بعض مقارنات ديموجرافية

بين سكان الجمهورية العربية المتحدة وغيرهم

الدكتور صلاح الدين طلبه

---

١ ـ مقدمة

من المشاهد أن هناك علاقة وثيقة بين معدل الوفاة المركزى ن م س فى مجموعة العمر س إلى س + ن ، واحتمال الوفاة ن ف س بين السن س والسن س + ن . ومن المعلوم كذلك أن لويل ريد ومرجريت ميريل* (١) قد توصلا بطريقة تجريبية emperical إلى المعادلة :

$$\text{لو}\,(١ - \text{ن ف س}) = -\text{ن} \cdot \text{ن م س} - \text{ا ن}^{٣} \cdot \text{ن م س}^{٢} \quad . \quad (١)$$

حيث ا ثابت اختيارى توصل الباحثان إلى القيمة ٠,٠٠٨ له بتوفيق المنحنى (١) إلى الجداول الثلاثة فى سلسلة جلوفر ١٩١٠ . ومن المعلوم أيضا أن توماس جريفيل (٢) قد افترض أن :

$$\text{ن م س} = \text{ب حـ}^{\text{س}} \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad (٢)$$

ومن ثم توصل بالطرق الرياضية إلى المعادلة :

$$\text{لوهـ}\,(١ - \text{ن ف س}) = -\text{ن} \cdot \text{ن م س} - \frac{\text{ك}}{٢}\,\text{ن}^{٣} \cdot \text{ن م س}^{٢} \quad (٣)$$

حيث

$$\text{ك} = \text{لوهـ حـ} \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad (٤)$$

ولما كانت المعادلة (١) هى نفس المعادلة (٣) إذا وضعنا :

$$\text{ا} = \frac{\text{ك}}{٢} \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad (٥)$$

---

* المراجع موجودة فى آخر البحث

فان هذا يعنى تطابق النتيجة التى وصل اليها ريد وميريل عن طريق التجربة، مع النتيجة التى وصل اليها جريفيل عن طريق الفرض (٢) بالتحليل الرياضى ، مع فارق هو أن جريفيل أعطى لثابت ريد وميريل معنى واضحا ، ومع فارق آخر يظهر من كلام جريفيل الذى نترجمه فيما يلى مع بعض التصرف لغرض انسياق الكلام :

« الظاهر أن ريد وميريل قد اعتبرا أنه لولا عدم شمول التعداد فانه من الواجب أن المعادلة (١) (مع ا = ٠,٠٠٨) يمكن تطبيقها للأعمار صفر وواحد بالاضافة إلى بقية مدى الحياة . على أن الاعتبارات النظرية تبين أنه فى فترة يتناقص فيها معدل الوفاة فان ك = لوم جـ يجب أن تكون سالبة. وتدل الحسابات الأولية المبنية على جداول الحياة الحديثة للولايات المتحدة على أنه للعمر صفر تكون القيمة مساوية ــ ٠,٣ بدلا من ٠,٠٠٨ . على أنه فيما يخص فترة من العمر قدرها سنة واحدة لا يكون لهذا التعديل نتيجة تذكر ، ولمثل هذه الفترة تكون المعادلة (١) كافية للأغراض العملية . على أن المعادلة :

$$ن ف_{س} = \frac{٢ ن_{٠} \; ن م_{س}}{٢ + ن م_{س}} \qquad (٦)$$

أو المعادلة :

$$لو (١ - ن ف_{س}) = - ن_{٠} \; ن م_{س} \qquad (٧)$$

تكون عندئذ أفضل قليلا [1] حيث أن التعديل الاضافى الذى تحتويه المعادلة (١) يكون فى هذه الحالة فى الاتجاه الخاطىء » .

هذا الكلام لجريفيل يبين أنه يسلم ضمنا بما يأتى :

أولا — أن قيمة جـ (وبالتالى ك) ليست ثابتة على مدى الحياة .

---

(١) كما هو معلوم تستنتج المعادلة (٦) من افتراض أن ح تكون خطية فى فترة العمر س الى س + ن بينما تستنتج المعادلة (٧) من افتراض ان ح س تكون اسية فى نفس الفترة .

ثانيا — أنه فى فترة يتناقص فيها معدل الوفاة (فتكون فيها جـ أقل من الواحد الصحيح) تكون ك سالبة ، بينما فى الفترات الأخرى (تكون فيها جـ أكبر من الواحد الصحيح) تكون ك موجبة .

وفى موضع آخر كان جريفيل صريحا بخصوص تغير قيمة جـ ، فيقول : « يبدو أن جداول الحياة المقتضبة التى أنشأها ريد وميريل — على أساس القيمة الثابتة ا = ٠,٠٠٨ هى جداول دقيقة إلى حد كاف لجميع الأغراض العملية . على أنه إذا أريد استعمال قيمة أكثر دقة للثابت ك أو ا ، فيمكن لذلك أن تحسب نسب القيم المتجاورة للمعدل نمس ثم يفاد من أنه على أساس الفروض التى تتضمنها الصيغ السابقة الذكر يكون من الواجب أن تساوى النسب قيمة جـ . »

على أنه من الوجهة العملية تختلف هذه النسب بطبيعة الحال شيئا ما عند الأعمار المختلفة ، ويكون من الضرورى أخذ متوسط لها — وفى الأعمار المتقدمة فقط (قل فوق السبعين) يكون لتغير ك أو ا أى تأثير محسوس على نف س . ولذلك فان نسب نف س فوق سن السبعين فقط هى التى يلزم أخذها فى الاعتبار للوصول إلى المتوسط .

ومن الطبيعى أن يهتم الاكتواريون بقيمة نسب القيم المتجاورة لمعدل الوفاة المركزى فى فترة العمر س إلى س + ن وذلك لأغراض أخرى غير الغرض الذى يتكلم عنه جريفيل هنا . وفى هذا الصدد يقول جريفيل « يذكر هندرسون . . أنه لجميع تجارب الوفاة تقع لو١٠جـ بين ٠,٠٣٥ ، ٠,٠٤٥ ، ولذلك فان ك = لو١٠جـ تقع بين ٠,٠٨٠ ، ٠,١٠٤ » .

ولما كانت قيمة جـ التى يتضمنها تحديد هندرسون قد بنيت على مشاهدات حدثت قبل أكثر من عشرين سنة فمن الطبيعى أن نتساءل عما إذا كانت هذه القيمة ما زالت تتمشى مع المشاهدات الحديثة التى يمكن توسيعها بحيث تشمل من الناس أجناسا أكثر مما شملته المشاهدات القديمة ، كما تشمل بصفة خاصة سكان الجمهورية العربية المتحدة .

على أننا لكى نستعمل المشاهدات لايجاد قيمة جـ فمن اللازم بطبيعة الحال أن نطمئن أولا إلى دقة البيانات التى نبنى عليها استنتاجاتنا . فكيف نطمئن إلى ذلك ؟

من حسن الحظ كما سيتبين فيما بعد أنه كلما حصلنا على بيانات دقيقة بخصوص معدلات الوفاة المركزية لوجدنا أن قيمة جـ تقترب من قيمة محددة بعد سن ٣٠ سنة تقريبا . سواء كانت هذه البيانات خاصة بأجناس تنتمى إلى الجنس الأبيض . كالأوروبيين والأمريكيين البيض . أو إلى الجنس الأصفر كاليابانيين أو سكان فرموزا . فهناك إذن قوانين ثابتة يخضع لها كل البشر وإن اختلفت ألوانهم أو بيئاتهم أو الأخطار التى يتعرضون لها . باستخدامنا لهذه الحقيقة الخاصة بمعدلات الوفاة المركزية وتغيرها مع العمر سيمكننا أن نعرف فى كثير من الأحوال مدى دقة البيانات التى تعرض علينا بخصوص هذه المعدلات .

٢ ـ قيمة ثابت جريفيل

سنطلق اسم « ثابت جريفيل » على الثابت جـ الوارد فى المعادلة(٢) . وهناك سؤال يفرض نفسه هنا وهو : هل جـ ثابتة حقا ؟ أو هل هى قريبة من الثبات بدرجة تكفى للأغراض العملية ؟

للاجابة على هذا السؤال قمت بدراسة معدلات الوفاة المركزية للشعوب والأجناس المختلفة التى وردت فى الكتاب السنوى الديموجرافى لسنة ١٩٥٥ (٣) ولسنة ١٩٦١ (٤) . كما درست توقع الحياة عند الأعمار المختلفة وعند الشعوب والأجناس المختلفة التى وردت فى الكتاب السنوى الديموجرافى لسنة ١٩٦٢ (٥)

ولما كنت أتوقع أن أجد أن قيمة ثابت جريفيل تكون أقل ما يمكن عند الأجناس المعمرة فقد بدأت بترتيب الأجناس (أو الدول) ترتيبا تنازليا حسب توقع الحياة للذكور عند السن صفر من البيانات الواردة فى الكتاب السنوى الديموجرافى لسنة ١٩٦٢ . ثم أوجدت قيمة النسبة .

$$\frac{م_{٥}س + ٥}{م_{٥}س} \qquad (٨)$$

(وهى النسبة المفروض أن تساوى جـ) عند س = ٥ . ١٠ . ١٥ . ... .
كما هو مبين بجدول (١)

وبالنظر إلى قيمة النسبة عند قيم س التصاعدية للذكور عند الأجناس المعروفة باعطاء بيانات غير بعيدة عن الواقع بدرجة مخلة نلاحظ ما يأتى :

أولا — أن النسبة تزيد عن ١,٣٠٠ عند س = ٣٠ أو ٣٥ وما بعدها .

وإذا وجدنا أنها انخفضت بعد ذلك فيكون ذلك مصحوبا بارتفاع شديد لاحق (انظر هنغاريا عند س = ٣٥ ، ٤٠) . ويمكن تفسير انخفاض النسبة عند س = ٣٥ ثم ارتفاعها بشدة عند س ٤٠ (مثلا) على أن ذكورا فى الفئة ٤٥—٥٠ قد ذكروا أعمارهم فى الفئة السابقة مما أدى إلى تضخم ظاهرى لعدد الذكور فى الفئة ٤٠ — ٤٥ وبذلك ينخفض معدل الوفاة المركزى لهذه الفئة الأخيرة . أما إذا تأخر وصول قيمة النسبة إلى ١,٣٠٠ لما بعد س = ٣٥ فاننا قد نجد قفزة لهذه النسبة بعد هذه السن (انظر النمسا عند س = ٣٥ ، ٤٠ وما بعدها) . والتفسير هنا هو أيضا ميل الناس فى الأعمار الوسطى لذكر أعمار أقل من الواقع . وللتأكد من صحة هذا التفسير فقد عدت إلى بيانات النمسا لسنة ١٩٥٣ فوجدت أنها تتمشى مع الملاحظة الواردة عن البيانات الدقيقة (انظر النمسا ١٩٥٣ بعد الجمهورية العربية المتحدة فى جدول ٢) .

