Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

"קרן פנסיה יסוד עמית"

הפניקס קרנות פנסיה מאוזנות וותיקות בע"מ

מאזן אקטוארי ותחזית זרמי כספים ליום 31/12/2017

אדר תשע"ח מרץ 2018

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

הצהרת האקטואר

נתבקשתי ע"י הפניקס קרנות פנסיה מאוזנות וותיקות בע"מ לערוך דין וחשבון אקטוארי של קרן הפנסיה יסוד "עמית" ליום 31/12/2017.

אני מצהיר שאין לי כל יחסי גומלין עם הקרן, עם החברה המנהלת של הקרן, כהגדרתם בתקנה 53(2)(ה1) לתקנות מס הכנסה (כללים לאישור ולניהול קופות גמל) התשכ"ד – 1964, ועם מי שיש להם זיקה לקרן או לחברה המנהלת של הקרן. איני מחזיק באמצעי שליטה באחד מאלה. לאף אחד מקרובי, כהגדרת "קרוב" בחוק ניירות ערך, אין יחסי גומלין כנ"ל. אני משמש כאקטואר חיצוני של קרנות הפנסיה: "הפניקס פנסיה מקיפה", "הפניקס פנסיה כללית" ו"עמית יסוד".

אני מצהיר ומאשר כי:

1. הדו"ח האקטוארי המצורף בזאת נערך ונחתם על ידי.

2. הדין וחשבון האקטוארי נערך בהתאם לאלה:

   I. הוראות תקנות מס הכנסה (כללים לאישור ולניהול קופות גמל) התשכ"ד 1964.

   II. הוראות הממונה על שוק ההון, ובכלל זה, מערכת ההנחות שבבסיס הדין וחשבון תואמת להוראות הממונה על שוק ההון לעריכת מאזנים אקטואריים.

   III. תקנון הקרן.

   והכל כתוקפם ביום המאזן.

3. א. הנהלת החברה המנהלת העבירה אלי אישור בכתב כי לא חתמה על הסכמים מיוחדים.

   ב. הנכסים שנצברו, המצוינים בדוח, רשומים בהתאם למאזן החשבונאי של הקרן ל - 31/12/2017.

   ג. יתר הנתונים שבדין וחשבון, מעבר לאלה המפורטים בסעיפים קטנים (א) ו- (ב), וכן אלה המשמשים כבסיס לחישובים ולהערכות שבדו"ח, הומצאו לי ע"י הנהלת החברה המנהלת של הקרן במתכונת שנדרשה על ידי. לנתונים שנתקבלו נערכו בדיקות שהניחו את דעתי בדבר סבירות הנתונים וכי ניתן להסתמך עליהם בצורה המספקת לצורך עריכת הדו"ח.

   ד. הבדיקות שנעשו באשר לשלמות הנתונים מבוססים על בדיקת סבירותם של הנתונים, לרבות בדיקות הנערכות ע"י השוואתם לנתוני השנה אליה מתייחס הדו"ח ולנתוני השנים הקודמות. אשר על כן, בדיקות אלו לעיתים אינן יכולות לגלות אי דיוקים או השמטות עקביות או שיטתיות בנתונים. האחריות לאי - דיוקים או השמטות אפשריות מסוג זה אשר אין אפשרות סבירה לגלותם היא של הנהלת החברה המנהלת של הקרן בלבד.

לפי מיטב שיקול דעתי, החישובים והערכה האקטוארית כפי שהם משתקפים בדוח המצורף בזאת, מייצגים, בהתאם להנחות שפורטו בדו"ח, ובכפוף להשפעת ההערות המופיעות בדוח בפרק הערות האקטואר (המהוות הסתייגות שאינה הסתייגות כוללת מכלל הדוח), את היקף ההתחייבויות של הקרן, את נכסיה ואת הערך הנוכחי של דמי הגמולים העתידיים ליום 31/12/2017, ותואמים את הוראות הדין הרלוונטיות ואת הוראות הממונה על שוק ההון.

חתימה: _____
ישעיהו אורזיצר, אקטואר

תאריך _____

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

א. עקרי תקנון הקרן

הקרן הינה קרן פנסיה וותיקה הסגורה למצטרפים חדשים החל משנת 1995 הפועלת בהתאם לתקנון קרן פנסיה יסוד "עמית". הקרן מנוהלת ע"י הפניקס קרנות פנסיה מאוזנות וותיקות בע"מ.

בתקנון קיימות 2 תכניות המכונות: תכנית א' ותכנית ב'הקרן סגורה למצטרפים חדשים החל מינואר 1995

תקנון קרן פנסיה יסוד "עמית" מבוסס בעקר על תכנית המכונה "תכנית פנסיית יסוד" המבטיחה את הזכויות הפנסיוניות הבאות:

1. פנסיית זקנה - בגיל הפרישה לזקנה. גיל הפרישה עודכן בהתאם לטבלת גילאי הפרישה כפי שפורסמה בהצעת החוק ובתקנון הקרן, ובהתאם לכך יעלה בהדרגה לגברים מגיל 65 ועד גיל 67, ולנשים – מגיל 60 יעלה בהדרגה עד לגיל 64.

2. פנסיה לאלמן/ה של פנסיונר/ית בשיעור של 60% מהפנסיה של הפנסיונר/ית שנפטר/ה.

3. פנסיה ליתומים של פנסיונר.

