



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
Central Bureau of Statistics
دائرة الإحصاء المركزية

לוחות תמותה שלמים של ישראל 2016–2012

פרסום מס' 1730
www.cbs.gov.il

ירושלים, תשרי תשע"ט, ספטמבר 2018

כל הזכויות שמורות למדינת ישראל © 2018

ISSN 1565-9143

הקדמה

פרסום זה מציג לוחות תמותה שלמים לשנים 2012–2016, והוא יוצא לאור במסגרת סדרת פרסומים שנתיים בנושא. לוחות תמותה שלמים מופקים לתקופות של חמש שנים קלנדריות, וכוללים מידע על ההסתברות למות ועל תוחלת החיים, כולל סטיית תקן ורווחי סמך.

המידע מוצג לקבוצות אוכלוסייה שונות (יהודים ואחרים, יהודים, ערבים), ולפי מין וגיל בודד.

לוחות אלו משקפים את השלכות רמת התמותה בישראל על אורך החיים. הם נותנים מענה לצורכי תכנון הנסמכים על חישוב אורך החיים הצפוי לאוכלוסייה, ובעיקר לצורכי ביטוח האוכלוסייה. התחזיות לגבי ההוצאות הצפויות בהשוואה לתקבולים תלויות באורך החיים הצפוי, והן מאפשרות היערכות יעילה יותר ונקיטת אמצעים מתאימים מבעוד מועד.

אוליביה בלום
מנהלת אגף בכיר
דמוגרפיה ומפקד

ירושלים, תשע"ח – 2018

הפרסום הוכן על ידי אירינה קורנילנקו – תחום בריאות ותנועה טבעית

עובדים נוספים מהלשכה המרכזית לסטטיסטיקה שלקחו חלק בהכנת הפרסום:

נעמה רותם	תחום בריאות ותנועה טבעית:
רוני תדמור	תחום הוצאה לאור:
נוראל מזרחי	
עליזה ברגר	

למידע נוסף בנושא פרסום זה, אפשר לפנות אל אירינה קורנילנקו, טל" 02-659-3076.

תוכן עניינים

עמוד

מבוא

7	1. כללי
8	2. ממצאים עיקריים
9	3. שיטות חישוב
9	א. סוגי לוחות תמותה
9	ב. רווחי סמך
10	ג. שיטות "החלקה"
11	ג.1. אמידת שיעורי התמותה מעל גיל 90
12	ג.2. החלקה להסתברות למות בגילים מסוימים
13	4. מרכיבי לוח תמותה

לוחות

לוחות תמותה שלמים של ישראל, 2012–2016

18	1. לוח תמותה שלם של ישראל: כל האוכלוסייה – זכרים
20	2. לוח תמותה שלם של ישראל: כל האוכלוסייה – נקבות
22	3. לוח תמותה שלם של ישראל: יהודים ואחרים – זכרים
24	4. לוח תמותה שלם של ישראל: יהודים ואחרים – נקבות
26	5. לוח תמותה שלם של ישראל: יהודים – זכרים
28	6. לוח תמותה שלם של ישראל: יהודים – נקבות
30	7. לוח תמותה שלם של ישראל: ערבים – זכרים
32	8. לוח תמותה שלם של ישראל: ערבים – נקבות

מבוא

1. כללי

בפרסום זה מוצגים לוחות תמותה של ישראל לשנים 2012–2016. הלוחות שבפרסום זה מבוססים על שיטה לאמידת ההסתברות למות בגילים שמעל גיל 90 ומרחיבים את האומדנים מעבר לגיל 100 ועד לגיל 110+. בלוחות שבפרסום זה נעשה שימוש במודל להחלקה של ההסתברויות למות עד גיל 89 (ראו הסבר בפרק 3: "שיטות חישוב", להלן).

הלוחות כוללים מידע על ההסתברות למות ועל תוחלת החיים כולל סטיית תקן ורווחי סמך. הנתונים מוצגים לפי קבוצת אוכלוסייה, מין וגיל.

הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה מפיקה באופן שוטף שתי סדרות בנושא – לוחות תמותה מקוצרים¹ ולוחות תמותה שלמים. לוחות תמותה מקוצרים (לקבוצות גיל של חמש שנים) מופקים לכל שנה קלנדרית, ולוחות תמותה שלמים (לגילים בודדים) מופקים לתקופות של חמש שנים קלנדריות (ממוצע). ייתכנו הבדלים, במיוחד בגילים המבוגרים, בין נתוני לוח תמותה שלם לבין נתוני לוח תמותה מקוצר, כתוצאה משיטת חישוב שונה (ראו פרק 3: "שיטות חישוב", להלן).

¹ ראו: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (2017). שנתון סטטיסטי לישראל, מס' 67. פרק 3 – תנועה טבעית.

2. ממצאים עיקריים

תוחלת החיים בלידה של כלל אוכלוסיית ישראל בשנים 2012–2016 הגיעה ל-84 בקרב נקבות ול-80.2 בקרב זכרים. תוחלת החיים של יהודים ואחרים הייתה 84.4 שנה בקרב נקבות ו-80.8 שנה בקרב זכרים, ותוחלת החיים של יהודיות הגיעה ל-84.4 שנה ושל זכרים יהודים ל-81 שנה. תוחלת החיים של ערבים הייתה 80.8 שנה בקרב נקבות ו-77.1 שנה בקרב זכרים.

על פי התפלגות שיעורי התמותה הסגוליים בשנים 2012–2016 צפויות יותר ממחצית הנקבות שנולדו בשנים אלה לחיות למעלה מ-86 שנה, ויותר ממחצית הזכרים הנולדים – למעלה מ-82 שנה. בנוסף, 33.8% מהנקבות ו-23.7% מהזכרים שנולדו בשנים 2012–2016 צפויים לחיות לפחות 90 שנה. נשים בנות 65 צפויות לחיות עוד 21.4 שנים בממוצע, ואילו בנות 80 – עוד 9.8 שנים בממוצע. גברים בני 65 צפויים לחיות עוד 19.1 שנה, בממוצע, ואילו בני 80 – עוד 8.9 שנים, בממוצע.

בהשוואה בין-לאומית של תוחלת חיים בלידה, הגברים הישראלים נמצאים בקבוצת המדינות שבהן תוחלת החיים הגבוהה ביותר. לפי נתוני ה-OECD¹, אשר מציג נתונים לשנת 2016, הגברים הישראלים מדורגים במקום הרביעי – תוחלת חיים של 80.7 שנה – יחד עם נורווגיה, ומעט מתחת לאיטליה וליפן (81). לגברים בשוויץ תוחלת החיים הגבוהה ביותר (81.7).

הנשים הישראליות מדורגות נמוך יותר – במקום ה-12 מבין מדינות ה-OECD, יחד עם נורווגיה. תוחלת החיים שלהן, 84.2 שנה, נמוכה ב-2.9 שנים מזו של הנשים במדינה המדורגת ראשונה – יפן (87.1), וב-2.1 שנים פחות מזו של המדורגת שנייה – ספרד (86.3).

¹ OECD health data, 2018.

3. שיטות חישוב

א. סוגי לוחות תמותה

ישנם שני סוגים של לוחות תמותה: תקופתיים וקוהורטיים.

בפרסום זה מוצגים לוחות תמותה תקופתיים שלמים (לגילים בודדים) מהלידה (גיל 0) ועד גיל 110+.

לוח תמותה תקופתי מתאר דפוסי תמותה לתקופה. לוח תמותה תקופתי משקף את התמותה של דור היפותטי שנולד בשנה נתונה, בהנחה שדור זה יתנסה, בכל גיל במהלך חייו, בדפוסי התמותה הקיימים באותו הגיל, בשנה הנתונה. לדוגמה, בלוח התמותה לשנת 1990 מניחים שהשורדים בדור שנולד בשנת 1990, יהיו חשופים מהלידה ועד גיל 100+ לאותם תנאי התמותה הקיימים בכל גיל בטווח זה בשנת 1990. כלומר, מחושבת מעין תחזית בהנחה ששיעורי התמותה יישארו קבועים.

לוח תמותה קוהורטי (דורי) עוקב אחר דפוסי התמותה של דור מסוים עד אשר כל הפרטים של אותו דור נפטרים. לדוגמה, הדור של ילידי 1900: אפשר לעקוב אחר הסתברויות התמותה שלו בכל שנה מ-1900 עד 2000 ולקבל את דפוסי התמותה שלו בכל גיל, מהלידה עד גיל 100+. מנתונים אלה אפשר לחשב לוח תמותה עבור כל הדור, בהנחה שבשנת 2000 כמעט כולם כבר נפטרו. כדי ליצור לוח תמותה קוהורטי יש צורך באיסוף של נתוני תמותה ונתוני הגירה עבור מספר רב מאוד של שנים. מעקב כזה הוא מעשי רק באוכלוסיות "סגורות" להגירה – מצב שהוא רחוק מאוד מהמציאות של אוכלוסיית ישראל. נוסף לכך, ערכו של לוח קוהורטי הוא בעיקר היסטורי, שכן הוא משקף דפוסי תמותה של אנשים שנולדו לפני זמן רב וחיו בתנאים שונים מאלה השוררים בזמן הכנת הלוח.

ב. רווחי סמך

שיעורי התמותה בישראל, כבכל המדינות, חשופים לטעויות סטטיסטיות (סטיות אקראיות) ולסוגים שונים של טעויות שאינן סטטיסטיות, כגון אלה שמקורן בדיווח שגוי של שנת לידה או של גיל בעת הפטירה. הטעויות משני הסוגים גורמות לכך ששיעורי התמותה המחושבים שונים משיעורי התמותה ה"אמתיים" שהיו מחושבים לו היה אפשר להתגבר על טעויות אלה. הסטיות האקראיות גדלות ככל שמספר הנפטרים קטן יותר, כמו, למשל, בקבוצות אוכלוסייה קטנות, בקבוצת גיל בודדת או בפרקי זמן קצרים.

בפרסום זה מוצגים גם סטיית תקן וגם רווחי סמך של ההסתברות למות ושל תוחלת החיים. רווחי הסמך הם סימטריים, משקפים רק את הסטיות האקראיות ומבוססים על ההנחה שהתפלגות הפטירות בכל גיל היא בינומית.¹

רווח סמך של 95% הוא מרווח שבו הערך האמיתי של הנתון יימצא ב-95% מהמקרים בטווח הנתון. בכל המקרים שבהם ישנה חפיפה כלשהי בין הטווחים של רווחי הסמך של ההסתברויות למות או של תוחלת החיים, אזי ההבדלים בין גילים שונים או בין קבוצות שונות אינם מובהקים סטטיסטית (ברמת ביטחון של 95%).

¹ Chiang C.L., Statistical Inference Regarding Life Table Functions. In C.L. Chiang, *The Life Table and its Applications*. Malabar, FL: Robert E. Krieger, 153-167, 1984.

רווח הסמך של הסתברות למות (q_x) תלוי במספר הפטריות בקבוצת ההתייחסות. אי לכך, קיימים הבדלים ברוב היחסי של רווח הסמך בגילים שונים. בגילים הצעירים, שבהם מספר הנפטרים קטן, רווח הסמך רחב יותר מאשר בגילים המבוגרים, שבהם מספר הנפטרים גדול יותר. כמו כן, הרוב היחסי של רווח הסמך משתנה בין קבוצות אוכלוסייה שונות. כיוון שמספר הפטריות באוכלוסייה הערבית קטן מזה שבאוכלוסייה היהודית, הרוב היחסי של רווחי הסמך לאוכלוסייה הערבית גדול יותר.

רווח הסמך של תוחלת החיים הוא פונקציה של רווח הסמך של ההסתברויות למות, ולכן באוכלוסייה היהודית הרווח צר יותר מזה של האוכלוסייה הערבית. לדוגמה, בקרב נשים יהודיות רווח הסמך בתוחלת החיים בלידה הוא $0.1 (\pm)$ שנים, ואילו בקרב נשים ערביות הוא $0.2 (\pm)$ שנים.

חישוב רווח הסמך של תוחלת החיים ושל ההסתברויות למות נעשה על פי השיטה של Chiang¹, כאשר רמת המובהקות $\alpha = 0.05$, מקבילה לערך $z=1.96$ בהתפלגות נורמלית. רווח סמך חושב לאומדן של ההסתברות למות אשר התקבל מהמודל ה"מוחלק" (ראו סעיף ג: "שיטות החלקה", להלן).

סטטיית תקן לתוחלת החיים:	רווח סמך:	סטטיית תקן להסתברות למות:
$S_{e_x} = \sqrt{\frac{T_x}{l_x^2}}$	$CI = 2 * 1.96 * S_{q_x}$	$S_{q_x} = \sqrt{\frac{\hat{q}_x^2(1-\hat{q}_x)}{D_x}}$
		D_x – מספר מוחלט של הפטריות בגיל x .

T_x – סך כל שנות האדם שנותרו לשורדי הדור לחיות לאחר הגעתם לגיל x .

l_x – מספר הנשארים בחיים בגיל מדויק x מתוך 100,000 נולדים.

ג. שיטות החלקה

הסטיות האקראיות אינן המקור היחיד ל"טעות" בפונקציות לוח התמותה. לכן, כדי להתגבר על אי-הסדירות שמקורה בכל ה"טעויות" נהוג להשתמש בשיטת החלקה מסוג כלשהו.

לוח תמותה מקוצר, המבוסס על שיעורי תמותה של קבוצות גיל רחבות ולא על גיל בודד, חשוף פחות לסטיות אקראיות ואחרות. הבעיות חמורות יותר בחישוב לוח תמותה שלם, המבוסס על גיל בודד. לוחות התמותה השלמים בישראל לשנים 1990–1986 ועד 1995–1996 חושבו בעזרת תכנת MORTPAK², שסופקה על ידי האו"ם. תכנה זו מאפשרת הכנת לוחות תמותה שלמים על ידי אמידת מודל מסוג Heligman-Pollard (H-P)³, בשיטת מזעור הריבועים הפחותים. בראשית שנות ה-2000 התברר שתכנה זו אינה מספקת תוצאות סבירות לאמידת לוחות תמותה שלמים לנתונים הישראליים. התאמת המודל לנתונים אמפיריים אינה מובהקת מבחינה

¹ Chiang C.L., Statistical Inference Regarding Life Table Functions. In C.L. Chiang, *The Life Table and its Applications*. Malabar, FL: Robert E. Krieger, 153-167, 1984.

² MORTPAK: for Windows Version 4.0. The United Nation Software Package for Demographic Measurement.

³ Heligman L. & Pollard J.H (1980). The Age Pattern of Mortality, *Journal of the Institute of Actuaries*, 107, 49–75.