ثانيا — أن النسبة لا تزيد بعد س = ٣٠ عن ١,٨٠٠ إلا نادرا ولا يكون ذلك بمقدار كبير وإذا حدث ذلك فانه يكون مصحوبا بانخفاض سابق وآخر لاحق . ويمكن تفسير هذا الارتفاع اما بميل الناس فى الأعمار الوسطى إلى ذكر أعمار أقل ، وإما بميل الناس فى الأعمار المتقدمة إلى ذكر أعمار أكبر من الواقع . هذا إذا لم تكن هناك ظروف غير طبيعية كما سنذكر فيما بعد .

ومن جهة أخرى فاننا نجد عند بعض الأجناس المعروفة بعدم دقة بياناتها عن الأعمار أو الوفيات ارتفاعات وانخفاضات غير معقولة فى قيم النسبة (انظر مثلا المؤورى ١٩٥٩ فى آخر جدول ٢) .

وفى بعض الأحيان نجد انخفاضا فى النسبة عن المعقول عند قيم س الكبيرة ، كما هو الحال عند غير البيض فى الولايات المتحدة . ويمكن تفسير ذلك بأن الانخفاض الظاهرى لمعدل الوفاة المركزى عند المتقدمين فى السن يرجع فى الغالب إلى المبالغة فى ذكر الأعمار فوق السبعين .

وهذه الملاحظات التى أوردناها عن الذكور يمكن ذكر ملاحظات مطابقة لها عن الاناث .

والنتيجة التى يمكن أن نصل اليها هى ما يأتى :

عندما س ⩽ ٣٥ فان

$$١,٣٥ \leqq \frac{م_{٥+س}}{م_{٥س}} \leqq ١,٨٠ \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad (٩)$$

وذلك على شرط عدم وجود ظروف غير طبيعية ، مثل اخطار اضافية تعمل على ارتفاع معدل الوفاة المركزى فى فترات من العمر أكثر مما تعمل على ارتفاعه فى غيرها ، كأخطار العمل والحوادث .

وإذا أخذنا ، لظروف عملية ، بأن جـ ثابتة بعد سن معينة فانه يمكن أن نأخذ قيمتها مساوية متوسط طرفى (٩) أى مساوية ١,٥٧٥ وهى قيمة تقابل ك = ٠,٠٩١ تقريبا .

وهناك سؤال فى هذا المجال وهو : وماذا عن الأعمار الأقل من ٣٥ سنة ؟

من حسن الحظ أن جريفيل قد توصل على أساس فرضه إلى معادلة أخرى هى :

$$ن ف_{س} = \frac{ن م_{س}}{\frac{١}{ن} + ن م_{س} \left[\frac{١}{٢} + \frac{ن}{١٢} (ن م_{س} - ك) \right]} \quad (١٠)$$

وبالتفاضل نجد أن

$$\frac{د}{د ك} ن ف_{س} = ن \cdot ن ف^{٢}_{س}$$

مما يوضح كلام جريفيل من أن تغيرا يسيراً فى قيمة ك لا يؤثر تأثيرا يذكر على قيمة ن ف_س طالما كانت هذه صغيرة .

وحتى لوحذفنا الحد $\frac{ن}{٢٤}$ ن م_س (ن م_س − ك) من مقام الطرف الأيسر فى (١٠) فان هذا لا يؤثر تأثير يذكر فى قيمة الكسر إذا كانت ن م_س صغيرة بدرجة كافية .

٣ — ثابت جريفيل وسكان الجمهورية العربية المتحدة

لو نظرنا إلى الجزء الخاص بالجمهورية العربية المتحدة فى جدول (٢) على ضوء ما تقدم لوجدنا أن هناك ما يدل على عدم الدقة فى ذكر الأعمار الوسطى والمتقدمة . والواقع أن هذا هو السبب الذى أدى إلى استخدام طرق معينة عند انشاء جداول الحياة القومية الثانى والثالث والرابع (٦) ، (٧) ، (٨) وعند انشاء جدول الحياة للاسكندرية (٩) .

على أنه مما لا شك فيه أن البيانات الاحصائية فى الجمهورية العربية المتحدة تزداد دقة سنة بعد أخرى . ومع علمنا بأنه لا يمكن أن توجد بيانات احصائية سكانية دقيقة مائة فى المائة ، فان لنا كل الأمل فى الوصول فى القريب العاجل إلى درجة من الدقة فى بياناتنا الاحصائية تتناسب مع المركز العظيم الذى تبوأته البلاد فى عهد الثورة .

المراجع

1. Lowell J. Reed and Margarett Merrell : A short Method for constructing an Abridged Life Table, The American Journal of Hygiene Vol. 30, No. 2. Sep., 1939.

2. T.N.E. Greville : Short Methods of constructing Abridged Life Tables, The Record of the American Institute of Actuaries. Vol. XXXII, part One, No. 65, June 1943

3. United Nations : Demographic Yearbook 1955.

4. United Nations : Demographic Yearbook 1961.

5. United Nations : Demographic Yearbook 1962.

6. Ahmed Gad Abdel-Rahman : The Egyptian National Life Tables No. 2., Cairo, Government Press, 1948.

(٧) رؤوف مقار : جدول الحياة القومى الثالث لسكان مصر فى سنة ١٩٤٧ . رسائل فى التخطيط القومى (١٠) . المطبعة الأميرية بالقاهرة .

(٨) اللجنة المركزية للاحصاء : الاتجاهات السكانية فى الجمهورية العربية المتحدة . الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٩٦٢

(٩) صلاح الدين طلبة : جدول الحياة لمدينة الاسكندرية . مجلة كلية التجارة (جامعة الاسكندرية) للبحوث العلمية ، المجلد الثالث العدد الأول ١٩٦٤/٦٣

10. Vital Statistics of the United States 1960 : U.S. Health, Education, and Welfare Public Service, National Vital Statistics Division, Washinton, 1963.

جدول (١) ـ توقع الحياة عند اعمار معينة للذكور فى الأجناس المعمره
المرتبة تنازلياحسب توقع الحياة للاحياء عند السن صفر (آخر البيانات المتاحة)

القطر أو الجنس والفترة	العمر بالسنوات														
	٠	١	٢	٥	١٠	١٥	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٦٥	٧٠
١ ـ هولندا ٥٦ ـ ١٩٦٠	٧١,٤	٧١,٨	٧٠,٩	٦٨,٢	٦٣,٤	٥٨,٥	٥٣,٧	٤٤,٢	٣٤,٧	٢٥,٧	١٧,٧	١٤,١	١٠,٩
٢ ـ السويد ١٩٦٠	٧١,٢	٧١,٦	٧٠,٧	٦٧,٩	٦٣,٠	٥٨,١	٥٣,٤	٤٣,٩	٣٤,٥	٢٥,٥	١٧,٣	١٣,٧	١٠,٦
٣ ـ النرويج ٥١ ـ ١٩٥٥	٧١,١	٧٢,٠	٧١,١	٦٨,٤	٦٣,٧	٥٨,٨	٥٤,١	٤٤,٨	٣٥,٥	٢٦,٦	١٨,٥	١٤,٧	١١,٦
٤ ـ يهود فلسطين المحتلة (١٩٥٨)	٧٠,٥	٧١,٤	٧٠,٥	٦٧,٧	٦٢,٨	٥٨,٠	٥٣,٣	٤٣,٨	٣٤,٣	٢٥,٠	١٦,٩	١٣,٥	١٠,٦
٥ ـ الدانمرك ٥٦ ـ ١٩٦٠	٧٠,٤	٧١,٣	٧٠,٤	٦٧,٦	٦٢,٨	٥٧,٩	٥٣,١	٤٣,٧	٣٤,٣	٢٥,٣	١٧,٣	١٣,٨	١٠,٧
٦ ـ نيوزيلندا ٥٥ ـ ١٩٥٧	٦٨,٠	٦٩,١	٦٨,٣	٦٥,٦	٦٠,٨	٥٦,٠	٥١,٣	٤٢,١	٣٢,٨	٢٤,٠	١٦,١	١٢,٩	١٠,١
٧ ـ انجلترا وويلز ١٩٦١	٦٨,٠	٦٨,٧	٦٧,٨	٦٥,٠	٦٠,١	٥٥,٢	٥٠,٥	٤١,٠	٣١,٥	٢٢,٦	١٥,٠	١١,٩	٩,٢
٨ ـ تشيكوسلوفاكيا ١٩٦٠	٦٧,٨	٦٨,٦	٠٠٠	٦٥,٠	٦٠,٢	٥٥,٣	٥٠,٦	٤١,٤	٣٢,٢	٢٣,٥	١٥,٩	١٢,٩	١٠,١
٩ ـ كندا ٥٥ ـ ١٩٥٧	٦٧,٦	٦٩,٠	٦٨,٢	٦٥,٥	٦٠,٧	٥٥,٩	٥١,٢	٤٢,٠	٣٢,٧	٢٤,٠	١٦,٥	١٣,٤	١٠,٥
١٠ ـ فرنسا ١٩٦١	٦٧,٦	٦٨,٣	٦٧,٤	٦٤,٦	٥٩,٨	٥٤,٩	٥٠,٢	٤٠,٩	٣١,٨	٢٣,٣	١٦,٠	١٢,٨	١٠,٠
١١ ـ شمال ايرلندا ٥٩ ـ ١٩٦١	٦٧,٤	٦٨,٥	٦٧,٦	٦٤,٨	٦٠,٠	٥٥,١	٥٠,٣	٤٠,٨	٣١,٥	٢٢,٦	١٥,١	١٢,١	٩,٤
١٢ ـ الولايات المتحدة (بيض) ١٩٦٠	٦٧,٤	٦٨,٢	٠٠٠	٦٤,٤	٥٩,٦	٥٤,٨	٥٠,١	٤٠,٨	٣١,٦	٢٣,١	١٥,٩	١٢,٩	١٠,٢
١٣ ـ بورتوريكو ١٩٦٠	٦٧,٣	٦٩,٧	٠٠,٠	٦٦,٥	٦١,٨	٥٧,٠	٥٢,٤	٤٣,٣	٣٤,٦	٢٦,٢	١٨,٧	١٥,٣	١٢,٢
١٤ ـ استراليا ٥٣ ـ ١٩٥٥	٦٧,١	٦٧,٩	٧٦,١	٦٤,٣	٥٩,٥	٥٤,٧	٥٠,١	٤٠,٩	٣١,٧	٢٢,٩	١٥,٥	١٢,٢	٩,٦
١٥ ـ ألمانيا الاتحادية ٥٩ ـ ١٩٦٠	٦٦,٧	٦٩,٣	٠٠,٠	٦٤,٧	٥٩,٩	٥٥,١	٥٠,٤	٤١,٢	٣٢,٠	٢٣,٢	١٥,٥	١٢,٤	٩,٥
١٦ ـ مالطا وجوزو ٥٨ ـ ١٩٦٠	٦٦,٥	٦٨,٥	٦٧,٦	٦٤,٩	٦٠,٠	٥٥,٢	٥٠,٣	٤٠,٩	٣١,٤	٢٢,٦	١٥,٠	١٢,٠	٩,٢
١٧ ـ سويسرا ٤٨ ـ ١٩٥٣	٦٦,٤	٦٧,٨	٦٧,١	٦٤,٤	٥٩,٦	٥٤,٨	٥٠,٢	٤١,٠	٣١,٩	٢٣,٢	١٥,٧	١٢,٤	٩,٥
١٨ ـ ألمانيا الديموقراطية ٥٥ ـ ١٩٥٨	٦٦,١	٦٨,٦	٦٧,٩	٦٥,٢	٦٠,٥	٥٥,٧	٥١,٠	٤١,٧	٣٢,٥	٢٣,٧	١٦,٠	١٢,٧	٩,٨
١٩ ـ ايرلندا ٤١ ـ ١٩٥٠	٦٦,١	٦٧,٤	٦٦,٧	٦٤,١	٥٩,٥	٥٤,٨	٥٠,٥	٤٢,٤	٣٤,٣	٢٦,٠	١٨,٢	١٤,٧	١١,٦
٢٠ ـ اسكتلندا ١٩٦١	٦٦,١	٦٧,١	٦٦,٢	٦٣,٤	٥٨,٦	٥٣,٧	٤٨,٩	٣٩,٤	٣٠,١	٢١,٥	١٤,٢	١١,٣	٨,٩
٢١ ـ ايطاليا ٥٤ ـ ١٩٥٧	٦٥,٨	٦٨,٥	٦٧,٩	٦٥,٣	٦٠,٥	٥٥,٧	٥١,٠	٤١,٧	٣٢,٥	٢٣,٨	١٦,٢	١٢,٩	٩,٩
٢٢ ـ جزائر كيوكيو ٥٥ ـ ١٩٥٧	٦٥,٨	٦٥,٥	٦٤,٩	٦٢,٦	٥٨,٣	٥٣,٦	٤٨,٩	٤٠,٤	٣١,٧	٢٣,٥	١٦,٣	١٢,٥	١٠,٠
٢٣ ـ اليابان ١٩٦٠	٦٥,٤	٦٦,٦	٦٥,٩	٦٣,٣	٥٨,٦	٥٣,٨	٤٩,١	٤٠,١	٣١,١	٢٢,٤	١٤,٩	١١,٦	٨,٩
٢٤ ـ هنغاريا ١٩٥٨	٦٥,١	٦٨,٦	٦٧,٩	٦٥,١	٦٠,٤	٥٥,٥	٥٠,٨	٤١,٦	٣٢,٤	٢٣,٦	١٦,٠	٠٠,٠	٩,٧
٢٥ ـ النمسا ١٩٦٠	٦٥,٠	٦٧,٠	٠٠,٠	٦٣,٥	٥٨,٧	٥٣,٠	٤٩,٢	٤٠,١	٣٠,٩	٢٢,٢	١٤,٧	٠٠,٠	٨,٨
٢٦ ـ بولندا ٦٠ ـ ١٩٦١	٦٤,٨	٦٨,٠	٦٧,٢	٦٤,٥	٥٩,٧	٥٤,٨	٥٠,١	٤١,٠١	٣٢,٠٠	٢٣,٠٦	١٥,٨	١٢,٦	٠,٠