<u>מצטרפים ותיקים עד 31/12/88</u>

אחוז הפנסיה מחושב על בסיס שנות החברות בקרן ועל פי לוח הצבירה הבא:

עבור 10 שנים	30%
עבור כל שנה נוספת	1.4%
אחוז הפנסיה המקסימלי	65%

כל עובד אשר לא עבר גיל 55 בגבר או גיל 50 באשה היה רשאי להצטרף לתכנית.

עמית אשר לא צבר תקופת אכשרה או עמית שביצע משיכה חלקית יהיה זכאי לפנסיה רק לפי חישוב אקטוארי והפנסיה תהיה צמודה למדד מידי חודש בחודשי ובכפוף למנגנון האיזון האקטוארי.

השכר הקובע לפנסיה מחושב על בסיס ממוצע השכר הריאלי (מעודכן לפי מדד המחירים לצרכן) של המבוטח במשך כל תקופת חברותו בקרן). השכר הקובע לפנסיה המחושב על פי שיטה זו לא יעלה על ממוצע השכר שקבל העובד בשנה האחרונה לפני הפרישה לפנסיה.

הפנסיות המשולמות לפנסיונרים שפרשו לפנסיה עד 31/12/88 מעודכנות בהתאם לתוספת היוקר אשר משולמת לעובדים השכירים במשק. הפנסיות המשולמות לפנסיונרים הפורשים לפנסיה לאחר 31/12/88 מעודכנות על פי בהתאם למלא שיעור העלייה / ירידה במדד המחירים לצרכן. מבוטחים שהצטרפו לקרן עד ל 31/12/88 רשאים להמיר את סכום הצבירה לפנסיה חודשית, הצמודה למדד מידי חודש, על בסיס מקדמי המרה אקטואריים המפורטים בתקנות. מקדמי ההמרה הותאמו להוראות האוצר בחוזר 1-3-2013 מיום 30/1/2013.

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

<u>מצטרפים מ - 1/1/89.</u>

הפנסיה שתשולם למבוטחים שהצטרפו לקרן הפנסיה החל מ - 1/1/89 תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן ותחושב בשיטה הבאה:

1. תקופת החברות בקרן תחולק לשנים קלנדריות שלמות בהתאם לתאריך הלידה של העובד (להלן שנת גיל).
2. לכל שנת גיל יחושב סה"כ השכר הריאלי (מעודכן לפי מדד המחירים לצרכן) והתוצאה תחולק ב – 12.
3. השכר הריאלי החודשי של המבוטח בכל שנת גיל יוכפל באחוז הפנסיה המתאים לגיל.
4. סכום הפנסיה יקבע על פי סה"כ המכפלות של השכר הריאלי באחוז הפנסיה.

החל מ – 1/9/2002 הותאמו טבלאות אחוזי הפנסיה ללוחות האקטואריים המפורטים בהוראות האוצר מיום 28/2/2000. טבלאות אחוזי הפנסיה מפורטים לפי גיל בעת תשלום דמי הגמולים ולפי שנת הלידה. שינוי אחוזי הפנסיה חל רק על דמי גמולים שוטפים החל מ – 1/9/2002. השינוי לא חל על זכויות הפנסיה שצברו המבוטחים עד ל - 8/2002. החל מ- 1/1/2008 שונו טבלאות אחוזי הפנסיה בהתאם לחוזר 2007-3-6 מיום 17/5/07 . השינוי לא חל על זכויות המבוטחים שנצברו עד 31.12.2007. החל מ- 1/1/2011 שונו טבלאות אחוזי הפנסיה בהתאם לעדכון התקנון- דמי ניהול בשיעור של 7% מדמי הגמולים במקום 5%, דמי ניהול של 0.1% מהצבירה בגין דמי גמולים חדשים מ – 1/1/2011, חישוב מנות הפנסיה בריבית 5.46% לעמיתים הרגילים ו 4.5% לעמיתי הביניים בתקופה הפעילה, במקום 5.57% או 4.6% בהתאמה. השינוי לא חל על זכויות המבוטחים שנצברו עד 31.12.2010. החל מ- 1/1/2013 שונו טבלאות אחוזי הפנסיה בהתאם לחוזר 2013-3-1 מיום 30/1/13 . וחישוב מנות הפנסיה בריבית בשיעור של כ-4.47% לעמיתים הרגילים ובשיעור של כ- 4.08% לעמיתי הביניים בתקופה הפעילה. השינוי לא חל על זכויות המבוטחים שנצברו עד 31.12.2011.

<u>החזרת כספים</u>

בהתאם להוראות הממונה על שוק ההון החזרת כספים החל מ-2 ביוני 2014 תעשה על פי נוסחת ערך הפידיון כמפורט להלן:

1. משיכה לפני גיל פרישה לזקנה על פי הקבוע בתקנון - ערך הפידיון מחושב לפי ההפקדות שנרשמו לזכות העמית כשהם צמודים למדד המחירים לצרכן בתוספת ריבית ריאלית של 2% מאחר וכל העמיתים בקרן צברו וותק העולה על 15 שנים.
2. משיכה מגיל הפרישה לזקנה הקבוע בתקנון ואילך - לפי היתרה הצבורה, לפי התקנון הקודם, נכון ל – 12/2013 בתוספת ההפקדות השוטפות מ – 1/2014 בתוספת הפרשי הצמדה וריבית בשיעור 0% אם המשיכה בתוך 5 שנים מ – 12/2013 או בתוספת 1.5% אם המשיכה בין 5 ל 15 שנים מ 12/2013 או בתוספת של 2% אם המשיכה לאחר 15 שנים מ 12/2013.