סטטיסטית. נמצא כי נוסחת H-P מעלה את תוחלת החיים בלידה בכל קבוצות האוכלוסייה (לפחות ב-0.2 שנים, ולעתים ביותר משנה שלמה) לעומת לוח התמותה המקוצר. בנוסף, התברר שעקומת המודל חורגת מגבולות רווח הסמך של הנתונים האמפיריים של ההסתברות למות (q_x). כמו כן, הפרמטרים של נוסחת H-P ניתנים, אמנם, לאמידה, אך אי אפשר לחשב את המדדים הסטטיסטיים (סטיית תקן ומובהקות) של האומדנים, לכן רמת המובהקות של המודל אינה ידועה. לבסוף, ההחלקה במודל זה אינה מבטאת את הייחודיות של הנתונים הישראליים. בגילים מסוימים ההחלקה מקטינה מאוד את ההסתברויות למות (כגון בגיל הצבא) ובגילים אחרים היא מגדילה אותם (בעיקר בגילים המבוגרים).

בשל הבעיות הנ"ל, פותחה בלמ"ס שיטה חדשה של פולינום דו-שלבי,¹ שעליה מתבססים לוחות התמותה השלמים מהשנים 1996–2000 ועד לשנים 2008–2012. המודל מבוסס על שימוש בשיטת נראות מקסימלית מקומית (Local Maximum Likelihood)² ועל שימוש בשיטת אומדנים של נקודת שבר (change point)³. ראו פרסומי הלמ"ס בנושא לשנים אלו להסבר על השיטה.

בשנים האחרונות נמצא שמודל הפולינום הדו-שלבי כבר אינו מספק תוצאות סבירות לאמידת לוחות התמותה השלמים וזאת משתי סיבות עיקריות:

1. האומדנים של שיעורי התמותה בגילים גבוהים מאד (מעל 90) שהתקבלו בשיטה שלעיל היו נמוכים ולא סבירים, הן מבחינת קצב העלייה שלהם לפי גיל, והן בהשוואה לשיעורים בגילים הצעירים יותר.

2. ההתבססות על השיטה של נקודת שבר יצרה חוסר עקביות בין ההסתברויות למות בגילים צעירים (מתחת לגיל 20) לבין גילי הביניים.

שתי השיטות החדשות שנבחרו לתיקון בעיות אלו דומות לשיטות אמידה והחלקה שמיושמות במספר מדינות אחרות.

ג.1. אמידת שיעורי התמותה מעל גיל 90

בישראל, מגיל 90 ומעלה, הן הסטיות האקראיות, הן הטעויות בדיווח גיל והן טעויות אפשריות באומדני האוכלוסייה גדולות יחסית בהשוואה לגילים צעירים יותר. לכן, בגילים אלה, האמידה באמצעות מודל היא הדרך הטובה יותר לקבל אומדני שיעורי תמותה יציבים וסדירים. כדי לאמוד את שיעורי התמותה בגילים 90 עד 110 נעשה שימוש במודל לוגיסטי שהוצע על ידי Kannisto⁴. המודל נאמד בשיטת הנראות המקסימלית, באמצעות מקרו שפותח עבור תוכנת SAS על ידי Dr. Klára Hulíková Tesárková⁵. המקרו מתבסס על פרוצדורת NLIN של SAS.

¹ וקסלר אלברט, פלאקס נטלי ופליטאל ארי. שיטה להחלקת פונקציית התמותה באמצעות מודל רגרסיה בקטעים: יישום על נתונים ישראליים. סדרת ניירות עבודה מס' 15, 2005.

² Fan J., Farmen M. & Gijbels I. (1998). Local Maximum Likelihood Estimation and Inference, *J.R. Statist. Soc. B*, 60, 591–608.

³ Koul H.L., Lianfen Q. & Surgailis D (2003). "symptotics of M-Estimators in Two-Phase Linear Regression Models. *Stochastic Processes and their Applications*, 103, 123–154.

⁴ Kannisto V, *The Development of oldest-old mortality 1950-1990: Evidence from 28 developed countries*. Odense, Odense University Press 1994.

⁵ Klára Hulíková Tesárková *Selected methods of mortality analysis focused on adults and the oldest age groups* Phd Thesis, Department of Demography and Geodemography, Charles University Prague, 2012.

נוסחת המודל היא:

$$m_x \cong \mu_{x+0.5} = \frac{\alpha * e^{\beta*(x+0.5)}}{1 + \alpha * e^{\beta*(x+0.5)}}$$

μ_x - מייצג את שיעור הסיכון לתמותה הרגעי (hazard rate) בגיל x

α - מייצג את רמת התמותה בגיל 0

β - מייצג את שיעור העלייה (הלוגיסטית) בתמותה מגיל לגיל

המקרו אומד את הפרמטרים α ו- β על בסיס שיעורי התמותה האמפיריים מגיל 65 עד גיל 89 לכל קבוצת אוכלוסייה ומין. ערכי ההסתברויות למות בלוחות התמותה חושבו משיעורי התמותה המתקבלים מהמודל מגיל 90 עד +110 על סמך פרמטרים אלה.

2.2. החלקה להסתברות למות בגילים מסוימים

כאמור, גם בגילים שמתחת לגיל 89 תיתכן אי-סדירות (מונטוניות) בעליית שיעורי התמותה מגיל לגיל עקב סטיות אקראיות, בייחוד באוכלוסיות קטנות. לצורך החלקת העקומה נעשה שימוש באינטרפולציה באמצעות פונקציות B-ספליין (B-splines). החלקה מבוצעת על ההסתברויות למות מגיל 1 עד גיל 109, כדי להבטיח רצף מונטוני בין הגילים עד גיל 89 והמודל לאמידת שיעורי תמותה בגילים 90 ומעלה (ראו סעיף ג.1).

אינטרפולציה באמצעות פונקציות B-ספליין מבוצעת על ידי חישוב פולינומים במקטעים (piecewise polynomial functions), כאשר המקטעים מחוברים על ידי נקודות קשר (knots) המתאימות למקומות שבהם העקומה משנה זווית, כאשר הפונקציה נשארת רציפה גם בנקודות החיבור. ככל שמספר הנקודות גדול יותר, העקומה המחושבת תעקוב בצורה קרובה יותר אחר הנקודות האמפיריות של ההסתברויות למות לפי גיל שעליהן מבוססת הפונקציה. מאידך, מספר קטן יותר של נקודות חיבור מעלה את מידת ההחלקה. השיטה דורשת לקבוע את המספר המיטבי של נקודות החיבור שימזער את ההשפעה על חישוב תוחלת החיים ובו בזמן ייתן פונקציה חלקה ללא סטיות חריגות הנובעות מהשינויים האקראיים בתמותה בשנה נדונה.

נקודות החיבור הנבחרות נקבעו לפי הגילים שבהם יש שינוי משמעותי בקצב או בכיוון (עלייה או ירידה) של ההסתברויות למות בעקומת תמותה טיפוסית. על ידי בחירת נקודות אלו, ניתן לקבל צורה דומה של ההסתברויות למות לכל קבוצות האוכלוסייה, יחד עם מתן אפשרות לגמישות שמבטאת הבדלים בין הקבוצות ולאורך זמן.

לאחר בדיקות הנתונים האמפיריים של ההסתברויות למות בכל הגילים נבחרה הסדרה המתאימה ביותר של נקודות חיבור. הסדרה כוללת 8 נקודות חיבור בגילים הבאים: 0, 1, 9, 18, 30, 50, 65 ו-90. אותן נקודות חיבור משמשות לכל הלוחות שבפרסום. לעומת הפרסום הקודם בו החישוב התבסס על 7 נקודות חיבור, בפרסום הנוכחי נוספה נקודה בגיל 65 כדי לשפר את החלקה.

החלקת B-spline של הסתברויות למות בין הגילים 1 ל-89 שנים בלוחות התמותה שבפרסום נעשתה באמצעות הליך TRANSREG¹ בתכנה הסטטיסטית SAS (SAS Institute Inc. 2008B).

¹ TRANSREG מייצג רגרסיית טרנספורמציה.

4. מרכיבי לוח תמותה

לוח תמותה מבוסס על שיעורי פטירה סגוליים לפי מין וגיל, והוא מורכב מהפונקציות הבאות:

D_x – מספר מוחלט של הפטירות בגיל x.

m_x – שיעור תמותה ממוצע בגיל x, כלומר, מספר הנפטרים בגיל x מחולק באוכלוסייה ממוצעת באותו גיל. לדוגמה: ערכי m_x לחישוב לוח התמותה לשנים 2012–2016 מבוססים על שיעורי תמותה ממוצעים לשנים אלו.

q_x – הסתברות למות בין גיל x לגיל x+1. הטור מציג את חלקם היחסי של אלה שנפטרו בין גיל x לגיל x+1 מתוך אלה שנשארו בחיים עד גיל x. ערכי q_x נגזרים מערכי m_x לפי הנוסחה:

$$q_x = \frac{m_x}{1 + \frac{1}{2}m_x}$$

l_x – מספר הנשארים בחיים בגיל מדויק x מתוך 100,000 נולדים ($l_0 = 100,000$ – בסיס הלוח). ערכי l_x מחושבים על סמך ערכי q_x המאפשרים את חישוב מספר הנשארים בחיים מגיל x-1.

$$l_x = l_{x-1} (1 - q_{x-1})$$

L_x – מספר שנות חיי אדם (person-years) של כל הדור שהגיע לגיל x בין גיל זה לגיל x+1.

$$L_x = (l_x + l_{x+1})/2$$

L_0 – מספר שנות חיי אדם שחי כל הדור מהלידה ועד ליום ההולדת הראשון.

L_{110+} – מספר שנות חיי אדם שחי כל הדור מגיל 110 ועד אשר האחרון נפטר.

$$L_0 - L_{110+} \text{ מחושבים באופן שונה משתי סיבות:}$$

L_0 מושפע מהפיזור הלא-ליניארי של התמותה לאורך השנה הראשונה לחיים.

L_{110+} דורש אומדן של יתרת שנות חיי האדם של הדור עד שימות האחרון ממנו.

$$\text{ולכן: } L_0 = 0.3 l_0 + 0.7 l_1$$

$$L_{110+} = 1000 (l_{110}/m_{110+})$$

T_x – סך כל שנות האדם שנותרו לשורדי הדור לחיות לאחר הגעתם לגיל x.

T_x מתקבל כסכום של L_x עבור כל הגילים הגבוהים מ-x.

e_x – תוחלת חיים בגיל x, היא ממוצע שנות החיים שנותרו לאדם בהגיעו לגיל x, בהנחה שנשאר בחיים עד לגיל x, ושדפוסי התמותה נשארים קבועים.

$$e_x = \frac{T_x}{l_x}$$

בלוחות התמותה השלמים המובאים להלן מוצגות הפונקציות l_x , q_x ו- e_x , עבור גילים בודדים מהלידה ועד גיל +110.

לוחות

**לוחות תמותה שלמים של ישראל
2016–2012**

**COMPLETE LIFE TABLES OF ISRAEL
2012-2016**

לוח 1.- לוח תמותה שלם של ישראל: כל האוכלוסייה - זכרים

2012-2016

תוחלת חיים Life expectancy				נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death				גיל Age
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	e_x		רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	q_x	
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
80.3	80.2	0.03	80.2	100,000	0.00362	0.00328	0.00009	0.00345	0
79.6	79.5	0.03	79.5	99,655	0.00036	0.00026	0.00003	0.00031	1
78.6	78.5	0.03	78.5	99,625	0.00028	0.00018	0.00002	0.00023	2
77.6	77.5	0.03	77.6	99,602	0.00022	0.00014	0.00002	0.00018	3
76.6	76.5	0.03	76.6	99,584	0.00018	0.00011	0.00002	0.00015	4
75.6	75.5	0.03	75.6	99,569	0.00015	0.00009	0.00002	0.00012	5
74.7	74.5	0.03	74.6	99,557	0.00014	0.00008	0.00002	0.00011	6
73.7	73.6	0.03	73.6	99,547	0.00013	0.00006	0.00002	0.00010	7
72.7	72.6	0.03	72.6	99,537	0.00012	0.00007	0.00001	0.00009	8
71.7	71.6	0.03	71.6	99,528	0.00013	0.00006	0.00002	0.00009	9
70.7	70.6	0.03	70.6	99,518	0.00013	0.00007	0.00002	0.00010	10
69.7	69.6	0.03	69.6	99,508	0.00015	0.00008	0.00002	0.00011	11
68.7	68.6	0.03	68.6	99,497	0.00017	0.00009	0.00002	0.00013	12
67.7	67.6	0.03	67.7	99,484	0.00020	0.00011	0.00002	0.00015	13
66.7	66.6	0.03	66.7	99,469	0.00023	0.00014	0.00002	0.00019	14
65.7	65.6	0.03	65.7	99,450	0.00027	0.00018	0.00002	0.00023	15
64.7	64.6	0.03	64.7	99,428	0.00033	0.00021	0.00003	0.00027	16
63.8	63.7	0.03	63.7	99,401	0.00039	0.00026	0.00003	0.00033	17
62.8	62.7	0.03	62.7	99,368	0.00044	0.00032	0.00003	0.00038	18
61.8	61.7	0.02	61.8	99,331	0.00050	0.00036	0.00003	0.00043	19
60.8	60.7	0.02	60.8	99,288	0.00054	0.00040	0.00004	0.00047	20
59.9	59.8	0.02	59.8	99,241	0.00058	0.00042	0.00004	0.00050	21
58.9	58.8	0.02	58.8	99,191	0.00061	0.00044	0.00004	0.00053	22
57.9	57.8	0.02	57.9	99,139	0.00062	0.00046	0.00004	0.00054	23
56.9	56.9	0.02	56.9	99,086	0.00063	0.00046	0.00004	0.00055	24
56.0	55.9	0.02	55.9	99,031	0.00064	0.00046	0.00005	0.00055	25
55.0	54.9	0.02	55.0	98,977	0.00063	0.00046	0.00004	0.00055	26
54.0	53.9	0.02	54.0	98,923	0.00063	0.00045	0.00004	0.00054	27
53.1	53.0	0.02	53.0	98,869	0.00062	0.00045	0.00004	0.00054	28
52.1	52.0	0.02	52.0	98,816	0.00062	0.00045	0.00004	0.00054	29
51.1	51.0	0.02	51.1	98,763	0.00062	0.00046	0.00004	0.00054	30
50.1	50.1	0.02	50.1	98,710	0.00064	0.00047	0.00004	0.00055	31
49.2	49.1	0.02	49.1	98,655	0.00065	0.00048	0.00004	0.00057	32
48.2	48.1	0.02	48.2	98,599	0.00068	0.00050	0.00004	0.00059	33
47.2	47.1	0.02	47.2	98,541	0.00071	0.00053	0.00005	0.00062	34
46.3	46.2	0.02	46.2	98,480	0.00075	0.00057	0.00005	0.00066	35
45.3	45.2	0.02	45.2	98,415	0.00081	0.00060	0.00005	0.00071	36
44.3	44.2	0.02	44.3	98,346	0.00086	0.00066	0.00005	0.00076	37
43.4	43.3	0.02	43.3	98,271	0.00093	0.00072	0.00006	0.00083	38
42.4	42.3	0.02	42.3	98,190	0.00102	0.00078	0.00006	0.00090	39
41.4	41.3	0.02	41.4	98,101	0.00111	0.00087	0.00006	0.00099	40
40.5	40.4	0.02	40.4	98,004	0.00122	0.00096	0.00007	0.00109	41
39.5	39.4	0.02	39.5	97,897	0.00134	0.00108	0.00007	0.00121	42
38.6	38.5	0.02	38.5	97,779	0.00150	0.00119	0.00008	0.00134	43
37.6	37.5	0.02	37.6	97,647	0.00165	0.00134	0.00008	0.00150	44
36.7	36.6	0.02	36.6	97,501	0.00184	0.00149	0.00009	0.00167	45
35.7	35.6	0.02	35.7	97,339	0.00204	0.00168	0.00009	0.00186	46
34.8	34.7	0.02	34.7	97,158	0.00227	0.00187	0.00010	0.00207	47
33.9	33.8	0.02	33.8	96,957	0.00252	0.00210	0.00011	0.00231	48
32.9	32.9	0.02	32.9	96,733	0.00279	0.00234	0.00012	0.00257	49
32.0	31.9	0.02	32.0	96,485	0.00309	0.00261	0.00012	0.00285	50
31.1	31.0	0.02	31.1	96,210	0.00339	0.00291	0.00012	0.00315	51
30.2	30.1	0.02	30.2	95,907	0.00374	0.00321	0.00014	0.00347	52
29.3	29.2	0.02	29.3	95,574	0.00409	0.00355	0.00014	0.00382	53
28.4	28.3	0.02	28.4	95,209	0.00447	0.00391	0.00014	0.00419	54
27.5	27.5	0.02	27.5	94,809	0.00489	0.00430	0.00015	0.00459	55

