوان		شمال الصعيد		الإسكندرية		إذناه		الإسكندرية		الإسكندرية	
	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث
0.951	0.952	0.940	0.940	0.943	0.945	0.969	0.965	0.972	0.967	0.974	0.968	0.969	0.963	0
0.988	0.987	0.986	0.985	0.983	0.982	0.993	0.991	0.989	0.988	0.995	0.993	0.994	0.993	5
0.992	0.991	0.991	0.990	0.990	0.988	0.995	0.994	0.993	0.991	0.996	0.995	0.996	0.995	10
0.990	0.984	0.988	0.983	0.987	0.984	0.993	0.991	0.991	0.988	0.995	0.991	0.995	0.993	15
0.973	0.970	0.970	0.973	0.968	0.973	0.982	0.987	0.977	0.983	0.989	0.989	0.990	0.990	20
0.976	0.967	0.971	0.962	0.971	0.962	0.985	0.985	0.977	0.978	0.988	0.988	0.989	0.988	25
0.981	0.964	0.979	0.959	0.978	0.958	0.988	0.983	0.983	0.975	0.989	0.986	0.990	0.986	30
0.984	0.969	0.982	0.965	0.983	0.967	0.988	0.982	0.985	0.975	0.990	0.984	0.989	0.983	35
0.981	0.965	0.980	0.964	0.983	0.966	0.985	0.973	0.982	0.968	0.986	0.976	0.985	0.975	40
0.978	0.959	0.976	0.956	0.979	0.959	0.978	0.960	0.976	0.956	0.981	0.965	0.978	0.959	45
0.959	0.937	0.958	0.932	0.960	0.931	0.957	0.934	0.954	0.929	0.960	0.936	0.958	0.930	50
0.938	0.926	0.939	0.919	0.937	0.913	0.935	0.913	0.932	0.909	0.936	0.910	0.929	0.901	55
0.903	0.890	0.902	0.878	0.897	0.862	0.896	0.870	0.892	0.869	0.898	0.890	0.895	0.876	60
0.837	0.842	0.843	0.836	0.861	0.820	0.832	0.816	0.835	0.810	0.814	0.813	0.807	0.801	65
0.723	0.741	0.729	0.723	0.731	0.698	0.708	0.688	0.710	0.694	0.686	0.693	0.702	0.702	70

جذو)، (ع-2)؛ احتمالات الوفاة حسب العمر ومحل الإقامة والتنوع

جذب الماء		النفخ		شمال الصعيد		الإقليم مثل الأراضي		النهر الكثري		النهر البارد		النهر الدافئ	
نات	ذكر	نات	ذكر	نات	ذكر	نات	ذكر	نات	ذكر	نات	ذكر	نات	ذكر
0.042	0.041	0.054	0.053	0.046	0.043	0.028	0.032	0.022	0.026	0.024	0.030	0.029	0.035
0.005	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.005	0.002	0.005	0.003	0.006	0.003	0.005
0.004	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004	0.007	0.003	0.005	0.003	0.006	0.004	0.005
0.005	0.007	0.008	0.005	0.006	0.004	0.007	0.004	0.006	0.004	0.007	0.004	0.007	0.007
0.007	0.009	0.007	0.009	0.006	0.008	0.006	0.009	0.006	0.007	0.006	0.008	0.006	0.010
0.009	0.012	0.009	0.014	0.007	0.011	0.008	0.013	0.007	0.012	0.007	0.012	0.008	0.008
0.012	0.022	0.012	0.022	0.010	0.018	0.012	0.022	0.012	0.022	0.012	0.021	0.013	0.022
0.017	0.031	0.018	0.033	0.015	0.031	0.019	0.036	0.018	0.036	0.018	0.033	0.020	0.013
0.036	0.056	0.037	0.059	0.035	0.061	0.040	0.063	0.040	0.065	0.039	0.063	0.041	0.068
0.057	0.068	0.056	0.074	0.059	0.081	0.063	0.084	0.063	0.085	0.063	0.088	0.069	0.097
0.092	0.103	0.093	0.115	0.099	0.133	0.101	0.127	0.102	0.125	0.101	0.109	0.103	0.122
0.159	0.154	0.153	0.160	0.137	0.177	0.167	0.181	0.160	0.185	0.184	0.186	0.191	0.197
0.273	0.256	0.267	0.274	0.267	0.300	0.290	0.310	0.286	0.302	0.313	0.306	0.297	0.297