עד לשינוי התקנון הזכאות להחזר כספים שהצטברו בקרן הייתה בהתאם לתקנות וההוראות החוקיות דהיינו ערך הפידיון היה בגובה היתרה הצבורה

מבוטח אשר הגיע לגיל פרישה לזקנה רשאי לוותר על הפנסיה לה הוא זכאי על פי התקנות ובתמורה לקבל את ערך הפידיון שנצבר לזכותו בקרן. החל ממאי 2008 רשאי מבוטח למשוך חלק מערך הפידיון שנצבר לזכותו ולקבל פנסיה חלקית בגין הסכום שנותר לפי תחשיב אקטוארי כמפורט בנספח ב' לתקנון.

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

<u>המשכת חברות</u>

עמית בקרן אשר לא הועברו בגינו דמי גמולים לתקופה שאינה עולה על 24 חודש יוכל לחדש חברותו בקרן אולם תקופת אי התשלום לא תובא בחשבון לחישוב זכויות הפנסיה

<u>דמי גמולים</u>

שיעור דמי הגמולים המופרשים לקרן הנם בהתאם להסדר התחיקתי.

<u>ביטוח נכות ושאירים ב"מגדל" וב"אילון"</u>

בעקבות הסכם שנחתם בין "עמית" לבין חב' הביטוח "מגדל" בוטחו חלק מחברי "עמית" בביטוח חיים ובביטוח נכות. הביטוח הינו תמורת פרמיה הנגבית מהמבוטחים והמועברת לחב' הביטוח כאשר עמית אינה מעורבת בסיכוני הביטוח.

ההסדר עם "מגדל" מבטיח למבוטחים את ההטבות הבאות:

1. תשלום סכום חד פעמי לשאירים במקרה פטירה של מבוטח.
2. תשלום פיצוי חודשי למבוטח שהופך לנכה. תשלום הפיצוי עד למועד בו המבוטח יגיע לגיל 65.
3. המשך העברת דמי גמולים ל"עמית" בגין מבוטח שהפך לנכה עד הגיעו לגיל פרישה לזקנה.

מבוטח ב"עמית" שהפך לנכה וקיבל פיצוי חודשי מ"מגדל" עד הגיעו לגיל 65 יהיה זכאי לקבל גמלת זקנה מ"עמית" החל מגיל 65.

כיום הביטוח כאמור לחלק מעמיתי עמית נעשה באמצעות אילון .

ב. נתונים על חברי הקרן.

הדוחות האקטואריים התבססו על הנתונים הבאים:

1. נתונים הנמצאים במאזן הקרן ליום 31/12/2017.
2. נתוני המבוטחים הפעילים שהוכנו לצורך הכנת הדוחות בהתאם לפירוט דלקמן:

א. מספר זהות
ב. מספר פוליסה
ג. שם העובד
ד. תאריך לידה
ה. תאריך ההצטרפות לקרן
ו. שכר מבוטח נכון ל - 12/2017.
ז. סטטוס מבוטח.
ח. סכום הצבירה של המבוטח בגין דמי גמולים עד ל - 31/12/2010.
ט. סכום הצבירה של המבוטח בגין דמי גמולים מ – 1/1/2011.

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

י. ערך הפידיון נכון ל – 31/12/2017 באם ימשוך את ערך הפידיון לפני הגיעו לגיל פרישה לזקנה הקבוע בתקנון הקרן.

יא. ערך הפידיון נכון ל 31/12/2017 באם ימשוך את ערך הפידיון לאחר הגיעו לגיל פרישה לזקנה הקבוע בתקנון הקרן. ערך הפידיון הותאם לגיל הפרישה לזקנה הקבוע בתקנון הקרן או לגיל במועד המאזן למי שעבר גיל פרישה.

יב. **מנות פנסיה** - סה"כ מנות הפנסיה שהצטברו לזכות המבוטחים שהצטרפו לקרן החל מ – 1/1/89 כשהם מעודכן לגיל הפרישה לזקנה על הקבוע בתקנון הקרן או לגיל העמית נכון למועד הדוח למי שעבר את גיל הפרישה.

יג. **ממוצע שכר ריאלי** - לקרן אין נתונים זמינים על ממוצע השכר הריאלי של המבוטחים שהצטרפו לקרן לפני 1989 ולכן הערכתי את ממוצע השכר הריאלי על בסיס השכר האחרון, הוותק שצבר ועל הנחת הגידול הריאלי בשכר

3. נתוני הפנסיונרים אשר כללו את הפרטים הבאים:

א. מספר זהות
ב. מספר פוליסה
ג. שם הפנסיונר.
ד. תאריך לידה.
ה. מין.
ו. מצב משפחתי.
ז. תאריך לידה של בן הזוג.
ח. סכום הפנסיה החודשית.
ט. סוג ההצמדה(צמוד למדד או תוספת יוקר)

ג. ההנחות לחישובים

בסיסים טכניים ואקטואריים חדשים

בתאריך 1/10/2017 פרסם אגף שוק ההון באוצר חוזר פנסיה שמספרו 2017-3-6 שענינו הוראות להכנת הדוחות האקטואריים בקרנות הפנסיה על בסיס מערכת הנחות מעודכנת והדוח נערך על בסיס הוראות אלה. כמו כן במהלך שנת 2014 נעשו מחקרים בקרן לגיבוש ולעידכון ההנחות הספציפיות לקרן: שיעורי עזיבה לפעילים ולמוקפאים, שיעורי הקפאה, שיעורי פרישה למוקדמת לפעילים ולמוקפאים. תוצאות המחקרים הובאו לאישור אגף שוק ההון באוצר ובחודש פברואר 2015 התקבל אישור לשימוש בלוחות המעודכנים. בעבר הדוחות נערכו על בסיס חוזר שפרסם אגף שוק ההון באוצר שמספרו 2013-3-1 (להלן הוראות אוצר קודמים)