TABLE 1.- COMPLETE LIFE TABLE OF ISRAEL: TOTAL POPULATION - MALES

2012-2016

תוחלת חיים Life expectancy				נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death				גיל Age
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	e_x		רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	q_x	
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
26.7	26.6	0.02	26.6	94,374		0.00471	0.00016	0.00503	56
25.8	25.7	0.02	25.8	93,900	0.00583	0.00515	0.00017	0.00549	57
24.9	24.9	0.02	24.9	93,384	0.00636	0.00564	0.00018	0.00600	58
24.1	24.0	0.02	24.0	92,824	0.00693	0.00617	0.00019	0.00655	59
23.2	23.2	0.02	23.2	92,216	0.00753	0.00677	0.00020	0.00715	60
22.4	22.3	0.02	22.4	91,556	0.00822	0.00740	0.00021	0.00781	61
21.6	21.5	0.02	21.5	90,841	0.00897	0.00811	0.00022	0.00854	62
20.7	20.7	0.02	20.7	90,066	0.00980	0.00888	0.00023	0.00934	63
19.9	19.9	0.01	19.9	89,224	0.01073	0.00975	0.00025	0.01024	64
19.1	19.1	0.01	19.1	88,311	0.01175	0.01073	0.00026	0.01124	65
18.3	18.3	0.01	18.3	87,318	0.01292	0.01181	0.00028	0.01237	66
17.6	17.5	0.01	17.5	86,238	0.01424	0.01304	0.00031	0.01364	67
16.8	16.7	0.01	16.8	85,062	0.01573	0.01440	0.00034	0.01506	68
16.0	16.0	0.01	16.0	83,781	0.01743	0.01591	0.00039	0.01667	69
15.3	15.3	0.01	15.3	82,384	0.01931	0.01763	0.00043	0.01847	70
14.6	14.5	0.01	14.6	80,863	0.02142	0.01955	0.00048	0.02049	71
13.9	13.8	0.01	13.9	79,206	0.02374	0.02176	0.00051	0.02275	72
13.2	13.1	0.01	13.2	77,404	0.02635	0.02423	0.00054	0.02529	73
12.5	12.5	0.01	12.5	75,447	0.02926	0.02699	0.00058	0.02813	74
11.9	11.8	0.01	11.8	73,325	0.03251	0.03009	0.00062	0.03130	75
11.2	11.2	0.01	11.2	71,030	0.03614	0.03355	0.00066	0.03484	76
10.6	10.6	0.01	10.6	68,555	0.04018	0.03739	0.00071	0.03879	77
10.0	10.0	0.01	10.0	65,896	0.04470	0.04165	0.00078	0.04317	78
9.5	9.4	0.01	9.4	63,051	0.04973	0.04635	0.00086	0.04804	79
8.9	8.9	0.01	8.9	60,022	0.05529	0.05157	0.00095	0.05343	80
8.4	8.3	0.01	8.4	56,815	0.06139	0.05738	0.00102	0.05939	81
7.9	7.8	0.01	7.9	53,441	0.06814	0.06375	0.00112	0.06595	82
7.4	7.3	0.01	7.4	49,916	0.07550	0.07081	0.00120	0.07315	83
6.9	6.9	0.01	6.9	46,265	0.08368	0.07840	0.00135	0.08104	84
6.5	6.5	0.01	6.5	42,516	0.09256	0.08675	0.00148	0.08965	85
6.1	6.0	0.01	6.1	38,704	0.10219	0.09583	0.00162	0.09901	86
5.7	5.7	0.01	5.7	34,872	0.11265	0.10564	0.00179	0.10914	87
5.3	5.3	0.01	5.3	31,066	0.12399	0.11615	0.00200	0.12007	88
5.0	4.9	0.01	5.0	27,336	0.13625	0.12733	0.00227	0.13179	89
4.7	4.6	0.01	4.6	23,733	0.14936	0.13925	0.00258	0.14430	90
4.4	4.3	0.01	4.3	20,308	0.16328	0.15191	0.00290	0.15759	91
4.1	4.0	0.02	4.1	17,108	0.17809	0.16521	0.00329	0.17165	92
3.8	3.8	0.02	3.8	14,171	0.19380	0.17910	0.00375	0.18645	93
3.6	3.5	0.02	3.6	11,529	0.21043	0.19349	0.00432	0.20196	94
3.4	3.3	0.02	3.3	9,201	0.22800	0.20830	0.00503	0.21815	95
3.2	3.1	0.02	3.1	7,194	0.24656	0.22337	0.00592	0.23496	96
3.0	2.9	0.02	2.9	5,503	0.26615	0.23852	0.00705	0.25234	97
2.8	2.7	0.03	2.8	4,115	0.28689	0.25351	0.00852	0.27020	98
2.7	2.5	0.03	2.6	3,003	0.30893	0.26799	0.01044	0.28846	99
2.5	2.4	0.03	2.4	2,137	0.33255	0.28148	0.01303	0.30702	100
2.4	2.2	0.04	2.3	1,481	0.35819	0.29332	0.01655	0.32576	101
2.3	2.1	0.05	2.2	998	0.38658	0.30254	0.02144	0.34456	102
2.2	2.0	0.06	2.1	654	0.41891	0.30767	0.02838	0.36329	103
2.1	1.8	0.07	2.0	417	0.45715	0.30647	0.03844	0.38181	104
2.0	1.7	0.09	1.9	258	0.50457	0.29534	0.05338	0.39995	105
2.0	1.6	0.11	1.8	155	0.56674	0.26841	0.07611	0.41758	106
2.0	1.4	0.14	1.7	90	0.65330	0.21572	0.11163	0.43451	107
2.0	1.3	0.18	1.6	51	0.78126	0.11992	0.16871	0.45059	108
2.0	1.1	0.24	1.6	28	0.98153	0.00000	0.26320	0.46566	109
			1.5	15				1.00000	110+

לוח 2.- לוח תמותה שלם של ישראל: כל האוכלוסייה - נקבות
2012-2016

תוחלת חיים Life expectancy				נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death				גיל Age
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	e_x		רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	q_x	
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
84.0	83.9	0.03	84.0	100,000	0.00319	0.00286	0.00008	0.00302	0
83.3	83.2	0.03	83.2	99,698	0.00033	0.00023	0.00002	0.00028	1
82.3	82.2	0.03	82.2	99,670	0.00022	0.00014	0.00002	0.00018	2
81.3	81.2	0.03	81.2	99,652	0.00017	0.00009	0.00002	0.00013	3
80.3	80.2	0.03	80.3	99,640	0.00013	0.00007	0.00002	0.00010	4
79.3	79.2	0.03	79.3	99,630	0.00011	0.00006	0.00001	0.00008	5
78.3	78.2	0.03	78.3	99,621	0.00010	0.00005	0.00001	0.00008	6
77.3	77.2	0.03	77.3	99,614	0.00010	0.00005	0.00001	0.00007	7
76.3	76.2	0.03	76.3	99,606	0.00010	0.00005	0.00001	0.00007	8
75.3	75.2	0.03	75.3	99,599	0.00011	0.00005	0.00001	0.00008	9
74.3	74.2	0.03	74.3	99,591	0.00011	0.00005	0.00002	0.00008	10
73.4	73.2	0.03	73.3	99,583	0.00012	0.00005	0.00002	0.00009	11
72.4	72.3	0.03	72.3	99,575	0.00012	0.00006	0.00002	0.00009	12
71.4	71.3	0.03	71.3	99,566	0.00013	0.00007	0.00002	0.00010	13
70.4	70.3	0.03	70.3	99,556	0.00014	0.00007	0.00002	0.00010	14
69.4	69.3	0.03	69.3	99,546	0.00015	0.00008	0.00002	0.00011	15
68.4	68.3	0.03	68.3	99,534	0.00016	0.00008	0.00002	0.00012	16
67.4	67.3	0.03	67.3	99,522	0.00017	0.00009	0.00002	0.00013	17
66.4	66.3	0.03	66.4	99,509	0.00018	0.00010	0.00002	0.00014	18
65.4	65.3	0.03	65.4	99,495	0.00019	0.00011	0.00002	0.00015	19
64.4	64.3	0.03	64.4	99,480	0.00020	0.00012	0.00002	0.00016	20
63.4	63.3	0.03	63.4	99,465	0.00021	0.00012	0.00002	0.00017	21
62.4	62.3	0.03	62.4	99,448	0.00023	0.00013	0.00003	0.00018	22
61.5	61.4	0.02	61.4	99,431	0.00023	0.00013	0.00003	0.00018	23
60.5	60.4	0.02	60.4	99,412	0.00025	0.00014	0.00003	0.00019	24
59.5	59.4	0.02	59.4	99,393	0.00026	0.00015	0.00003	0.00020	25
58.5	58.4	0.02	58.4	99,373	0.00027	0.00015	0.00003	0.00021	26
57.5	57.4	0.02	57.4	99,352	0.00027	0.00017	0.00003	0.00022	27
56.5	56.4	0.02	56.5	99,331	0.00028	0.00018	0.00003	0.00023	28
55.5	55.4	0.02	55.5	99,308	0.00031	0.00018	0.00003	0.00024	29
54.5	54.4	0.02	54.5	99,284	0.00031	0.00020	0.00003	0.00026	30
53.5	53.5	0.02	53.5	99,258	0.00034	0.00021	0.00003	0.00027	31
52.6	52.5	0.02	52.5	99,231	0.00035	0.00023	0.00003	0.00029	32
51.6	51.5	0.02	51.5	99,202	0.00039	0.00025	0.00004	0.00032	33
50.6	50.5	0.02	50.5	99,170	0.00041	0.00028	0.00003	0.00034	34
49.6	49.5	0.02	49.6	99,136	0.00044	0.00031	0.00003	0.00037	35
48.6	48.5	0.02	48.6	99,099	0.00049	0.00033	0.00004	0.00041	36
47.6	47.6	0.02	47.6	99,059	0.00052	0.00037	0.00004	0.00045	37
46.7	46.6	0.02	46.6	99,015	0.00057	0.00041	0.00004	0.00049	38
45.7	45.6	0.02	45.6	98,966	0.00062	0.00046	0.00004	0.00054	39
44.7	44.6	0.02	44.7	98,913	0.00069	0.00050	0.00005	0.00059	40
43.7	43.7	0.02	43.7	98,855	0.00076	0.00055	0.00005	0.00065	41
42.8	42.7	0.02	42.7	98,790	0.00083	0.00062	0.00005	0.00072	42
41.8	41.7	0.02	41.8	98,718	0.00091	0.00069	0.00006	0.00080	43
40.8	40.7	0.02	40.8	98,639	0.00101	0.00077	0.00006	0.00089	44
39.9	39.8	0.02	39.8	98,551	0.00111	0.00085	0.00007	0.00098	45
38.9	38.8	0.02	38.9	98,454	0.00122	0.00095	0.00007	0.00109	46
37.9	37.9	0.02	37.9	98,347	0.00136	0.00105	0.00008	0.00120	47
37.0	36.9	0.02	36.9	98,229	0.00149	0.00117	0.00008	0.00133	48
36.0	36.0	0.02	36.0	98,098	0.00164	0.00130	0.00009	0.00147	49
35.1	35.0	0.02	35.1	97,954	0.00180	0.00144	0.00009	0.00162	50
34.1	34.1	0.02	34.1	97,796	0.00195	0.00159	0.00009	0.00177	51
33.2	33.1	0.02	33.2	97,622	0.00213	0.00176	0.00009	0.00194	52
32.3	32.2	0.02	32.2	97,432	0.00233	0.00192	0.00010	0.00213	53
31.3	31.3	0.02	31.3	97,225	0.00253	0.00211	0.00011	0.00232	54
30.4	30.3	0.02	30.4	96,999	0.00276	0.00231	0.00011	0.00254	55