تابع جدول (١) ـ توقع الحياة عند اعمار معينة للذكور فى الأجناس المعمرة
المرتبة تنازليا حسب توقع الحياة للاحياء عند السن صفر (آخر البيانات المتاحة)

القطر أو الجنس والفترة	العمر بالسنوات														
	٠	١	٢	٥	١٠	١٥	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٦٥	٧٠
٢٧ – جنوب أفريقيا (بيض) ٥٠ – ١٩٥٢	٦٤,٦	٦٦,١	٦٥,٤	٦٢,٨	٥٨,١	٥٣,٣	٤٨,٧	٣٩,٦	٣٠,٧	٢٢,٤	١٥,٥	١٢,٧	١٠,١
٢٨ – ايرلندا ٥٠ – ١٩٥٢	٦٤,٥	٦٦,٩	٦٦,٢	٦٣,٦	٥٨,٨	٥٤,٠	٤٩,٣	٤٠,٣	٣١,٣	٢٢,٨	١٥,٤	١٢,١	٩,٢
٢٩ – الاتحاد السوفييتى ٥٨ – ١٩٥٩	٦٤,٤	٦٦,٤	٦٦,٠	٦٣,٥	٥٨,٩	٥٤,١	٤٩,٥	٤٠,٧	٣٢,٢	٢٤,١	١٧,٠	١٤,٠	١١,٣
٣٠ – بلغاريا ٥٦ – ١٩٥٧	٦٤,٢	٦٨,٧	٦٨,٥	٦٦,٠	٦١,٣	٥٦,٥	٥١,٩	٤٢,٦	٣٣,٥	٢٤,٦	١٦,٧	١٣,٤	١٠,٥
٣١ – قبرص ٤٨ – ١٩٥٠	٦٣,٦	٦٧,٣	٦٧,١	٦٤,٩	٦٠,٣	٥٥,٦	٥٠,٩	٤١,٨	٣٢,٩	٢٥,٠	١٦,٩	١٣,٢	١١,٠
٣٢ – فنلندا ٥١ – ١٩٥٥	٦٣,٤	٦٤,٧	٦٤,٠	٦١,٣	٥٦,٥	٥١,٧	٤٧,٠	٣٨,٠	٢٩,٢	٢١,٠	١٤,١	١١,٢	٨,٧
٣٣ – بلجيكا ٤٦ – ١٩٤٩	٦٢,٠	٦٥,٣	٦٤,٦	٦٢,٠	٥٧,٤	٥٢,٦	٤٨,٠	٣٩,٣	٣٠,٦	٢٢,٥	١٥,٥	١٢,٣	٩,٥
٣٤ – لوكسمبرج ٤٦ – ١٩٤٨	٦١,٧	٦٥,١	٦٤,٦	٦٢,٠	٥٧,٤	٥٢,٦	٤٨,٠	٣٩,٣	٣٠,٣	٢٢,٢	١٥,١	١١,٩	٩,٣
٣٥ – يوجوسلافيا ٥٨ – ١٩٥٩	٦١,٦	٦٦,٩	٠٠,٠	٦٤,٣	٥٩,٦	٥٤,٨	٥٠,١	٤٠,٨	٣١,٧	٢٣,٠	١٥,٤	١٢,١	٩,٣
٣٦ – رومانيا ١٩٥٦	٦١,٥	٦٦,٢	٦٥,٩	٦٣,٦	٥٨,٩	٥٤,٢	٤٩,٦	٤٠,٥	٣١,٥	٢٢,٩	١٥,٣	١٢,١	٩,٣
٣٧ – فرموزا ٥٩ – ١٩٦٠	٦١,٣	٦٣,٢	٦٣,٢	٦١,٢	٥٦,٦	٥١,٩	٤٧,٢	٣٨,١	٢٩,٣	٢١,٠	١٣,٩	١٠,٩	٨,٣
٣٨ – الولايات المتحدة (غير البيض) ١٩٦٠	٦١,١	٦٣,٢	٠٠,٠	٥٩,٧	٥٤,٩	٥٠,١	٤٥,٥	٣٦,٧	٣٨,٤	٢١,٠	١٤,٩	١٢,٧	١٠,٧
٣٩ – جزر سيشل ١٩٦٠	٦٠,٨	٦٣,٤	٠٠,٠	٦١,٢	٥٦,٥	٠٠,٠	٤٦,٧	٣٨,١	٢٩,٦	٢٢,٧	١٤,٥	٠٠,٠	٧,٣
٤٠ – بناما ٥٢ – ١٩٥٤	٦٠,٤	٦٣,٣	٦٣,٦	٦٢,٦	٥٧,٩	٥٣,٤	٤٩,٠	٤٠,٤	٣١,٩	٢٣,٩	١٦,٨	١٣,٧	١١,٢
٤١ – سيلان ١٩٥٤	٦٠,٣	٦٤,٣	٦٤,٨	٦٤,٢	٦٠,٢	٥٥,٦	٥١,٠	٤١,٩	٣٣,١	٢٤,٥	١٦,٦	١٢,٩	٩,٦
٤٢ – ترينيداد وتاباجو ١٩٥٧	٥٩,٩	٦٣,٢	٦٢,٧	٦٠,١	٥٥,٤	٥٠,٨	٤٦,٢	٣٦,٩	٢٨,٠	١٩,٧	١٢,٩	٩,٩	٨,٩
٤٣ – البرتغال ٥٧ – ١٩٥٨	٥٩,٨	٦٤,٩	٦٥,٤	٦٣,٥	٥٨,٩	٥٤,١	٤٩,٤	٤٠,٣	٣١,٤	٢٢,٩	١٥,٤	١٢,١	٩,١
٤٤ – اسبانيا ١٩٥٠	٥٨,٨	٦٣,١	٠٠,٠	٦١,٠	٥٦,٥	٥١,٩	٤٧,٥	٣٩,١	٣٦,٧	٢٢,٥	١٥,٢	١٢,٠	٩,١
٤٥ – الأرجنتين ١٩٤٧	٥٦,٩	٦١,٧	٦١,٦	٥٩,٣	٥٤,٧	٥٠,٠	٤٥,٦	٣٦,٩	٢٨,٢	٢٠,٤	١٣,٨	١١,١	٨,٥
٤٦ – السلفادور ٦٠ – ١٩٦١	٥٦,٦	٦٠,٨	٠٠,٠	٦٠,٩	٥٦,٩	٥٢,٣	٤٧,٩	٤٠,١	٣٢,٢	٢٤,٦	١٧,٥	١٤,٣	١١,٤
٤٧ – اتحاد الملايو ٥٦ – ١٩٥٨	٥٥,٨	٦٠,٠	٥٩,٨	٥٨,٤	٥٤,٢	٤٩,٦	٤٥,١	٣٦,٤	٢٨,٠	٢٠,٤	١٤,١	١١,٦	٩,٤
٤٨ – جنوب أفريقيا اسيويون ٥٠ – ١٩٥٢	٥٥,٨	٥٩,١	٥٩,٣	٥٧,٦	٥٣,٢	٤٨,٥	٤٣,٢	٣٤,٥	٢٦,٠	١٨,٣	١٢,٢	١٠,٠	٧,٨
٤٩ – جاميكا ٥٠ – ١٩٥٢	٥٥,٧	٥٩,٩	٦٠,٥	٥٨,٧	٥٤,٥	٤٩,٨	٤٥,٣	٣٦,٩	٢٨,٦	٢١,١	١٤,٣	١١,٤	٨,٦
٥٠ – جزر المرتينيك ٥١ – ١٩٥٥	٥٥,٤	٥٨,١	٥٨,٥	٥٦,٧	٥٢,١	٤٧,٥	٤٢,٨	٣٤,٢	٢٦,٤	١٩,٦	١٣,٨	١١,٢	٨,٨
٥١ – كوستاريكا ٤٩ – ١٩٥١	٥٤,٧	٦٠,٠	٦١,١	٥٩,٨	٥١,٠	٤٦,٥	٣٨,٠	٢٩,٧	٢١,٨	١٤,٩	١١,٩	٩,١
٥٢ – ج . ع . م . ١٩٦٠	٥١,٦	٥٦,٨	٥٩,٧	٦٠,٥	٥٦,٦	٥٢,٢	٤٧,٧	٢٩,٠	٣٠,٥	٢٢,٤	١٥,١	١١,٩	٩,١