הדו"ח האקטוארי לשנת 2017 התבסס על שימוש בהנחות החדשות

להלן פירוט הבסיסים הטכניים – אקטואריים לפיהם נערך הדוח האקטוארי:

מחיר הון ריאלי – על ההשקעות החופשיות - לפי ווקטור הריביות שפורסם ע"י החברה המצטטת נכון ל – 31/12/2017 בתוספת סבסוד ישיר של המדינה בשיעור של 1.57%. על כספים שהושקעו בעבר באג"ח מסוג "מירון" - 5.57%. על ההשקעות ב"ערד" 4.86% בתוספת סבסוד מדינה בשיעור של 0.71% ובסה"כ 5.57%. הקרן זכאית להשקיע 30% מנכסיה באג"ח ייעודיות.

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

לוחות תמותה –

לפנסיונרים – לפי לוח פ – 3ה מגיל 55 בגבר וגיל 50 באישה בהוראות האוצר. עד גיל 55(50) לפי לוח 1פ בהוראות האוצר. בעבר לפי לוח 3פ בהוראות האוצר הקודמות.

לוחות תמותה לשאירים – לבת זוג שגילה מתחת לגיל 55 ולבן זוג שגילו מתחת 60 לפי לוח 2פ בהוראות האוצר. לבת זוג שגילה 55 ומעלה ולבן זוג שגילו 60 ומעלה לפי לוח 5פ בהוראות האוצר. בעבר היה שימוש באותן לוחות בהוראות האוצר הקודמות.

לוחות תמותה לפעילים – לפי לוח 1פ בהוראות האוצר. בעבר לפי לוח 1פ בהוראות האוצר הקודמות.

שיפורים עתידיים בתוחלת החיים – לפי המודל המוצג בהוראות האוצר. בעבר לפי לוח 6פ והמודל המוצג בסעיף א בהוראות האוצר הקודמות.

לוחות אחרים -

לוחות שיעורי יציאה לנכות – כלול בשיעורי ההקפאה (ראה להלן).

שיעורי נישואין – לפי לוח 10פ בהוראות האוצר. בעבר לפי לוח 10פ בהוראות האוצר הקודמות

הפרש גיל בין בני זוג לפנסיונרים - על בסיס נתוני העמית ובאין נתונים על בסיס הפרש גיל ממוצע של 5 שנים לגבי פנסיונר ועל הפרש גיל של 3 שנים לפנסיונרית. זהה להנחות בחישובים בעבר.

שיעורי עזיבה לפעילים ולמוקפאים – על בסיס הלוחות המצורפים כנספח לדוח ושהתקבל ממחקר ספציפי שנערך בקרן במהלך שנת 2014.

שיעורי הקפאה – על בסיס הלוח המצורף כנספח לדוח ושהתקבל ממחקר ספציפי שנערך בקרן במהלך שנת 2014. שיעורי ההקפאה כוללים את שיעורי היציאה לנכות.

שיעורי פרישה לפנסיה מוקדמת לפעילים ולמוקפאים – על בסיס הלוחות המצורפים כנספח לדוח ושהתקבלו ממחקר ספציפי שנערך בקרן במהלך שנת 2014. שיעורי הפרישה לפנסיה מוקדמת הינם עד לגיל 67. מאחר והקרן אינה משלמת פנסיית נכות אין אפשרות לדעת האם הפסקת העברת דמי הגמולים נובעת מהקפאה או מנכות ולכן שיעורי ההקפאה כוללים גם שיעורי היציאה לנכות.

פנסיה או ערך פידיון - לגבי עמיתים פעילים שעברו גיל 67 הונח כי יפרשו באופן מיידי לפנסיית זקנה ולגבי מוקפאים שעברו גיל 67 הונח שימשכו את ערך הפידיון שנצבר לזכותם. לגבי פעילים או מוקפאים שטרם עברו גיל פרישה הונח שיקבלו פנסיה בעת הפרישה לזקנה ולא ערך פידיון.

שיעור עליית שכר ריאלי

הנחתי גידול ריאלי בשכר של 3% לשנה הן בעבר והן לעתיד עד למועד הפרישה לפנסיה. היקף הנתונים המצומצם בקרן לא אפשר, במסגרת המחקרים שנעשו בקרן במהלך שנת 2014, לגבש גרף שכר מעודכן.

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

הוצאות הנהלה והפעלה

בחישובים זקפתי הוצאות ניהול בשיעור של 5% מהפנסיה שתשולם בעתיד, 7% מדמי הביטוח שייגבו בעתיד ודמי ניהול של 0.1% מהצבירה בגין דמי גמולים חדשים החל מ – 1/1/2011.

מועד תשלום הפנסיה

הפנסיה משולמת מראש בתחילת כל חדש.

שיעור עדכון צבירות העמיתים

בחישובים הונח כי היתרות הצבורות של העמיתים יעודכנו על בסיס התשואה שתשיג הקרן הנובעת מההשקעות באג"ח ייעודיות, מסבסודי המדינה הישירים והעקיפים ומההשקעות בשוק החופשי.