TABLE 2.- COMPLETE LIFE TABLE OF ISRAEL: TOTAL POPULATION - FEMALES
2012-2016

תוחלת חיים Life expectancy				נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death				גיל Age
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	e_x		רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	q_x	
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
29.5	29.4	0.02	29.4	96,753	0.00300	0.00254	0.00012	0.00277	56
28.6	28.5	0.02	28.5	96,486	0.00326	0.00278	0.00012	0.00302	57
27.6	27.6	0.02	27.6	96,194	0.00354	0.00305	0.00012	0.00330	58
26.7	26.7	0.02	26.7	95,877	0.00387	0.00333	0.00014	0.00360	59
25.8	25.8	0.02	25.8	95,532	0.00420	0.00367	0.00014	0.00394	60
24.9	24.9	0.02	24.9	95,155	0.00460	0.00403	0.00015	0.00432	61
24.0	24.0	0.02	24.0	94,745	0.00504	0.00444	0.00016	0.00474	62
23.1	23.1	0.02	23.1	94,296	0.00555	0.00489	0.00017	0.00522	63
22.3	22.2	0.02	22.2	93,804	0.00610	0.00542	0.00018	0.00576	64
21.4	21.3	0.02	21.4	93,264	0.00674	0.00602	0.00018	0.00638	65
20.5	20.5	0.01	20.5	92,669	0.00748	0.00670	0.00020	0.00709	66
19.7	19.6	0.01	19.6	92,011	0.00835	0.00747	0.00022	0.00791	67
18.8	18.8	0.01	18.8	91,284	0.00935	0.00836	0.00025	0.00885	68
18.0	17.9	0.01	17.9	90,475	0.01048	0.00940	0.00028	0.00994	69
17.2	17.1	0.01	17.1	89,576	0.01179	0.01057	0.00031	0.01118	70
16.3	16.3	0.01	16.3	88,575	0.01329	0.01193	0.00035	0.01261	71
15.5	15.5	0.01	15.5	87,458	0.01500	0.01351	0.00038	0.01425	72
14.8	14.7	0.01	14.7	86,211	0.01692	0.01535	0.00040	0.01614	73
14.0	13.9	0.01	14.0	84,820	0.01913	0.01746	0.00043	0.01830	74
13.2	13.2	0.01	13.2	83,268	0.02166	0.01988	0.00045	0.02077	75
12.5	12.5	0.01	12.5	81,539	0.02456	0.02263	0.00049	0.02360	76
11.8	11.8	0.01	11.8	79,615	0.02786	0.02579	0.00053	0.02683	77
11.1	11.1	0.01	11.1	77,479	0.03165	0.02936	0.00058	0.03051	78
10.4	10.4	0.01	10.4	75,116	0.03594	0.03344	0.00064	0.03469	79
9.8	9.8	0.01	9.8	72,510	0.04078	0.03810	0.00069	0.03944	80
9.2	9.1	0.01	9.2	69,650	0.04631	0.04333	0.00076	0.04482	81
8.6	8.5	0.01	8.6	66,529	0.05251	0.04926	0.00083	0.05088	82
8.0	8.0	0.01	8.0	63,143	0.05945	0.05595	0.00089	0.05770	83
7.5	7.4	0.01	7.5	59,500	0.06727	0.06343	0.00098	0.06535	84
7.0	6.9	0.01	6.9	55,612	0.07601	0.07174	0.00109	0.07388	85
6.5	6.4	0.01	6.5	51,503	0.08567	0.08104	0.00118	0.08335	86
6.0	6.0	0.01	6.0	47,210	0.09636	0.09130	0.00129	0.09383	87
5.6	5.5	0.01	5.6	42,781	0.10816	0.10256	0.00143	0.10536	88
5.2	5.1	0.01	5.2	38,273	0.12116	0.11478	0.00163	0.11797	89
4.8	4.8	0.01	4.8	33,758	0.13532	0.12802	0.00186	0.13167	90
4.5	4.4	0.01	4.4	29,313	0.15057	0.14236	0.00209	0.14647	91
4.1	4.1	0.01	4.1	25,020	0.16700	0.15771	0.00237	0.16236	92
3.8	3.8	0.01	3.8	20,958	0.18463	0.17402	0.00271	0.17933	93
3.6	3.5	0.01	3.5	17,199	0.20346	0.19122	0.00312	0.19734	94
3.3	3.2	0.02	3.3	13,805	0.22349	0.20922	0.00364	0.21636	95
3.1	3.0	0.02	3.0	10,818	0.24473	0.22787	0.00430	0.23630	96
2.9	2.8	0.02	2.8	8,262	0.26717	0.24697	0.00515	0.25707	97
2.7	2.6	0.02	2.6	6,138	0.29086	0.26624	0.00628	0.27855	98
2.5	2.4	0.02	2.5	4,428	0.31588	0.28532	0.00780	0.30060	99
2.3	2.2	0.03	2.3	3,097	0.34241	0.30369	0.00988	0.32305	100
2.2	2.1	0.03	2.1	2,097	0.37081	0.32062	0.01280	0.34571	101
2.1	1.9	0.04	2.0	1,372	0.40172	0.33502	0.01701	0.36837	102
2.0	1.8	0.05	1.9	866	0.43633	0.34524	0.02324	0.39079	103
1.9	1.7	0.06	1.8	528	0.47680	0.34862	0.03270	0.41271	104
1.8	1.6	0.07	1.7	310	0.52702	0.34075	0.04752	0.43389	105
1.8	1.4	0.10	1.6	175	0.59415	0.31392	0.07149	0.45403	106
1.8	1.3	0.13	1.5	96	0.69163	0.25412	0.11161	0.47288	107
1.8	1.1	0.17	1.5	51	0.84545	0.13483	0.18128	0.49014	108
1.9	1.0	0.24	1.4	26	1.00000	0.00000	0.30705	0.50556	109
			1.4	13				1.00000	110+

לוח 3.- לוח תמותה שלם של ישראל: יהודים ואחרים - זכרים

2012-2016

תוחלת חיים Life expectancy				נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death				גיל Age
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	e_x		רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	q_x	
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
80.8	80.7	0.03	80.8	100,000	0.00269	0.00235	0.00009	0.00252	0
80.0	79.9	0.03	80.0	99,748	0.00023	0.00014	0.00002	0.00019	1
79.1	78.9	0.03	79.0	99,730	0.00019	0.00010	0.00002	0.00014	2
78.1	78.0	0.03	78.0	99,715	0.00015	0.00008	0.00002	0.00011	3
77.1	77.0	0.03	77.0	99,704	0.00012	0.00006	0.00002	0.00009	4
76.1	76.0	0.03	76.0	99,695	0.00011	0.00004	0.00002	0.00008	5
75.1	75.0	0.03	75.0	99,687	0.00010	0.00004	0.00001	0.00007	6
74.1	74.0	0.03	74.0	99,680	0.00009	0.00003	0.00001	0.00006	7
73.1	73.0	0.03	73.0	99,674	0.00008	0.00004	0.00001	0.00006	8
72.1	72.0	0.03	72.0	99,668	0.00009	0.00003	0.00002	0.00006	9
71.1	71.0	0.03	71.1	99,661	0.00010	0.00004	0.00002	0.00007	10
70.1	70.0	0.03	70.1	99,655	0.00011	0.00005	0.00002	0.00008	11
69.1	69.0	0.03	69.1	99,647	0.00013	0.00005	0.00002	0.00009	12
68.1	68.0	0.03	68.1	99,638	0.00015	0.00007	0.00002	0.00011	13
67.1	67.0	0.03	67.1	99,627	0.00018	0.00008	0.00003	0.00013	14
66.1	66.0	0.03	66.1	99,614	0.00021	0.00011	0.00003	0.00016	15
65.1	65.0	0.03	65.1	99,598	0.00026	0.00014	0.00003	0.00020	16
64.2	64.1	0.03	64.1	99,578	0.00032	0.00017	0.00004	0.00025	17
63.2	63.1	0.03	63.1	99,554	0.00035	0.00023	0.00003	0.00029	18
62.2	62.1	0.02	62.1	99,525	0.00040	0.00027	0.00004	0.00034	19
61.2	61.1	0.02	61.2	99,491	0.00045	0.00030	0.00004	0.00037	20
60.2	60.1	0.02	60.2	99,454	0.00049	0.00032	0.00004	0.00041	21
59.3	59.2	0.02	59.2	99,413	0.00052	0.00034	0.00005	0.00043	22
58.3	58.2	0.02	58.2	99,370	0.00054	0.00037	0.00004	0.00045	23
57.3	57.2	0.02	57.3	99,325	0.00056	0.00038	0.00005	0.00047	24
56.3	56.2	0.02	56.3	99,279	0.00056	0.00039	0.00005	0.00047	25
55.4	55.3	0.02	55.3	99,232	0.00057	0.00039	0.00004	0.00048	26
54.4	54.3	0.02	54.3	99,184	0.00057	0.00039	0.00005	0.00048	27
53.4	53.3	0.02	53.4	99,137	0.00057	0.00040	0.00004	0.00048	28
52.4	52.3	0.02	52.4	99,089	0.00058	0.00040	0.00005	0.00049	29
51.5	51.4	0.02	51.4	99,040	0.00059	0.00040	0.00005	0.00050	30
50.5	50.4	0.02	50.4	98,991	0.00060	0.00042	0.00005	0.00051	31
49.5	49.4	0.02	49.5	98,941	0.00063	0.00043	0.00005	0.00053	32
48.5	48.5	0.02	48.5	98,888	0.00065	0.00046	0.00005	0.00055	33
47.6	47.5	0.02	47.5	98,833	0.00068	0.00049	0.00005	0.00059	34
46.6	46.5	0.02	46.5	98,776	0.00072	0.00053	0.00005	0.00062	35
45.6	45.5	0.02	45.6	98,714	0.00078	0.00056	0.00006	0.00067	36
44.6	44.6	0.02	44.6	98,648	0.00084	0.00061	0.00006	0.00072	37
43.7	43.6	0.02	43.6	98,576	0.00091	0.00066	0.00006	0.00079	38
42.7	42.6	0.02	42.7	98,499	0.00099	0.00073	0.00007	0.00086	39
41.7	41.7	0.02	41.7	98,414	0.00108	0.00081	0.00007	0.00095	40
40.8	40.7	0.02	40.7	98,321	0.00119	0.00090	0.00007	0.00104	41
39.8	39.8	0.02	39.8	98,218	0.00130	0.00101	0.00007	0.00115	42
38.9	38.8	0.02	38.8	98,105	0.00145	0.00111	0.00009	0.00128	43
37.9	37.8	0.02	37.9	97,979	0.00159	0.00126	0.00009	0.00142	44
37.0	36.9	0.02	36.9	97,839	0.00178	0.00139	0.00010	0.00159	45
36.0	36.0	0.02	36.0	97,684	0.00197	0.00156	0.00010	0.00176	46
35.1	35.0	0.02	35.1	97,512	0.00219	0.00174	0.00011	0.00196	47
34.2	34.1	0.02	34.1	97,320	0.00241	0.00196	0.00012	0.00219	48
33.2	33.2	0.02	33.2	97,108	0.00267	0.00218	0.00013	0.00243	49
32.3	32.2	0.02	32.3	96,872	0.00295	0.00243	0.00013	0.00269	50
31.4	31.3	0.02	31.4	96,612	0.00323	0.00271	0.00013	0.00297	51
30.5	30.4	0.02	30.5	96,325	0.00356	0.00299	0.00014	0.00327	52
29.6	29.5	0.02	29.6	96,009	0.00388	0.00331	0.00015	0.00360	53
28.7	28.6	0.02	28.7	95,664	0.00424	0.00365	0.00015	0.00395	54
27.8	27.7	0.02	27.8	95,286	0.00463	0.00402	0.00016	0.00432	55

TABLE 3.- COMPLETE LIFE TABLE OF ISRAEL: JEWS AND OTHERS - MALES
2012-2016

תוחלת חיים Life expectancy			נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death			גיל Age		
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation		e_x	רווח סמך Confidence interval			סטיית תקן Standard deviation	q_x
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
26.9	26.9	0.02	26.9	94,874	0.00506	0.00440	0.00017	0.00473	56
26.0	26.0	0.02	26.0	94,426	0.00553	0.00482	0.00018	0.00517	57
25.2	25.1	0.02	25.1	93,937	0.00602	0.00528	0.00019	0.00565	58
24.3	24.3	0.02	24.3	93,406	0.00657	0.00578	0.00020	0.00617	59
23.5	23.4	0.02	23.4	92,830	0.00714	0.00634	0.00020	0.00674	60
22.6	22.6	0.02	22.6	92,204	0.00780	0.00695	0.00022	0.00737	61
21.8	21.7	0.02	21.8	91,524	0.00851	0.00762	0.00022	0.00807	62
21.0	20.9	0.02	20.9	90,786	0.00931	0.00837	0.00024	0.00884	63
20.1	20.1	0.01	20.1	89,984	0.01019	0.00920	0.00025	0.00970	64
19.3	19.3	0.01	19.3	89,112	0.01117	0.01015	0.00026	0.01066	65
18.5	18.5	0.01	18.5	88,162	0.01231	0.01118	0.00029	0.01175	66
17.7	17.7	0.01	17.7	87,126	0.01358	0.01235	0.00031	0.01297	67
17.0	16.9	0.01	16.9	85,996	0.01504	0.01366	0.00035	0.01435	68
16.2	16.2	0.01	16.2	84,762	0.01669	0.01512	0.00040	0.01590	69
15.5	15.4	0.01	15.4	83,415	0.01853	0.01677	0.00045	0.01765	70
14.7	14.7	0.01	14.7	81,942	0.02061	0.01862	0.00051	0.01961	71
14.0	14.0	0.01	14.0	80,335	0.02286	0.02079	0.00053	0.02182	72
13.3	13.3	0.01	13.3	78,582	0.02541	0.02320	0.00057	0.02430	73
12.6	12.6	0.01	12.6	76,672	0.02827	0.02591	0.00060	0.02709	74
12.0	11.9	0.01	11.9	74,595	0.03147	0.02894	0.00064	0.03020	75
11.3	11.3	0.01	11.3	72,342	0.03503	0.03234	0.00069	0.03369	76
10.7	10.7	0.01	10.7	69,905	0.03902	0.03615	0.00073	0.03758	77
10.1	10.1	0.01	10.1	67,278	0.04348	0.04036	0.00080	0.04192	78
9.5	9.5	0.01	9.5	64,457	0.04849	0.04501	0.00089	0.04675	79
9.0	8.9	0.01	8.9	61,444	0.05401	0.05021	0.00097	0.05211	80
8.4	8.4	0.01	8.4	58,242	0.06009	0.05600	0.00104	0.05805	81
7.9	7.9	0.01	7.9	54,861	0.06684	0.06236	0.00114	0.06460	82
7.4	7.4	0.01	7.4	51,317	0.07421	0.06943	0.00122	0.07182	83
7.0	6.9	0.01	6.9	47,632	0.08245	0.07704	0.00138	0.07975	84
6.5	6.5	0.01	6.5	43,833	0.09138	0.08545	0.00151	0.08842	85
6.1	6.1	0.01	6.1	39,958	0.10111	0.09462	0.00165	0.09786	86
5.7	5.7	0.01	5.7	36,047	0.11168	0.10456	0.00182	0.10812	87
5.3	5.3	0.01	5.3	32,150	0.12321	0.11521	0.00204	0.11921	88
5.0	4.9	0.01	5.0	28,317	0.13567	0.12660	0.00231	0.13113	89
4.7	4.6	0.01	4.6	24,604	0.14905	0.13875	0.00263	0.14390	90
4.4	4.3	0.01	4.3	21,063	0.16329	0.15170	0.00296	0.15749	91
4.1	4.0	0.02	4.0	17,746	0.17847	0.16533	0.00335	0.17190	92
3.8	3.7	0.02	3.8	14,696	0.19462	0.17959	0.00383	0.18710	93
3.6	3.5	0.02	3.5	11,946	0.21174	0.19441	0.00442	0.20308	94
3.3	3.3	0.02	3.3	9,520	0.22988	0.20967	0.00515	0.21977	95
3.1	3.1	0.02	3.1	7,428	0.24906	0.22522	0.00608	0.23714	96
2.9	2.9	0.02	2.9	5,666	0.26935	0.24087	0.00727	0.25511	97
2.8	2.7	0.03	2.7	4,221	0.29086	0.25633	0.00881	0.27360	98
2.6	2.5	0.03	2.6	3,066	0.31377	0.27124	0.01085	0.29250	99
2.5	2.3	0.03	2.4	2,169	0.33836	0.28507	0.01359	0.31172	100
2.3	2.2	0.04	2.3	1,493	0.36514	0.29708	0.01736	0.33111	101
2.2	2.1	0.05	2.1	999	0.39491	0.30618	0.02264	0.35055	102
2.1	1.9	0.06	2.0	649	0.42902	0.31072	0.03018	0.36987	103
2.1	1.8	0.07	1.9	409	0.46970	0.30814	0.04121	0.38892	104
2.0	1.7	0.09	1.8	250	0.52074	0.29431	0.05776	0.40752	105
2.0	1.5	0.11	1.7	148	0.58863	0.26237	0.08323	0.42550	106
1.9	1.4	0.14	1.7	85	0.68476	0.20056	0.12352	0.44266	107
2.0	1.2	0.18	1.6	47	0.82956	0.08808	0.18915	0.45882	108
2.0	1.1	0.25	1.5	26	1.00000	0.00000	0.29943	0.47380	109
			1.5	13				1.00000	110+