جدول (٢)

معدلات الوفاة المركزية فى فترات عمرية متتالية للأجناس المعمرة (مرتبة كما فى جدول ١) ونسب المعدلات المتتالية

الدولة أو الجنس	١ – هولندا (١٩٦٠)				٢ – السويد (١٩٥٩)				٣ – النرويج (١٩٥٩)			
	ذكور		إناث		ذكور		إناث		ذكور		إناث	
س إلى	١٠٠٠ × ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠ × ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠ × ن م س	ن م س+ن / ن س	١٠٠٠ × ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠ × ن م س	ن م س + ن / ن م س	١٠٠٠ × ن م س	ن م س + ن / ن م س
س + ن	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)
٥ – ١٠	٠,٦	٠,٦٦٧	٠,٤	٠,٥٠٠	٠,٦	٠,٦٦٧	٠,٣	٠,٦٦٧	٠,٧	٠,٧١٤	٠,٤	٠,٧٥٠
١٠ – ١٥	٠,٤	١,٧٥٠	٠,٢	١,٥٠٠	٠,٤	٢,٥٠٠	٠,٢	٢,٠٠٠	٠,٥	٢,٢٠٠	٠,٣	١,٠٠٠
١٥ – ٢٠	٠,٧	١,٤٢٩	٠,٣	١,٦٦٧	١,٠	١,٢٠٠	٠,٤	١,٢٥٠	١,١	١,٠٩١	٠,٣	١,٣٣٣
٢٠ – ٢٥	١,٠	١,٠٠٠	٠,٥	١,٢٠٠	١,٢	١,٠٠٠	٠,٥	١,٢٠٠	١,٢	١,١٦٧	٠,٤	١,٠٠٠
٢٥ – ٣٠	١,١	١,١٠٠	٠,٦	١,١٦٧	١,٢	١,٠٨٣	٠,٦	١,١٦٧	١,٤	١,١٤٣	٠,٤	١,٧٥٠
٣٠ – ٣٥	١,١	١,٣٦٤	٠,٧	١,٤٢٩	١,٣	١,٣٠٨	٠,٧	١,٧١٤	١,٦	١,٠٠٠	٠,٧	١,٥٧١
٣٥ – ٤٠	١,٥	١,٦٠٠	١,٠	١,٨٠٠	١,٧	١,٣٥٣	١,٢	١,٥٨٣	١,٦	١,٦٨٨	١,١	١,٧٢٧
٤٠ – ٤٥	٢,٤	١,٦٦٧	١,٨	١,٥٠٠	٢,٣	١,٧٨٣	١,٩	١,٤٢١	٢,٧	١,٤٨١	١,٩	١,٣٦٨
٤٥ – ٥٠	٤,٠	١,٨٠٠	٢,٧	١,٥٥٦	٤,١	١,٥٣٧	٢,٧	١,٦٣٠	٤,٠	١,٦٧٥	٢,٦	١,٥٣٨
٥٠ – ٥٥	٧,٢	١,٦٨١	٤,٢	١,٦٤٣	٦,٣	١,٦٦٧	٤,٤	١,٥٦٨	٦,٧	١,٦٨٧	٤,٠	١,٥٥٠
٥٥ – ٦٠	١٢,١	١,٥٦٢	٦,٩	١,٥٦٥	١٠,٥	١,٥٨١	٦,٩	١,٦٨١	١١,٣	١,٦٠٢	٦,٢	١,٧٧٤
٦٠ – ٦٥	١٨,٩	١,٥٨٢	١٠,٨	١,٧٥٠	١٦,٦	١,٧١٧	١١,٦	١,٧٧٦	١٨,١	١,٥٥٢	١١,٠	١,٨٠٩
٦٥ – ٧٠	٢٩,٩	١,٥٢٢	١٨,٩	١,٩٣١	٢٨,٥	١,٦٩٥	٢٠,٦	١,٨٢٠	٢٨,١	١,٦١٢	١٩,٩	١,٦٤٨
٧٠ – ٧٥	٤٥,٥	١,٦٥٥	٣٦,٥	١,٨٠٠	٤٨,٣	١,٦٢٥	٣٧,٥	١,٧٦٨	٤٥,٣	١,٦١١	٣٢,٨	١,٨٠٢
٧٥ – ٨٠	٧٥,٣	١,٦٩٦	٦٥,٧	١,٧٤٦	٧٨,٥	١,٦٤٨	٦٦,٣	١,٧٢٦	٧٣,٠	١,٦١٨	٥٩,١	١,٧٩٩
٨٠ – ٨٥	١٢٧,٧		١١٤,٧		١٢٩,٤		١١٥,١		١١٨,١		١٠٦,٣	
فوق ٨٥	٢٢٨,٣		٢١٠,٣		٢٣٨,٩		٢١٥,٩		٢١٢,٧		٢٢١,٥	

تابع ـ جدول (٢)

معدلات الوفاة المركزية فى فترات عمرية متتالية للأجناس المعمرة (مرتبة كما فى جدول ١) ونسب المعدلات المتتالية

ـ ٢ ـ

الدولة أو الجنس	٥ ـ الدنمرك (١٩٥٩)				٦ ـ نيوزيلندا (البيض) (١٩٦٠)				٧ ـ انجلترا وويلز (١٩٦٠)			
	ذكور		إناث		ذكور		إناث		ذكور		إناث	
س إلى س + ن	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠ × ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)
٥ ـ ١٠	٠,٥	٠,٨٠٠	٠,٤	٠,٧٥٠	٠,٥	٠,٦٠٠	٠,٤	٠,٧٥٠	٠,٥	٠,٨٠٠	٠,٣	١,٠٠٠
١٠ ـ ١٥	٠,٤	٢,٢٥٠	٠,٣	١,٠٠٠	٠,٣	٣,٣٣٣	٠,٣	١,٣٣٣	٠,٤	٢,٢٥٠	٠,٣	١,٣٣٣
١٥ ـ ٢٠	٠,٩	١,٢٢٢	٠,٣	١,٦٦٧	١,٠	١,٢٠٠	٠,٤	١,٢٥٠	٠,٩	١,٣٣٣	٠,٤	١,٠٠٠
٢٠ ـ ٢٥	١,١	١,٠٩١	٠,٥	١,٦٠٠	١,٢	٠,٩١٧	٠,٥	١,٢٠٠	١,٢	٠,٨٣٣	٠,٤	١,٥٠٠
٢٥ ـ ٣٠	١,٢	١,٠٨٣	٠,٨	١,٢٥٠	١,١	١,٢٧٣	٠,٦	١,٣٣٣	١,٠	١,٢٠٠	٠,٦	١,٥٠٠
٣٠ ـ ٣٥	١,٣	١,٣٠٨	١,٠	١,٥٠٠	١,٤	١,٣٥٧	٠,٨	١,٧٥٠	١,٢	١,٥٨٣	٠,٩	١,٤٤٤
٣٥ ـ ٤٠	١,٧	١,٧٠٦	١,٥	١,٤٦٧	١,٩	١,٥٧٩	١,٤	١,٣٥٧	١,٩	١,٥٧٩	١,٣	١,٦٩٢
٤٠ ـ ٤٥	٢,٩	١,٤٨٣	٢,٢	١,٥٠٠	٣,٠	١,٧٦٧	١,٩	١,٤٧٤	٣,٠	١,٧٣٣	٢,٢	١,٥٤٥
٤٥ ـ ٥٠	٤,٣	١,٦٩٨	٣,٣	١,٦٠٦	٥,٣	١,٥٨٥	٢,٨	١,٨٢١	٥,٢	١,٧٦٩	٣,٤	١,٥٥٩
٥٠ ـ ٥٥	٧,٣	١,٦٨٥	٥,٣	١,٤٧٢	٨,٤	١,٧٣٨	٥,١	١,٥٦٩	٩,٢	١,٨١٥	٥,٣	١,٥٠٩
٥٥ ـ ٦٠	١٢,٣	١,٥٤٥	٧,٨	١,٦١٥	١٤,٦	١,٦١٠	٨,٠	١,٦٧٥	١٦,٧	١,٦٤٧	٨,٠	١,٦٧٥
٦٠ ـ ٦٥	١٩,٠	١,٥٦٨	١٢,٦	١,٦٩٨	٢٣,٥	١,٥٦٦	١٣,٤	١,٥٢٢	٢٧,٥	١,٥٤٩	١٣,٤	١,٦٧٢
٦٥ ـ ٧٠	٢٩,٨	١,٦٤٤	٢١,٤	١,٨٥٠	٣٦,٨	١,٥١٦	٢٠,٤	١,٧٣٥	٤٢,٦	١,٥٤٥	٢٢,٤	١,٧٠٥
٧٠ ـ ٧٥	٤٩,٠	١,٦٤٩	٣٩,٦	١,٧٩٠	٥٥,٨	١,٦٦٥	٣٥,٤	١,٨٥٦	٦٥,٨	١,٥٣٣	٣٨,٢	١,٧٧٠
٧٥ ـ ٨٠	٨٠,٨		٧٠,٩		٩٢,٩		٦٥,٧		١٠٠,٩	١,٥٥٠	٦٧,٦	١,٦٧٣
٨٠ ـ ٨٥	١٦١,٨		١٥٦,٥		١٦٧,٢		١٤١,٩		١٥٦,٤		١١٣,١	
فوق ٨٥									٢٣٢,١		٢١٠,٤	

تابع ـ جدول (٢)

معدلات الوفاة المركزية فى فترات عمرية متتالية للأجناس المعمرة (مرتبة كما فى جدول ١) ونسب المعدلات المتتالية