החל מ 02/06/2014 תשלום ערך פידיון לעוזבים מבוסס על ערך הפידיון במקום היתרה הצבורה ולכן בוטל הניכוי לקרן סיכון, כמו כן מערך הפדיון יש לנכות את השיעורים המתחייבים בהתאם להצעת החוק לכרית הבטחון כ- 0.75% בשנת 2014 כאשר השיעור הולך ועולה ל 1.75% בשנת 2017 בנוסף לאמור לעיל בעת משיכת כספים תיזקף לחובת או לזכות העמית תוצאת המאזן האקטוארי השנתי האחרון הידוע של הקרן ללא כרית ביטחון.

חישוב השכר הקובע לפנסיה למצטרפים עד ל 31/12/1988

השכר הקובע לפנסיה למבוטחים שהצטרפו לקרן עד 31/12/1988 מחושב על בסיס ממוצע השכר הריאלי של העובד במשך כל תקופת חברותו בקרן עד לפרישה לפנסיה. לקרן אין נתונים זמינים על ממוצע השכר הריאלי ולכן הערכתי את השכר הקובע על בסיס השכר ב – 12/2017 ועל בסיס ההנחה שהשכר הריאלי עלה בשיעור של 3% לשנה בגין העבר ובגין העתיד. מדובר בקבוצה מאד קטנה של עמיתים, נכון למועד המאזן מדובר על כ - 57 עמיתים פעילים.

שיעור ההקטנה בערך המהוון של הפנסיה

עפ"י תקנון הקרן הפנסיה שתשולם לעמיתים שהצטרפו לפני 1/1/89 מעודכנת עפ"י תוספת היוקר המשולמת לשכירים במשק. עדכון הפנסיה בשיטה זו אינו מדביק את מלוא שיעור העלייה במדד המחירים לצרכן וכתוצאה מכך סכומי הפנסיה המשולמים לזכאים הולכים וקטנים במונחים ריאליים. השחיקה בערך המהוון של הפנסיה התבססה על הנחת שיעור גידול שנתי במדד המחירים לצרכן של 2% בהתאמה להנחיות האוצר (בעבר הונח גידול של 2.5%).

יש לציין כי הפנסיה שתשולם, לעמיתים שהצטרפו עד 31/12/88 ויבחרו לפרוש לפנסיה לפי חישוב אקטוארי וכן לעמיתים שהצטרפו לאחר 31/12/1988, תתעדכן על פי מדד המחירים לצרכן.

חישוב החבות בגין העבר.

חלוקת החבות האקטוארית בין עבר לעתיד בגין פנסיית זקנה חושבה לפי הוותק הממוצע של העמיתים הפעילים יחסית לוותק הכולל הממוצע הצפוי בפרישה לזקנה.

בחירה בין פנסיה צמודה לתוספת יוקר לבין פנסיה צמודה למדד.

חברים שהצטרפו לקופה עד 31/12/88 שפרשו או שיפרשו לפנסיה החל מ - 31/12/88 רשאים לבחור בפנסיה צמודה לפי אחת מהאופציות הבאות:

1. **הצמדה לתוספת יוקר** - לפי אפשרות זו השכר הקובע לפנסיה יחושב על פי השכר הריאלי הממוצע ועל בסיס לוח הפנסיה הישן (30% ל - 10 שנים וכו').

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

2. **הצמדה למדד** - לפי אפשרות זו גובה הפנסיה יקבע על פי סכום הצבירה שיצטבר לזכות החבר בהגיעו לגיל הפרישה ועל בסיס חישוב אקטוארי, בתוספת של עד 20%, בתנאי שהפנסיה לא תעלה על הפנסיה המחושבת לפי סעיף 1 לעיל.

במודל האקטוארי הונח כי כל העמיתים בקבוצה יפרשו לפי המסלול הצמוד למדד.

<u>מבוטחים חדשים</u>

החישובים האקטואריים אינם לוקחים בחשבון את ההשפעה של מצטרפים חדשים על המצב האקטוארי של הקרן וזאת בעקבות הוראות הממונה ותקנות מס ההכנסה החדשות האוסרות על צירוף מבוטחים חדשים לקרנות הפנסיה הותיקות החל מ – 1/1/95 למעט מעבר מבוטחים בודדים מקרן לקרן.

איזון הקרן

מנגנון איזון אקטוארי – בהתאם לתקנות זכויות וחובות העמיתים תקבענה ותותאמנה בהתאם לתוצאות המאזן האקטוארי ככל שיש גרעון אקטוארי בקרן העולה על 5% מסך כל ההתחייבויות של הקרן יש לאזן את הקרן ע"י הקטנת זכויות העמיתים והפנסיונרים.

ממצאי הדוח האקטוארי ל – 31/12/2008 הצביעו על גירעון העולה על 5% ולכן המועצה החליטה ביום 23/03/2009 כי איזון הקרן יעשה ע"י:

1. עמיתים שהצטרפו לפני 1.1.89, לרבות מוקפאים, יהיו זכאים בבוא העת לפנסיה על פי התקנות בהפחתה של 10%.
2. עמיתים שהצטרפו מ- 1.1.89, לרבות מוקפאים, יהיו זכאים לפנסיה על בסיס מנות הפנסיה שצברו ושיצברו בהפחתה של 10%.
3. מנגנון האיזון לא יופעל על עמיתי הביניים לרבות הפנסיונרים, מאחר והם מאוזנים אקטוארית וצוברים זכויות על בסיס תשואה נמוכה משאר העמיתים.
4. פנסיונרים שפרשו או יפרשו לפנסיה עד 30.06.09 הפנסיה תופחת בשיעור 5% החל מהפנסיה בגין חודש 07/2009 והפחתה נוספת של 5% תיעשה בפרישה ל – 5 שנים כאשר בכל חודש יולי בשנים: 2010 – 2014 הפנסיות יופחתו ב – 1.55%.
5. היתרות הצבורות של העמיתים יישארו ללא שינוי.
6. אם תוצאות הדו"ח האקטוארי לשנת 2009 יצביע על עודף האקטוארי תהיה המועצה רשאית להגדיל את זכויות העמיתים במלוא שיעור העלייה (ולא רק בשיעור העולה על 3%).

