



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
Central Bureau of Statistics
دائرة الإحصاء المركزية

לוחות תמותה שלמים של ישראל 2018–2014

פרסום מס' 1801
www.cbs.gov.il

ירושלים, תמוז תש"ף, יוני 2020

כל הזכויות שמורות למדינת ישראל © 2020

ISSN 1565-9143

הקדמה

פרסום זה מציג לוחות תמותה שלמים לשנים 2014–2018, 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 (כלל האוכלוסייה, יהודים ואחרים, יהודים, ערבים), ולפי מין וגיל בודד.

לוחות אלו משקפים את השלכות רמת התמותה בישראל על אורך החיים. לדוגמה, הם משמשים לחישוב תחזיות אוכלוסייה על מנת לייעל את תכנון המדיניות החברתית-כלכלית לאוכלוסייה התלויה, ועל מנת להיערך להקצאת המשאבים לשירותים שיידרשו. בנוסף, הניתוחים האקטוארים שמתבססים על לוחות התמותה, מאפשרים לחשב את גובה ההפרשות לפנסיה ואת הפרמיות לביטוחים למיניהם, כך שבקרנות הפנסיה ובאלו של חברות הביטוח לא ייווצרו עודפים או גירעונות, ובבוא העת יתאפשרו תשלומי קצבאות ותגמולים.

אוליביה בלום
מנהלת אגף בכיר
דמוגרפיה ומפקד

ירושלים, תש"ף-2020

הפרסום הוכן על ידי אירינה קורנילנקו – תחום בריאות ותנועה טבעית

עובדים נוספים מהלשכה המרכזית לסטטיסטיקה שלקחו חלק בהכנת הפרסום:

תחום בריאות ותנועה טבעית: נעמה רותם – ראש התחום

אסתר נגארי

אגף הוצאה לאור:

רחל יסקוב

נוראל מזרחי

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

תוכן העניינים

עמוד

מבוא

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

לוחות

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 2014–2018.

הלוחות כוללים מידע על ההסתברות למות ועל תוחלת החיים כולל סטיית תקן ורווחי סמך. הנתונים מוצגים לפי קבוצת אוכלוסייה, מין וגיל. בלוחות שבפרסום זה נעשה שימוש במודל להחלקה של ההסתברויות למות עד גיל 89 (ראו הסבר בפרק 3: "שיטות חישוב", להלן). הלוחות שבפרסום זה מבוססים על שיטה לאמידת ההסתברות למות בגילים שמעל גיל 90 ומרחיבים את האומדנים מעבר לגיל 100 ועד לגיל 110 ומעלה.

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 (2019). שנתון סטטיסטי לישראל, מס' 70. פרק 3 – "בריאות", לוחות 3.6–3.7.

2. ממצאים עיקריים

תוחלת החיים של כלל אוכלוסיית ישראל בשנים 2014–2018 הגיעה ל-84.4 בקרב נקבות ול-80.6 בקרב זכרים. תוחלת החיים של יהודים ואחרים הייתה 84.8 שנה בקרב נקבות ו-81.1 שנה בקרב זכרים, ותוחלת החיים של יהודיות הגיעה ל-84.8 שנה ושל זכרים יהודים ל-81.3 שנה. תוחלת החיים של ערבים הייתה 81.4 שנה בקרב נקבות ו-77.2 שנה בקרב זכרים.

על פי התפלגות שיעורי התמותה הסגוליים בשנים 2014–2018 צפויות יותר ממחצית הנקבות שנולדו בשנים אלה לחיות למעלה מ-86 שנה, ויותר ממחצית הזכרים הנולדים – למעלה מ-83 שנה. בנוסף, 35.6% מהנקבות ו-24.7% מהזכרים שנולדו בשנים 2014–2018 צפויים לחיות לפחות 90 שנה. נשים בנות 65 צפויות לחיות עוד 21.7 שנים בממוצע, ואילו בנות 80 – עוד 10 שנים בממוצע. גברים בני 65 צפויים לחיות עוד 19.3 שנה, בממוצע, ואילו בני 80 – עוד 9 שנים, בממוצע.

בהשוואה בין-לאומית של תוחלת חיים, לפי נתוני ה-OECD² (לשנת 2017), הגברים הישראליים והנשים הישראליות מדורגים לראשונה באותו מיקום, במקום השביעי. תוחלת החיים של הגברים היא 80.6 שנה, זהה לתוחלת החיים של הגברים בספרד, ונמוכה מעט מזו שבאיסלנד, ביפן, בנורווגיה, באיטליה ובשוודיה (80.8–81.1 שנה). לגברים בשווייץ תוחלת החיים הגבוהה ביותר (81.6 שנה).

תוחלת החיים של הנשים היא 84.6, זהה לתוחלת החיים של הנשים באוסטרליה ובפורטוגל, ונמוכה ב-2.7 שנים מזו שביפן, המדינה המדורגת ראשונה (87.3 שנה), וב-1.5 שנים מזו שבספרד, המדורגת שנייה (86.1 שנה).

² OECD health data, 2019. אוחזר מתוך: <https://data.oecd.org/health.htm>

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 ומעלה.

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 ומעלה 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 ומעלה. 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"אמיתיים" 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.³

³ Chiang C.L.(1984) Statistical Inference Regarding Life Table Functions. In C.L. Chiang, *The Life Table and its Applications*. Malabar, FL: Robert E. Krieger, 153-167.

רווח סמך של 95% הוא מרווח שבו הערך האמתי 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%).

רווח הסמך של הסתברות למות (q_x) תלוי במספר הפטירות 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 הפטירות 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 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 Chiang⁴, כאשר רמת המובהקות $\alpha = 0.05$, מקבילה לערך $z=1.96$ בהתפלגות נורמלית. רווח סמך חושב לאומדן של ההסתברות למות אשר התקבל מהמודל ה"מחלק" (ראו סעיף ג: "שיטות החלקה", להלן).

סטיית תקן להסתברות למות: רווח סמך: סטיית תקן לתוחלת החיים:

$$S_{e_x} = \sqrt{\frac{T_x}{l_x^2}}$$

$$CI = 2 * 1.96 * S_{q_x}$$

$$S_{q_x} = \sqrt{\frac{\hat{q}_x^2 (1 - \hat{q}_x)}{D_x}}$$

D_x – מספר מוחלט של הפטירות 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.

⁴ 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.

לוחות התמותה השלמים בישראל לשנים 1986–1990 ועד 1995–1996 חושבו בעזרת תוכנת MORTPAK⁵, שסופקה על ידי האו"ם. תוכנה זו מאפשרת הכנת לוחות תמותה שלמים על ידי אמידת מודל מסוג Heligman-Pollard (H-P)⁶, בשיטת מזעור הריבועים הפחותים. בראשית שנות ה-2000 התברר שתוכנה זו אינה מספקת תוצאות סבירות לאמידת לוחות תמותה שלמים לנתונים הישראליים. התאמת המודל לנתונים אמפיריים אינה מובהקת מבחינה סטטיסטית. נמצא כי נוסחת H-P מעלה את תוחלת החיים 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-שלבי⁷, שעליה מתבססים לוחות התמותה השלמים מהשנים 1996–2000 ועד לשנים 2008–2012. המודל מבוסס על שימוש בשיטת נראות מקסימלית מקומית (Local Maximum Likelihood)⁸ ועל שימוש בשיטת אומדנים של נקודת שבר (change point)⁹. ראו פרסומי הבלמ"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 מאוד (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 שמישמות במספר מדינות אחרות.

⁵ MORTPAK: for Windows Version 4.0. The United Nation Software Package for Demographic Measurement.

⁶ Heligman L. & Pollard J.H (1980). The Age Pattern of Mortality, *Journal of the Institute of Actuaries*, 107, 49–75.

⁷ וקסלר אלברט, פלאקס נטלי ופליטאל ארי. שיטה להחלקת פונקציית התמותה באמצעות מודל גרסיה בקטעים: יישום על נתונים ישראליים. סדרת ניירות עבודה מס' 15, 2005.

⁸ Fan J., Farmen M. & Gijbels I. (1998). Local Maximum Likelihood Estimation and Inference, *J.R. Statist. Soc. B*, 60, 591–608.

⁹ Koul H.L., Lianfen Q. & Surgailis D (2003). "Asymptotics of M-Estimators in Two-Phase Linear Regression Models. *Stochastic Processes and their Applications*, 103, 123–154.

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 Kannisto¹⁰. המודל נאמד בשיטת הנראות המקסימלית, באמצעות מקרו שפוחת עבור תוכנת SAS על ידי Dr. Klára Hulíková Tesárková¹¹. המקרו מתבסס על פרוצדורת NLIN של SAS.

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 ומעלה על סמך פרמטרים אלה.

ג.2. החלקה להסתברות למות בגילים מסוימים

כאמור, גם בגילים שמתחת לגיל 89 תיתכן אי-סדירות (מונטונויות) 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 שיעורי התמותה עד גיל 89 לבין שיעורי תמותה שנאמדו לגילים 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, וכך הפונקציה נשארת רציפה גם בנקודות החיבור. ככל שמספר הנקודות גדול יותר, העקומה המחושבת תתאים בצורה טובה יותר להסתברויות האמפיריות למות, לפי גיל, שעליהן מבוססת הפונקציה. מאידך, מספר קטן יותר של נקודות חיבור

¹⁰ Kannisto V, The Development of oldest-old mortality 1950-1990: Evidence from 28 developed countries. Odense, Odense University Press 1994.

¹¹ 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.

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.

החלקת B-spline של הסתברויות למות בין הגילים 1 ל-89 שנים בלוחות התמותה שבפרסום נעשתה באמצעות הליך ¹²TRANSREG בתוכנה הסטטיסטית SAS (SAS Institute Inc. 2008B).

¹² 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 2014–2018 מבוססים על שיעורי תמותה ממוצעים לשנים אלו.

q_x – ההסתברות 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 ו- L_{110+} 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.

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 ומעלה.