الدولة أو الجنس	٨ ـ تشيكوسلوفاكيا (١٩٥٩)				٩ ـ كندا (١٩٦٠)				١٠ ـ فرنسا (١٩٦٠)			
	ذكور		إناث		ذكور		إناث		ذكور		إناث	
س إلى س + ن	ن م س × ١٠٠٠	ن م س / ن م س+ن	ن م س × ١٠٠٠	ن م س / ن م س+ن	ن م س × ١٠٠٠	ن م س / ن م س+ن	ن م س × ١٠٠٠	ن م س / ن م س+ن	ن م س × ١٠٠٠	ن م س / ن م س+ن	ن م س × ١٠٠٠	ن م س / ن م س+ن
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)
٥ ـ ١٠	٠٫٦	٠٫٨٣٣	٠٫٤	٠٫٧٥٠	٠٫٧	٠٫٨٥٧	٠٫٤	٠٫٧٥٠	٠٫٥	٠٫٨٠٠	٠٫٣	١٫٠٠٠
١٠ ـ ١٥	٠٫٥	٢٫٦٠٠	٠٫٣	١٫٦٦٧	٠٫٦	٢٫١٦٧	٠٫٣	١٫٦٦٧	٠٫٤	٢٫٢٥٠	٠٫٣	١٫٣٣٣
١٥ ـ ٢٠	١٫٣	١٫٣٨٥	٠٫٥	١٫٢٠٠	١٫٣	١٫١٥٤	٠٫٥	١٫٢٠٠	٠٫٩	١٫٣٣٣	٠٫٤	١٫٧٥٠
٢٠ ـ ٢٥	١٫٨	٠٫٩٤٤	٠٫٦	١٫٣٣٣	١٫٥	١٫٠٠٠	٠٫٦	١٫١٦٧	١٫٢	١٫٣٣٣	٠٫٧	١٫١٤٣
٢٥ ـ ٣٠	١٫٧	١٫١٧٦	٠٫٨	١٫٢٥٠	١٫٥	١٫٠٦٧	٠٫٧	١٫٢٨٦	١٫٦	١٫٣١٣	٠٫٨	١٫٣٧٥
٣٠ ـ ٣٥	٢٫٠	١٫٢٠٠	١٫٠	١٫٤٠٠	١٫٦	١٫٥٠٠	٠٫٩	١٫٦٦٧	٢٫١	١٫٢٨٦	١٫١	١٫٤٥٥
٣٥ ـ ٤٠	٢٫٤	١٫٥٠٠	١٫٤	١٫٦٤٣	٢٫٤	١٫٦٢٥	١٫٥	١٫٤٠٠	٢٫٧	١٫٤٤٤	١٫٦	١٫٤٣٨
٤٠ ـ ٤٥	٣٫٦	١٫٥٢٨	٢٫٣	١٫٥٦٥	٣٫٣	١٫٨١٨	٢٫١	١٫٦٦٧	٣٫٩	١٫٦٩٢	٢٫٣	١٫٥٦٥
٤٥ ـ ٥٠	٥٫٥	١٫٧٨٢	٣٫٦	١٫٥٥٦	٦٫٠	١٫٥٦٧	٣٫٥	١٫٥٤٣	٦٫٦	١٫٨٣٣	٣٫٦	١٫٤٧٢
٥٠ ـ ٥٥	٩٫٨	١٫٧٤٥	٥٫٦	١٫٥٥٤	٩٫٤	١٫٦٤٩	٥٫٤	١٫٥٠٠	١١٫٠	١٫٥٣٦	٥٫٣	١٫٤٥٣
٥٥ ـ ٦٠	١٧٫١	١٫٦٥٥	٨٫٧	١٫٧٠١	١٥٫٥	١٫٥٦٨	٨٫١	١٫٦٤٢	١٦٫٩	١٫٥١٥	٧٫٧	١٫٥٥٨
٦٠ ـ ٦٥	٢٨٫٣	١٫٥٣٠	١٤٫٨	١٫٧٨٤	٢٤٫٣	١٫٤٦٩	١٣٫٣	١٫٦٣٢	٢٥٫٦	١٫٤٦١	١٢٫٠	١٫٦٥٨
٦٥ ـ ٧٠	٤٣٫٣	١٫٥٢٤	٢٦٫٤	١٫٨٠٣	٣٥٫٧	١٫٥٤٣	٢١٫٧	١٫٦٤١	٣٧٫٤	١٫٥٤٨	١٩٫٩	١٫٧٠٩
٧٠ ـ ٧٥	٦٦٫٠	١٫٤٧٠	٤٧٫٦	١٫٧٠٤	٥٥٫١	١٫٥١٥	٣٥٫٦	١٫٦٧٤	٥٧٫٩	١٫٥٩٩	٣٤٫٠	١٫٧٩١
٧٥ ـ ٨٠	٩٧٫٠	١٫٦٠٩	٨١٫١	١٫٧١٨	٨٣٫٥	١٫٥٧٦	٥٩٫٦	١٫٧٨٤	٩٢٫٦	١٫٦١٣	٦٠٫٩	١٫٧٨٨
٨٠ ـ ٨٥	١٥٦٫١		١٣٩٫٣		١٣١٫٦		١٠٦٫٣		١٤٩٫٤		١٠٨٫٩	
فوق ٨٥	٢١٩٫٠		٢٢٠٫٣		٢٣٧٫٨		٢١٩٫٧		٢٥٨٫٦		٢٠٦٫٣	

تابع ـ جدول (٢)

معدلات الوفاة المركزية فى فترات عمرية متتالية للأجناس المعمرة (مرتبة كما فى جدول ١) ونسب المعدلات المتتالية

الدولة أو الجنس	١١ ـ ايرلندا الشمالية (١٩٦٠)				١٢ ـ الولايات المتحدة الامريكية ـ البيض ـ (١٩٦٠)				١٤ ـ استراليا (١٩٦٠)			
	ذكور		إناث		ذكور		إناث		ذكور		إناث	
س إلى س + ن	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)
٥ ـ ١٠	٠,٦	٠,٦٦٧	٠,٤	٠,٥٠٠	٠,٥	١,٠٠٠	٠,٤	٠,٧٥٠	٠,٦	٠,٨٣٣	٠,٤	٠,٧٥٠
١٠ ـ ١٥	٠,٤	٢,٢٥٠	٠,٢	١,٥٠٠	٠,٥	٢,٦٠٠	٠,٣	١,٦٦٧	٠,٥	٢,٦٠٠	٠,٣	١,٦٦٧
١٥ ـ ٢٠	٠,٩	١,٢٢٢	٠,٣	١,٣٣٣	١,٣	١,٣٠٨	٠,٥	١,٢٠٠	١,٣	١,٢٣١	٠,٥	١,٢٠٠
٢٠ ـ ٢٥	١,١	١,٠٠٠	٠,٤	١,٧٥٠	١,٧	٠,٨٨٢	٠,٦	١,١٦٧	١,٦	٠,٩٣٨	٠,٦	١,١٦٧
٢٥ ـ ٣٠	١,١	١,٣٦٤	٠,٧	١,٢٨٦	١,٥	١,١٣٣	٠,٧	١,٤٢٩	١,٥	١,١٣٣	٠,٧	١,٤٢٩
٣٠ ـ ٣٥	١,٥	١,٢٠٠	٠,٩	١,٧٧٨	١,٧	١,٤٧١	١,٠	١,٥٠٠	١,٧	١,٢٩٤	١,٠	١,٥٠٠
٣٥ ـ ٤٠	١,٨	١,٨٣٣	١,٦	١,٦٢٥	٢,٥	١,٦٨٠	١,٥	١,٦٠٠	٢,٢	١,٦٣٦	١,٥	١,٦٠٠
٤٠ ـ ٤٥	٣,٣	١,٦٩٧	٢,٦	١,٧٣١	٤,٢	١,٦٩٠	٢,٤	١,٥٤٢	٣,٦	١,٦١١	٢,٤	١,٦٢٥
٤٥ ـ ٥٠	٥,٦	١,٧٨٦	٤,٥	١,٤٤٤	٧,١	١,٦٦٢	٣,٧	١,٥١٤	٥,٨	١,٧٠٧	٣,٩	١,٣٨٥
٥٠ ـ ٥٥	١٠,٠	١,٦٣٠	٦,٥	١,٤٣٠	١١,٨	١,٥٠٨	٥,٦	١,٤٨٢	٩,٩	١,٦٥٧	٥,٤	١,٥٣٧
٥٥ ـ ٦٠	١٦,٣	١,٧٦١	٩,٣	١,٨١٧	١٧,٨	١,٥٤٥	٨,٣	١,٦٣٩	١٦,٤	١,٦٢٢	٨,٣	١,٦٥١
٦٠ ـ ٦٥	٢٨,٧	١,٣٦٦	١٦,٩	١,٥٢٧	٢٧,٥	١,٤٧٣	١٣,٦	١,٥٨١	٢٦,٦	١,٥٩٤	١٣,٧	١,٦٥٧
٦٥ ـ ٧٠	٣٩,٢	١,٧١٤	٢٥,٨	١,٨٨٤	٤٠,٥	١,٤٥٩	٢١,٥	١,٦٦٥	٤٢,٤	١,٤٧٢	٢٢,٧	١,٥٩٠
٧٠ ـ ٧٥	٦٧,٢	١,٥٢٥	٤٨,٦	١,٦٤٢	٥٩,١	١,٤٧٢	٣٥,٨	١,٦٩٨	٦٢,٤	١,٥٧١	٣٦,١	١,٧٦٥
٧٥ ـ ٨٠	١٠٢,٥	١,٣٢٦	٧٩,٨	١,٤٠٧	٨٧,٠	١,٥٥٦	٦٠,٨	١,٧٥٢	٩٨,٠	١,٤٤٦	٦٣,٧	١,٦٨١
٨٠ ـ ٨٥	١٣٥,٩		١١٢,٣		١٣٥,٤		١٠٦,٥		١٤١,٧		١٠٧,٩	
فوق ٨٥	٣٢٨,٨		٢٦٦,٠		٢١٧,٥		١٩٤,٨		٢٧٣,٩		٢٣٤,١	

تابع ـ جدول (٢)

معدلات الوفاة المركزية فى فترات عمرية متتالية للأجناس المعمرة (مرتبة كما فى جدول ١) ونسب المعدلات المتتالية