החלטת המועצה קיבלה את אישור הממונה על שוק ההון ביטוח וחסכון.

מנגנון איזון ל – 31/12/2009 - ממצאי הדוח האקטוארי ל – 31/12/2009 הצביעו על עודף אקטוארי ולכן הוחלט להגדיל את זכויות הפנסיה של העמיתים והפנסיונרים כדלקמן:

1. זכויות הפנסיה של העמיתים הפעילים והמוקפאים, שהופחתו בעבר ב – 10%, יוגדלו ב – 2.38% כאשר היתרות הצבורות יישארו ללא שינוי.

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

2. ההפחתה בפנסיה, על הפנסיה של הפנסיונרים שפרשו לפנסיה עד ל – 6/2009, בשיעור של 1.55% שהייתה צריכה להיות מיושמת ביולי 2010 וביולי 2011 תבוטל.

3. הפנסיות של הפנסיונרים שפרשו מ – 7/2009, שהופחתו ב – 10% בהתאם למנגנון האיזון הקודם, יוגדלו בשיעור של 2.38%.

ממצאי הדוח האקטוארי ל – 31/12/2010 מצביעים על גרעון בשיעור כ - 3.2%. שיעור הגירעון שהתקבל אינו עולה על 5% ולכן על פי התקנון אין חובה להפעיל את מנגנון האיזון. יחד עם זאת יש להמשיך ביישום ההחלטה מיום 9.3.2010.

נוסח ההחלטה שהתקבלה ב- 9.3.2010 הינה: -

א. עמיתים שהצטרפו לפני 1.1.89, לרבות מוקפאים, יהיו זכאים בבוא העת לפנסיה על פי התקנות בהפחתה של 7.86%

ב. עמיתים שהצטרפו מ- 1.1.89, לרבות מוקפאים, יהיו זכאים לפנסיה על בסיס מנות הפנסיה שצברו ושיצברו בהפחתה של 7.86%

ג. היתרות הצבורות של העמיתים נשארו ללא שינוי לכל קבוצות העמיתים

ד. לפנסיונרים שפרשו לפנסיה עד 30.06.09 לא תבוצע הפחתה של 1.55% בחודש יולי 2011. ההפחתה של 1.55% בחודש יולי בכל אחת מהשנים 2012-2014 תישאר בעינה

ה. מנגנון האיזון לא יופעל על עמיתי הביניים לרבות הפנסיונרים, מאחר והם מאוזנים אקטוארית

החלטה על איזון הקרן לפי ממצאי הדוח האקטוארי ל – 31/12/2012

בתחילת חודש יוני 2012 פורסמה טיוטת הצעת האוצר לקבלת "כרית בטחון" ובחודש נובמבר 2012 פורסמה הצעת החוק ברשומות. ההצעה כללה דרישה להפחתת זכויות רוחבית בשיעור של 1.75%, ודחיית גיל הזכאות לפנסיית זקנה לגילאי הפרישה על פי חוק, בתמורה לקבלת "כרית הביטחון" כמפורט במסמך האמור.

ביום 21 בנובמבר, 2012 אישר דירקטוריון החברה את המתווה המוצע בהצעת החוק הנזכרת לעיל תוך הוספת התאמות רלוונטיות לתקנון קרן הפנסיה שהועברו לאישור אגף שוק ההון, ביטוח וחיסכון במשרד האוצר. בהתאם לכך תערוך החברה את התיקונים הנדרשים בתקנון קרן הפנסיה.

בהתאם להחלטת דירקטוריון החברה כאמור, במהלך חודש דצמבר 2012 החברה הגישה בקשה לתיקון תקנון קרן הפנסיה.

בהתאם לכך, ביום 31.12.2012 התקבל אישור אגף שוק ההון, ביטוח וחיסכון במשרד האוצר לפיו מיום 1.1.2013 תוקן התקנון לצורך קבלת "כרית הביטחון" ונכללו בו בין היתר השינויים שלהלן:
1. עדכון גיל הפרישה בתקנון הקרן - גיל הפרישה עודכן בהתאם לטבלת גילאי הפרישה כפי שפורסמה בהצעת החוק, ובהתאם לכך יעלה בהדרגה לגברים מגיל 65 ועד גיל 67, ולנשים – מגיל 60 יעלה בהדרגה עד לגיל 64.

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

מכל תשלום שמשלמת הקרן לפי תקנונה, בין שהוא קצבה ובין שהוא תשלום חד פעמי, ינוכו השיעורים הבאים:
בשנת 2013 - 0.25%
בשנת 2014 - 0.75%
בשנת 2015 - 1%
בשנת 2016 – 1.5%
בשנת 2017 ואילך - 1.75%

2. **מנגנון האיזון האקטוארי** - מנגנון האיזון האקטוארי עודכן כך שעודף אקטוארי יחולק לעמיתי הקרן לרבות לפנסיונרים ושאירים רק מהחלק העולה על 5% בעתודה האקטוארית.