לוחות

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

2014-2018

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		סט"ית תקן Standard deviation		e_x	רווח סמך Confidence interval		סט"ית תקן Standard deviation		q_x
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
80.6	80.5	0.03	80.6	100,000	0.00343	0.00310	0.00008	0.00326	0
79.9	79.8	0.03	79.8	99,674	0.00032	0.00023	0.00002	0.00028	1
78.9	78.8	0.03	78.8	99,646	0.00027	0.00017	0.00002	0.00022	2
77.9	77.8	0.03	77.9	99,624	0.00021	0.00014	0.00002	0.00017	3
76.9	76.8	0.03	76.9	99,607	0.00018	0.00010	0.00002	0.00014	4
75.9	75.8	0.03	75.9	99,593	0.00015	0.00009	0.00002	0.00012	5
74.9	74.8	0.03	74.9	99,581	0.00013	0.00007	0.00002	0.00010	6
74.0	73.8	0.03	73.9	99,570	0.00012	0.00007	0.00002	0.00009	7
73.0	72.9	0.03	72.9	99,561	0.00012	0.00007	0.00001	0.00009	8
72.0	71.9	0.03	71.9	99,552	0.00012	0.00006	0.00001	0.00009	9
71.0	70.9	0.03	70.9	99,543	0.00013	0.00007	0.00002	0.00010	10
70.0	69.9	0.03	69.9	99,533	0.00014	0.00007	0.00002	0.00011	11
69.0	68.9	0.03	68.9	99,523	0.00016	0.00009	0.00002	0.00012	12
68.0	67.9	0.03	67.9	99,510	0.00020	0.00010	0.00002	0.00015	13
67.0	66.9	0.03	67.0	99,495	0.00023	0.00013	0.00002	0.00018	14
66.0	65.9	0.03	66.0	99,477	0.00027	0.00017	0.00002	0.00022	15
65.0	64.9	0.03	65.0	99,455	0.00033	0.00021	0.00003	0.00027	16
64.0	63.9	0.03	64.0	99,429	0.00039	0.00026	0.00003	0.00033	17
63.1	63.0	0.03	63.0	99,396	0.00044	0.00032	0.00003	0.00038	18
62.1	62.0	0.02	62.0	99,358	0.00050	0.00037	0.00003	0.00043	19
61.1	61.0	0.02	61.1	99,315	0.00055	0.00041	0.00004	0.00048	20
60.1	60.0	0.02	60.1	99,268	0.00059	0.00044	0.00004	0.00051	21
59.2	59.1	0.02	59.1	99,217	0.00062	0.00045	0.00004	0.00054	22
58.2	58.1	0.02	58.2	99,164	0.00063	0.00046	0.00004	0.00055	23
57.2	57.1	0.02	57.2	99,109	0.00064	0.00047	0.00005	0.00056	24
56.3	56.2	0.02	56.2	99,054	0.00064	0.00047	0.00004	0.00055	25
55.3	55.2	0.02	55.3	98,999	0.00063	0.00047	0.00004	0.00055	26
54.3	54.2	0.02	54.3	98,945	0.00063	0.00046	0.00005	0.00054	27
53.4	53.3	0.02	53.3	98,891	0.00062	0.00045	0.00004	0.00054	28
52.4	52.3	0.02	52.3	98,838	0.00062	0.00045	0.00004	0.00054	29
51.4	51.3	0.02	51.4	98,785	0.00062	0.00045	0.00004	0.00054	30
50.4	50.3	0.02	50.4	98,732	0.00063	0.00046	0.00004	0.00054	31
49.5	49.4	0.02	49.4	98,678	0.00064	0.00048	0.00004	0.00056	32
48.5	48.4	0.02	48.4	98,623	0.00066	0.00050	0.00004	0.00058	33
47.5	47.4	0.02	47.5	98,566	0.00069	0.00052	0.00004	0.00061	34
46.5	46.5	0.02	46.5	98,506	0.00074	0.00055	0.00005	0.00064	35
45.6	45.5	0.02	45.5	98,442	0.00078	0.00059	0.00005	0.00069	36
44.6	44.5	0.02	44.6	98,375	0.00084	0.00064	0.00005	0.00074	37
43.6	43.6	0.02	43.6	98,302	0.00091	0.00069	0.00006	0.00080	38
42.7	42.6	0.02	42.6	98,223	0.00099	0.00076	0.00006	0.00088	39
41.7	41.6	0.02	41.7	98,137	0.00107	0.00085	0.00006	0.00096	40
40.7	40.7	0.02	40.7	98,043	0.00118	0.00094	0.00006	0.00106	41
39.8	39.7	0.02	39.8	97,939	0.00130	0.00104	0.00007	0.00117	42
38.8	38.8	0.02	38.8	97,824	0.00144	0.00116	0.00007	0.00130	43
37.9	37.8	0.02	37.8	97,697	0.00159	0.00130	0.00008	0.00145	44
36.9	36.9	0.02	36.9	97,555	0.00178	0.00145	0.00008	0.00161	45
36.0	35.9	0.02	36.0	97,398	0.00197	0.00163	0.00009	0.00180	46
35.1	35.0	0.02	35.0	97,223	0.00219	0.00182	0.00010	0.00200	47
34.1	34.1	0.02	34.1	97,028	0.00244	0.00202	0.00011	0.00223	48
33.2	33.1	0.02	33.2	96,811	0.00271	0.00226	0.00011	0.00248	49
32.3	32.2	0.02	32.3	96,571	0.00299	0.00252	0.00012	0.00275	50
31.4	31.3	0.02	31.3	96,305	0.00328	0.00282	0.00012	0.00305	51
30.5	30.4	0.02	30.4	96,011	0.00362	0.00310	0.00013	0.00336	52
29.6	29.5	0.02	29.5	95,689	0.00395	0.00344	0.00013	0.00369	53
28.7	28.6	0.02	28.6	95,335	0.00433	0.00378	0.00014	0.00405	54
27.8	27.7	0.02	27.8	94,949	0.00473	0.00416	0.00014	0.00444	55

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

2014-2018

תוחלת חיים Life expectancy			נשארים בחייה בגיל x Survivors at age x I_x	הסתברות למות Probability of death				גיל Age	
רווח סמך Confidence interval		סט"ית תקן Standard deviation		e_x	רווח סמך Confidence interval		סט"ית 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	26.9	94,527	0.00517	0.00455	0.00016	0.00486	56
26.0	26.0	0.02	26.0	94,068	0.00564	0.00498	0.00017	0.00531	57
25.2	25.1	0.02	25.1	93,568	0.00614	0.00545	0.00018	0.00580	58
24.3	24.3	0.02	24.3	93,026	0.00670	0.00596	0.00019	0.00633	59
23.5	23.4	0.02	23.4	92,437	0.00729	0.00653	0.00019	0.00691	60
22.6	22.6	0.02	22.6	91,798	0.00795	0.00714	0.00021	0.00755	61
21.8	21.7	0.02	21.8	91,106	0.00866	0.00783	0.00021	0.00825	62
21.0	20.9	0.02	20.9	90,354	0.00946	0.00859	0.00022	0.00902	63
20.2	20.1	0.01	20.1	89,539	0.01036	0.00942	0.00024	0.00989	64
19.4	19.3	0.01	19.3	88,654	0.01135	0.01037	0.00025	0.01086	65
18.6	18.5	0.01	18.5	87,691	0.01248	0.01141	0.00027	0.01195	66
17.8	17.7	0.01	17.7	86,643	0.01373	0.01262	0.00028	0.01317	67
17.0	17.0	0.01	17.0	85,502	0.01516	0.01395	0.00031	0.01455	68
16.2	16.2	0.01	16.2	84,257	0.01678	0.01543	0.00034	0.01611	69
15.5	15.5	0.01	15.5	82,900	0.01857	0.01713	0.00037	0.01785	70
14.8	14.7	0.01	14.8	81,421	0.02063	0.01898	0.00042	0.01981	71
14.1	14.0	0.01	14.0	79,808	0.02293	0.02108	0.00047	0.02200	72
13.4	13.3	0.01	13.3	78,052	0.02551	0.02342	0.00053	0.02446	73
12.7	12.6	0.01	12.7	76,143	0.02835	0.02609	0.00058	0.02722	74
12.0	12.0	0.01	12.0	74,070	0.03151	0.02910	0.00061	0.03031	75
11.4	11.3	0.01	11.4	71,825	0.03504	0.03246	0.00066	0.03375	76
10.8	10.7	0.01	10.7	69,401	0.03896	0.03623	0.00070	0.03759	77
10.2	10.1	0.01	10.1	66,792	0.04335	0.04039	0.00076	0.04187	78
9.6	9.5	0.01	9.6	63,996	0.04820	0.04504	0.00081	0.04662	79
9.0	9.0	0.01	9.0	61,012	0.05363	0.05014	0.00089	0.05188	80
8.5	8.5	0.01	8.5	57,847	0.05963	0.05579	0.00098	0.05771	81
8.0	7.9	0.01	8.0	54,508	0.06624	0.06203	0.00107	0.06414	82
7.5	7.5	0.01	7.5	51,012	0.07350	0.06890	0.00117	0.07120	83
7.0	7.0	0.01	7.0	47,380	0.08152	0.07639	0.00131	0.07895	84
6.6	6.5	0.01	6.6	43,639	0.09021	0.08464	0.00142	0.08743	85
6.2	6.1	0.01	6.2	39,824	0.09976	0.09354	0.00158	0.09665	86
5.8	5.7	0.01	5.8	35,975	0.11000	0.10331	0.00171	0.10666	87
5.4	5.4	0.01	5.4	32,138	0.12123	0.11370	0.00192	0.11747	88
5.1	5.0	0.01	5.0	28,363	0.13337	0.12481	0.00218	0.12909	89
4.7	4.7	0.01	4.7	24,702	0.14645	0.13660	0.00251	0.14152	90
4.4	4.4	0.01	4.4	21,206	0.16030	0.14923	0.00283	0.15476	91
4.1	4.1	0.02	4.1	17,924	0.17506	0.16253	0.00320	0.16880	92
3.9	3.8	0.02	3.8	14,898	0.19075	0.17646	0.00365	0.18361	93
3.6	3.6	0.02	3.6	12,163	0.20739	0.19095	0.00419	0.19917	94
3.4	3.3	0.02	3.4	9,741	0.22500	0.20589	0.00488	0.21544	95
3.2	3.1	0.02	3.2	7,642	0.24361	0.22115	0.00573	0.23238	96
3.0	2.9	0.02	3.0	5,866	0.26328	0.23655	0.00682	0.24992	97
2.8	2.7	0.03	2.8	4,400	0.28410	0.25185	0.00823	0.26797	98
2.7	2.6	0.03	2.6	3,221	0.30621	0.26672	0.01007	0.28646	99
2.5	2.4	0.03	2.5	2,298	0.32987	0.28069	0.01255	0.30528	100
2.4	2.2	0.04	2.3	1,597	0.35548	0.29312	0.01591	0.32430	101
2.3	2.1	0.05	2.2	1,079	0.38372	0.30308	0.02057	0.34340	102
2.2	2.0	0.05	2.1	708	0.41571	0.30916	0.02718	0.36243	103
2.1	1.8	0.07	2.0	452	0.45326	0.30922	0.03675	0.38124	104
2.0	1.7	0.08	1.9	279	0.49948	0.29985	0.05093	0.39966	105
2.0	1.6	0.10	1.8	168	0.55957	0.27549	0.07247	0.41753	106
2.0	1.4	0.13	1.7	98	0.64259	0.22673	0.10609	0.43466	107
2.0	1.3	0.17	1.6	55	0.76454	0.13720	0.16003	0.45087	108
2.0	1.1	0.23	1.6	30	0.95445	0.00000	0.24922	0.46599	109
			1.5	16				1.00000	110+

לוח 2. לוח תמותה של ישראל: כל האוכלוסייה - נקבות
2014-2018

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		סט"ית תקן Standard deviation		e_x	רווח סמך Confidence interval		סט"ית תקן Standard deviation		q_x
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
84.4	84.3	0.03	84.4	100,000	0.00311	0.00279	0.00008	0.00295	0
83.7	83.6	0.03	83.6	99,705	0.00033	0.00023	0.00002	0.00028	1
82.7	82.6	0.03	82.6	99,678	0.00021	0.00013	0.00002	0.00017	2
81.7	81.6	0.03	81.7	99,660	0.00015	0.00009	0.00002	0.00012	3
80.7	80.6	0.03	80.7	99,648	0.00012	0.00006	0.00002	0.00009	4
79.7	79.6	0.03	79.7	99,639	0.00011	0.00005	0.00001	0.00008	5
78.7	78.6	0.03	78.7	99,631	0.00010	0.00005	0.00001	0.00007	6
77.7	77.6	0.03	77.7	99,624	0.00010	0.00004	0.00001	0.00007	7
76.7	76.6	0.03	76.7	99,617	0.00010	0.00005	0.00001	0.00007	8
75.8	75.6	0.03	75.7	99,610	0.00010	0.00005	0.00001	0.00007	9
74.8	74.6	0.03	74.7	99,602	0.00011	0.00005	0.00002	0.00008	10
73.8	73.7	0.03	73.7	99,594	0.00012	0.00005	0.00002	0.00008	11
72.8	72.7	0.03	72.7	99,586	0.00012	0.00006	0.00002	0.00009	12
71.8	71.7	0.03	71.7	99,577	0.00013	0.00007	0.00001	0.00010	13
70.8	70.7	0.03	70.7	99,568	0.00014	0.00007	0.00002	0.00010	14
69.8	69.7	0.03	69.7	99,557	0.00015	0.00008	0.00002	0.00011	15
68.8	68.7	0.03	68.7	99,546	0.00016	0.00008	0.00002	0.00012	16
67.8	67.7	0.03	67.8	99,534	0.00017	0.00009	0.00002	0.00013	17
66.8	66.7	0.03	66.8	99,521	0.00018	0.00010	0.00002	0.00014	18
65.8	65.7	0.03	65.8	99,508	0.00019	0.00010	0.00002	0.00015	19
64.8	64.7	0.03	64.8	99,493	0.00020	0.00011	0.00002	0.00016	20
63.8	63.7	0.03	63.8	99,477	0.00021	0.00012	0.00002	0.00017	21
62.8	62.8	0.03	62.8	99,461	0.00022	0.00012	0.00002	0.00017	22
61.9	61.8	0.02	61.8	99,444	0.00023	0.00013	0.00002	0.00018	23
60.9	60.8	0.02	60.8	99,425	0.00024	0.00014	0.00003	0.00019	24
59.9	59.8	0.02	59.8	99,407	0.00025	0.00015	0.00003	0.00020	25
58.9	58.8	0.02	58.8	99,387	0.00026	0.00016	0.00003	0.00021	26
57.9	57.8	0.02	57.9	99,366	0.00027	0.00016	0.00003	0.00022	27
56.9	56.8	0.02	56.9	99,345	0.00028	0.00018	0.00003	0.00023	28
55.9	55.8	0.02	55.9	99,322	0.00030	0.00018	0.00003	0.00024	29
54.9	54.9	0.02	54.9	99,298	0.00031	0.00020	0.00003	0.00025	30
54.0	53.9	0.02	53.9	99,273	0.00033	0.00021	0.00003	0.00027	31
53.0	52.9	0.02	52.9	99,246	0.00035	0.00023	0.00003	0.00029	32
52.0	51.9	0.02	51.9	99,217	0.00038	0.00024	0.00004	0.00031	33
51.0	50.9	0.02	51.0	99,186	0.00041	0.00027	0.00003	0.00034	34
50.0	49.9	0.02	50.0	99,152	0.00044	0.00030	0.00003	0.00037	35
49.0	48.9	0.02	49.0	99,116	0.00047	0.00033	0.00004	0.00040	36
48.1	48.0	0.02	48.0	99,076	0.00051	0.00036	0.00004	0.00044	37
47.1	47.0	0.02	47.0	99,033	0.00055	0.00040	0.00004	0.00048	38
46.1	46.0	0.02	46.1	98,986	0.00061	0.00044	0.00004	0.00053	39
45.1	45.0	0.02	45.1	98,934	0.00067	0.00048	0.00005	0.00058	40
44.1	44.1	0.02	44.1	98,877	0.00074	0.00054	0.00005	0.00064	41
43.2	43.1	0.02	43.1	98,814	0.00080	0.00061	0.00005	0.00070	42
42.2	42.1	0.02	42.2	98,744	0.00088	0.00067	0.00005	0.00078	43
41.2	41.2	0.02	41.2	98,667	0.00097	0.00075	0.00006	0.00086	44
40.3	40.2	0.02	40.2	98,582	0.00108	0.00082	0.00007	0.00095	45
39.3	39.2	0.02	39.3	98,489	0.00118	0.00092	0.00007	0.00105	46
38.3	38.3	0.02	38.3	98,385	0.00131	0.00101	0.00008	0.00116	47
37.4	37.3	0.02	37.4	98,271	0.00144	0.00112	0.00008	0.00128	48
36.4	36.4	0.02	36.4	98,145	0.00157	0.00125	0.00008	0.00141	49
35.5	35.4	0.02	35.4	98,006	0.00172	0.00138	0.00009	0.00155	50
34.5	34.5	0.02	34.5	97,854	0.00188	0.00153	0.00009	0.00170	51
33.6	33.5	0.02	33.6	97,688	0.00205	0.00168	0.00010	0.00186	52
32.7	32.6	0.02	32.6	97,506	0.00223	0.00184	0.00010	0.00204	53
31.7	31.7	0.02	31.7	97,307	0.00243	0.00202	0.00010	0.00222	54
30.8	30.7	0.02	30.8	97,091	0.00264	0.00221	0.00011	0.00243	55