לוח 4.- לוח תמותה שלם של ישראל: יהודים ואחרים - נקבות

2012-2016

תוחלת חיים				נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות				גיל Age
Life expectancy			e_x		Probability of death			q_x	
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation			רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation		
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary		גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary	גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
84.5	84.3	0.03	84.4	100,000	0.00225	0.00194	0.00008	0.00210	0
83.6	83.5	0.03	83.6	99,790	0.00018	0.00010	0.00002	0.00014	1
82.6	82.5	0.03	82.6	99,776	0.00012	0.00006	0.00002	0.00009	2
81.6	81.5	0.03	81.6	99,768	0.00010	0.00002	0.00002	0.00006	3
80.7	80.5	0.03	80.6	99,761	0.00007	0.00003	0.00001	0.00005	4
79.7	79.5	0.03	79.6	99,756	0.00006	0.00002	0.00001	0.00004	5
78.7	78.5	0.03	78.6	99,752	0.00007	0.00002	0.00001	0.00004	6
77.7	77.6	0.03	77.6	99,748	0.00006	0.00002	0.00001	0.00004	7
76.7	76.6	0.03	76.6	99,744	0.00007	0.00002	0.00001	0.00004	8
75.7	75.6	0.03	75.6	99,739	0.00008	0.00002	0.00002	0.00005	9
74.7	74.6	0.03	74.6	99,734	0.00008	0.00002	0.00001	0.00005	10
73.7	73.6	0.03	73.6	99,729	0.00010	0.00002	0.00002	0.00006	11
72.7	72.6	0.03	72.6	99,723	0.00010	0.00003	0.00002	0.00007	12
71.7	71.6	0.03	71.6	99,717	0.00010	0.00004	0.00002	0.00007	13
70.7	70.6	0.03	70.6	99,709	0.00012	0.00005	0.00002	0.00008	14
69.7	69.6	0.03	69.6	99,701	0.00012	0.00006	0.00002	0.00009	15
68.7	68.6	0.03	68.6	99,692	0.00014	0.00005	0.00002	0.00010	16
67.7	67.6	0.03	67.7	99,683	0.00015	0.00007	0.00002	0.00011	17
66.7	66.6	0.03	66.7	99,672	0.00016	0.00008	0.00002	0.00012	18
65.7	65.6	0.03	65.7	99,660	0.00018	0.00008	0.00002	0.00013	19
64.7	64.6	0.03	64.7	99,647	0.00018	0.00010	0.00002	0.00014	20
63.7	63.6	0.03	63.7	99,634	0.00020	0.00010	0.00003	0.00015	21
62.7	62.6	0.03	62.7	99,619	0.00021	0.00010	0.00003	0.00015	22
61.8	61.7	0.02	61.7	99,604	0.00022	0.00011	0.00003	0.00016	23
60.8	60.7	0.02	60.7	99,588	0.00023	0.00011	0.00003	0.00017	24
59.8	59.7	0.02	59.7	99,571	0.00025	0.00011	0.00003	0.00018	25
58.8	58.7	0.02	58.7	99,553	0.00025	0.00012	0.00003	0.00019	26
57.8	57.7	0.02	57.7	99,534	0.00025	0.00014	0.00003	0.00020	27
56.8	56.7	0.02	56.8	99,514	0.00027	0.00015	0.00003	0.00021	28
55.8	55.7	0.02	55.8	99,494	0.00028	0.00015	0.00003	0.00022	29
54.8	54.7	0.02	54.8	99,472	0.00029	0.00017	0.00003	0.00023	30
53.8	53.7	0.02	53.8	99,449	0.00031	0.00018	0.00003	0.00025	31
52.9	52.8	0.02	52.8	99,424	0.00033	0.00021	0.00003	0.00027	32
51.9	51.8	0.02	51.8	99,398	0.00036	0.00022	0.00004	0.00029	33
50.9	50.8	0.02	50.8	99,369	0.00038	0.00024	0.00004	0.00031	34
49.9	49.8	0.02	49.9	99,338	0.00041	0.00027	0.00004	0.00034	35
48.9	48.8	0.02	48.9	99,304	0.00046	0.00028	0.00005	0.00037	36
47.9	47.8	0.02	47.9	99,267	0.00049	0.00033	0.00004	0.00041	37
46.9	46.9	0.02	46.9	99,226	0.00054	0.00037	0.00004	0.00045	38
46.0	45.9	0.02	45.9	99,181	0.00059	0.00041	0.00004	0.00050	39
45.0	44.9	0.02	44.9	99,131	0.00066	0.00045	0.00005	0.00056	40
44.0	43.9	0.02	44.0	99,076	0.00073	0.00051	0.00006	0.00062	41
43.0	43.0	0.02	43.0	99,015	0.00080	0.00058	0.00006	0.00069	42
42.1	42.0	0.02	42.0	98,947	0.00088	0.00065	0.00006	0.00076	43
41.1	41.0	0.02	41.1	98,871	0.00098	0.00072	0.00007	0.00085	44
40.1	40.1	0.02	40.1	98,787	0.00109	0.00080	0.00007	0.00095	45
39.2	39.1	0.02	39.1	98,694	0.00119	0.00091	0.00007	0.00105	46
38.2	38.1	0.02	38.2	98,590	0.00134	0.00099	0.00009	0.00117	47
37.3	37.2	0.02	37.2	98,476	0.00147	0.00111	0.00009	0.00129	48
36.3	36.2	0.02	36.3	98,348	0.00162	0.00123	0.00010	0.00143	49
35.4	35.3	0.02	35.3	98,208	0.00177	0.00138	0.00010	0.00157	50
34.4	34.3	0.02	34.4	98,054	0.00193	0.00153	0.00010	0.00173	51
33.5	33.4	0.02	33.4	97,884	0.00209	0.00170	0.00010	0.00189	52
32.5	32.5	0.02	32.5	97,699	0.00229	0.00185	0.00011	0.00207	53
31.6	31.5	0.02	31.6	97,496	0.00249	0.00204	0.00011	0.00226	54
30.7	30.6	0.02	30.6	97,276	0.00270	0.00222	0.00012	0.00246	55

TABLE 4.- COMPLETE LIFE TABLE OF ISRAEL: JEWS AND OTHERS - FEMALES

תוחלת חיים				נשארים בחיים בגיל x	הסתברות למות				גיל
Life expectancy			Survivors at age x		Probability of death			q _x	
רווח סמך		סטטיית תקן		e _x	רווח סמך		סטטיית תקן		q _x
Confidence interval			Standard deviation		I _x	Confidence interval		Standard deviation	
גבול עליון	גבול תחתון	Upper boundary		Lower boundary		גבול עליון	גבול תחתון		Upper boundary
29.7	29.7		0.02		29.7	97,036	0.00293	0.00244	
28.8	28.7	0.02	28.8	96,776	0.00317	0.00267	0.00013	0.00292	57
27.9	27.8	0.02	27.9	96,493	0.00344	0.00293	0.00013	0.00318	58
27.0	26.9	0.02	27.0	96,186	0.00375	0.00318	0.00015	0.00347	59
26.1	26.0	0.02	26.0	95,853	0.00406	0.00351	0.00014	0.00378	60
25.2	25.1	0.02	25.1	95,490	0.00443	0.00384	0.00015	0.00413	61
24.3	24.2	0.02	24.2	95,095	0.00484	0.00422	0.00016	0.00453	62
23.4	23.3	0.02	23.4	94,665	0.00531	0.00463	0.00017	0.00497	63
22.5	22.4	0.02	22.5	94,194	0.00583	0.00513	0.00018	0.00548	64
21.6	21.6	0.02	21.6	93,677	0.00642	0.00570	0.00018	0.00606	65
20.7	20.7	0.01	20.7	93,110	0.00712	0.00633	0.00020	0.00673	66
19.9	19.8	0.01	19.9	92,483	0.00794	0.00705	0.00023	0.00750	67
19.0	19.0	0.01	19.0	91,790	0.00889	0.00788	0.00026	0.00839	68
18.2	18.1	0.01	18.2	91,020	0.00997	0.00885	0.00028	0.00941	69
17.3	17.3	0.01	17.3	90,163	0.01123	0.00995	0.00033	0.01059	70
16.5	16.5	0.01	16.5	89,208	0.01266	0.01124	0.00036	0.01195	71
15.7	15.7	0.01	15.7	88,142	0.01429	0.01274	0.00040	0.01352	72
14.9	14.9	0.01	14.9	86,951	0.01614	0.01450	0.00042	0.01532	73
14.2	14.1	0.01	14.1	85,619	0.01825	0.01653	0.00044	0.01739	74
13.4	13.3	0.01	13.4	84,130	0.02068	0.01886	0.00046	0.01977	75
12.7	12.6	0.01	12.6	82,466	0.02349	0.02152	0.00050	0.02250	76
11.9	11.9	0.01	11.9	80,611	0.02668	0.02458	0.00054	0.02563	77
11.2	11.2	0.01	11.2	78,545	0.03038	0.02804	0.00060	0.02921	78
10.6	10.5	0.01	10.5	76,250	0.03456	0.03202	0.00065	0.03329	79
9.9	9.9	0.01	9.9	73,712	0.03930	0.03658	0.00070	0.03794	80
9.3	9.2	0.01	9.2	70,915	0.04474	0.04170	0.00077	0.04322	81
8.7	8.6	0.01	8.6	67,850	0.05085	0.04756	0.00084	0.04920	82
8.1	8.0	0.01	8.1	64,512	0.05772	0.05419	0.00090	0.05596	83
7.5	7.5	0.01	7.5	60,902	0.06549	0.06160	0.00099	0.06355	84
7.0	7.0	0.01	7.0	57,032	0.07421	0.06989	0.00110	0.07205	85
6.5	6.5	0.01	6.5	52,922	0.08388	0.07920	0.00119	0.08154	86
6.0	6.0	0.01	6.0	48,607	0.09462	0.08951	0.00130	0.09206	87
5.6	5.6	0.01	5.6	44,132	0.10651	0.10086	0.00144	0.10368	88
5.2	5.1	0.01	5.2	39,556	0.11966	0.11321	0.00164	0.11644	89
4.8	4.8	0.01	4.8	34,950	0.13404	0.12666	0.00188	0.13035	90
4.5	4.4	0.01	4.4	30,395	0.14957	0.14127	0.00212	0.14542	91
4.1	4.1	0.01	4.1	25,975	0.16636	0.15695	0.00240	0.16165	92
3.8	3.8	0.01	3.8	21,776	0.18443	0.17366	0.00275	0.17905	93
3.5	3.5	0.01	3.5	17,877	0.20378	0.19134	0.00317	0.19756	94
3.3	3.2	0.02	3.2	14,345	0.22442	0.20988	0.00371	0.21715	95
3.0	3.0	0.02	3.0	11,230	0.24634	0.22913	0.00439	0.23773	96
2.8	2.8	0.02	2.8	8,560	0.26955	0.24887	0.00528	0.25921	97
2.6	2.6	0.02	2.6	6,341	0.29409	0.26881	0.00645	0.28145	98
2.5	2.4	0.02	2.4	4,557	0.32004	0.28854	0.00803	0.30429	99
2.3	2.2	0.03	2.3	3,170	0.34759	0.30751	0.01022	0.32755	100
2.2	2.0	0.03	2.1	2,132	0.37713	0.32491	0.01332	0.35102	101
2.0	1.9	0.04	2.0	1,383	0.40935	0.33955	0.01781	0.37445	102
1.9	1.8	0.05	1.9	865	0.44557	0.34958	0.02449	0.39758	103
1.9	1.6	0.06	1.8	521	0.48819	0.35205	0.03473	0.42012	104
1.8	1.5	0.07	1.7	302	0.54160	0.34196	0.05093	0.44178	105
1.8	1.4	0.10	1.6	169	0.61398	0.31051	0.07742	0.46225	106
1.8	1.3	0.13	1.5	91	0.72092	0.24150	0.12230	0.48121	107
1.8	1.1	0.18	1.5	47	0.89292	0.10380	0.20131	0.49836	108
1.9	0.9	0.24	1.4	24	1.00000	0.00000	0.34609	0.51341	109
			1.4	11				1.00000	110+