الدولة أو الجنس	١٥ ـ ألمانيا الاتحادية (١٩٦٠)				١٧ ـ سويسرا (١٩٥٩)				١٨ ـ ألمانيا الديمقراطية (١٩٥٩)			
	ذكور		إناث		ذكور		إناث		ذكور		إناث	
س إلى س+ن	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)
٥ ـ ١٠	٠,٦	٠,٨٣٣	٠,٤	٠,٧٥٠	٠,٥	١,٠٠٠	٠,٥	٠,٦٠٠	٠,٧	٠,٧١٤	٠,٥	٠,٨٠٠
١٠ ـ ١٥	٠,٥	٢,٦٠٠	٠,٣	١,٦٦٧	٠,٥	٢,٤٠٠	٠,٣	١,٣٣٣	٠,٥	٢,٤٠٠	٠,٤	١,٥٠٠
١٥ ـ ٢٠	١,٣	١,٣٨٥	٠,٥	١,٢٠٠	١,٢	١,٥٠٠	٠,٤	١,٥٠٠	١,٢	١,٤١٧	٠,٦	١,٣٣٣
٢٠ ـ ٢٥	١,٨	١,٠٠٠	٠,٦	١,٥٠٠	١,٨	٠,٩٤٤	٠,٦	١,١٦٧	١,٧	٠,٩٤١	٠,٨	١,٢٥٠
٢٥ ـ ٣٠	١,٨	١,٠٠٠	٠,٩	١,٢٢٢	١,٧	٠,٩٤١	٠,٧	١,١٤٣	١,٦	١,١٨٨	١,٠	١,٣٠٠
٣٠ ـ ٣٥	١,٨	١,٣٨٩	١,١	١,٥٤٥	١,٦	١,٣٧٥	٠,٨	١,٧٥٠	١,٩	١,٣١٦	١,٣	١,٣٨٥
٣٥ ـ ٤٠	٢,٥	١,٣٦٠	١,٧	١,٣٥٣	٢,٢	١,٣١٨	١,٤	١,٢٨٦	٢,٥	١,٢٨٠	١,٨	١,٤٤٤
٤٠ ـ ٤٥	٣,٤	١,٦١٨	٢,٣	١,٦٠٩	٢,٩	١,٦٩٠	١,٨	١,٧٢٢	٣,٢	١,٦٥٦	٢,٦	١,٤٦٢
٤٥ ـ ٥٠	٥,٥	١,٧٢٧	٣,٧	١,٤٣٢	٤,٩	١,٧٣٥	٣,١	١,٦١٣	٥,٣	١,٦٧٩	٣,٨	١,٤٧٤
٥٠ ـ ٥٥	٩,٥	١,٧١٦	٥,٣	١,٥٦٦	٨,٥	١,٦٥٩	٥,٠	١,٥٢٠	٨,٩	١,٧٥٣	٥,٦	١,٥٥٤
٥٥ ـ ٦٠	١٦,٣	١,٦٥٠	٨,٣	١,٦٨٧	١٤,١	١,٥٨٢	٧,	١,٦٩٧	١٥,٦	١,٦٢٨	٨,٧	١,٥٩٦
٦٠ ـ ٦٥	٢٦,٩	١,٥٣٥	١٤,٠	١,٧٧١	٢٢,٣	١,٥٥٦	١٢,٩	١,٦٧٣	٢٥,٤	١,٥١٢	١٣,٨	١,٧٦٩
٦٥ ـ ٧٠	٤١,٣	١,٥٤٠	٢٤,٨	١,٨٠٢	٣٤,٧	١,٦٢٠	٢١,٢	١,٧٧٨	٣٨,٤	١,٥٨٣	٢٤,٤	١,٨٤٤
٧٠ ـ ٧٥	٦٣,٦	١,٥٩١	٤٤,٧	١,٨٢٦	٥٦,٢	١,٥٨٤	٣٧,٧	١,٨٠٩	٦٠,٨	١,٦٠٤	٤٥,٠	١,٧٨٤
٧٥ ـ ٨٠	١٠١,٢	١,٦٠٨	٨١,٦	١,٧٢٤	٨٩,٠	١,٥٨٩	٦٨,٢	١,٨٠٢	٩٧,٥	١,٦١٩	٨٠,٣	١,٧٢٤
٨٠ ـ ٨٥	١٦٢,٧		١٤٠,٧		١٤١,٤		١٢٢,٩		١٥٧,٩		١٣٨,٤	
فوق ـ ٨٥	٢٧٦,٥		٢٥٤,٨		٢٤١.٥		٢٢٢,٨		٢٦٤.٥		٢٣٦,٦	

تابع ـ جدول (٢)

معدلات الوفاة المركزية فى فترات عمرية متتالية للأجناس المعمرة (مرتبة كما فى جدول ١) ونسب المعدلات المتتالية

الدولة أو الجنس	١٩ ـ آيسلندا (١٩٦٠)				٢٠ ـ أسكتلندا (١٩٦٠)				٢١ ـ إيطاليا (١٩٥٨)			
	ذكور		إناث		ذكور		إناث		ذكور		إناث	
س إلى س+ن	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م ص	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م ص	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)
٥ ـ ١٠	١,٠	٠,٥٠٠	ـ	ـ	٠,٦	٠,٨٣٣	٠,٥	٠,٦٠٠	٠,٨	٠,٧٥٠	٠,٦	٠,٦٦٧
١٠ ـ ١٥	٠,٥	١,٢٠٠	٠,٣	٠,٧٥٠	٠,٥	١,٤٠٠	٠,٣	١,٣٣٣	٠,٦	١,٨٣٣	٠,٤	١,٢٥٠
١٥ ـ ٢٠	٠,٦	٢,٠٠٠	٠,٤	٢,٢٥٠	٠,٧	١,٥٧١	٠,٤	١,٢٥٠	١,١	١,١٨٢	٠,٥	١,٤٠٠
٢٠ ـ ٢٥	١,٢	٠,٨٣٣	٠,٩	٠,٨٨٩	١,١	١,١٨٢	٠,٥	١,٦٠٠	١,٣	١,٠٧٧	٠,٧	١,٢٨٦
٢٥ ـ ٣٠	١,٠	١,٧٠٠	٠,٨	٠,٨٧٥	١,٣	١,٢٣١	٠,٨	١,٢٥٠	١,٤	١,٢١٤	٠,٩	١,٣٣٣
٣٠ ـ ٣٥	١,٧	١,١٧٦	٠,٧	١,١٤٣	١,٦	١,٣٧٥	١,٠	١,٨٠٠	١,٧	١,٢٩٤	١,٢	١,٣٣٣
٣٥ ـ ٤٠	٢,٠	١,٩٥٠	٠,٨	١,٣٧٥	٢,٢	١,٦٨٢	١,٨	١,٤٤٤	٢,٢	١,٥٤٥	١,٦	١,٤٣٨
٤٠ ـ ٤٥	٣,٩	١,٢٨٢	١,١	٣,٧٢٧	٣,٧	١,٧٠٣	٢,٦	١,٥٧٧	٣,٤	١,٥٥٩	٢,٣	١,٤٣٥
٤٥ ـ ٥٠	٥,٠	١,٦٨٠	٤,١	١,١٧١	٦,٣	١,٨٨٩	٤,١	١,٥٨٥	٥,٣	١,٧٣٦	٣,٣	١,٥٤٥
٥٠ ـ ٥٥	٨,٤	١,١٣١	٤,٨	١,٧٩٢	١١,٩	١,٦٨٩	٦,٥	١,٥٣٨	٩,٢	١,٦٠٩	٥,١	١,٥٤٩
٥٥ ـ ٦٠	٩,٥	١,٧١٦	٨,٦	١,٢٩١	٢٠,١	١,٥٨٧	١٠,٠	١,٦٤٠	١٤,٨	١,٥٤١	٧,٩	١,٦٥٨
٦٠ ـ ٦٥	١٦,٣	١,٢٩٨	١١,١	١,٤٧٧	٣١,٩	١,٤٩٨	١٦,٤	١,٧٢٦	٢٢,٨	١,٥٠٠	١٣,١	١,٧٢٥
٦٥ ـ ٧٠	٢١,٠	١,٣٥٢	١٦,٤	٢,٠٨٥	٤٧,٨	١,٥٢٣	٢٨,٣	١,٦٦١	٣٤,٢	١,٥٤١	٢٢,٦	١,٧٧٩
٧٠ ـ ٧٥	٢٨,٤	٢,٠٨٨	٣٤,٢	١ ٨٠١	٧٢,٨	١,٤٤٨	٤٧,٠	١,٦٤٣	٥٢,٧	١,٦٦٤	٤٠,٢	١,٧٩٤
٧٥ ـ ٨٠	٥٩,٣	٢,٠٠٥	٦١,٦	١,٩٣٢	١٠٥,٤	١,٥٧٧	٣٧,٢	١,٧٢٤	٨٧,٧	١,٦٣٩	٧٢,١	١,٧٢٤
٨٠ ـ ٨٥	١١٨,٩		١١٩,٠		١٦٦,٢		١٣٣,١		١٤٣,٦		١٢٤,٣	
فوق ٨٥	٢١٨,٤		١٦٩,٠		٢٣٢,٤		٢٣٦,٥		٢٢٥,٥		٢١٦,٢	

تابع ـ جدول (٢)

معدلات الوفاة المركزية فى فترات عمرية متتالية للأجناس المعمرة (مرتبة كما فى جدول ١) ونسب المعدلات المتتالية