TABLE 2. COMPLETE LIFE TABLE OF ISRAEL: TOTAL POPULATION - FEMALES
2014-2018

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		סט"ית תקן Standard deviation		e_x	רווח סמך Confidence interval		סט"ית תקן Standard deviation		q_x
גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary				גבול עליון Upper boundary	גבול תחתון Lower boundary			
29.9	29.8	0.02	29.8	96,855	0.00287	0.00243	0.00011	0.00265	56
28.9	28.9	0.02	28.9	96,599	0.00313	0.00265	0.00012	0.00289	57
28.0	28.0	0.02	28.0	96,320	0.00339	0.00292	0.00012	0.00315	58
27.1	27.0	0.02	27.1	96,016	0.00370	0.00318	0.00013	0.00344	59
26.2	26.1	0.02	26.2	95,686	0.00403	0.00350	0.00013	0.00376	60
25.3	25.2	0.02	25.3	95,325	0.00441	0.00384	0.00015	0.00412	61
24.4	24.3	0.02	24.4	94,932	0.00482	0.00423	0.00015	0.00453	62
23.5	23.4	0.02	23.5	94,503	0.00529	0.00467	0.00016	0.00498	63
22.6	22.6	0.02	22.6	94,032	0.00582	0.00518	0.00016	0.00550	64
21.7	21.7	0.02	21.7	93,515	0.00643	0.00575	0.00017	0.00609	65
20.9	20.8	0.01	20.8	92,945	0.00714	0.00639	0.00019	0.00677	66
20.0	20.0	0.01	20.0	92,317	0.00794	0.00715	0.00020	0.00754	67
19.2	19.1	0.01	19.1	91,620	0.00888	0.00800	0.00022	0.00844	68
18.3	18.3	0.01	18.3	90,847	0.00995	0.00899	0.00024	0.00947	69
17.5	17.4	0.01	17.5	89,987	0.01118	0.01011	0.00027	0.01065	70
16.7	16.6	0.01	16.6	89,029	0.01261	0.01139	0.00031	0.01200	71
15.9	15.8	0.01	15.8	87,960	0.01425	0.01287	0.00035	0.01356	72
15.1	15.0	0.01	15.1	86,767	0.01611	0.01457	0.00039	0.01534	73
14.3	14.3	0.01	14.3	85,436	0.01822	0.01656	0.00042	0.01739	74
13.5	13.5	0.01	13.5	83,951	0.02061	0.01885	0.00045	0.01973	75
12.8	12.8	0.01	12.8	82,294	0.02336	0.02145	0.00049	0.02241	76
12.1	12.0	0.01	12.1	80,451	0.02646	0.02447	0.00051	0.02546	77
11.4	11.3	0.01	11.4	78,402	0.03004	0.02786	0.00056	0.02895	78
10.7	10.7	0.01	10.7	76,132	0.03411	0.03172	0.00061	0.03292	79
10.1	10.0	0.01	10.0	73,626	0.03871	0.03613	0.00066	0.03742	80
9.4	9.4	0.01	9.4	70,871	0.04394	0.04110	0.00073	0.04252	81
8.8	8.8	0.01	8.8	67,858	0.04984	0.04672	0.00080	0.04828	82
8.2	8.2	0.01	8.2	64,582	0.05645	0.05308	0.00086	0.05477	83
7.7	7.7	0.01	7.7	61,045	0.06391	0.06018	0.00095	0.06205	84
7.2	7.1	0.01	7.1	57,257	0.07224	0.06813	0.00105	0.07019	85
6.7	6.6	0.01	6.6	53,238	0.08147	0.07702	0.00114	0.07925	86
6.2	6.2	0.01	6.2	49,019	0.09175	0.08683	0.00126	0.08929	87
5.8	5.7	0.01	5.7	44,642	0.10310	0.09763	0.00139	0.10037	88
5.3	5.3	0.01	5.3	40,162	0.11557	0.10947	0.00155	0.11252	89
5.0	4.9	0.01	4.9	35,643	0.12926	0.12229	0.00178	0.12578	90
4.6	4.5	0.01	4.6	31,160	0.14406	0.13624	0.00199	0.14015	91
4.3	4.2	0.01	4.2	26,793	0.16006	0.15123	0.00225	0.15565	92
3.9	3.9	0.01	3.9	22,622	0.17730	0.16724	0.00257	0.17227	93
3.7	3.6	0.01	3.6	18,725	0.19578	0.18421	0.00295	0.18999	94
3.4	3.3	0.01	3.4	15,168	0.21550	0.20206	0.00343	0.20878	95
3.2	3.1	0.02	3.1	12,001	0.23647	0.22066	0.00403	0.22857	96
2.9	2.9	0.02	2.9	9,258	0.25870	0.23984	0.00481	0.24927	97
2.7	2.7	0.02	2.7	6,950	0.28219	0.25933	0.00583	0.27076	98
2.6	2.5	0.02	2.5	5,068	0.30702	0.27881	0.00719	0.29292	99
2.4	2.3	0.03	2.3	3,584	0.33330	0.29782	0.00905	0.31556	100
2.2	2.1	0.03	2.2	2,453	0.36131	0.31568	0.01164	0.33849	101
2.1	2.0	0.04	2.0	1,623	0.39157	0.33144	0.01534	0.36150	102
2.0	1.8	0.04	1.9	1,036	0.42501	0.34366	0.02075	0.38434	103
1.9	1.7	0.05	1.8	638	0.46335	0.35010	0.02889	0.40673	104
1.9	1.6	0.07	1.7	378	0.50974	0.34704	0.04150	0.42839	105
1.8	1.5	0.09	1.6	216	0.56990	0.32816	0.06167	0.44903	106
1.8	1.3	0.11	1.6	119	0.65455	0.28212	0.09501	0.46834	107
1.8	1.2	0.15	1.5	63	0.78420	0.18783	0.15214	0.48601	108
1.9	1.0	0.21	1.4	33	0.99927	0.00000	0.25383	0.50175	109
			1.4	16				1.00000	110+

לוח 3. לוח תמותה של ישראל: יהודים ואחרים - זכרים
2014-2018

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			
81.2	81.1	0.03	81.1	100,000	0.00261	0.00229	0.00008	0.00245	0
80.4	80.3	0.03	80.3	99,755	0.00021	0.00014	0.00002	0.00017	1
79.4	79.3	0.03	79.3	99,738	0.00018	0.00009	0.00002	0.00013	2
78.4	78.3	0.03	78.4	99,724	0.00014	0.00007	0.00002	0.00011	3
77.4	77.3	0.03	77.4	99,714	0.00012	0.00006	0.00002	0.00009	4
76.4	76.3	0.03	76.4	99,705	0.00011	0.00004	0.00002	0.00007	5
75.4	75.3	0.03	75.4	99,698	0.00009	0.00004	0.00001	0.00007	6
74.4	74.3	0.03	74.4	99,691	0.00009	0.00004	0.00001	0.00006	7
73.4	73.3	0.03	73.4	99,685	0.00008	0.00004	0.00001	0.00006	8
72.4	72.3	0.03	72.4	99,679	0.00009	0.00003	0.00001	0.00006	9
71.4	71.3	0.03	71.4	99,673	0.00010	0.00003	0.00002	0.00007	10
70.4	70.3	0.03	70.4	99,666	0.00011	0.00004	0.00002	0.00008	11
69.5	69.3	0.03	69.4	99,658	0.00012	0.00006	0.00002	0.00009	12
68.5	68.4	0.03	68.4	99,650	0.00015	0.00007	0.00002	0.00011	13
67.5	67.4	0.03	67.4	99,639	0.00018	0.00008	0.00003	0.00013	14
66.5	66.4	0.03	66.4	99,625	0.00022	0.00012	0.00003	0.00017	15
65.5	65.4	0.03	65.4	99,609	0.00027	0.00014	0.00003	0.00020	16
64.5	64.4	0.03	64.4	99,589	0.00032	0.00018	0.00004	0.00025	17
63.5	63.4	0.03	63.5	99,564	0.00035	0.00024	0.00003	0.00029	18
62.5	62.4	0.03	62.5	99,535	0.00040	0.00027	0.00003	0.00034	19
61.6	61.5	0.02	61.5	99,501	0.00045	0.00031	0.00004	0.00038	20
60.6	60.5	0.02	60.5	99,463	0.00049	0.00033	0.00004	0.00041	21
59.6	59.5	0.02	59.5	99,423	0.00052	0.00035	0.00005	0.00043	22
58.6	58.5	0.02	58.6	99,379	0.00054	0.00036	0.00004	0.00045	23
57.6	57.6	0.02	57.6	99,335	0.00056	0.00036	0.00005	0.00046	24
56.7	56.6	0.02	56.6	99,289	0.00056	0.00038	0.00005	0.00047	25
55.7	55.6	0.02	55.7	99,242	0.00056	0.00038	0.00005	0.00047	26
54.7	54.6	0.02	54.7	99,195	0.00056	0.00038	0.00005	0.00047	27
53.8	53.7	0.02	53.7	99,149	0.00056	0.00038	0.00004	0.00047	28
52.8	52.7	0.02	52.7	99,102	0.00056	0.00038	0.00005	0.00047	29
51.8	51.7	0.02	51.8	99,055	0.00057	0.00039	0.00005	0.00048	30
50.8	50.7	0.02	50.8	99,008	0.00058	0.00040	0.00005	0.00049	31
49.8	49.8	0.02	49.8	98,959	0.00059	0.00042	0.00004	0.00051	32
48.9	48.8	0.02	48.8	98,909	0.00061	0.00045	0.00004	0.00053	33
47.9	47.8	0.02	47.9	98,856	0.00065	0.00047	0.00005	0.00056	34
46.9	46.8	0.02	46.9	98,801	0.00070	0.00049	0.00005	0.00059	35
46.0	45.9	0.02	45.9	98,742	0.00074	0.00054	0.00005	0.00064	36
45.0	44.9	0.02	44.9	98,680	0.00080	0.00057	0.00006	0.00069	37
44.0	43.9	0.02	44.0	98,612	0.00087	0.00062	0.00006	0.00075	38
43.0	43.0	0.02	43.0	98,538	0.00094	0.00069	0.00006	0.00082	39
42.1	42.0	0.02	42.0	98,457	0.00102	0.00078	0.00006	0.00090	40
41.1	41.0	0.02	41.1	98,369	0.00112	0.00086	0.00007	0.00099	41
40.2	40.1	0.02	40.1	98,271	0.00124	0.00096	0.00007	0.00110	42
39.2	39.1	0.02	39.2	98,163	0.00138	0.00106	0.00008	0.00122	43
38.2	38.2	0.02	38.2	98,044	0.00152	0.00119	0.00008	0.00136	44
37.3	37.2	0.02	37.3	97,911	0.00169	0.00133	0.00009	0.00151	45
36.3	36.3	0.02	36.3	97,763	0.00187	0.00149	0.00010	0.00168	46
35.4	35.3	0.02	35.4	97,599	0.00207	0.00168	0.00010	0.00187	47
34.5	34.4	0.02	34.4	97,416	0.00232	0.00186	0.00012	0.00209	48
33.5	33.5	0.02	33.5	97,213	0.00256	0.00208	0.00012	0.00232	49
32.6	32.5	0.02	32.6	96,987	0.00283	0.00231	0.00013	0.00257	50
31.7	31.6	0.02	31.7	96,738	0.00309	0.00260	0.00013	0.00284	51
30.8	30.7	0.02	30.8	96,462	0.00341	0.00286	0.00014	0.00314	52
29.9	29.8	0.02	29.9	96,160	0.00373	0.00318	0.00014	0.00345	53
29.0	28.9	0.02	29.0	95,828	0.00408	0.00350	0.00015	0.00379	54
28.1	28.0	0.02	28.1	95,465	0.00445	0.00385	0.00015	0.00415	55