לוח 5.- לוח תמותה שלם של ישראל: יהודים - זכרים

2012-2016

תוחלת חיים Life expectancy			נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death			גיל Age		
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation		רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation			
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				
81.1	80.9	0.03	81.0	100,000	0.00271	0.00237	0.00009	0.00254	0
80.3	80.1	0.03	80.2	99,746	0.00023	0.00014	0.00002	0.00018	1
79.3	79.2	0.03	79.2	99,728	0.00018	0.00010	0.00002	0.00014	2
78.3	78.2	0.03	78.2	99,714	0.00014	0.00007	0.00002	0.00011	3
77.3	77.2	0.03	77.2	99,703	0.00012	0.00006	0.00002	0.00009	4
76.3	76.2	0.03	76.2	99,694	0.00011	0.00004	0.00002	0.00008	5
75.3	75.2	0.03	75.2	99,686	0.00009	0.00004	0.00001	0.00007	6
74.3	74.2	0.03	74.3	99,680	0.00009	0.00003	0.00002	0.00006	7
73.3	73.2	0.03	73.3	99,674	0.00008	0.00004	0.00001	0.00006	8
72.3	72.2	0.03	72.3	99,668	0.00009	0.00003	0.00002	0.00006	9
71.3	71.2	0.03	71.3	99,662	0.00010	0.00003	0.00002	0.00007	10
70.3	70.2	0.03	70.3	99,655	0.00011	0.00004	0.00002	0.00008	11
69.3	69.2	0.03	69.3	99,648	0.00013	0.00005	0.00002	0.00009	12
68.3	68.2	0.03	68.3	99,639	0.00015	0.00007	0.00002	0.00011	13
67.3	67.2	0.03	67.3	99,628	0.00018	0.00008	0.00003	0.00013	14
66.3	66.2	0.03	66.3	99,615	0.00022	0.00011	0.00003	0.00016	15
65.4	65.3	0.03	65.3	99,599	0.00026	0.00014	0.00003	0.00020	16
64.4	64.3	0.03	64.3	99,578	0.00033	0.00016	0.00004	0.00025	17
63.4	63.3	0.03	63.3	99,554	0.00036	0.00022	0.00003	0.00029	18
62.4	62.3	0.03	62.4	99,525	0.00040	0.00026	0.00004	0.00033	19
61.4	61.3	0.02	61.4	99,492	0.00044	0.00030	0.00004	0.00037	20
60.4	60.4	0.02	60.4	99,455	0.00049	0.00031	0.00004	0.00040	21
59.5	59.4	0.02	59.4	99,415	0.00051	0.00033	0.00005	0.00042	22
58.5	58.4	0.02	58.4	99,373	0.00052	0.00035	0.00004	0.00044	23
57.5	57.4	0.02	57.5	99,330	0.00054	0.00035	0.00005	0.00045	24
56.5	56.5	0.02	56.5	99,285	0.00054	0.00036	0.00005	0.00045	25
55.6	55.5	0.02	55.5	99,241	0.00054	0.00036	0.00004	0.00045	26
54.6	54.5	0.02	54.5	99,196	0.00053	0.00036	0.00005	0.00045	27
53.6	53.5	0.02	53.6	99,152	0.00053	0.00036	0.00004	0.00044	28
52.6	52.6	0.02	52.6	99,108	0.00053	0.00036	0.00005	0.00044	29
51.7	51.6	0.02	51.6	99,064	0.00054	0.00036	0.00005	0.00045	30
50.7	50.6	0.02	50.6	99,020	0.00054	0.00037	0.00004	0.00046	31
49.7	49.6	0.02	49.7	98,974	0.00057	0.00038	0.00005	0.00047	32
48.7	48.6	0.02	48.7	98,928	0.00059	0.00040	0.00005	0.00049	33
47.8	47.7	0.02	47.7	98,879	0.00061	0.00043	0.00005	0.00052	34
46.8	46.7	0.02	46.7	98,827	0.00065	0.00046	0.00005	0.00055	35
45.8	45.7	0.02	45.8	98,773	0.00071	0.00048	0.00006	0.00059	36
44.8	44.7	0.02	44.8	98,714	0.00075	0.00053	0.00006	0.00064	37
43.9	43.8	0.02	43.8	98,650	0.00082	0.00058	0.00006	0.00070	38
42.9	42.8	0.02	42.8	98,581	0.00090	0.00064	0.00007	0.00077	39
41.9	41.8	0.02	41.9	98,506	0.00097	0.00071	0.00007	0.00084	40
41.0	40.9	0.02	40.9	98,423	0.00108	0.00079	0.00007	0.00093	41
40.0	39.9	0.02	40.0	98,331	0.00118	0.00089	0.00007	0.00104	42
39.0	39.0	0.02	39.0	98,229	0.00132	0.00099	0.00008	0.00116	43
38.1	38.0	0.02	38.0	98,115	0.00146	0.00113	0.00008	0.00129	44
37.1	37.0	0.02	37.1	97,988	0.00163	0.00125	0.00010	0.00144	45
36.2	36.1	0.02	36.1	97,847	0.00182	0.00142	0.00010	0.00162	46
35.2	35.2	0.02	35.2	97,689	0.00203	0.00159	0.00011	0.00181	47
34.3	34.2	0.02	34.3	97,512	0.00225	0.00180	0.00011	0.00202	48
33.4	33.3	0.02	33.3	97,315	0.00250	0.00201	0.00013	0.00225	49
32.4	32.4	0.02	32.4	97,096	0.00277	0.00225	0.00013	0.00251	50
31.5	31.4	0.02	31.5	96,852	0.00304	0.00253	0.00013	0.00279	51
30.6	30.5	0.02	30.6	96,582	0.00337	0.00279	0.00015	0.00308	52
29.7	29.6	0.02	29.7	96,285	0.00369	0.00311	0.00015	0.00340	53
28.8	28.7	0.02	28.8	95,957	0.00404	0.00345	0.00015	0.00375	54
27.9	27.8	0.02	27.9	95,597	0.00442	0.00381	0.00016	0.00412	55

TABLE 5.- COMPLETE LIFE TABLE OF ISRAEL: JEWS - MALES
2012-2016

תוחלת חיים Life expectancy			נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death			גיל Age		
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation		e_x	רווח סמך Confidence interval			סטיות תקן Standard deviation	q_x
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
27.0	26.9	0.02	27.0	95,204	0.00485	0.00420	0.00017	0.00452	56
26.1	26.1	0.02	26.1	94,773	0.00531	0.00461	0.00018	0.00496	57
25.3	25.2	0.02	25.2	94,303	0.00581	0.00506	0.00019	0.00544	58
24.4	24.3	0.02	24.4	93,790	0.00635	0.00556	0.00020	0.00595	59
23.5	23.5	0.02	23.5	93,232	0.00692	0.00612	0.00020	0.00652	60
22.7	22.6	0.02	22.7	92,624	0.00757	0.00672	0.00022	0.00715	61
21.8	21.8	0.02	21.8	91,962	0.00828	0.00740	0.00022	0.00784	62
21.0	21.0	0.02	21.0	91,241	0.00908	0.00813	0.00024	0.00861	63
20.2	20.1	0.01	20.2	90,455	0.00996	0.00897	0.00025	0.00947	64
19.4	19.3	0.01	19.4	89,599	0.01095	0.00991	0.00026	0.01043	65
18.6	18.5	0.01	18.6	88,665	0.01208	0.01094	0.00029	0.01151	66
17.8	17.7	0.01	17.8	87,644	0.01335	0.01211	0.00032	0.01273	67
17.0	17.0	0.01	17.0	86,528	0.01480	0.01341	0.00035	0.01411	68
16.2	16.2	0.01	16.2	85,308	0.01645	0.01486	0.00041	0.01566	69
15.5	15.4	0.01	15.5	83,972	0.01830	0.01651	0.00046	0.01740	70
14.8	14.7	0.01	14.7	82,511	0.02037	0.01835	0.00052	0.01936	71
14.0	14.0	0.01	14.0	80,913	0.02262	0.02051	0.00054	0.02157	72
13.3	13.3	0.01	13.3	79,168	0.02518	0.02291	0.00058	0.02405	73
12.7	12.6	0.01	12.6	77,265	0.02803	0.02562	0.00062	0.02682	74
12.0	11.9	0.01	12.0	75,192	0.03123	0.02865	0.00066	0.02994	75
11.3	11.3	0.01	11.3	72,941	0.03479	0.03206	0.00070	0.03342	76
10.7	10.7	0.01	10.7	70,503	0.03877	0.03586	0.00074	0.03732	77
10.1	10.1	0.01	10.1	67,872	0.04324	0.04007	0.00081	0.04166	78
9.5	9.5	0.01	9.5	65,045	0.04825	0.04473	0.00090	0.04649	79
9.0	8.9	0.01	8.9	62,021	0.05377	0.04993	0.00098	0.05185	80
8.4	8.4	0.01	8.4	58,805	0.05986	0.05574	0.00105	0.05780	81
7.9	7.9	0.01	7.9	55,406	0.06662	0.06211	0.00115	0.06436	82
7.4	7.4	0.01	7.4	51,840	0.07401	0.06919	0.00123	0.07160	83
7.0	6.9	0.01	6.9	48,128	0.08228	0.07683	0.00139	0.07955	84
6.5	6.5	0.01	6.5	44,300	0.09124	0.08527	0.00152	0.08825	85
6.1	6.0	0.01	6.1	40,390	0.10100	0.09449	0.00166	0.09775	86
5.7	5.6	0.01	5.7	36,442	0.11164	0.10448	0.00183	0.10806	87
5.3	5.3	0.01	5.3	32,504	0.12324	0.11519	0.00205	0.11922	88
5.0	4.9	0.01	4.9	28,629	0.13580	0.12667	0.00233	0.13123	89
4.6	4.6	0.01	4.6	24,872	0.14928	0.13894	0.00264	0.14411	90
4.3	4.3	0.01	4.3	21,288	0.16366	0.15202	0.00297	0.15784	91
4.1	4.0	0.01	4.0	17,928	0.17902	0.16581	0.00337	0.17241	92
3.8	3.7	0.02	3.8	14,837	0.19538	0.18025	0.00386	0.18781	93
3.5	3.5	0.02	3.5	12,050	0.21275	0.19528	0.00446	0.20401	94
3.3	3.2	0.02	3.3	9,592	0.23116	0.21076	0.00520	0.22096	95
3.1	3.0	0.02	3.1	7,472	0.25066	0.22656	0.00615	0.23861	96
2.9	2.8	0.02	2.9	5,689	0.27131	0.24245	0.00736	0.25688	97
2.7	2.6	0.03	2.7	4,228	0.29323	0.25816	0.00895	0.27569	98
2.6	2.5	0.03	2.5	3,062	0.31659	0.27329	0.01105	0.29494	99
2.4	2.3	0.03	2.4	2,159	0.34171	0.28729	0.01388	0.31450	100
2.3	2.2	0.04	2.2	1,480	0.36911	0.29937	0.01779	0.33424	101
2.2	2.0	0.05	2.1	985	0.39965	0.30837	0.02329	0.35401	102
2.1	1.9	0.06	2.0	637	0.43476	0.31254	0.03118	0.37365	103
2.0	1.8	0.07	1.9	399	0.47684	0.30911	0.04279	0.39298	104
2.0	1.6	0.09	1.8	242	0.52998	0.29364	0.06029	0.41181	105
1.9	1.5	0.11	1.7	142	0.60125	0.25867	0.08739	0.42996	106
1.9	1.4	0.14	1.7	81	0.70310	0.19133	0.13055	0.44722	107
2.0	1.2	0.19	1.6	45	0.85808	0.06868	0.20138	0.46338	108
2.0	1.0	0.25	1.5	24	1.00000	0.00000	0.32132	0.47826	109
			1.5	13				1.00000	110+

לוח 6.- לוח תמותה של ישראל: יהודים - נקבות

2012-2016

תוחלת חיים Life expectancy				נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death				גיל Age
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	e_x		רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	q_x	
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
84.5	84.3	0.03	84.4	100,000	0.00229	0.00196	0.00008	0.00212	0
83.6	83.5	0.03	83.6	99,788	0.00018	0.00010	0.00002	0.00014	1
82.6	82.5	0.03	82.6	99,774	0.00012	0.00006	0.00002	0.00009	2
81.6	81.5	0.03	81.6	99,765	0.00010	0.00002	0.00002	0.00006	3
80.7	80.5	0.03	80.6	99,759	0.00007	0.00003	0.00001	0.00005	4
79.7	79.5	0.03	79.6	99,754	0.00006	0.00002	0.00001	0.00004	5
78.7	78.6	0.03	78.6	99,750	0.00007	0.00001	0.00001	0.00004	6
77.7	77.6	0.03	77.6	99,746	0.00006	0.00002	0.00001	0.00004	7
76.7	76.6	0.03	76.6	99,742	0.00006	0.00002	0.00001	0.00004	8
75.7	75.6	0.03	75.6	99,738	0.00008	0.00001	0.00002	0.00005	9
74.7	74.6	0.03	74.6	99,733	0.00008	0.00002	0.00001	0.00005	10
73.7	73.6	0.03	73.6	99,728	0.00009	0.00002	0.00002	0.00005	11
72.7	72.6	0.03	72.6	99,723	0.00009	0.00003	0.00002	0.00006	12
71.7	71.6	0.03	71.6	99,717	0.00010	0.00004	0.00001	0.00007	13
70.7	70.6	0.03	70.6	99,710	0.00011	0.00004	0.00002	0.00008	14
69.7	69.6	0.03	69.6	99,702	0.00012	0.00005	0.00002	0.00009	15
68.7	68.6	0.03	68.6	99,694	0.00014	0.00005	0.00002	0.00010	16
67.7	67.6	0.03	67.7	99,684	0.00014	0.00007	0.00002	0.00011	17
66.7	66.6	0.03	66.7	99,673	0.00016	0.00007	0.00002	0.00012	18
65.7	65.6	0.03	65.7	99,662	0.00017	0.00008	0.00002	0.00013	19
64.7	64.6	0.03	64.7	99,649	0.00018	0.00009	0.00002	0.00013	20
63.7	63.6	0.03	63.7	99,636	0.00019	0.00009	0.00003	0.00014	21
62.7	62.6	0.03	62.7	99,622	0.00020	0.00010	0.00003	0.00015	22
61.8	61.7	0.02	61.7	99,607	0.00022	0.00010	0.00003	0.00016	23
60.8	60.7	0.02	60.7	99,591	0.00022	0.00011	0.00003	0.00016	24
59.8	59.7	0.02	59.7	99,575	0.00024	0.00010	0.00004	0.00017	25
58.8	58.7	0.02	58.7	99,558	0.00025	0.00011	0.00004	0.00018	26
57.8	57.7	0.02	57.7	99,540	0.00024	0.00013	0.00003	0.00019	27
56.8	56.7	0.02	56.8	99,521	0.00026	0.00013	0.00003	0.00020	28
55.8	55.7	0.02	55.8	99,502	0.00027	0.00014	0.00003	0.00021	29
54.8	54.7	0.02	54.8	99,481	0.00028	0.00016	0.00003	0.00022	30
53.8	53.7	0.02	53.8	99,460	0.00030	0.00016	0.00003	0.00023	31
52.8	52.8	0.02	52.8	99,437	0.00031	0.00019	0.00003	0.00025	32
51.9	51.8	0.02	51.8	99,412	0.00034	0.00020	0.00003	0.00027	33
50.9	50.8	0.02	50.8	99,386	0.00036	0.00022	0.00004	0.00029	34
49.9	49.8	0.02	49.8	99,357	0.00039	0.00025	0.00004	0.00032	35
48.9	48.8	0.02	48.9	99,325	0.00044	0.00026	0.00005	0.00035	36
47.9	47.8	0.02	47.9	99,291	0.00046	0.00030	0.00004	0.00038	37
46.9	46.8	0.02	46.9	99,253	0.00051	0.00034	0.00004	0.00043	38
46.0	45.9	0.02	45.9	99,210	0.00056	0.00038	0.00004	0.00047	39
45.0	44.9	0.02	44.9	99,164	0.00063	0.00042	0.00005	0.00053	40
44.0	43.9	0.02	44.0	99,111	0.00069	0.00048	0.00006	0.00059	41
43.0	42.9	0.02	43.0	99,053	0.00077	0.00054	0.00006	0.00065	42
42.1	42.0	0.02	42.0	98,989	0.00085	0.00061	0.00006	0.00073	43
41.1	41.0	0.02	41.0	98,916	0.00095	0.00068	0.00007	0.00082	44
40.1	40.0	0.02	40.1	98,835	0.00106	0.00077	0.00007	0.00091	45
39.1	39.1	0.02	39.1	98,745	0.00117	0.00087	0.00008	0.00102	46
38.2	38.1	0.02	38.1	98,644	0.00131	0.00096	0.00009	0.00114	47
37.2	37.2	0.02	37.2	98,532	0.00145	0.00109	0.00009	0.00127	48
36.3	36.2	0.02	36.2	98,407	0.00160	0.00121	0.00010	0.00141	49
35.3	35.3	0.02	35.3	98,268	0.00176	0.00135	0.00011	0.00156	50
34.4	34.3	0.02	34.3	98,116	0.00193	0.00150	0.00011	0.00172	51
33.4	33.4	0.02	33.4	97,947	0.00209	0.00168	0.00010	0.00188	52
32.5	32.4	0.02	32.5	97,763	0.00229	0.00184	0.00012	0.00206	53
31.6	31.5	0.02	31.5	97,561	0.00249	0.00202	0.00012	0.00226	54
30.6	30.6	0.02	30.6	97,341	0.00271	0.00221	0.00013	0.00246	55