جدول (٣-٣): احتمالات الهجرة الداخلية حسب العمر ومحل الإقامة والنوع

العمر	الإثنين											
	نوكور			السيوط			شمال الصعيد			قناة السويس		
الناث	نوكور	ابنات	نوكور	ابنات	نوكور	ابنات	نوكور	ابنات	نوكور	الاداء	ابنات	نوكور
٠.٠٠٦	٠.٠٠٦	٠.٠٠٦	٠.٠٠٧	٠.٠١١	٠.٠١٢	٠.٠٠٣	٠.٠٠٣	٠.٠٠٦	٠.٠٠٦	٠.٠٠٢	٠.٠٠٢	٠.٠٠٢
٠.٠٠٧	٠.٠٠٧	٠.٠٠٨	٠.٠٠٨	٠.٠١٣	٠.٠١٢	٠.٠٠٣	٠.٠٠٤	٠.٠٠٧	٠.٠٠٧	٠.٠٠٢	٠.٠٠٢	٠.٠٠٢
٠.٠٠٤	٠.٠٠٤	٠.٠٠٥	٠.٠٠٦	٠.٠٠٧	٠.٠٠٨	٠.٠٠٢	٠.٠٠٢	٠.٠٠٥	٠.٠٠٥	٠.٠٠١	٠.٠٠١	٠.٠٠١
٠.٠٠٧	٠.٠١١	٠.٠٠٨	٠.٠١١	٠.٠١٠	٠.٠١١	٠.٠٠٤	٠.٠٠٤	٠.٠٠٦	٠.٠٠٧	٠.٠٠٢	٠.٠٠٣	٠.٠٠٢
٠.٠٢٢	٠.٠٢٤	٠.٠٢٥	٠.٠٢٠	٠.٠٢٧	٠.٠٢١	٠.٠١٤	٠.٠٠٦	٠.٠١٩	٠.٠١٢	٠.٠٠٧	٠.٠٠٥	٠.٠٠٣
٠.٠١٩	٠.٠٢٦	٠.٠٢٣	٠.٠٣٠	٠.٠٢٤	٠.٠٣١	٠.٠١١	٠.٠٠٧	٠.٠١٨	٠.٠١٦	٠.٠٠٧	٠.٠٠٥	٠.٠٠٦
٠.٠١٢	٠.٠٢٧	٠.٠١٤	٠.٠٣٢	٠.٠١٦	٠.٠٣٤	٠.٠٠٦	٠.٠٠٨	٠.٠١١	٠.٠١٧	٠.٠٠٥	٠.٠٠٦	٠.٠٠٤
٠.٠٠٧	٠.٠١٨	٠.٠٠٩	٠.٠٢١	٠.٠٠٩	٠.٠٢٢	٠.٠٠٤	٠.٠٠٥	٠.٠٠٧	٠.٠١٢	٠.٠٠٢	٠.٠٠٢	٠.٠٠٣
٠.٠٠٦	٠.٠١٢	٠.٠٠٧	٠.٠١٤	٠.٠٠٧	٠.٠١٥	٠.٠٠٣	٠.٠٠٤	٠.٠٠٦	٠.٠٠٩	٠.٠٠١	٠.٠٠٢	٠.٠٠٣
٠.٠٠٥	٠.٠٠٩	٠.٠٠٥	٠.٠١١	٠.٠٠٥	٠.٠١٠	٠.٠٠٣	٠.٠٠٣	٠.٠٠٥	٠.٠٠٧	٠.٠٠١	٠.٠٠٢	٠.٠٠٢
٠.٠٠٤	٠.٠٠٧	٠.٠٠٥	٠.٠٠٨	٠.٠٠٤	٠.٠٠٧	٠.٠٠٢	٠.٠٠٣	٠.٠٠٥	٠.٠٠٦	٠.٠٠١	٠.٠٠١	٠.٠٠١
٠.٠٠٤	٠.٠٠٥	٠.٠٠٥	٠.٠٠٧	٠.٠٠٤	٠.٠٠٥	٠.٠٠٢	٠.٠٠٣	٠.٠٠٥	٠.٠٠٥	٠.٠٠١	٠.٠٠١	٠.٠٠١
٠.٠٠٤	٠.٠٠٦	٠.٠٠٥	٠.٠٠٧	٠.٠٠٣	٠.٠٠٥	٠.٠٠٢	٠.٠٠٣	٠.٠٠٥	٠.٠٠٥	٠.٠٠١	٠.٠٠١	٠.٠٠١
٠.٠٠٤	٠.٠٠٤	٠.٠٠٤	٠.٠٠٣	٠.٠٠٢	٠.٠٠٣	٠.٠٠١	٠.٠٠٢	٠.٠٠٤	٠.٠٠٤	٠.٠٠١	٠.٠٠١	٠.٠٠١
٠.٠٠٣	٠.٠٠٣	٠.٠٠٣	٠.٠٠٣	٠.٠٠٢	٠.٠٠٢	٠.٠٠١	٠.٠٠١	٠.٠٠٣	٠.٠٠٤	٠.٠٠١	٠.٠٠١	٠.٠٠١
٣	٣	٤	٥	٣	٣	٩	٣	٧	٩	١	١	٧
										١	١	١