TABLE 3. COMPLETE LIFE TABLE OF ISRAEL: JEWS AND OTHERS - MALES
2014-2018

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			
27.2	27.1	0.02	27.2	95,069	0.00487	0.00422	0.00017	0.00455	56
26.3	26.3	0.02	26.3	94,637	0.00532	0.00462	0.00018	0.00497	57
25.5	25.4	0.02	25.4	94,166	0.00580	0.00507	0.00019	0.00543	58
24.6	24.5	0.02	24.6	93,654	0.00632	0.00556	0.00020	0.00594	59
23.7	23.7	0.02	23.7	93,098	0.00689	0.00610	0.00020	0.00649	60
22.9	22.8	0.02	22.9	92,494	0.00752	0.00668	0.00021	0.00710	61
22.0	22.0	0.02	22.0	91,837	0.00819	0.00735	0.00022	0.00777	62
21.2	21.2	0.02	21.2	91,123	0.00896	0.00807	0.00023	0.00851	63
20.4	20.3	0.02	20.4	90,348	0.00983	0.00886	0.00025	0.00935	64
19.6	19.5	0.01	19.6	89,503	0.01078	0.00978	0.00026	0.01028	65
18.8	18.7	0.01	18.7	88,583	0.01187	0.01078	0.00028	0.01133	66
18.0	17.9	0.01	18.0	87,580	0.01307	0.01195	0.00029	0.01251	67
17.2	17.2	0.01	17.2	86,485	0.01446	0.01322	0.00031	0.01384	68
16.4	16.4	0.01	16.4	85,288	0.01602	0.01466	0.00035	0.01534	69
15.7	15.6	0.01	15.7	83,979	0.01777	0.01628	0.00038	0.01703	70
15.0	14.9	0.01	14.9	82,549	0.01979	0.01807	0.00044	0.01893	71
14.2	14.2	0.01	14.2	80,987	0.02204	0.02009	0.00050	0.02106	72
13.5	13.5	0.01	13.5	79,281	0.02456	0.02236	0.00056	0.02346	73
12.8	12.8	0.01	12.8	77,421	0.02735	0.02495	0.00061	0.02615	74
12.2	12.1	0.01	12.1	75,397	0.03042	0.02791	0.00064	0.02916	75
11.5	11.5	0.01	11.5	73,198	0.03388	0.03120	0.00068	0.03254	76
10.9	10.8	0.01	10.9	70,816	0.03772	0.03490	0.00072	0.03631	77
10.3	10.2	0.01	10.3	68,245	0.04203	0.03899	0.00078	0.04051	78
9.7	9.6	0.01	9.7	65,480	0.04682	0.04356	0.00083	0.04519	79
9.1	9.1	0.01	9.1	62,521	0.05219	0.04861	0.00091	0.05040	80
8.6	8.5	0.01	8.6	59,370	0.05812	0.05420	0.00100	0.05616	81
8.1	8.0	0.01	8.0	56,036	0.06470	0.06038	0.00110	0.06254	82
7.6	7.5	0.01	7.5	52,531	0.07193	0.06722	0.00120	0.06957	83
7.1	7.0	0.01	7.1	48,877	0.07993	0.07467	0.00134	0.07730	84
6.6	6.6	0.01	6.6	45,098	0.08861	0.08294	0.00145	0.08578	85
6.2	6.2	0.01	6.2	41,230	0.09819	0.09186	0.00161	0.09503	86
5.8	5.8	0.01	5.8	37,312	0.10849	0.10169	0.00173	0.10509	87
5.4	5.4	0.01	5.4	33,391	0.11982	0.11217	0.00195	0.11599	88
5.1	5.0	0.01	5.0	29,518	0.13209	0.12341	0.00221	0.12775	89
4.7	4.7	0.01	4.7	25,747	0.14539	0.13536	0.00256	0.14037	90
4.4	4.4	0.01	4.4	22,133	0.15949	0.14822	0.00288	0.15386	91
4.1	4.1	0.01	4.1	18,727	0.17458	0.16181	0.00326	0.16819	92
3.9	3.8	0.02	3.8	15,578	0.19066	0.17608	0.00372	0.18337	93
3.6	3.5	0.02	3.6	12,721	0.20776	0.19096	0.00428	0.19936	94
3.4	3.3	0.02	3.3	10,185	0.22591	0.20635	0.00499	0.21613	95
3.2	3.1	0.02	3.1	7,984	0.24514	0.22210	0.00588	0.23362	96
3.0	2.9	0.02	2.9	6,119	0.26550	0.23803	0.00701	0.25176	97
2.8	2.7	0.02	2.7	4,578	0.28710	0.25385	0.00848	0.27048	98
2.6	2.5	0.03	2.6	3,340	0.31009	0.26923	0.01042	0.28966	99
2.5	2.4	0.03	2.4	2,372	0.33473	0.28364	0.01303	0.30919	100
2.4	2.2	0.04	2.3	1,639	0.36147	0.29639	0.01660	0.32893	101
2.2	2.1	0.04	2.2	1,100	0.39105	0.30643	0.02159	0.34874	102
2.1	1.9	0.05	2.0	716	0.42468	0.31220	0.02870	0.36844	103
2.1	1.8	0.07	1.9	452	0.46444	0.31129	0.03907	0.38786	104
2.0	1.7	0.08	1.8	277	0.51379	0.29984	0.05458	0.40681	105
2.0	1.5	0.10	1.8	164	0.57870	0.27148	0.07837	0.42509	106
1.9	1.4	0.13	1.7	94	0.66965	0.21533	0.11590	0.44249	107
1.9	1.3	0.17	1.6	53	0.80540	0.11221	0.17683	0.45880	108
2.0	1.1	0.23	1.5	28	1.00000	0.00000	0.27889	0.47382	109
			1.5	15				1.00000	110+

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

2014-2018

תוחלת חיים Life expectancy			נשארם 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			
84.8	84.7	0.03	84.8	100,000	0.00229	0.00198	0.00008	0.00214	0
84.0	83.9	0.03	84.0	99,786	0.00019	0.00011	0.00002	0.00015	1
83.0	82.9	0.03	83.0	99,771	0.00013	0.00006	0.00002	0.00010	2
82.0	81.9	0.03	82.0	99,762	0.00010	0.00004	0.00002	0.00007	3
81.0	80.9	0.03	81.0	99,755	0.00008	0.00003	0.00001	0.00005	4
80.0	79.9	0.03	80.0	99,749	0.00007	0.00002	0.00001	0.00005	5
79.0	78.9	0.03	79.0	99,745	0.00007	0.00002	0.00001	0.00004	6
78.1	77.9	0.03	78.0	99,741	0.00007	0.00002	0.00001	0.00004	7
77.1	76.9	0.03	77.0	99,736	0.00007	0.00002	0.00001	0.00004	8
76.1	75.9	0.03	76.0	99,732	0.00007	0.00002	0.00001	0.00005	9
75.1	75.0	0.03	75.0	99,727	0.00008	0.00002	0.00001	0.00005	10
74.1	74.0	0.03	74.0	99,722	0.00009	0.00003	0.00002	0.00006	11
73.1	73.0	0.03	73.0	99,716	0.00010	0.00003	0.00002	0.00006	12
72.1	72.0	0.03	72.0	99,710	0.00010	0.00004	0.00002	0.00007	13
71.1	71.0	0.03	71.0	99,703	0.00011	0.00005	0.00002	0.00008	14
70.1	70.0	0.03	70.0	99,695	0.00012	0.00005	0.00002	0.00009	15
69.1	69.0	0.03	69.0	99,686	0.00015	0.00005	0.00003	0.00010	16
68.1	68.0	0.03	68.0	99,676	0.00015	0.00007	0.00002	0.00011	17
67.1	67.0	0.03	67.1	99,665	0.00016	0.00008	0.00002	0.00012	18
66.1	66.0	0.03	66.1	99,653	0.00018	0.00008	0.00003	0.00013	19
65.1	65.0	0.03	65.1	99,640	0.00019	0.00010	0.00002	0.00014	20
64.1	64.0	0.03	64.1	99,625	0.00020	0.00010	0.00003	0.00015	21
63.1	63.0	0.03	63.1	99,610	0.00021	0.00011	0.00003	0.00016	22
62.1	62.0	0.02	62.1	99,594	0.00023	0.00011	0.00003	0.00017	23
61.2	61.1	0.02	61.1	99,577	0.00024	0.00012	0.00003	0.00018	24
60.2	60.1	0.02	60.1	99,559	0.00025	0.00013	0.00003	0.00019	25
59.2	59.1	0.02	59.1	99,541	0.00026	0.00013	0.00003	0.00019	26
58.2	58.1	0.02	58.1	99,522	0.00026	0.00014	0.00003	0.00020	27
57.2	57.1	0.02	57.2	99,502	0.00027	0.00015	0.00003	0.00021	28
56.2	56.1	0.02	56.2	99,481	0.00028	0.00016	0.00003	0.00022	29
55.2	55.1	0.02	55.2	99,459	0.00029	0.00017	0.00003	0.00023	30
54.2	54.1	0.02	54.2	99,435	0.00031	0.00018	0.00003	0.00025	31
53.2	53.2	0.02	53.2	99,411	0.00032	0.00021	0.00003	0.00026	32
52.3	52.2	0.02	52.2	99,384	0.00036	0.00021	0.00004	0.00028	33
51.3	51.2	0.02	51.2	99,356	0.00038	0.00024	0.00004	0.00031	34
50.3	50.2	0.02	50.2	99,325	0.00041	0.00026	0.00004	0.00034	35
49.3	49.2	0.02	49.3	99,292	0.00045	0.00029	0.00004	0.00037	36
48.3	48.2	0.02	48.3	99,256	0.00048	0.00032	0.00004	0.00040	37
47.3	47.3	0.02	47.3	99,216	0.00052	0.00036	0.00004	0.00044	38
46.4	46.3	0.02	46.3	99,172	0.00058	0.00040	0.00004	0.00049	39
45.4	45.3	0.02	45.3	99,123	0.00065	0.00044	0.00005	0.00054	40
44.4	44.3	0.02	44.4	99,069	0.00071	0.00050	0.00005	0.00060	41
43.4	43.4	0.02	43.4	99,010	0.00077	0.00057	0.00005	0.00067	42
42.5	42.4	0.02	42.4	98,944	0.00086	0.00063	0.00006	0.00074	43
41.5	41.4	0.02	41.5	98,870	0.00095	0.00071	0.00006	0.00083	44
40.5	40.4	0.02	40.5	98,788	0.00106	0.00078	0.00007	0.00092	45
39.6	39.5	0.02	39.5	98,697	0.00116	0.00088	0.00007	0.00102	46
38.6	38.5	0.02	38.6	98,596	0.00130	0.00097	0.00008	0.00113	47
37.6	37.6	0.02	37.6	98,485	0.00143	0.00108	0.00009	0.00126	48
36.7	36.6	0.02	36.7	98,361	0.00157	0.00121	0.00009	0.00139	49
35.7	35.7	0.02	35.7	98,224	0.00171	0.00134	0.00009	0.00153	50
34.8	34.7	0.02	34.8	98,074	0.00188	0.00148	0.00010	0.00168	51
33.9	33.8	0.02	33.8	97,910	0.00204	0.00163	0.00011	0.00184	52
32.9	32.8	0.02	32.9	97,730	0.00222	0.00179	0.00011	0.00201	53
32.0	31.9	0.02	31.9	97,534	0.00241	0.00196	0.00011	0.00219	54
31.0	31.0	0.02	31.0	97,321	0.00261	0.00215	0.00012	0.00238	55