TABLE 6.- COMPLETE LIFE TABLE OF ISRAEL: JEWS - FEMALES

2012-2016

תוחלת חיים Life expectancy			נשארין בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death			גיל Age		
רווח סמך Confidence interval		סטטיית תקן Standard deviation		e_x	רווח סמך Confidence interval			סטטיית תקן Standard deviation	q_x
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
29.7	29.6	0.02	29.7	97,101	0.00294	0.00243	0.00013	0.00269	56
28.8	28.7	0.02	28.8	96,840	0.00319	0.00267	0.00013	0.00293	57
27.9	27.8	0.02	27.8	96,556	0.00345	0.00293	0.00013	0.00319	58
27.0	26.9	0.02	26.9	96,248	0.00377	0.00318	0.00015	0.00348	59
26.0	26.0	0.02	26.0	95,914	0.00408	0.00351	0.00015	0.00379	60
25.1	25.1	0.02	25.1	95,550	0.00445	0.00384	0.00016	0.00415	61
24.2	24.2	0.02	24.2	95,154	0.00486	0.00422	0.00016	0.00454	62
23.4	23.3	0.02	23.3	94,722	0.00534	0.00464	0.00018	0.00499	63
22.5	22.4	0.02	22.4	94,249	0.00585	0.00513	0.00019	0.00549	64
21.6	21.5	0.02	21.6	93,732	0.00644	0.00570	0.00019	0.00607	65
20.7	20.7	0.01	20.7	93,163	0.00715	0.00633	0.00021	0.00674	66
19.9	19.8	0.01	19.8	92,535	0.00797	0.00705	0.00023	0.00751	67
19.0	18.9	0.01	19.0	91,840	0.00892	0.00788	0.00027	0.00840	68
18.2	18.1	0.01	18.1	91,069	0.01000	0.00885	0.00029	0.00943	69
17.3	17.3	0.01	17.3	90,210	0.01127	0.00995	0.00034	0.01061	70
16.5	16.4	0.01	16.5	89,253	0.01270	0.01124	0.00037	0.01197	71
15.7	15.6	0.01	15.7	88,185	0.01434	0.01275	0.00041	0.01354	72
14.9	14.9	0.01	14.9	86,990	0.01620	0.01450	0.00043	0.01535	73
14.1	14.1	0.01	14.1	85,655	0.01832	0.01655	0.00045	0.01743	74
13.4	13.3	0.01	13.3	84,162	0.02076	0.01889	0.00048	0.01982	75
12.6	12.6	0.01	12.6	82,493	0.02358	0.02155	0.00052	0.02257	76
11.9	11.9	0.01	11.9	80,632	0.02679	0.02463	0.00055	0.02571	77
11.2	11.2	0.01	11.2	78,559	0.03050	0.02811	0.00061	0.02931	78
10.5	10.5	0.01	10.5	76,257	0.03471	0.03211	0.00066	0.03341	79
9.9	9.8	0.01	9.8	73,709	0.03948	0.03670	0.00071	0.03809	80
9.2	9.2	0.01	9.2	70,901	0.04495	0.04186	0.00079	0.04341	81
8.6	8.6	0.01	8.6	67,823	0.05110	0.04775	0.00085	0.04942	82
8.1	8.0	0.01	8.0	64,471	0.05802	0.05442	0.00092	0.05622	83
7.5	7.5	0.01	7.5	60,847	0.06584	0.06188	0.00101	0.06386	84
7.0	6.9	0.01	7.0	56,961	0.07462	0.07022	0.00112	0.07242	85
6.5	6.4	0.01	6.5	52,836	0.08435	0.07959	0.00122	0.08197	86
6.0	6.0	0.01	6.0	48,505	0.09516	0.08996	0.00133	0.09256	87
5.6	5.5	0.01	5.6	44,015	0.10713	0.10137	0.00147	0.10425	88
5.2	5.1	0.01	5.2	39,427	0.12036	0.11379	0.00168	0.11707	89
4.8	4.7	0.01	4.8	34,811	0.13480	0.12730	0.00191	0.13105	90
4.4	4.4	0.01	4.4	30,249	0.15041	0.14197	0.00215	0.14619	91
4.1	4.1	0.01	4.1	25,827	0.16728	0.15770	0.00244	0.16249	92
3.8	3.8	0.01	3.8	21,630	0.18541	0.17445	0.00280	0.17993	93
3.5	3.5	0.01	3.5	17,738	0.20482	0.19215	0.00323	0.19848	94
3.3	3.2	0.02	3.2	14,218	0.22550	0.21070	0.00378	0.21810	95
3.0	3.0	0.02	3.0	11,117	0.24747	0.22994	0.00447	0.23870	96
2.8	2.7	0.02	2.8	8,463	0.27072	0.24964	0.00538	0.26018	97
2.6	2.5	0.02	2.6	6,261	0.29529	0.26952	0.00658	0.28240	98
2.5	2.4	0.02	2.4	4,493	0.32129	0.28915	0.00820	0.30522	99
2.3	2.2	0.03	2.2	3,122	0.34890	0.30797	0.01044	0.32844	100
2.2	2.0	0.03	2.1	2,096	0.37852	0.32516	0.01361	0.35184	101
2.0	1.9	0.04	2.0	1,359	0.41090	0.33950	0.01822	0.37520	102
1.9	1.8	0.05	1.9	849	0.44740	0.34909	0.02508	0.39825	103
1.9	1.6	0.06	1.8	511	0.49052	0.35089	0.03562	0.42071	104
1.8	1.5	0.07	1.7	296	0.54482	0.33975	0.05231	0.44229	105
1.8	1.4	0.10	1.6	165	0.61880	0.30656	0.07965	0.46268	106
1.8	1.3	0.13	1.5	89	0.72867	0.23449	0.12606	0.48158	107
1.8	1.1	0.18	1.5	46	0.90620	0.09117	0.20792	0.49869	108
1.9	0.9	0.25	1.4	23	1.00000	0.00000	0.35822	0.51372	109
			1.4	11				1.00000	110+

לוח 7.- לוח תמותה שלם של ישראל: ערבים - זכרים

2012-2016

תוחלת חיים Life expectancy				נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death				גיל Age
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	e_x		רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	q_x	
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
77.1	77.0	0.03	77.1	100,000	0.00707	0.00608	0.00025	0.00657	0
76.6	76.5	0.03	76.6	99,343	0.00087	0.00056	0.00008	0.00071	1
75.7	75.6	0.03	75.6	99,272	0.00066	0.00037	0.00007	0.00051	2
74.7	74.6	0.03	74.7	99,221	0.00051	0.00026	0.00007	0.00039	3
73.7	73.6	0.03	73.7	99,183	0.00042	0.00018	0.00006	0.00030	4
72.8	72.7	0.03	72.7	99,153	0.00033	0.00017	0.00004	0.00025	5
71.8	71.7	0.03	71.7	99,128	0.00030	0.00013	0.00004	0.00021	6
70.8	70.7	0.03	70.7	99,107	0.00029	0.00009	0.00005	0.00019	7
69.8	69.7	0.03	69.8	99,088	0.00025	0.00011	0.00003	0.00018	8
68.8	68.7	0.03	68.8	99,071	0.00026	0.00010	0.00004	0.00018	9
67.8	67.7	0.03	67.8	99,053	0.00028	0.00010	0.00005	0.00019	10
66.9	66.7	0.03	66.8	99,034	0.00030	0.00011	0.00005	0.00021	11
65.9	65.8	0.03	65.8	99,014	0.00033	0.00013	0.00005	0.00023	12
64.9	64.8	0.03	64.8	98,991	0.00037	0.00017	0.00005	0.00027	13
63.9	63.8	0.03	63.8	98,964	0.00043	0.00021	0.00005	0.00032	14
62.9	62.8	0.03	62.9	98,932	0.00049	0.00026	0.00006	0.00038	15
61.9	61.8	0.03	61.9	98,895	0.00059	0.00030	0.00008	0.00045	16
61.0	60.9	0.02	60.9	98,851	0.00067	0.00037	0.00007	0.00052	17
60.0	59.9	0.02	59.9	98,800	0.00073	0.00045	0.00007	0.00059	18
59.0	58.9	0.02	59.0	98,741	0.00082	0.00050	0.00008	0.00066	19
58.1	58.0	0.02	58.0	98,676	0.00087	0.00054	0.00008	0.00071	20
57.1	57.0	0.02	57.1	98,607	0.00093	0.00056	0.00009	0.00074	21
56.2	56.1	0.02	56.1	98,534	0.00098	0.00055	0.00011	0.00076	22
55.2	55.1	0.02	55.1	98,458	0.00097	0.00057	0.00010	0.00077	23
54.2	54.1	0.02	54.2	98,382	0.00096	0.00058	0.00010	0.00077	24
53.3	53.2	0.02	53.2	98,306	0.00101	0.00052	0.00012	0.00076	25
52.3	52.2	0.02	52.3	98,231	0.00095	0.00055	0.00010	0.00075	26
51.4	51.3	0.02	51.3	98,157	0.00096	0.00051	0.00012	0.00074	27
50.4	50.3	0.02	50.3	98,085	0.00095	0.00050	0.00011	0.00072	28
49.4	49.3	0.02	49.4	98,014	0.00093	0.00050	0.00011	0.00071	29
48.5	48.4	0.02	48.4	97,944	0.00092	0.00051	0.00010	0.00071	30
47.5	47.4	0.02	47.5	97,875	0.00095	0.00048	0.00012	0.00072	31
46.5	46.4	0.02	46.5	97,804	0.00093	0.00053	0.00010	0.00073	32
45.6	45.5	0.02	45.5	97,733	0.00097	0.00053	0.00011	0.00075	33
44.6	44.5	0.02	44.6	97,660	0.00101	0.00055	0.00012	0.00078	34
43.6	43.5	0.02	43.6	97,583	0.00106	0.00058	0.00012	0.00082	35
42.7	42.6	0.02	42.6	97,503	0.00114	0.00060	0.00014	0.00087	36
41.7	41.6	0.02	41.7	97,418	0.00118	0.00068	0.00013	0.00093	37
40.7	40.7	0.02	40.7	97,327	0.00124	0.00077	0.00012	0.00100	38
39.8	39.7	0.02	39.7	97,229	0.00138	0.00080	0.00015	0.00109	39
38.8	38.7	0.02	38.8	97,124	0.00147	0.00090	0.00014	0.00119	40
37.9	37.8	0.02	37.8	97,008	0.00160	0.00100	0.00015	0.00130	41
36.9	36.8	0.02	36.9	96,882	0.00176	0.00111	0.00016	0.00144	42
36.0	35.9	0.02	35.9	96,743	0.00197	0.00121	0.00020	0.00159	43
35.0	34.9	0.02	35.0	96,589	0.00213	0.00140	0.00019	0.00177	44
34.1	34.0	0.02	34.0	96,418	0.00239	0.00154	0.00022	0.00197	45
33.1	33.1	0.02	33.1	96,229	0.00262	0.00178	0.00021	0.00220	46
32.2	32.1	0.02	32.2	96,017	0.00293	0.00199	0.00024	0.00246	47
31.3	31.2	0.02	31.3	95,781	0.00326	0.00224	0.00026	0.00275	48
30.4	30.3	0.02	30.3	95,518	0.00362	0.00253	0.00028	0.00308	49
29.5	29.4	0.02	29.4	95,224	0.00405	0.00283	0.00031	0.00344	50
28.6	28.5	0.02	28.5	94,897	0.00442	0.00326	0.00030	0.00384	51
27.7	27.6	0.02	27.6	94,532	0.00499	0.00359	0.00036	0.00429	52
26.8	26.7	0.02	26.8	94,127	0.00551	0.00405	0.00037	0.00478	53
25.9	25.9	0.02	25.9	93,677	0.00612	0.00452	0.00041	0.00532	54
25.1	25.0	0.02	25.0	93,179	0.00681	0.00502	0.00046	0.00592	55