3. עדכון נספחי התקנון (נספחי מנות הפנסיה, מקדמי ההיוון ומקדמי הקדמת פרישה) - תיקון התקנון כולל עדכון של הנספחים האמורים באופן המגלם את אימוץ מתווה האוצר וביצוע ההתאמות הנדרשות ליישומו בקרן באמצעות עדכון הריבית התחשיבית.

4. כמו כן, מבלי לגרוע מההוראות בדבר עדכון גיל הפרישה כאמור לעיל, נוספה בתקנון הוראה לפיה מנגנון הגדלת הפנסיה כאמור בסעיפים 34(א)- 34(ב) לתקנון הקרן, יחול על נשים אשר יפרשו לפנסיה על פי תקנון זה לאחר גיל 62.

בהתאם לחוק בנושא "כרית בטחון" שאושר לפני כשנה תקרת "כרית הביטחון" אשר הוקצתה לקרן הפנסיה שבניהול החברה מסתכמת לכ-87 מיליון ₪ נכון ל 31/12/2011.

להלן נתונים המתייחסים לגירעון ולכרית הביטחון

נתונים באלפי ₪	קבוצה גדולה	עמיתי ביניים	סה"כ
סה"כ גירעון (עודף) לסוף התקופה	**42,156**	**30,617**	**72,773**
סה"כ ההתחייבויות	**1,942,671**	**185,673**	**2,128,344**
שיעור גירעון (עודף) מסה"כ התחייבות	2.17%	16.49%	3.42%

שווי כרית הבטחון ממודד ל 12/2017	**109,331**

- שווי כרית הביטחון כולל את הריבית וההצמדה מיום 31/12/2011 ועד למועד המאזן ואינו כולל את כולל את השווי ההוגן העתידי אשר היה מגדיל את ערך כרית הביטחון לכ – 214 מיליון ש"ח.

בנתונים אלה אני סבור כי בשלב זה אין צורך בהפעלת מנגנון האיזון מאחר וערך כרית הביטחון עולה על הגירעון.

יש לציין כי הנהלת הקרן פנתה בכתב לרשות שוק ההון ביטוח וחיסכון בעניין חלוקת כרית

הביטחון בין העמיתים הוותיקים (הקבוצה הגדולה) לבין עמיתי הביניים. בשלב זה הנהלת הקרן

טרם קבלה הנחיות כל שהן.

בתאריך 3 למרץ 2015 התקבל מכתב מאגף שוק ההון לקרנות הפנסיה הוותיקות לגבי הפעלת מנגנון האיזון, המכתב מבהיר כי נדרש להפעיל את מנגנון האיזון רק אם השיעור בו נדרש בפועל לאזן את הקרן עולה על השיעור הקבוע בתקנון.

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

ד. הערות האקטואר

הערות לנתונים –
חישוב שכר קובע – סוגיה זו נוגעת לעמיתים שהצטרפו עד 12/88. השכר הקובע לפנסיה של העמיתים שהצטרפו לקרן עד ה – 31/12/1988 מחושב, בין היתר, בהתחשב בממוצע השכר הריאלי של המבוטח לאורך תקופת חברותו בקרן. בדוח האקטוארי הערכתי את השכר הקובע על בסיס הנחות סבירות (בעת פרישת עמית לפנסיה יחושבו זכויותיו על בסיס הנתונים בפועל). מספר העמיתים השייכים לקבוצה זו הינו 57 עמיתים פעילים ו- 71 עמיתים מוקפאים אשר צברו תקופת אכשרה של 10 שנים ויהיו זכאים לקבל פנסיה בהתאם לשכר הקובע. בהתאם לניסיון בקרן רב רובם של העמיתים בוחרים בפנסיה לפי המסלול האקטוארי המבטיח פנסיה צמודה למדד במקום פנסיה שהולכת ונשחקת.

עמיתי 1-3/1995 - הועברו לקרן מהקרן המקיפה ונכללו בדוח האקטוארי. מנות הפנסיה מחושבות על בסיס איזון אקטוארי אישי בריבית של כ4.08%. סיבסוד המדינה לגבי מבוטחים אלה זהה להסדר לגבי יתר המבוטחים אולם ההשלמה הינה לריבית של 5.05% (במקום 5.57% כמקובל לגבי יתר המבוטחים).

הקרן הינה קרן פנסיה וותיקה הסגורה למצטרפים חדשים החל משנת 1995 הפועלת בהתאם לתקנות "עמית" קופה לפנסיה ותגמולים. הקרן מנוהלת ע"י הפניקס ניהול קרנות פנסיה וגמולים בע"מ.

העמיתים הינם מבוטחים שהצטרפו לקרנות הפנסיה בשלושת החודשים הראשונים של 1995 (להלן: תקופת הביניים). בפס"ד אשר ניתן ביום ה-22 בדצמבר 1988 בבית המשפט העליון קובע כי עמיתים שהצטרפו בין ינואר-מרץ 1995 רשאים להיות עמיתים בקרנות הפנסיה לעמיתים וותיקים אולם זכויותיהם ייקבעו לפי פרק עמיתי הביניים בתקנות שאושר על ידי הממונה על אגף שוק ההון, הביטוח וחסכון.

עמיתים אלה הועברו מהקרן המקיפה לקרן היסוד תוך הפרדה מלאה של מנות הפנסיה והיתרות שלהם.

מבנה המאזן האקטוארי – המאזן האקטוארי הותאם בין היתר להוראות הממונה בחוזר פנסיה 2017-3-6 מיום 1/10/2017.