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

2014-2018									
תוחלת חיים Life expectancy				נשארים 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			
30.1	30.1	0.02	30.1	97,089	0.00282	0.00235	0.00012	0.00259	56
29.2	29.1	0.02	29.2	96,838	0.00306	0.00256	0.00013	0.00281	57
28.3	28.2	0.02	28.2	96,566	0.00330	0.00281	0.00013	0.00305	58
27.4	27.3	0.02	27.3	96,271	0.00360	0.00305	0.00014	0.00332	59
26.4	26.4	0.02	26.4	95,951	0.00389	0.00334	0.00014	0.00362	60
25.5	25.5	0.02	25.5	95,604	0.00425	0.00365	0.00015	0.00395	61
24.6	24.6	0.02	24.6	95,227	0.00462	0.00401	0.00015	0.00432	62
23.7	23.7	0.02	23.7	94,816	0.00505	0.00441	0.00016	0.00473	63
22.9	22.8	0.02	22.8	94,367	0.00553	0.00488	0.00017	0.00521	64
22.0	21.9	0.02	21.9	93,876	0.00609	0.00540	0.00018	0.00575	65
21.1	21.0	0.02	21.1	93,336	0.00675	0.00600	0.00019	0.00637	66
20.2	20.2	0.01	20.2	92,741	0.00749	0.00671	0.00020	0.00710	67
19.4	19.3	0.01	19.3	92,083	0.00837	0.00749	0.00022	0.00793	68
18.5	18.5	0.01	18.5	91,353	0.00938	0.00841	0.00025	0.00890	69
17.7	17.6	0.01	17.7	90,540	0.01055	0.00946	0.00028	0.01001	70
16.9	16.8	0.01	16.8	89,634	0.01191	0.01066	0.00032	0.01129	71
16.0	16.0	0.01	16.0	88,622	0.01349	0.01204	0.00037	0.01277	72
15.2	15.2	0.01	15.2	87,491	0.01528	0.01366	0.00041	0.01447	73
14.5	14.4	0.01	14.4	86,225	0.01729	0.01556	0.00044	0.01643	74
13.7	13.6	0.01	13.7	84,809	0.01959	0.01777	0.00046	0.01868	75
12.9	12.9	0.01	12.9	83,225	0.02226	0.02029	0.00050	0.02127	76
12.2	12.2	0.01	12.2	81,454	0.02526	0.02323	0.00052	0.02424	77
11.5	11.4	0.01	11.5	79,480	0.02876	0.02653	0.00057	0.02764	78
10.8	10.8	0.01	10.8	77,283	0.03275	0.03032	0.00062	0.03154	79
10.1	10.1	0.01	10.1	74,845	0.03728	0.03467	0.00067	0.03597	80
9.5	9.5	0.01	9.5	72,153	0.04247	0.03957	0.00074	0.04102	81
8.9	8.8	0.01	8.9	69,193	0.04833	0.04517	0.00081	0.04675	82
8.3	8.2	0.01	8.3	65,958	0.05494	0.05152	0.00087	0.05323	83
7.7	7.7	0.01	7.7	62,447	0.06243	0.05863	0.00097	0.06053	84
7.2	7.1	0.01	7.2	58,667	0.07081	0.06664	0.00106	0.06872	85
6.7	6.6	0.01	6.7	54,635	0.08015	0.07561	0.00116	0.07788	86
6.2	6.2	0.01	6.2	50,380	0.09057	0.08556	0.00128	0.08807	87
5.8	5.7	0.01	5.7	45,944	0.10210	0.09656	0.00141	0.09933	88
5.3	5.3	0.01	5.3	41,380	0.11483	0.10863	0.00158	0.11173	89
4.9	4.9	0.01	4.9	36,757	0.12882	0.12174	0.00181	0.12528	90
4.6	4.5	0.01	4.5	32,152	0.14397	0.13602	0.00203	0.13999	91
4.2	4.2	0.01	4.2	27,651	0.16039	0.15139	0.00230	0.15589	92
3.9	3.9	0.01	3.9	23,340	0.17809	0.16782	0.00262	0.17295	93
3.6	3.6	0.01	3.6	19,304	0.19708	0.18526	0.00301	0.19117	94
3.4	3.3	0.01	3.3	15,613	0.21736	0.20361	0.00351	0.21049	95
3.1	3.1	0.02	3.1	12,327	0.23895	0.22273	0.00414	0.23084	96
2.9	2.8	0.02	2.9	9,481	0.26183	0.24244	0.00495	0.25213	97
2.7	2.6	0.02	2.7	7,091	0.28603	0.26246	0.00601	0.27424	98
2.5	2.4	0.02	2.5	5,146	0.31161	0.28242	0.00745	0.29702	99
2.4	2.3	0.03	2.3	3,618	0.33871	0.30183	0.00941	0.32027	100
2.2	2.1	0.03	2.1	2,459	0.36764	0.31995	0.01217	0.34379	101
2.1	1.9	0.04	2.0	1,614	0.39896	0.33573	0.01613	0.36735	102
2.0	1.8	0.04	1.9	1,021	0.43376	0.34759	0.02198	0.39067	103
1.9	1.7	0.05	1.8	622	0.47401	0.35296	0.03088	0.41348	104
1.8	1.6	0.07	1.7	365	0.52331	0.34764	0.04481	0.43547	105
1.8	1.4	0.09	1.6	206	0.58839	0.32428	0.06737	0.45633	106
1.8	1.3	0.12	1.5	112	0.68193	0.26955	0.10520	0.47574	107
1.8	1.2	0.16	1.5	59	0.82861	0.15815	0.17103	0.49338	108
1.8	1.0	0.22	1.4	30	1.00000	0.00000	0.29027	0.50894	109
			1.4	15			0.51550	1.00000	110+

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

2014-2018

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			
81.4	81.3	0.03	81.3	100,000	0.00264	0.00230	0.00008	0.00247	0
80.6	80.5	0.03	80.5	99,753	0.00022	0.00014	0.00002	0.00018	1
79.6	79.5	0.03	79.5	99,735	0.00018	0.00009	0.00002	0.00013	2
78.6	78.5	0.03	78.6	99,722	0.00014	0.00007	0.00002	0.00010	3
77.6	77.5	0.03	77.6	99,711	0.00012	0.00005	0.00002	0.00008	4
76.6	76.5	0.03	76.6	99,703	0.00011	0.00004	0.00002	0.00007	5
75.6	75.5	0.03	75.6	99,696	0.00009	0.00004	0.00001	0.00006	6
74.6	74.5	0.03	74.6	99,689	0.00009	0.00003	0.00001	0.00006	7
73.6	73.5	0.03	73.6	99,683	0.00008	0.00004	0.00001	0.00006	8
72.6	72.5	0.03	72.6	99,678	0.00009	0.00003	0.00001	0.00006	9
71.6	71.5	0.03	71.6	99,672	0.00010	0.00003	0.00002	0.00007	10
70.7	70.5	0.03	70.6	99,665	0.00011	0.00004	0.00002	0.00007	11
69.7	69.6	0.03	69.6	99,658	0.00012	0.00006	0.00002	0.00009	12
68.7	68.6	0.03	68.6	99,649	0.00015	0.00007	0.00002	0.00011	13
67.7	67.6	0.03	67.6	99,638	0.00018	0.00008	0.00003	0.00013	14
66.7	66.6	0.03	66.6	99,625	0.00022	0.00011	0.00003	0.00017	15
65.7	65.6	0.03	65.6	99,608	0.00027	0.00014	0.00003	0.00020	16
64.7	64.6	0.03	64.7	99,588	0.00032	0.00017	0.00004	0.00025	17
63.7	63.6	0.03	63.7	99,563	0.00036	0.00023	0.00003	0.00030	18
62.7	62.6	0.03	62.7	99,534	0.00040	0.00027	0.00003	0.00034	19
61.8	61.7	0.02	61.7	99,500	0.00045	0.00030	0.00004	0.00038	20
60.8	60.7	0.02	60.7	99,463	0.00049	0.00032	0.00004	0.00040	21
59.8	59.7	0.02	59.8	99,422	0.00052	0.00034	0.00005	0.00043	22
58.8	58.7	0.02	58.8	99,380	0.00053	0.00035	0.00005	0.00044	23
57.9	57.8	0.02	57.8	99,336	0.00055	0.00034	0.00005	0.00045	24
56.9	56.8	0.02	56.8	99,292	0.00054	0.00036	0.00005	0.00045	25
55.9	55.8	0.02	55.9	99,248	0.00053	0.00036	0.00004	0.00044	26
54.9	54.8	0.02	54.9	99,204	0.00053	0.00035	0.00005	0.00044	27
54.0	53.9	0.02	53.9	99,160	0.00052	0.00035	0.00004	0.00044	28
53.0	52.9	0.02	52.9	99,117	0.00052	0.00035	0.00004	0.00044	29
52.0	51.9	0.02	52.0	99,074	0.00053	0.00035	0.00005	0.00044	30
51.0	50.9	0.02	51.0	99,030	0.00053	0.00036	0.00005	0.00044	31
50.0	50.0	0.02	50.0	98,986	0.00054	0.00037	0.00004	0.00046	32
49.1	49.0	0.02	49.0	98,941	0.00056	0.00039	0.00004	0.00048	33
48.1	48.0	0.02	48.0	98,894	0.00059	0.00041	0.00005	0.00050	34
47.1	47.0	0.02	47.1	98,844	0.00063	0.00043	0.00005	0.00053	35
46.1	46.0	0.02	46.1	98,792	0.00067	0.00047	0.00005	0.00057	36
45.2	45.1	0.02	45.1	98,736	0.00073	0.00050	0.00006	0.00061	37
44.2	44.1	0.02	44.1	98,675	0.00079	0.00055	0.00006	0.00067	38
43.2	43.1	0.02	43.2	98,609	0.00085	0.00061	0.00006	0.00073	39
42.2	42.2	0.02	42.2	98,537	0.00092	0.00069	0.00006	0.00080	40
41.3	41.2	0.02	41.2	98,458	0.00102	0.00076	0.00007	0.00089	41
40.3	40.2	0.02	40.3	98,371	0.00113	0.00085	0.00007	0.00099	42
39.4	39.3	0.02	39.3	98,273	0.00125	0.00095	0.00008	0.00110	43
38.4	38.3	0.02	38.4	98,165	0.00139	0.00107	0.00008	0.00123	44
37.4	37.4	0.02	37.4	98,045	0.00155	0.00119	0.00009	0.00137	45
36.5	36.4	0.02	36.5	97,911	0.00172	0.00135	0.00009	0.00153	46
35.5	35.5	0.02	35.5	97,760	0.00191	0.00152	0.00010	0.00172	47
34.6	34.5	0.02	34.6	97,592	0.00215	0.00169	0.00012	0.00192	48
33.7	33.6	0.02	33.6	97,405	0.00238	0.00191	0.00012	0.00214	49
32.7	32.7	0.02	32.7	97,196	0.00264	0.00213	0.00013	0.00239	50
31.8	31.7	0.02	31.8	96,964	0.00290	0.00241	0.00013	0.00265	51
30.9	30.8	0.02	30.9	96,706	0.00322	0.00266	0.00014	0.00294	52
30.0	29.9	0.02	30.0	96,422	0.00352	0.00297	0.00014	0.00325	53
29.1	29.0	0.02	29.1	96,109	0.00387	0.00329	0.00015	0.00358	54
28.2	28.1	0.02	28.2	95,765	0.00424	0.00364	0.00015	0.00394	55