جدول (٤-٣) : توقع البقاء على قيد الحياة حسب العمر ومحل الإقامة والنوع

الجنس	الصعيد	الإقليم محل الإقامة				الإقليم محل الإقامة				النوع				
		أسيوط	الصعيد	شمال الصعيد	الإسكندرية	الإسكندرية	الإسكندرية	الإسكندرية	الإسكندرية					
إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور					
68.15	67.17	67.06	65.70	68.11	66.18	69.06	66.55	69.58	67.16	68.73	66.78	68.32	65.93	0
66.02	64.97	65.72	64.27	66.25	64.03	65.95	63.64	66.07	63.89	65.38	63.75	65.29	63.20	5
61.36	60.35	61.09	59.66	61.53	59.35	61.19	58.94	61.27	59.16	60.57	59.02	60.49	58.47	10
56.53	55.57	56.30	54.90	56.69	54.54	56.32	54.13	56.39	54.34	55.70	54.20	55.63	53.66	15
51.71	50.82	51.51	50.20	51.87	49.78	51.47	49.40	51.53	49.58	50.85	49.49	50.80	48.93	20
46.93	46.12	46.74	45.51	47.09	45.04	46.66	44.71	46.68	44.80	46.00	44.76	45.98	44.24	25
42.16	41.46	41.99	40.89	42.32	40.32	41.85	40.03	41.86	40.04	41.16	40.04	41.16	39.57	30
37.45	36.86	37.29	36.27	37.59	35.63	37.08	35.36	37.08	35.33	36.38	35.35	36.39	34.92	35
32.77	32.31	32.61	31.77	32.85	31.00	32.34	30.78	32.33	30.72	31.63	30.75	31.67	30.35	40
28.15	28.00	27.99	27.44	28.17	26.54	27.69	26.42	27.69	26.35	27.00	26.37	27.05	25.98	45
23.59	23.85	23.46	23.30	23.57	22.32	23.17	22.31	23.15	22.26	22.44	22.19	22.56	21.92	50
19.38	20.12	19.26	19.62	19.35	18.61	19.03	18.63	19.02	18.62	18.25	18.50	18.41	18.33	55
15.41	16.41	15.25	16.00	15.41	15.03	15.14	15.12	15.12	14.30	15.05	14.60	15.04	16.00	60
11.71	13.02	11.56	12.76	11.83	11.96	11.57	11.96	11.57	11.93	10.63	11.58	10.99	11.78	65
8.45	9.94	8.20	9.71	8.31	8.98	8.38	9.05	8.30	9.07	7.46	8.65	8.00	9.06	70
5.70	7.50	5.27	7.43	5.43	6.76	5.79	7.01	5.63	6.92	4.72	6.36	5.32	6.84	75