TABLE 7.- COMPLETE LIFE TABLE OF ISRAEL: ARABS - MALES
2012-2016

תוחלת חיים Life expectancy			נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death			גיל Age		
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation		e_x	רווח סמך Confidence interval			סטיית תקן Standard deviation	q_x
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
24.2	24.1	0.02	24.2	92,628	0.00754	0.00561	0.00049	0.00657	56
23.4	23.3	0.02	23.3	92,019	0.00833	0.00627	0.00053	0.00730	57
22.5	22.5	0.02	22.5	91,348	0.00924	0.00695	0.00058	0.00809	58
21.7	21.6	0.02	21.7	90,608	0.01024	0.00770	0.00065	0.00897	59
20.9	20.8	0.02	20.9	89,796	0.01121	0.00866	0.00065	0.00994	60
20.1	20.0	0.02	20.1	88,903	0.01242	0.00958	0.00072	0.01100	61
19.3	19.3	0.01	19.3	87,925	0.01377	0.01057	0.00082	0.01217	62
18.5	18.5	0.01	18.5	86,855	0.01518	0.01173	0.00088	0.01346	63
17.8	17.7	0.01	17.8	85,687	0.01702	0.01273	0.00109	0.01487	64
17.1	17.0	0.01	17.0	84,412	0.01856	0.01432	0.00108	0.01644	65
16.3	16.3	0.01	16.3	83,025	0.02043	0.01587	0.00116	0.01815	66
15.6	15.6	0.01	15.6	81,517	0.02244	0.01765	0.00122	0.02005	67
14.9	14.9	0.01	14.9	79,883	0.02461	0.01964	0.00127	0.02213	68
14.3	14.2	0.01	14.2	78,116	0.02730	0.02152	0.00148	0.02441	69
13.6	13.5	0.01	13.6	76,209	0.02992	0.02391	0.00154	0.02691	70
13.0	12.9	0.01	12.9	74,158	0.03278	0.02654	0.00159	0.02966	71
12.3	12.3	0.01	12.3	71,959	0.03617	0.02916	0.00179	0.03267	72
11.7	11.7	0.01	11.7	69,608	0.03981	0.03210	0.00197	0.03595	73
11.2	11.1	0.01	11.1	67,106	0.04371	0.03536	0.00213	0.03954	74
10.6	10.5	0.01	10.6	64,452	0.04793	0.03896	0.00229	0.04345	75
10.1	10.0	0.01	10.0	61,652	0.05258	0.04283	0.00249	0.04770	76
9.5	9.5	0.01	9.5	58,711	0.05807	0.04658	0.00293	0.05233	77
9.0	9.0	0.01	9.0	55,639	0.06369	0.05101	0.00324	0.05735	78
8.5	8.5	0.01	8.5	52,448	0.06949	0.05609	0.00342	0.06279	79
8.1	8.0	0.01	8.1	49,155	0.07654	0.06079	0.00402	0.06867	80
7.6	7.6	0.01	7.6	45,780	0.08391	0.06613	0.00454	0.07502	81
7.2	7.2	0.01	7.2	42,345	0.09172	0.07199	0.00503	0.08185	82
6.8	6.8	0.01	6.8	38,879	0.09989	0.07852	0.00545	0.08921	83
6.4	6.4	0.01	6.4	35,411	0.10835	0.08584	0.00574	0.09709	84
6.1	6.0	0.01	6.0	31,973	0.11901	0.09207	0.00687	0.10554	85
5.7	5.7	0.01	5.7	28,599	0.12993	0.09919	0.00784	0.11456	86
5.4	5.3	0.01	5.4	25,322	0.14195	0.10638	0.00907	0.12417	87
5.1	5.0	0.02	5.1	22,178	0.15340	0.11536	0.00970	0.13438	88
4.8	4.7	0.02	4.8	19,198	0.16944	0.12099	0.01236	0.14521	89
4.5	4.4	0.02	4.5	16,410	0.18223	0.13109	0.01305	0.15666	90
4.3	4.2	0.02	4.2	13,839	0.19759	0.13988	0.01472	0.16873	91
4.0	3.9	0.02	4.0	11,504	0.21423	0.14862	0.01674	0.18142	92
3.8	3.7	0.02	3.7	9,417	0.23232	0.15710	0.01919	0.19471	93
3.6	3.5	0.02	3.5	7,583	0.25209	0.16508	0.02220	0.20858	94
3.4	3.3	0.02	3.3	6,002	0.27383	0.17218	0.02593	0.22301	95
3.2	3.1	0.03	3.1	4,663	0.29796	0.17793	0.03062	0.23795	96
3.0	2.9	0.03	3.0	3,554	0.32506	0.18165	0.03658	0.25336	97
2.9	2.7	0.03	2.8	2,653	0.35593	0.18243	0.04426	0.26918	98
2.7	2.6	0.04	2.7	1,939	0.39177	0.17894	0.05429	0.28535	99
2.6	2.4	0.04	2.5	1,386	0.43427	0.16933	0.06758	0.30180	100
2.5	2.3	0.05	2.4	968	0.48597	0.15090	0.08548	0.31844	101
2.4	2.2	0.06	2.3	659	0.55070	0.11964	0.10996	0.33517	102
2.3	2.0	0.07	2.2	438	0.63426	0.06952	0.14407	0.35189	103
2.2	1.9	0.09	2.1	284	0.74570	0.00000	0.19245	0.36849	104
2.2	1.8	0.10	2.0	179	0.89928	0.00000	0.26247	0.38484	105
2.1	1.6	0.13	1.9	110	1.00000	0.00000	0.36592	0.40082	106
2.1	1.5	0.17	1.8	66	1.00000	0.00000	0.52215	0.41629	107
2.1	1.3	0.21	1.7	39	1.00000	0.00000	0.76365	0.43112	108
2.2	1.1	0.27	1.7	22	1.00000	0.00000	1.14617	0.44515	109
			1.6	12				1.00000	110+

לוח 8- לוח תמותה שלם של ישראל: ערבים - נקבות

2012-2016

תוחלת חיים Life expectancy				נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death				גיל Age
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	e_x		רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	q_x	
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
80.9	80.8	0.03	80.8	100,000	0.00677	0.00577	0.00026	0.00627	0
80.4	80.3	0.03	80.3	99,373	0.00082	0.00052	0.00008	0.00067	1
79.5	79.3	0.03	79.4	99,306	0.00058	0.00031	0.00007	0.00045	2
78.5	78.4	0.03	78.4	99,262	0.00044	0.00020	0.00006	0.00032	3
77.5	77.4	0.03	77.5	99,230	0.00037	0.00014	0.00006	0.00025	4
76.5	76.4	0.03	76.5	99,205	0.00028	0.00013	0.00004	0.00021	5
75.5	75.4	0.03	75.5	99,184	0.00026	0.00010	0.00004	0.00018	6
74.6	74.5	0.03	74.5	99,166	0.00025	0.00008	0.00004	0.00017	7
73.6	73.5	0.03	73.5	99,150	0.00024	0.00007	0.00004	0.00016	8
72.6	72.5	0.03	72.5	99,134	0.00022	0.00008	0.00004	0.00015	9
71.6	71.5	0.03	71.5	99,119	0.00023	0.00007	0.00004	0.00015	10
70.6	70.5	0.03	70.6	99,104	0.00023	0.00006	0.00004	0.00015	11
69.6	69.5	0.03	69.6	99,089	0.00023	0.00007	0.00004	0.00015	12
68.6	68.5	0.03	68.6	99,074	0.00023	0.00008	0.00004	0.00015	13
67.6	67.5	0.03	67.6	99,059	0.00023	0.00008	0.00004	0.00016	14
66.6	66.5	0.03	66.6	99,044	0.00025	0.00008	0.00004	0.00016	15
65.7	65.6	0.03	65.6	99,027	0.00024	0.00010	0.00004	0.00017	16
64.7	64.6	0.03	64.6	99,011	0.00026	0.00009	0.00004	0.00018	17
63.7	63.6	0.03	63.6	98,993	0.00027	0.00011	0.00004	0.00019	18
62.7	62.6	0.03	62.6	98,975	0.00029	0.00010	0.00005	0.00019	19
61.7	61.6	0.02	61.7	98,955	0.00033	0.00008	0.00006	0.00020	20
60.7	60.6	0.02	60.7	98,935	0.00032	0.00011	0.00006	0.00021	21
59.7	59.6	0.02	59.7	98,914	0.00035	0.00010	0.00006	0.00023	22
58.7	58.6	0.02	58.7	98,892	0.00034	0.00013	0.00005	0.00024	23
57.8	57.7	0.02	57.7	98,868	0.00039	0.00011	0.00007	0.00025	24
56.8	56.7	0.02	56.7	98,843	0.00037	0.00016	0.00006	0.00026	25
55.8	55.7	0.02	55.7	98,817	0.00040	0.00016	0.00006	0.00028	26
54.8	54.7	0.02	54.7	98,790	0.00042	0.00017	0.00006	0.00029	27
53.8	53.7	0.02	53.8	98,761	0.00043	0.00020	0.00006	0.00031	28
52.8	52.7	0.02	52.8	98,730	0.00051	0.00015	0.00009	0.00033	29
51.8	51.8	0.02	51.8	98,697	0.00051	0.00020	0.00008	0.00035	30
50.9	50.8	0.02	50.8	98,662	0.00053	0.00022	0.00008	0.00038	31
49.9	49.8	0.02	49.8	98,625	0.00059	0.00022	0.00009	0.00040	32
48.9	48.8	0.02	48.9	98,586	0.00064	0.00021	0.00011	0.00043	33
47.9	47.8	0.02	47.9	98,544	0.00062	0.00030	0.00008	0.00046	34
46.9	46.9	0.02	46.9	98,498	0.00067	0.00032	0.00009	0.00049	35
46.0	45.9	0.02	45.9	98,450	0.00070	0.00035	0.00009	0.00053	36
45.0	44.9	0.02	44.9	98,398	0.00076	0.00038	0.00010	0.00057	37
44.0	43.9	0.02	44.0	98,342	0.00082	0.00041	0.00010	0.00061	38
43.0	43.0	0.02	43.0	98,282	0.00086	0.00046	0.00010	0.00066	39
42.1	42.0	0.02	42.0	98,217	0.00095	0.00048	0.00012	0.00072	40
41.1	41.0	0.02	41.1	98,147	0.00104	0.00051	0.00014	0.00078	41
40.1	40.0	0.02	40.1	98,071	0.00110	0.00058	0.00013	0.00084	42
39.2	39.1	0.02	39.1	97,988	0.00120	0.00064	0.00014	0.00092	43
38.2	38.1	0.02	38.2	97,898	0.00130	0.00070	0.00015	0.00100	44
37.2	37.2	0.02	37.2	97,800	0.00139	0.00080	0.00015	0.00110	45
36.3	36.2	0.02	36.2	97,693	0.00153	0.00087	0.00017	0.00120	46
35.3	35.2	0.02	35.3	97,576	0.00165	0.00098	0.00017	0.00132	47
34.4	34.3	0.02	34.3	97,447	0.00182	0.00108	0.00019	0.00145	48
33.4	33.3	0.02	33.4	97,306	0.00197	0.00122	0.00019	0.00160	49
32.5	32.4	0.02	32.4	97,150	0.00219	0.00134	0.00022	0.00177	50
31.5	31.4	0.02	31.5	96,979	0.00238	0.00153	0.00022	0.00196	51
30.6	30.5	0.02	30.5	96,789	0.00265	0.00169	0.00025	0.00217	52
29.6	29.6	0.02	29.6	96,578	0.00290	0.00193	0.00025	0.00242	53
28.7	28.6	0.02	28.7	96,345	0.00326	0.00213	0.00029	0.00269	54
27.8	27.7	0.02	27.8	96,086	0.00365	0.00236	0.00033	0.00301	55

TABLE 8.- COMPLETE LIFE TABLE OF ISRAEL: ARABS - FEMALES

2012-2016									
תוחלת חיים Life expectancy				נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death				גיל Age
רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	e_x		רווח סמך Confidence interval		סטיית תקן Standard deviation	q_x	
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
26.9	26.8	0.02	26.8	95,797	0.00406	0.00266	0.00036	0.00336	56
26.0	25.9	0.02	25.9	95,475	0.00457	0.00295	0.00041	0.00376	57
25.1	25.0	0.02	25.0	95,116	0.00500	0.00343	0.00040	0.00422	58
24.2	24.1	0.02	24.1	94,715	0.00555	0.00392	0.00042	0.00473	59
23.3	23.2	0.02	23.2	94,266	0.00624	0.00439	0.00047	0.00532	60
22.4	22.3	0.02	22.4	93,765	0.00699	0.00496	0.00052	0.00598	61
21.5	21.5	0.02	21.5	93,205	0.00795	0.00551	0.00062	0.00673	62
20.7	20.6	0.01	20.6	92,578	0.00884	0.00630	0.00065	0.00757	63
19.8	19.8	0.01	19.8	91,877	0.01001	0.00705	0.00076	0.00853	64
19.0	18.9	0.01	18.9	91,093	0.01118	0.00804	0.00080	0.00961	65
18.2	18.1	0.01	18.1	90,218	0.01259	0.00907	0.00090	0.01083	66
17.3	17.3	0.01	17.3	89,241	0.01418	0.01024	0.00100	0.01221	67
16.6	16.5	0.01	16.5	88,151	0.01579	0.01173	0.00104	0.01376	68
15.8	15.7	0.01	15.8	86,939	0.01759	0.01342	0.00106	0.01551	69
15.0	15.0	0.01	15.0	85,591	0.01973	0.01521	0.00115	0.01747	70
14.3	14.2	0.01	14.3	84,095	0.02219	0.01717	0.00128	0.01968	71
13.6	13.5	0.01	13.5	82,440	0.02495	0.01937	0.00142	0.02216	72
12.8	12.8	0.01	12.8	80,613	0.02790	0.02199	0.00151	0.02494	73
12.2	12.1	0.01	12.1	78,603	0.03147	0.02464	0.00174	0.02805	74
11.5	11.4	0.01	11.5	76,397	0.03528	0.02778	0.00191	0.03153	75
10.9	10.8	0.01	10.8	73,988	0.03944	0.03139	0.00205	0.03542	76
10.2	10.2	0.01	10.2	71,368	0.04407	0.03542	0.00220	0.03974	77
9.6	9.6	0.01	9.6	68,531	0.04943	0.03969	0.00249	0.04456	78
9.1	9.0	0.01	9.0	65,478	0.05536	0.04444	0.00279	0.04990	79
8.5	8.5	0.01	8.5	62,210	0.06176	0.04988	0.00303	0.05582	80
8.0	7.9	0.01	8.0	58,738	0.06875	0.05597	0.00326	0.06236	81
7.5	7.4	0.01	7.5	55,075	0.07710	0.06204	0.00384	0.06957	82
7.0	6.9	0.01	7.0	51,244	0.08594	0.06907	0.00430	0.07750	83
6.5	6.5	0.01	6.5	47,272	0.09518	0.07723	0.00458	0.08621	84
6.1	6.1	0.01	6.1	43,197	0.10636	0.08511	0.00542	0.09573	85
5.7	5.7	0.01	5.7	39,061	0.11832	0.09393	0.00622	0.10612	86
5.3	5.3	0.01	5.3	34,916	0.13112	0.10372	0.00699	0.11742	87
5.0	4.9	0.01	4.9	30,816	0.14592	0.11343	0.00829	0.12967	88
4.6	4.6	0.01	4.6	26,820	0.16107	0.12475	0.00926	0.14291	89
4.3	4.2	0.01	4.3	22,987	0.17756	0.13677	0.01041	0.15716	90
4.0	3.9	0.01	4.0	19,375	0.19568	0.14922	0.01185	0.17245	91
3.7	3.7	0.02	3.7	16,034	0.21547	0.16206	0.01363	0.18877	92
3.5	3.4	0.02	3.4	13,007	0.23714	0.17506	0.01584	0.20610	93
3.2	3.2	0.02	3.2	10,326	0.26091	0.18790	0.01863	0.22441	94
3.0	2.9	0.02	3.0	8,009	0.28714	0.20013	0.02220	0.24364	95
2.8	2.7	0.02	2.8	6,058	0.31631	0.21109	0.02684	0.26370	96
2.6	2.5	0.02	2.6	4,460	0.34916	0.21984	0.03299	0.28450	97
2.5	2.4	0.03	2.4	3,191	0.38678	0.22501	0.04127	0.30589	98
2.3	2.2	0.03	2.3	2,215	0.43089	0.22456	0.05264	0.32773	99
2.2	2.0	0.04	2.1	1,489	0.48421	0.21540	0.06857	0.34981	100
2.1	1.9	0.05	2.0	968	0.55111	0.19274	0.09142	0.37193	101
2.0	1.8	0.06	1.9	608	0.63875	0.14892	0.12496	0.39384	102
1.9	1.6	0.07	1.8	369	0.75916	0.07139	0.17545	0.41527	103
1.9	1.5	0.09	1.7	216	0.93299	0.00000	0.25359	0.43596	104
1.8	1.4	0.12	1.6	122	1.00000	0.00000	0.37806	0.45559	105
1.8	1.2	0.15	1.5	66	1.00000	0.00000	0.58257	0.47385	106
1.9	1.1	0.21	1.5	35	1.00000	0.00000	0.92979	0.49044	107
2.0	0.9	0.28	1.4	18	1.00000	0.00000	1.54020	0.50504	108
2.2	0.6	0.40	1.4	9	1.00000	0.00000	2.65331	0.51737	109
			1.4	4				1.00000	110+