TABLE 5. COMPLETE LIFE TABLE OF ISRAEL: JEWS - MALES
2014-2018

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			
27.3	27.2	0.02	27.3	95,388	0.00466	0.00400	0.00017	0.00433	56
26.4	26.3	0.02	26.4	94,975	0.00510	0.00440	0.00018	0.00475	57
25.5	25.5	0.02	25.5	94,524	0.00558	0.00485	0.00019	0.00521	58
24.7	24.6	0.02	24.6	94,031	0.00610	0.00533	0.00020	0.00572	59
23.8	23.7	0.02	23.8	93,494	0.00666	0.00587	0.00020	0.00627	60
22.9	22.9	0.02	22.9	92,907	0.00730	0.00646	0.00021	0.00688	61
22.1	22.0	0.02	22.1	92,269	0.00797	0.00712	0.00022	0.00755	62
21.3	21.2	0.02	21.2	91,572	0.00875	0.00784	0.00023	0.00830	63
20.4	20.4	0.01	20.4	90,812	0.00961	0.00864	0.00025	0.00913	64
19.6	19.6	0.01	19.6	89,984	0.01057	0.00955	0.00026	0.01006	65
18.8	18.8	0.01	18.8	89,078	0.01166	0.01056	0.00028	0.01111	66
18.0	18.0	0.01	18.0	88,088	0.01287	0.01172	0.00029	0.01230	67
17.2	17.2	0.01	17.2	87,005	0.01425	0.01301	0.00032	0.01363	68
16.5	16.4	0.01	16.4	85,819	0.01583	0.01444	0.00036	0.01513	69
15.7	15.7	0.01	15.7	84,521	0.01758	0.01606	0.00039	0.01682	70
15.0	14.9	0.01	14.9	83,099	0.01959	0.01785	0.00044	0.01872	71
14.2	14.2	0.01	14.2	81,543	0.02184	0.01987	0.00050	0.02086	72
13.5	13.5	0.01	13.5	79,842	0.02438	0.02214	0.00057	0.02326	73
12.9	12.8	0.01	12.8	77,985	0.02717	0.02473	0.00062	0.02595	74
12.2	12.1	0.01	12.2	75,962	0.03024	0.02768	0.00065	0.02896	75
11.5	11.5	0.01	11.5	73,762	0.03370	0.03097	0.00070	0.03234	76
10.9	10.8	0.01	10.9	71,376	0.03754	0.03467	0.00073	0.03611	77
10.3	10.2	0.01	10.3	68,799	0.04186	0.03876	0.00079	0.04031	78
9.7	9.6	0.01	9.7	66,026	0.04665	0.04333	0.00085	0.04499	79
9.1	9.1	0.01	9.1	63,055	0.05201	0.04838	0.00093	0.05019	80
8.6	8.5	0.01	8.6	59,890	0.05795	0.05397	0.00101	0.05596	81
8.1	8.0	0.01	8.0	56,539	0.06452	0.06016	0.00111	0.06234	82
7.6	7.5	0.01	7.5	53,014	0.07175	0.06700	0.00121	0.06938	83
7.1	7.0	0.01	7.1	49,336	0.07976	0.07447	0.00135	0.07712	84
6.6	6.6	0.01	6.6	45,532	0.08846	0.08274	0.00146	0.08560	85
6.2	6.2	0.01	6.2	41,634	0.09805	0.09169	0.00162	0.09487	86
5.8	5.7	0.01	5.8	37,684	0.10840	0.10154	0.00175	0.10497	87
5.4	5.4	0.01	5.4	33,729	0.11977	0.11206	0.00197	0.11591	88
5.1	5.0	0.01	5.0	29,819	0.13210	0.12336	0.00223	0.12773	89
4.7	4.7	0.01	4.7	26,010	0.14547	0.13540	0.00257	0.14043	90
4.4	4.4	0.01	4.4	22,358	0.15969	0.14836	0.00289	0.15402	91
4.1	4.1	0.01	4.1	18,914	0.17492	0.16207	0.00328	0.16850	92
3.8	3.8	0.02	3.8	15,727	0.19119	0.17650	0.00375	0.18384	93
3.6	3.5	0.02	3.6	12,836	0.20851	0.19157	0.00432	0.20004	94
3.4	3.3	0.02	3.3	10,268	0.22692	0.20717	0.00504	0.21704	95
3.1	3.1	0.02	3.1	8,039	0.24645	0.22315	0.00594	0.23480	96
2.9	2.9	0.02	2.9	6,152	0.26716	0.23931	0.00711	0.25324	97
2.8	2.7	0.02	2.7	4,594	0.28916	0.25539	0.00862	0.27227	98
2.6	2.5	0.03	2.6	3,343	0.31260	0.27099	0.01062	0.29180	99
2.5	2.3	0.03	2.4	2,368	0.33777	0.28559	0.01331	0.31168	100
2.3	2.2	0.04	2.3	1,630	0.36512	0.29844	0.01701	0.33178	101
2.2	2.0	0.04	2.1	1,089	0.39544	0.30844	0.02219	0.35194	102
2.1	1.9	0.05	2.0	706	0.43004	0.31393	0.02962	0.37198	103
2.0	1.8	0.07	1.9	443	0.47109	0.31232	0.04050	0.39171	104
2.0	1.7	0.08	1.8	270	0.52235	0.29947	0.05686	0.41091	105
1.9	1.5	0.10	1.7	159	0.59027	0.26850	0.08208	0.42938	106
1.9	1.4	0.14	1.7	91	0.68622	0.20756	0.12211	0.44689	107
1.9	1.2	0.18	1.6	50	0.83077	0.09567	0.18753	0.46322	108
2.0	1.1	0.24	1.5	27	1.00000	0.00000	0.29787	0.47813	109
			1.5	14				1.00000	110+

TABLE 6. COMPLETE LIFE TABLE OF ISRAEL: JEWS - FEMALES
2014-2018

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			
30.1	30.0	0.02	30.0	97,148	0.00282	0.00233	0.00013	0.00257	56
29.2	29.1	0.02	29.1	96,898	0.00306	0.00254	0.00013	0.00280	57
28.2	28.2	0.02	28.2	96,627	0.00330	0.00279	0.00013	0.00305	58
27.3	27.2	0.02	27.3	96,332	0.00360	0.00303	0.00015	0.00332	59
26.4	26.3	0.02	26.4	96,013	0.00390	0.00333	0.00014	0.00362	60
25.5	25.4	0.02	25.5	95,666	0.00426	0.00364	0.00016	0.00395	61
24.6	24.5	0.02	24.6	95,288	0.00463	0.00401	0.00016	0.00432	62
23.7	23.6	0.02	23.7	94,876	0.00507	0.00441	0.00017	0.00474	63
22.8	22.7	0.02	22.8	94,427	0.00556	0.00487	0.00018	0.00522	64
21.9	21.9	0.02	21.9	93,934	0.00612	0.00541	0.00018	0.00576	65
21.0	21.0	0.02	21.0	93,393	0.00679	0.00600	0.00020	0.00639	66
20.2	20.1	0.01	20.2	92,796	0.00752	0.00672	0.00021	0.00712	67
19.3	19.3	0.01	19.3	92,135	0.00842	0.00751	0.00023	0.00796	68
18.5	18.4	0.01	18.4	91,402	0.00944	0.00843	0.00026	0.00893	69
17.6	17.6	0.01	17.6	90,585	0.01061	0.00949	0.00029	0.01005	70
16.8	16.8	0.01	16.8	89,674	0.01199	0.01070	0.00033	0.01134	71
16.0	15.9	0.01	16.0	88,657	0.01358	0.01209	0.00038	0.01283	72
15.2	15.1	0.01	15.2	87,519	0.01539	0.01371	0.00043	0.01455	73
14.4	14.4	0.01	14.4	86,246	0.01742	0.01563	0.00046	0.01653	74
13.6	13.6	0.01	13.6	84,820	0.01974	0.01786	0.00048	0.01880	75
12.9	12.8	0.01	12.9	83,226	0.02243	0.02039	0.00052	0.02141	76
12.2	12.1	0.01	12.1	81,444	0.02545	0.02336	0.00053	0.02440	77
11.5	11.4	0.01	11.4	79,457	0.02898	0.02668	0.00059	0.02783	78
10.8	10.7	0.01	10.7	77,245	0.03301	0.03050	0.00064	0.03176	79
10.1	10.1	0.01	10.1	74,792	0.03757	0.03489	0.00068	0.03623	80
9.5	9.4	0.01	9.4	72,082	0.04280	0.03983	0.00076	0.04132	81
8.8	8.8	0.01	8.8	69,104	0.04871	0.04548	0.00082	0.04709	82
8.3	8.2	0.01	8.2	65,850	0.05537	0.05187	0.00089	0.05362	83
7.7	7.7	0.01	7.7	62,319	0.06292	0.05904	0.00099	0.06098	84
7.2	7.1	0.01	7.1	58,519	0.07136	0.06710	0.00109	0.06923	85
6.7	6.6	0.01	6.6	54,467	0.08078	0.07613	0.00118	0.07845	86
6.2	6.1	0.01	6.2	50,194	0.09127	0.08615	0.00130	0.08871	87
5.7	5.7	0.01	5.7	45,742	0.10288	0.09722	0.00144	0.10005	88
5.3	5.3	0.01	5.3	41,165	0.11568	0.10937	0.00161	0.11252	89
4.9	4.9	0.01	4.9	36,533	0.12976	0.12255	0.00184	0.12616	90
4.5	4.5	0.01	4.5	31,924	0.14501	0.13690	0.00207	0.14095	91
4.2	4.2	0.01	4.2	27,424	0.16152	0.15234	0.00234	0.15693	92
3.9	3.8	0.01	3.9	23,121	0.17931	0.16884	0.00267	0.17408	93
3.6	3.6	0.01	3.6	19,096	0.19840	0.18634	0.00308	0.19237	94
3.3	3.3	0.01	3.3	15,422	0.21879	0.20474	0.00359	0.21176	95
3.1	3.0	0.02	3.1	12,157	0.24048	0.22389	0.00423	0.23218	96
2.9	2.8	0.02	2.8	9,334	0.26346	0.24361	0.00506	0.25354	97
2.7	2.6	0.02	2.6	6,967	0.28778	0.26362	0.00616	0.27570	98
2.5	2.4	0.02	2.5	5,047	0.31349	0.28354	0.00764	0.29852	99
2.3	2.2	0.03	2.3	3,540	0.34076	0.30284	0.00967	0.32180	100
2.2	2.1	0.03	2.1	2,401	0.36990	0.32079	0.01253	0.34534	101
2.1	1.9	0.04	2.0	1,572	0.40153	0.33628	0.01665	0.36891	102
2.0	1.8	0.04	1.9	992	0.43680	0.34766	0.02274	0.39223	103
1.9	1.7	0.05	1.8	603	0.47778	0.35225	0.03202	0.41502	104
1.8	1.5	0.07	1.7	353	0.52832	0.34563	0.04660	0.43698	105
1.8	1.4	0.09	1.6	199	0.59554	0.32004	0.07028	0.45779	106
1.8	1.3	0.12	1.5	108	0.69295	0.26135	0.11010	0.47715	107
1.8	1.2	0.16	1.5	56	0.84685	0.14260	0.17965	0.49473	108
1.9	1.0	0.22	1.4	28	1.00000	0.00000	0.30609	0.51022	109
			1.4	14				1.00000	110+

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

2014-2018

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			
84.8	84.7	0.03	84.8	100,000	0.00233	0.00201	0.00008	0.00217	0
84.0	83.9	0.03	83.9	99,783	0.00018	0.00010	0.00002	0.00014	1
83.0	82.9	0.03	83.0	99,769	0.00013	0.00006	0.00002	0.00009	2
82.0	81.9	0.03	82.0	99,759	0.00010	0.00004	0.00002	0.00007	3
81.0	80.9	0.03	81.0	99,753	0.00008	0.00003	0.00001	0.00005	4
80.0	79.9	0.03	80.0	99,747	0.00007	0.00002	0.00001	0.00005	5
79.0	78.9	0.03	79.0	99,743	0.00007	0.00002	0.00001	0.00004	6
78.0	77.9	0.03	78.0	99,738	0.00006	0.00002	0.00001	0.00004	7
77.0	76.9	0.03	77.0	99,734	0.00006	0.00002	0.00001	0.00004	8
76.0	75.9	0.03	76.0	99,730	0.00007	0.00002	0.00001	0.00004	9
75.0	74.9	0.03	75.0	99,725	0.00008	0.00002	0.00001	0.00005	10
74.0	73.9	0.03	74.0	99,721	0.00008	0.00002	0.00002	0.00005	11
73.1	72.9	0.03	73.0	99,715	0.00009	0.00002	0.00002	0.00006	12
72.1	72.0	0.03	72.0	99,709	0.00010	0.00004	0.00001	0.00007	13
71.1	71.0	0.03	71.0	99,703	0.00011	0.00004	0.00002	0.00008	14
70.1	70.0	0.03	70.0	99,695	0.00012	0.00005	0.00002	0.00009	15
69.1	69.0	0.03	69.0	99,687	0.00015	0.00005	0.00002	0.00010	16
68.1	68.0	0.03	68.0	99,677	0.00015	0.00007	0.00002	0.00011	17
67.1	67.0	0.03	67.0	99,666	0.00016	0.00008	0.00002	0.00012	18
66.1	66.0	0.03	66.0	99,654	0.00018	0.00008	0.00003	0.00013	19
65.1	65.0	0.03	65.0	99,641	0.00019	0.00010	0.00002	0.00014	20
64.1	64.0	0.03	64.1	99,627	0.00020	0.00010	0.00003	0.00015	21
63.1	63.0	0.03	63.1	99,612	0.00021	0.00011	0.00003	0.00016	22
62.1	62.0	0.02	62.1	99,596	0.00022	0.00011	0.00003	0.00017	23
61.1	61.0	0.02	61.1	99,579	0.00023	0.00012	0.00003	0.00017	24
60.1	60.1	0.02	60.1	99,562	0.00024	0.00012	0.00003	0.00018	25
59.2	59.1	0.02	59.1	99,544	0.00026	0.00012	0.00003	0.00019	26
58.2	58.1	0.02	58.1	99,525	0.00026	0.00014	0.00003	0.00020	27
57.2	57.1	0.02	57.1	99,505	0.00026	0.00014	0.00003	0.00020	28
56.2	56.1	0.02	56.1	99,485	0.00028	0.00015	0.00003	0.00021	29
55.2	55.1	0.02	55.2	99,464	0.00028	0.00016	0.00003	0.00022	30
54.2	54.1	0.02	54.2	99,442	0.00030	0.00017	0.00003	0.00024	31
53.2	53.1	0.02	53.2	99,418	0.00031	0.00019	0.00003	0.00025	32
52.2	52.1	0.02	52.2	99,393	0.00034	0.00020	0.00004	0.00027	33
51.3	51.2	0.02	51.2	99,366	0.00037	0.00022	0.00004	0.00029	34
50.3	50.2	0.02	50.2	99,337	0.00039	0.00024	0.00004	0.00032	35
49.3	49.2	0.02	49.2	99,306	0.00043	0.00027	0.00004	0.00035	36
48.3	48.2	0.02	48.3	99,271	0.00046	0.00030	0.00004	0.00038	37
47.3	47.2	0.02	47.3	99,233	0.00051	0.00034	0.00004	0.00042	38
46.3	46.3	0.02	46.3	99,191	0.00056	0.00038	0.00004	0.00047	39
45.4	45.3	0.02	45.3	99,145	0.00063	0.00041	0.00005	0.00052	40
44.4	44.3	0.02	44.3	99,093	0.00068	0.00047	0.00005	0.00058	41
43.4	43.3	0.02	43.4	99,036	0.00075	0.00054	0.00005	0.00064	42
42.4	42.4	0.02	42.4	98,972	0.00084	0.00060	0.00006	0.00072	43
41.5	41.4	0.02	41.4	98,901	0.00092	0.00068	0.00006	0.00080	44
40.5	40.4	0.02	40.5	98,822	0.00104	0.00074	0.00008	0.00089	45
39.5	39.5	0.02	39.5	98,734	0.00114	0.00085	0.00008	0.00099	46
38.6	38.5	0.02	38.5	98,636	0.00127	0.00094	0.00009	0.00111	47
37.6	37.5	0.02	37.6	98,527	0.00141	0.00105	0.00009	0.00123	48
36.7	36.6	0.02	36.6	98,406	0.00155	0.00118	0.00009	0.00136	49
35.7	35.6	0.02	35.7	98,272	0.00170	0.00131	0.00010	0.00150	50
34.8	34.7	0.02	34.7	98,124	0.00186	0.00145	0.00011	0.00165	51
33.8	33.7	0.02	33.8	97,961	0.00203	0.00160	0.00011	0.00182	52
32.9	32.8	0.02	32.8	97,784	0.00221	0.00176	0.00011	0.00199	53
31.9	31.9	0.02	31.9	97,589	0.00240	0.00194	0.00012	0.00217	54
31.0	30.9	0.02	31.0	97,378	0.00260	0.00213	0.00012	0.00236	55