الدولة أو الجنس	٢٣ ـ اليابان (١٩٥٩)				٢٤ ـ هنغاريا (١٩٦٠)				٢٥ ـ النمسا (١٩٥٩)			
	ذكور		إناث		ذكور		إناث		ذكور		إناث	
س إلى س + ن	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)
٥ ـ ١٠	١,١	٠,٦٣٦	٠,٩	٠,٥٥٦	٠,٦	١,٠٠٠	٠,٤	٠,٧٥٠	٠,٧	٠,٧١٤	٠,٦	٠,٥٠٠
١٠ ـ ١٥	٠,٧	١,٧١٤	٠,٥	١,٦٠٠	٠,٦	٢,٠٠٠	٠,٣	٢,٠٠٠	٠,٥	٣,٢٠٠	٠,٣	٢,٣٣٣
١٥ ـ ٢٠	١,٢	١,٨٣٣	٠,٨	١,٧٥٠	١,٢	١,٢٥٠	٠,٦	١,٣٣٣	١,٦	١,٤٣٨	٠,٧	١,١٤٣
٢٠ ـ ٢٥	٢,٢	١,٠٤٥	١,٤	١,٢١٤	١,٥	١,١٣٣	٠,٨	١,١٢٥	٢,٣	٠,٩١٣	٠,٨	١,١٢٥
٢٥ ـ ٣٠	٢,٣	١,٠٨٧	١,٧	١,١٧٦	١,٧	١,١١٨	٠,٩	١,٤٤٤	٢,١	١,١٤٣	٠,٩	١,٣٣٣
٣٠ ـ ٣٥	٢,٥	١,٢٠٠	٢,٠	١,٢٠٠	١,٩	١,٣١٦	١,٣	١,٣٨٥	٢,٤	١,١٢٥	١,٢	١,٥٠٠
٣٥ ـ ٤٠	٣,٠	١,٤٠٠	٢,٤	١,٣٣٣	٢,٥	١,٢٨٠	١,٨	١,٣٨٩	٢,٧	١,٢٩٦	١,٨	١,٣٨٩
٤٠ ـ ٤٥	٤,٢	١,٥٢٤	٣,٢	١,٤٠٦	٣,٢	١,٦٨٨	٢,٥	١,٥٦٠	٣,٥	١,٥٨٧	٢,٥	١,٤٤٠
٤٥ ـ ٥٠	٦,٤	١,٥٩٤	٤,٥	١,٥١١	٥,٤	١,٦٤٨	٣,٩	١,٤٨٧	٦,٥	١,٦١٥	٣,٦	١,٤٧٢
٥٠ ـ ٥٥	١٠,٢	١,٦٤٧	٦,٨	١,٥١٥	٨,٩	١,٧٦٤	٥,٨	١,٥٥٢	١٠,٥	١,٦٨٦	٥,٣	١,٦٤٢
٥٥ ـ ٦٠	١٦,٨	١,٥٤٢	١٠,٣	١,٥٢٤	١٥,٧	١,٥٤١	٩,٠	١,٧١١	١٧,٧	١,٦١٦	٨,٧	١,٦٣٢
٦٠ ـ ٦٥	٢٥,٩	١,٦١٤	١٥,٧	١,٦٩٤	٢٤,٢	١,٥٩٥	١٥,٤	١,٧٦٦	٢٨,٦	١,٤٦٩	١٤,٢	١,٦٦٢
٦٥ ـ ٧٠	٤١,٨	١,٦١٥	٢٦,٦	١,٧٢٦	٣٨,٦	١,٦٤٢	٢٧,٢	١,٧٩٠	٤٢,٠	١,٥١٤	٢٣,٦	١,٨٥٢
٧٠ ـ ٧٥	٦٧م٥	١,٥٩٤	٤٥م٩	١٩٣م١	٦٣,٤	١,٦١٠	٤٨,٧	١,٧٥٢	٦٣,٦٠	١,٥٧٥	٤٣,٧	١,٧٦٢
٧٥ ـ ٨٠	١٠٧,٦	١,٥١٠	٧٧,٧	١,٥٩١	١٠٢,١	١,٦٢٦	٨٥,٣	١,٧١٣	١٠٠,٢	١,٥٥٧	٧٧,٠	١,٦٨٦
٨٠ ـ ٨٥	١٦٢,٥		١٢٣,٦		١٦٦,٠		١٤٦,١		١٥٦,٠		١٢٩,٨	
فوق ٨٥	٢٤١,٠		٢٠٠,٩		٣٠٩,٢		٢٣٦,٢		٢٤٧,٧		٢٢٠,٠	

تابع ـ جدول (٢)

معدلات الوفاة المركزية فى فترات عمرية متتالية للأجناس المعمرة (مرتبة كما فى جدول ١) ونسب المعدلات المتتالية

الدولة أو الجنس	٢٦ – بولندا (١٩٥٧)				٢٨ – أيرلندا (١٩٥٦)				٣٠ – بلغاريا (١٩٦٠)			
	ذكور		إناث		ذكور		إناث		ذكور		إناث	
س إلى س + ن	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٣)	(٥)
٥ — ١٠	٠,٩	٠,٨٨٩	٠,٧	٠,٧١٤	٠,٦	٠,٦٦٧	٠,٥	٠,٨٠٠	٠,٨	٠,٠٠٠	٠,٦	٠,٨٣٣
١٠ — ١٥	٠,٨	١,٧٥٠	٠,٥	١,٦٠٠	٠,٤	١,٥٠٠	٠,٤	٠,٧٥٠	٠,٨	١,٥٠٠	٠,٥	١,٢٠٠
١٥ — ٢٠	١,٤	١,٥٠٠	٠,٨	١,٥٠٠	٠,٦	٢,١٦٧	٠,٣	٣,٠٠٠	١,٢	١,١٦٧	٠,٦	١,٣٣٣
٢٠ — ٢٥	٢,١	١,١٩٠	١,٢	١,١٦٧	١,٣	١,٠٧٧	٠,٩	١,١١١	١,٤	١,١٤٣	٠,٨	١,٢٥٠
٢٥ — ٣٠	٢,٥	١,٠٤٠	١,٤	١,٢١٤	١,٤	١,٢١٤	١,٠	١,٦٠٠	١,٦	١,١٨٨	٣,٠	١,٢٠٠
٣٠ — ٣٥	٢,٦	١,٢٦٩	١,٧	١,٣٥٣	١,٧	١,٢٩٤	١,٦	١,٤٣٨	١,٩	١,١٥٨	١,٢	١,٥٠٠
٣٥ — ٤٠	٣,٣	١,٤٨٢	٢,٣	١,٣٤٨	٢,٦	١,٥٤٥	٢,٣	١,٣٤٨	٢,٢	١,٣٦٤	١,٨	١,٣٨٩
٤٠ — ٤٥	٤,٩	١,٤٢٩	٣,١	١,٣٨٦	٣,٤	١,٥٥٩	٣,١	١,٢٥٨	٣,٠	١,٥٠٠	٢,٥	١,٢٨٠
٤٥ — ٥٠	٧,٠	١,٥٧١	٤,٣	١,٥٣٥	٥,٣	١,٧٣٦	٣,٩	١,٩٤٩	٤,٥	١,٧١١	٣,٢	١,٥٩٤
٥٠ — ٥٥	١١,٠	١,٧٠٠	٦,٦	١,٥٩١	١٠,٣	١,٦٠٩	٧,٦	١,٢٧٦	٧,٧	١,٥٩٧	٥,١	١,٥٤٩
٥٥ — ٦٠	١٨,٧	١,٦٦٣	١٠,٥	١,٧٤٣	١٤,٣	١,٥٤١	٩,٧	١,٨٨٧	١٢,٢	١,٧٣٢	٧,٩	١,٧٧٢
٦٠ — ٦٥	٣١,١	١,٥١٤	١٨,٣	١,٦٥٦	٢٤,٣	١,٥٠٠	١٨,٣	١,٣٩٩	٢١,٣	١,٥٩٢	١٤,٠	١,٧٢٩
٦٥ — ٧٠	٤٧,١	١,٥٢٤	٣٠,٣	١,٦٦٣	٣٥,١	١,٥٤١	٢٥,٦	١,٨٣٦	٣٣,٩	١,٥٨٤	٢٤,٢	١,٨٨٨
٧٠ — ٧٥	٧١,٨	١,٤١٨	٥٠,٤	١,٧٥٢	٥٧,٦	١,٦٦٤	٤٧,٠	١,٧٠٠	٥٣,٧	١,٤٩٥	٤٥,٧	١,٥٧٥
٧٥ — ٨٠	١٠١,٨	١,٧٤٩	٨٨,٣	١,٥٨٧	٩٤,٠	١,٦٣٩	٧٩,٩	١,٨٤٧	٨٠,٣	١,٥٣١	٧٢,٠	١,٥٧٢
٨٠ — ٨٥	١٧٨,٠		١٤٠,١		١٧٠,٧		١٤٧,٦		١٢٢,٩		١١٣,٢	
فوق ٨٥	١٩٥,٩		١٧٧,٤		٢٣٩,٨		٢٢٥,٥		١٨١,١		١٦٥,٩	

تابع ـ جدول (٢)

معدلات الوفاة المركزية فى فترات عمرية متتالية الأجنـاس المعمرة (مرتبة كما فى جدول ١) ونسب المعدلات المتتالية

الدولة أو الجنس	٣٣ ـ بلجيكا (١٩٥٩)				٣٥ ـ يوجوسلافيا (١٩٥٨)				٣٦ ـ رومانيا (١٩٥٦)			
	ذكور		إناث		ذكور		إناث		ذكور		إناث	
س الى س+ن	١٠٠٠× نم س / نم س	نم س+ن / نم س	١٠٠٠× نم س / نم س	نم س+ن / نم س	١٠٠٠× نم س / نم س	نم س+ن / نم س	١٠٠٠× نم س / نم س	نم س+ن / نم س	١٠٠٠× نم س / نم س	نم س+ن / نم س	١٠٠٠× نم س / نم س	نم س+ن / نم س
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)
٥ ـ ١٠	٠,٦	٠,٨٣٣	٠,٥	٠,٦٠٠	١,٠	٠,٧٠٠	٠,٩	٠,٦٦٧	١,٢	٠,٩١٧	١,٠	٠,٨٠٠
١٠ ـ ١٥	٠,٥	٢,٠٠٠	٠,٣	١,٦٦٧	٠,٧	١,٧١٤	٠,٦	١,٥٠٠	١,١	١,٣٦٤	٠,٨	١,٢٥٠
١٥ ـ ٢٠	١,٠	١,٤٠٠	٠,٥	١,٢٠٠	١,٢	١,٢٥٠	٠,٩	١,٥٥٦	١,٥	١,٤٠٠	١,٠	١,٤٠٠
٢٠ ـ ٢٥	١,٤	١,٠٧١	٠,٦	١,٣٣٣	١,٥	١,٢٦٧	١,٤	١,٢١٤	٢,١	٠,٩٥٢	١,٤	١,١٤٣
٢٥ ـ ٣٠	١,٥	١,٠٦٧	٠,٨	١,٢٥٠	١,٩	١,١٥٨	١,٧	١,١٧٦	٢,٠	١,٢٠٠	١,٦	١,٢٥٠
٣٠ ـ ٣٥	١,٦	١,٢٥٠	١,٠	١,٦٠٠	٢,٢	١,١٨٢	٢,٠	١,٢٠٠	٢,٤	١,٢٠٨	٢,٠	١,٣٠٠
٣٥ ـ ٤٠	٢,٠	١,٦٥٠	١,٦	١,٣١٣	٢,٦	١,٥٠٠	٢,٤	١,٣٣٣	٢,٩	١,٤١٤	٢,٦	١,٢٣١
٤٠ ـ ٤٥	٣,٣	١,٧٠٠	٢,١	١,٦٦٣	٣,٩	١,٤١٠	٣,٢	١,٣١٣	٤,١	١,٥١٢	٣,٢	١,٥٠٠
٤٥ ـ ٥٠	٥,٦	١,٧٦٨	٣,٥	١,٤٢٩	٥,٥	١,٦٧٣	٤,٢	١,٥٧٦	٦,٢	١,٦١٣	٤,٨	١,٥٢١
٥٠ ـ ٥٥	٩,٩	١,٦٢٦	٥,٠	١,٦٦٠	٩,٢	١,٦٠٩	٦,٦	١,٥٧٦	١٠,٠	١,٦٥٠	٧,٣	١,٤٥٢
٥٥ ـ ٦٠	١٦,١	١,٥٦٥	٨,٣	١,٦١٤	١٤,٨	١,٦٣٥	١٠,٤	١,٦١٥	١٦,٥	١,٥٧٠	١٠,٦	١,٧٣٦
٦٠ ـ ٦٥	٢٥,٢	١,٤٦٨	١٣,٤	١,٦٤٩	٢٤,٢	١,٥٥٤	١٦,٨	١,٧٢٠	٢٥,٩	١,٦٣٣	١٨,٤	١,٧٣٤
٦٥ ـ ٧٠	٣٧,٠	١,٥٢٤	٢٢,١	١,٧٨٧	٣٧,٦	١,٤٩٧	٢٨,٩	١,٦٣٣	٤٢,٣	١,٥٨٩	٣١,٩	١,٧٥٥
٧٠ ـ ٧٥	٥٦,٤	١,٥٧٣	٣٩,٥	١,٧٢٢	٥٦,٣	١,٥٠٦	٤٧,٢	١,٥٤٧	٦٧,٢	١,٥٤٥	٥٦,٠	١,٥٩٦
٧٥ ـ ٨٠	٨٨,٧	١,٦٨٨	٦٨,٠	١,٧٤١	٨٤,٨	١,٤٨٩	٧٣,٠	١,٥٤٥	١٠٣,٨	١,٥٢٤	٨٩,٤	١,٦٠٦
٨٠ ـ ٨٥	١٤٩,٧		١١٨,٤		١٣٦,٣		١١٢,٨		١٥٨,٢		١٤٣,٦	
فوق ٨٥	٢٥٠,٦		٢٠٦,٧		١٧٢,٩		١٥٦,٣		٢٤٧,٩		٢٠٨,٤	