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

2014-2018

תוחלת חיים Life expectancy				נשאים בחיים בגיל x 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			
77.2	77.1	0.03	77.2	100,000	0.00646	0.00553	0.00024	0.00600	0
76.7	76.6	0.03	76.7	99,400	0.00076	0.00048	0.00007	0.00062	1
75.8	75.6	0.03	75.7	99,338	0.00063	0.00035	0.00007	0.00049	2
74.8	74.7	0.03	74.7	99,290	0.00051	0.00026	0.00006	0.00039	3
73.8	73.7	0.03	73.8	99,251	0.00044	0.00018	0.00007	0.00031	4
72.8	72.7	0.03	72.8	99,220	0.00034	0.00017	0.00004	0.00026	5
71.9	71.8	0.03	71.8	99,195	0.00031	0.00013	0.00005	0.00022	6
70.9	70.8	0.03	70.8	99,173	0.00028	0.00010	0.00005	0.00019	7
69.9	69.8	0.03	69.8	99,155	0.00025	0.00011	0.00004	0.00018	8
68.9	68.8	0.03	68.8	99,137	0.00025	0.00010	0.00004	0.00017	9
67.9	67.8	0.03	67.9	99,120	0.00025	0.00010	0.00004	0.00018	10
66.9	66.8	0.03	66.9	99,103	0.00028	0.00010	0.00004	0.00019	11
65.9	65.8	0.03	65.9	99,084	0.00031	0.00012	0.00005	0.00022	12
64.9	64.8	0.03	64.9	99,063	0.00039	0.00011	0.00007	0.00025	13
64.0	63.9	0.03	63.9	99,038	0.00041	0.00019	0.00006	0.00030	14
63.0	62.9	0.03	62.9	99,008	0.00046	0.00025	0.00005	0.00036	15
62.0	61.9	0.03	62.0	98,973	0.00056	0.00029	0.00007	0.00043	16
61.0	60.9	0.02	61.0	98,931	0.00063	0.00038	0.00006	0.00050	17
60.1	60.0	0.02	60.0	98,881	0.00072	0.00045	0.00007	0.00058	18
59.1	59.0	0.02	59.0	98,823	0.00080	0.00050	0.00008	0.00065	19
58.1	58.0	0.02	58.1	98,759	0.00088	0.00054	0.00009	0.00071	20
57.2	57.1	0.02	57.1	98,689	0.00092	0.00058	0.00009	0.00075	21
56.2	56.1	0.02	56.2	98,615	0.00097	0.00059	0.00010	0.00078	22
55.3	55.2	0.02	55.2	98,538	0.00100	0.00060	0.00010	0.00080	23
54.3	54.2	0.02	54.3	98,459	0.00099	0.00061	0.00010	0.00080	24
53.3	53.3	0.02	53.3	98,380	0.00102	0.00057	0.00012	0.00080	25
52.4	52.3	0.02	52.3	98,302	0.00098	0.00059	0.00010	0.00079	26
51.4	51.3	0.02	51.4	98,225	0.00101	0.00054	0.00012	0.00077	27
50.5	50.4	0.02	50.4	98,149	0.00099	0.00053	0.00012	0.00076	28
49.5	49.4	0.02	49.5	98,074	0.00096	0.00054	0.00011	0.00075	29
48.5	48.5	0.02	48.5	98,001	0.00095	0.00055	0.00010	0.00075	30
47.6	47.5	0.02	47.5	97,927	0.00099	0.00052	0.00012	0.00075	31
46.6	46.5	0.02	46.6	97,854	0.00098	0.00056	0.00011	0.00077	32
45.6	45.6	0.02	45.6	97,778	0.00100	0.00058	0.00011	0.00079	33
44.7	44.6	0.02	44.6	97,701	0.00105	0.00059	0.00012	0.00082	34
43.7	43.6	0.02	43.7	97,621	0.00112	0.00060	0.00013	0.00086	35
42.8	42.7	0.02	42.7	97,537	0.00118	0.00064	0.00014	0.00091	36
41.8	41.7	0.02	41.8	97,448	0.00121	0.00072	0.00013	0.00097	37
40.8	40.8	0.02	40.8	97,354	0.00128	0.00080	0.00012	0.00104	38
39.9	39.8	0.02	39.8	97,252	0.00144	0.00081	0.00016	0.00112	39
38.9	38.8	0.02	38.9	97,143	0.00151	0.00094	0.00015	0.00122	40
38.0	37.9	0.02	37.9	97,025	0.00164	0.00103	0.00016	0.00133	41
37.0	36.9	0.02	37.0	96,895	0.00178	0.00115	0.00016	0.00146	42
36.1	36.0	0.02	36.0	96,753	0.00196	0.00127	0.00017	0.00161	43
35.1	35.0	0.02	35.1	96,597	0.00213	0.00144	0.00017	0.00178	44
34.2	34.1	0.02	34.1	96,425	0.00241	0.00155	0.00022	0.00198	45
33.2	33.2	0.02	33.2	96,234	0.00258	0.00183	0.00019	0.00220	46
32.3	32.2	0.02	32.3	96,022	0.00294	0.00195	0.00025	0.00245	47
31.4	31.3	0.02	31.4	95,787	0.00322	0.00223	0.00025	0.00273	48
30.5	30.4	0.02	30.4	95,525	0.00358	0.00250	0.00027	0.00304	49
29.6	29.5	0.02	29.5	95,235	0.00394	0.00284	0.00028	0.00339	50
28.7	28.6	0.02	28.6	94,912	0.00435	0.00320	0.00029	0.00377	51
27.8	27.7	0.02	27.7	94,554	0.00488	0.00351	0.00035	0.00420	52
26.9	26.8	0.02	26.9	94,157	0.00536	0.00397	0.00035	0.00466	53
26.0	25.9	0.02	26.0	93,718	0.00590	0.00446	0.00037	0.00518	54
25.1	25.1	0.02	25.1	93,233	0.00655	0.00494	0.00041	0.00575	55

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

2014-2018

תוחלת חיים Life expectancy			נשארים בחיים בגיל x at age x l_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			
24.3	24.2	0.02	24.3	92,697	0.00725	0.00550	0.00045	0.00637	56
23.4	23.4	0.02	23.4	92,106	0.00805	0.00608	0.00050	0.00707	57
22.6	22.5	0.02	22.6	91,455	0.00885	0.00681	0.00052	0.00783	58
21.8	21.7	0.02	21.7	90,739	0.00984	0.00750	0.00060	0.00867	59
21.0	20.9	0.02	20.9	89,952	0.01086	0.00834	0.00064	0.00960	60
20.2	20.1	0.02	20.1	89,089	0.01200	0.00924	0.00071	0.01062	61
19.4	19.3	0.01	19.3	88,143	0.01325	0.01025	0.00077	0.01175	62
18.6	18.5	0.01	18.6	87,107	0.01461	0.01139	0.00082	0.01300	63
17.8	17.8	0.01	17.8	85,975	0.01617	0.01259	0.00091	0.01438	64
17.1	17.0	0.01	17.1	84,739	0.01783	0.01397	0.00098	0.01590	65
16.4	16.3	0.01	16.3	83,391	0.01974	0.01544	0.00110	0.01759	66
15.6	15.6	0.01	15.6	81,924	0.02169	0.01721	0.00114	0.01945	67
14.9	14.9	0.01	14.9	80,331	0.02407	0.01895	0.00131	0.02151	68
14.2	14.2	0.01	14.2	78,603	0.02660	0.02096	0.00144	0.02378	69
13.6	13.5	0.01	13.6	76,733	0.02903	0.02353	0.00140	0.02628	70
12.9	12.9	0.01	12.9	74,717	0.03207	0.02600	0.00155	0.02903	71
12.3	12.3	0.01	12.3	72,547	0.03534	0.02878	0.00167	0.03206	72
11.7	11.6	0.01	11.7	70,222	0.03897	0.03179	0.00183	0.03538	73
11.1	11.1	0.01	11.1	67,737	0.04290	0.03515	0.00198	0.03902	74
10.5	10.5	0.01	10.5	65,094	0.04746	0.03856	0.00227	0.04301	75
10.0	9.9	0.01	10.0	62,294	0.05215	0.04258	0.00244	0.04736	76
9.5	9.4	0.01	9.4	59,343	0.05751	0.04672	0.00275	0.05211	77
8.9	8.9	0.01	8.9	56,251	0.06327	0.05129	0.00306	0.05728	78
8.5	8.4	0.01	8.4	53,029	0.06915	0.05665	0.00319	0.06290	79
8.0	7.9	0.01	8.0	49,693	0.07629	0.06168	0.00373	0.06899	80
7.5	7.5	0.01	7.5	46,265	0.08403	0.06713	0.00431	0.07558	81
7.1	7.1	0.01	7.1	42,768	0.09166	0.07371	0.00458	0.08269	82
6.7	6.7	0.01	6.7	39,232	0.10012	0.08056	0.00499	0.09034	83
6.3	6.3	0.01	6.3	35,688	0.10939	0.08773	0.00552	0.09856	84
6.0	5.9	0.01	5.9	32,170	0.12020	0.09453	0.00655	0.10736	85
5.6	5.6	0.01	5.6	28,717	0.13126	0.10226	0.00740	0.11676	86
5.3	5.2	0.01	5.3	25,364	0.14340	0.11014	0.00848	0.12677	87
5.0	4.9	0.01	5.0	22,148	0.15603	0.11875	0.00951	0.13739	88
4.7	4.6	0.02	4.7	19,105	0.17117	0.12606	0.01151	0.14862	89
4.4	4.4	0.02	4.4	16,266	0.18498	0.13593	0.01251	0.16045	90
4.2	4.1	0.02	4.1	13,656	0.20058	0.14519	0.01413	0.17288	91
3.9	3.9	0.02	3.9	11,295	0.21740	0.15438	0.01608	0.18589	92
3.7	3.6	0.02	3.7	9,195	0.23561	0.16330	0.01845	0.19946	93
3.5	3.4	0.02	3.5	7,361	0.25542	0.17170	0.02136	0.21356	94
3.3	3.2	0.02	3.3	5,789	0.27713	0.17920	0.02498	0.22816	95
3.1	3.0	0.03	3.1	4,468	0.30113	0.18532	0.02954	0.24323	96
3.0	2.9	0.03	2.9	3,382	0.32802	0.18939	0.03536	0.25870	97
2.8	2.7	0.03	2.8	2,507	0.35860	0.19048	0.04289	0.27454	98
2.7	2.5	0.04	2.6	1,819	0.39408	0.18726	0.05276	0.29067	99
2.6	2.4	0.04	2.5	1,290	0.43621	0.17785	0.06591	0.30703	100
2.4	2.2	0.05	2.3	894	0.48762	0.15946	0.08371	0.32354	101
2.4	2.1	0.06	2.2	605	0.55226	0.12796	0.10824	0.34011	102
2.3	2.0	0.07	2.1	399	0.63624	0.07706	0.14265	0.35665	103
2.2	1.9	0.09	2.0	257	0.74913	0.00000	0.19187	0.37306	104
2.2	1.7	0.11	1.9	161	0.90619	0.00000	0.26375	0.38925	105
2.1	1.6	0.14	1.9	98	1.00000	0.00000	0.37101	0.40510	106
2.1	1.4	0.17	1.8	58	1.00000	0.00000	0.53478	0.42050	107
2.1	1.3	0.22	1.7	34	1.00000	0.00000	0.79099	0.43533	108
2.2	1.1	0.29	1.6	19	1.00000	0.00000	1.00000	0.44949	109
			1.6	11				1.00000	110+

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

2014-2018

תוחלת חיים Life expectancy				נשארים בחיים בגיל x Survivors at age x l_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			
81.5	81.4	0.03	81.4	100,000	0.00621	0.00527	0.00024	0.00574	0
81.0	80.8	0.03	80.9	99,426	0.00082	0.00051	0.00008	0.00067	1
80.0	79.9	0.03	79.9	99,360	0.00055	0.00029	0.00007	0.00042	2
79.0	78.9	0.03	79.0	99,318	0.00041	0.00019	0.00006	0.00030	3
78.1	77.9	0.03	78.0	99,288	0.00033	0.00013	0.00005	0.00023	4
77.1	77.0	0.03	77.0	99,266	0.00028	0.00011	0.00004	0.00019	5
76.1	76.0	0.03	76.0	99,247	0.00025	0.00009	0.00004	0.00017	6
75.1	75.0	0.03	75.1	99,230	0.00025	0.00007	0.00005	0.00016	7
74.1	74.0	0.03	74.1	99,214	0.00023	0.00008	0.00004	0.00015	8
73.1	73.0	0.03	73.1	99,199	0.00022	0.00008	0.00004	0.00015	9
72.1	72.0	0.03	72.1	99,183	0.00024	0.00007	0.00004	0.00015	10
71.1	71.0	0.03	71.1	99,169	0.00024	0.00006	0.00005	0.00015	11
70.2	70.1	0.03	70.1	99,154	0.00022	0.00008	0.00004	0.00015	12
69.2	69.1	0.03	69.1	99,139	0.00022	0.00008	0.00003	0.00015	13
68.2	68.1	0.03	68.1	99,124	0.00023	0.00007	0.00004	0.00015	14
67.2	67.1	0.03	67.1	99,108	0.00023	0.00008	0.00004	0.00016	15
66.2	66.1	0.03	66.1	99,093	0.00023	0.00009	0.00004	0.00016	16
65.2	65.1	0.03	65.2	99,077	0.00024	0.00009	0.00004	0.00016	17
64.2	64.1	0.03	64.2	99,061	0.00024	0.00010	0.00004	0.00017	18
63.2	63.1	0.03	63.2	99,044	0.00028	0.00008	0.00005	0.00018	19
62.2	62.1	0.03	62.2	99,026	0.00028	0.00009	0.00005	0.00018	20
61.3	61.2	0.02	61.2	99,008	0.00029	0.00010	0.00005	0.00019	21
60.3	60.2	0.02	60.2	98,989	0.00032	0.00008	0.00006	0.00020	22
59.3	59.2	0.02	59.2	98,969	0.00030	0.00012	0.00005	0.00021	23
58.3	58.2	0.02	58.2	98,947	0.00036	0.00009	0.00007	0.00023	24
57.3	57.2	0.02	57.3	98,925	0.00034	0.00014	0.00005	0.00024	25
56.3	56.2	0.02	56.3	98,901	0.00035	0.00016	0.00005	0.00026	26
55.3	55.2	0.02	55.3	98,876	0.00040	0.00014	0.00007	0.00027	27
54.3	54.2	0.02	54.3	98,849	0.00041	0.00017	0.00006	0.00029	28
53.4	53.3	0.02	53.3	98,820	0.00048	0.00015	0.00008	0.00031	29
52.4	52.3	0.02	52.3	98,789	0.00047	0.00020	0.00007	0.00033	30
51.4	51.3	0.02	51.3	98,756	0.00051	0.00021	0.00008	0.00036	31
50.4	50.3	0.02	50.4	98,721	0.00054	0.00022	0.00008	0.00038	32
49.4	49.3	0.02	49.4	98,683	0.00063	0.00020	0.00011	0.00041	33
48.4	48.4	0.02	48.4	98,643	0.00061	0.00027	0.00009	0.00044	34
47.5	47.4	0.02	47.4	98,599	0.00063	0.00032	0.00008	0.00047	35
46.5	46.4	0.02	46.4	98,553	0.00067	0.00035	0.00008	0.00051	36
45.5	45.4	0.02	45.5	98,502	0.00076	0.00033	0.00011	0.00055	37
44.5	44.5	0.02	44.5	98,449	0.00080	0.00038	0.00011	0.00059	38
43.6	43.5	0.02	43.5	98,391	0.00084	0.00043	0.00010	0.00064	39
42.6	42.5	0.02	42.5	98,328	0.00089	0.00049	0.00010	0.00069	40
41.6	41.5	0.02	41.6	98,260	0.00099	0.00049	0.00013	0.00074	41
40.6	40.6	0.02	40.6	98,187	0.00105	0.00056	0.00012	0.00081	42
39.7	39.6	0.02	39.6	98,108	0.00115	0.00060	0.00014	0.00087	43
38.7	38.6	0.02	38.7	98,022	0.00122	0.00069	0.00013	0.00095	44
37.7	37.7	0.02	37.7	97,929	0.00132	0.00076	0.00014	0.00104	45
36.8	36.7	0.02	36.7	97,828	0.00145	0.00081	0.00016	0.00113	46
35.8	35.8	0.02	35.8	97,717	0.00158	0.00090	0.00017	0.00124	47
34.9	34.8	0.02	34.8	97,595	0.00172	0.00101	0.00018	0.00136	48
33.9	33.8	0.02	33.9	97,463	0.00183	0.00117	0.00017	0.00150	49
33.0	32.9	0.02	32.9	97,317	0.00205	0.00125	0.00020	0.00165	50
32.0	31.9	0.02	32.0	97,156	0.00222	0.00143	0.00020	0.00183	51
31.1	31.0	0.02	31.0	96,979	0.00245	0.00159	0.00022	0.00202	52
30.1	30.1	0.02	30.1	96,782	0.00273	0.00177	0.00024	0.00225	53
29.2	29.1	0.02	29.2	96,565	0.00299	0.00201	0.00025	0.00250	54
28.3	28.2	0.02	28.2	96,324	0.00338	0.00220	0.00030	0.00279	55

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

2014-2018									
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			
27.4	27.3	0.02	27.3	96,055	0.00375	0.00248	0.00032	0.00312	56
26.4	26.4	0.02	26.4	95,755	0.00423	0.00275	0.00038	0.00349	57
25.5	25.5	0.02	25.5	95,421	0.00469	0.00313	0.00040	0.00391	58
24.6	24.6	0.02	24.6	95,048	0.00517	0.00361	0.00040	0.00439	59
23.7	23.7	0.02	23.7	94,631	0.00579	0.00407	0.00044	0.00493	60
22.8	22.8	0.02	22.8	94,164	0.00652	0.00459	0.00049	0.00555	61
22.0	21.9	0.02	21.9	93,641	0.00733	0.00518	0.00055	0.00625	62
21.1	21.0	0.02	21.1	93,056	0.00819	0.00590	0.00058	0.00705	63
20.2	20.2	0.01	20.2	92,400	0.00917	0.00672	0.00063	0.00795	64
19.4	19.3	0.01	19.4	91,666	0.01035	0.00758	0.00071	0.00896	65
18.6	18.5	0.01	18.5	90,844	0.01172	0.00852	0.00082	0.01012	66
17.8	17.7	0.01	17.7	89,925	0.01321	0.00962	0.00091	0.01142	67
17.0	16.9	0.01	16.9	88,898	0.01477	0.01100	0.00096	0.01289	68
16.2	16.1	0.01	16.1	87,753	0.01654	0.01256	0.00102	0.01455	69
15.4	15.3	0.01	15.4	86,476	0.01850	0.01433	0.00106	0.01642	70
14.6	14.6	0.01	14.6	85,057	0.02090	0.01614	0.00121	0.01852	71
13.9	13.9	0.01	13.9	83,481	0.02330	0.01847	0.00123	0.02089	72
13.2	13.2	0.01	13.2	81,738	0.02624	0.02084	0.00138	0.02354	73
12.5	12.5	0.01	12.5	79,813	0.02955	0.02349	0.00154	0.02652	74
11.8	11.8	0.01	11.8	77,697	0.03323	0.02647	0.00172	0.02985	75
11.2	11.1	0.01	11.2	75,378	0.03730	0.02984	0.00190	0.03357	76
10.5	10.5	0.01	10.5	72,847	0.04176	0.03367	0.00206	0.03771	77
9.9	9.9	0.01	9.9	70,100	0.04689	0.03776	0.00233	0.04233	78
9.4	9.3	0.01	9.3	67,133	0.05266	0.04223	0.00266	0.04744	79
8.8	8.8	0.01	8.8	63,948	0.05879	0.04743	0.00290	0.05311	80
8.3	8.2	0.01	8.2	60,551	0.06555	0.05318	0.00316	0.05937	81
7.7	7.7	0.01	7.7	56,957	0.07357	0.05896	0.00373	0.06626	82
7.3	7.2	0.01	7.2	53,183	0.08175	0.06591	0.00404	0.07383	83
6.8	6.8	0.01	6.8	49,256	0.09049	0.07374	0.00427	0.08212	84
6.4	6.3	0.01	6.3	45,211	0.10127	0.08105	0.00516	0.09116	85
5.9	5.9	0.01	5.9	41,090	0.11160	0.09039	0.00541	0.10099	86
5.6	5.5	0.01	5.5	36,940	0.12425	0.09905	0.00643	0.11165	87
5.2	5.1	0.01	5.2	32,816	0.13875	0.10756	0.00796	0.12316	88
4.8	4.8	0.01	4.8	28,774	0.15249	0.11856	0.00865	0.13552	89
4.5	4.5	0.01	4.5	24,875	0.16796	0.12957	0.00979	0.14877	90
4.2	4.2	0.01	4.2	21,174	0.18452	0.14124	0.01104	0.16288	91
3.9	3.9	0.01	3.9	17,725	0.20245	0.15326	0.01255	0.17785	92
3.7	3.6	0.02	3.7	14,573	0.22189	0.16546	0.01439	0.19367	93
3.4	3.4	0.02	3.4	11,750	0.24299	0.17761	0.01668	0.21030	94
3.2	3.2	0.02	3.2	9,279	0.26601	0.18937	0.01955	0.22769	95
3.0	2.9	0.02	3.0	7,166	0.29128	0.20030	0.02321	0.24579	96
2.8	2.7	0.02	2.8	5,405	0.31928	0.20973	0.02795	0.26451	97
2.7	2.6	0.03	2.6	3,975	0.35075	0.21677	0.03418	0.28376	98
2.5	2.4	0.03	2.5	2,847	0.38680	0.22006	0.04253	0.30343	99
2.4	2.2	0.03	2.3	1,983	0.42912	0.21767	0.05394	0.32340	100
2.3	2.1	0.04	2.2	1,342	0.48038	0.20664	0.06983	0.34351	101
2.2	2.0	0.05	2.1	881	0.54483	0.18239	0.09246	0.36361	102
2.1	1.8	0.06	1.9	561	0.62935	0.13770	0.12542	0.38353	103
2.0	1.7	0.07	1.8	346	0.74539	0.06076	0.17465	0.40307	104
1.9	1.6	0.09	1.8	206	0.91229	0.00000	0.25012	0.42205	105
1.9	1.4	0.12	1.7	119	1.00000	0.00000	0.36912	0.44025	106
1.9	1.3	0.16	1.6	67	1.00000	0.00000	0.56242	0.45747	107
2.0	1.1	0.21	1.5	36	1.00000	0.00000	0.88645	0.47349	108
2.0	0.9	0.28	1.5	19	1.00000	0.00000	1.00000	0.48811	109
			1.4	10				1.00000	110+