تابع ـ جدول (٢)

معدلات الوفاة المركزية فى فترات عمرية متتالية للأجناس المعمرة (مرتبة كما فى جدول ١) ونسب المعدلات المتتالية

الدولة أو الجنس	٣٧ – الصين الوطنية (١٩٦٠)				٣٨ – الولايات المتحدة الامريكية – غير البيض (١٩٦٠)				٤٣ – البرتغال (١٩٦٠)			
	ذكور		إناث		ذكور		إناث		ذكور		إناث	
س إلى س + ن	١٠٠٠× ن م س	ن م ش+ن / ن م ش	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م ش	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س	١٠٠٠× ن م س	ن م س+ن / ن م س
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٣)	(٥)
٥ – ١٠	١,٢	٠,٧٥٠	١,٠	٠,٧٠٠	٠,٧	١,١٤٣	٠,٦	٠,٦٦٧	١,١	٠,٧٢٧	٠,٩	٠,٦٦٧
١٠ – ١٥	٠,٩	١,٦٦٧	٠,٧	١,٨٥٧	٠,٨	٢,١٢٥	٠,٤	٢,٠٠٠	٠,٨	١,٣٧٥	٠,٦	١,١٦٧
١٥ – ٢٠	١,٥	٢,٠٠٠	٠,٣	١,٣٨٥	١,٧	١,٥٨٨	٠,٨	١,٧٥٠	١,١	١,٣٦٤	٠,٧	١,٢٨٦
٢٠ – ٢٥	٣,٠	٠,٨٣٣	١,٨	١,٠٥٦	٢,٧	١,٢٥٩	١,٤	١,٥٠٠	١,٥	١,٢٠٠	٠,٩	١,٣٣٢
٢٥ – ٣٠	٢,٥	١,٢٠٠	١,٩	١,٢٦٣	٣,٤	١,٢٦٥	٢,١	١,٤٧٦	١,٨	١,٢٧٨	١,٢	١,٢٥٠
٣٠ – ٣٥	٣,٠	١,٣٦٧	٢,٤	١,٢٩٢	٤,٣	١,٣٩٥	٣,١	١,٤٥٢	٢,٣	١,٣٩١	١,٥	١,٢٦٧
٣٥ – ٤٠	٤,١	١,٤١٥	٣,١	١,٢٩٠	٦,٠	١,٤٣٣	٤,٥	١,٤٦٧	٣,٢	١,٥٠٠	١,٩	١,٣٦٨
٤٠ – ٤٥	٥,٨	١,٣٤٥	٤,٠	١,٢٥٠	٨,٨	١,٤٠٩	٦,٦	١,٣٩٤	٤,٨	١,٣٣٣	٢,٦	١,٢٦٩
٤٥ – ٥٠	٧,٨	١,٦٩٢	٥,٠	١,٦٠٠	١٢,٤	١,٥٤٨	٩,٢	١,٥٤٣	٦,٤	١,٥٦٣	٣,٣	١,٧٢٧
٥٠ – ٥٥	١٣,٢	١,٦١٤	٨,٠	١,٥٥٠	١٩,٢	١,٣٠٢	١٤,٢	١,٣٧٣	١٠,٠	١,٤٩٠	٥,٧	١,٢٩٨
٥٥ – ٦٠	٢١,٣	١,٤٨٤	١٢,٤	١,٥٨١	٢٥,٠	١,٦٢٠	١٩,٥	١,٥٤٩	١٤,٩	١,٦٩٨	٧,٤	١,٨٣٨
٦٠ – ٦٥	٣١,٦	١,٦٢٣	١٩,٦	١,٦٤٨	٤٠,٥	١,٢٥٩	٣٠,٢	١,١٤٩	٢٥,٣	١,٤١١	١٣,٦	١,٥٩٦
٦٥ – ٧٠	٥١,٣	١,٥٤٠	٣٢,٣	١,٦٤٤	٥١,٠	١,٢٧٣	٣٤,٧	١,٣٦٦	٣٥,٧	١,٨٨٥	٢١,٧	٢,٠١٨
٧٠ – ٧٥	٧٩,٠	١,٥٣٥	٥٣,١	١,٦٤٠	٦٤,٩	١,١٧٦	٤٧,٤	١,٢٤١	٦٧,٣		٤٣,٨	
٧٥ – ٨٠	١٢١,٣		٨٧,١		٧٦,٣	١,٤٤٤	٥٨,٨	١,٤٤٢	١٤٨,٤		١٣٨,٥	
٨٠ – ٨٥ فوق ٨٥	٢٤٤,٨		١٨٠,٨		١١٠,٢ ١٥٢,٤		٨٤,٨ ١٢٨,٧					

تابع ـ جدول (٢)

معدلات الوفاة المركزية فى فترات عمرية متتالية (لعرب الجمهورية العربية المتحدةوغيرهم) ونسب المعدلات المتتـالية

الدولة أو الجنس	٥٢ ـ الجمهورية العربية المتحدة (١٩٦٠)				النمسا (١٩٥٣)				المؤورى (١٩٥٩)			
	ذكور		إناث		ذكور		إناث		ذكور		إناث	
س إلى س+ن	١٠٠٠× ن م س	ن م س / ن م ن	١٠٠٠× ن م ن	ن م س / ن م ن	١٠٠٠× ن م س	ن م س / ن م ن	١٠٠٠× ن م س	ن م س / ن م ن	١٠٠٠× ن م س	ن م س / ن م ن	١٠٠٠× ن م س	ن م س / ن م ن
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)
٥ ـ ١٠	٢,٢٨	٠,٨٦٠	١,٩٥	٠,٧٥٩	٠,٨	٠,٧٥٠	٠,٥	٠,٨٠٠	١,٠	١,٢٠٠	١,٢	٠,٤١٧
١٠ ـ ١٥	١,٩٦	١,١٧٣	١,٤٨	١,١٨٩	٠,٦	٢,١٦٧	٠,٤	١,٧٥٠	١,٢	١,٧٥٠	٠,٥	٣,٠٠٠
١٥ ـ ٢٠	٢,٣٠	١,٢٠٤	١,٧٦	٠,٩٨٩	١,٣	١,٣٨٥	٠,٧	١,٢٨٦	٢,١	١,٦٦٧	١,٥	١,٢٠٠
٢٠ ـ ٢٥	٢,٧٧	١,٢٧٤	١,٧٤	١,٢٠١	١,٨	١,٠٠٠	٠,٩	١,٢٢٢	٣,٥	٠,٩٧١	١,٨	٠,٨٨٩
٢٥ ـ ٣٠	٣,٥٣	١,١٣٣	٢,٠٩	١,٤٦٨	١,٨	١,٠٥٦	١,١	١,٣٦٤	٣,٤	١,٠٥٩	١,٦	١,٣١٣
٣٠ ـ ٣٥	٤,٠٠	١,٢٥٨	٢,٩٥	١,٠٧٥	١,٩	١,٣٦٨	١,٥	١,٤٦٧	٣,٦	١,٦٩٤	٣,٧	١,٤٠٥
٣٥ ـ ٤٠	٥,٠٣	١,٢٧٦	٣,١٧	١,٣٧٥	٢,٦	١,٤٢٣	٢,٢	١,٣٦٤	٦,١	٠,٩٠٢	٥,٢	١,٧١٢
٤٠ ـ ٤٥	٦,٤٢	١,٢٩١	٤,٣٦	٠,٩٦٦	٣,٧	١,٧٠٣	٣,٠	١,٤٠٠	٥,٥	٢,٠٠٠	٨,٩	١,٦٠٧
٤٥ ـ ٥٠	٨,٢٩	١,٧٧٤	٤,٢١	١,٨٩١	٦,٣	١,٧٧٨	٤,٢	١,٥٠٠	١١,٠	١,٣٣٦	١٤,٣	١,٢٥٢
٥٠ ـ ٥٥	١٤,٧١	١,١١٦	٧,٩٦	٠,٩٣٦	١١,٢	١,٥٤٥	٦,٣	١,٤٩٢	١٤,٧	٢,٠٧٥	١٧,٩	١,٦٢٠
٥٥ ـ ٦٠	١٦,٤١	١,٦٠٤	٧,٤٥	١,٩٦٥	١٧,٣	١,٥٥٥	٩,٤	١,٦٤٩	٣٠,٥	٠,٨٦٩	٢٩,٠	١,٢٦٢
٦٠ ـ ٦٥	٢٦,٣٢	١,٨٢١	١٤,٦٤	١,٩٢٥	٢٦,٩	١,٦١٠	١٥,٥	١,٧١٦	٢٦,٥	٢,٣٩٦	٣٦,٦	١,٤٣٤
٦٥ ـ ٧٠	٤٧,٩٣	١,٤٨٢	٢٨,١٨	١,٦٢٣	٤٣,٣	١,٤٤٣	٢٦,٦	١,٨٢٣	٦٣,٥	١,١٦٩	٥٢,٥	١,٤٥١
٧٠ ـ ٧٥	٧١,٠١		٤٥,٧٥		٦٢,٥	١,٦٣٥	٤٨,٥	١,٧٢٨	٧٤,٢	١,٤٧٤	٧٦,٢	١,٩٣٧
٧٥ ـ ٨٠					١٠٢,٢	١,٥٨١	٨٣,٨	١,٦٤٤	١٠٩,٤	١,٥٨٤	١٤٧,٦	١,٢٣٧
٨٠ ـ ٨٥	٢٧٠,٦		٢٣٨ ٨		١٦١,٦		١٣٧,٨		١٧٣,٣		١٨٢,٦	
فوق ٨٥					٢٦٤,٠		٢٣٨,٤		٤٥٠,٠		٢٠٠,٠	