התאמת נתונים במאזן האקטוארי לנתונים במאזן החשבונאי (באלש"ח)

הנתון	הסכום במאזן האקטוארי	הסכום במאזן החשבונאי	הערות
נכסים שנצברו לפי המאזן החשבונאי של הקופה, לפי עלות מתואמת	1,198,145	1,212,472	ההפרש נובע מניכוי סיוע ממשלתי ישיר בגין שנת המאזן שישולם בפועל באמצע שנת 2015
התאמת שיערוך אג"ח מיועדות מסוג "מירון" לאומדן שווי הוגן.	10,542	7,623	שווי הוגן אקטוארי מתחשב ממיחזור באג"ח "ערד" חדשים ומחושב כהפרש בין מעבר ממאזן (2) לבין מאזן (3).
התאמת שיערוך אג"ח מיועדות מסוג "ערד" לשווי הוגן שהונפקו לקרן עד מועד המאזן	180,491	148,773	שווי הוגן אקטוארי מתחשב ממיחזור באג"ח "ערד" חדשים ומחושב כהפרש בין מעבר ממאזן (3) לבין מאזן (4).

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

הבהרות לדוח התנועה

7.1. **השפעת ווקטור הריביות** – חישובי ההיוון מבוססים על הריבית הגלומה בווקטור הריביות נכון ליום 31 בדצמבר 2017 המחושב על ידי החברה המצטטת שנבחרה לעניין זה על ידי משרד האוצר – "מירווח הוגן". ווקטור הריביות הותאם להוראות חוזר משרד האוצר לעיניין הריבית מהשנה ה – 25 ואילך. ווקטור הריביות ב – 12/2017 הינו נמוך יותר מווקטור הריביות ל – 12/2015 וכתוצאה מכך הגירעון עלה ב – 54.8 מיליון ₪.

7.2. **התשואה העודפת על נכסי הקרן בשנת 2017** - במהלך שנת 2017 השיגה הקרן על השקעותיה תשואה הגבוהה מהתשואה החזויה. העודף שנגרם לקרן מסתכם ב –113.6 מיליוני ₪.

7.3. **גידול ריאלי בפנסיה** – על פי התקנון הפנסיה בקרן צמודה למדד מידי חודש ומשולמת מראש בתחילת החודש. שיטת הצמדת הפנסיה הנהוגה בקרן מבוססת על מדד ידוע בתחילת חודש התשלום מול מדד ידוע בחודש הקודם כאשר המדד הקובע האחרון הינו המדד שפורסם ב – 15/11/2017. עידכון הנתונים החשבונאיים במאזן מעודכן למדד קובע שפורסם ב – 15/12/2017. כמו כן לגבי הפנסיונרים הצמודים לתוספת יוקר מונח במודל האקטוארי שחיקה של 2.5% - בהתאם להנחת שיעור עליית המדד בעוד שבפועל הפנסיות לא נשחקו ריאלית. ההשפעות הנ"ל גרמו לתוספת גירעון של כ – 2.2 מיליון לגירעון.

7.4. **פעילים שהפכו למוקפאים** ולהיפך – נמצאו פעילים שהפכו למוקפאים ולהיפך ותרמו להטנת הגירעון בסך של 1.7 מיליון ₪.

7.5. **אמדן השפעת הגדלת הגירעון בגין פידיון נמוך מהצפוי** – שיעורי הפידיון במהלך שנת 2017 היו נמוכים בהרבה מול הצפי במודל האקטוארי. שיעורי הפידיון במודל האקטוארי נקבעו על בסיס מחקר שנעשה בקרן לפני השינוי בתקנון שהקטין את ערך הפידיון באופן משמעותי. להערכתי, הירידה המהותית בערך הפידיון הקטינה את שיעורי הפידיון ולכן הגירעון עלה ב 3.3 מיליון ₪. במהלך 2017 ערכנו מחקר לעידכון שיעורי העזיבה והתאמתם לשיעורי העזיבה לאחר הקטנת ערך הפידיון. בשלב זה האוצר לא אישר את ממצאי המחקר מאחר ולא נצבר ניסיון לגבי שיעורי העזיבה בגילאי הפנסיה.

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
טל: 03-7525232 ,0547778566 ,0507953306

מאזן אקטוארי ליום 31/12/2017 באלפי ₪ - כל האוכלוסיה

	31/12/2017	31/12/2016
נכסים		
1. נכסים שנצברו לפי המאזן החשבונאי של הקופה, לפי עלות מתואמת בניכוי סיוע ממשלתי ישיר בגין שנת המאזן	1,198,145	1,103,604
2. סיבסוד ממשלתי ישיר	398,477	393,631
3. סבסוד ממשלתי באמצעות אג"ח מיועדות:		
א. התאמת שערוך אג"ח מיועדות מסוג "מירון" לאומדן שווי הוגן	10,542	29,130
ב. התאמת שערוך אג"ח מיועדות מסוג "ערד" לשווי הוגן, שהונפקו לקרן עד למועד המאזן	180,491	124,835
ג. סבסוד באמצעות אג"ח מסוג "ערד" אשר הקופה צפויה להשקיע בהן בעתיד	54,779	55,123
4. ערך נוכחי של הכנסות עתידיות מדמי גמולים	213,138	218,261
5. התחייבויות מקופות גמל לקיצבה אחרות	-	-
6. נכסים אחרים	-	-
7. גרעון אקטוארי:		
א. גרעון לפני סבסוד ממשלתי	632,688	
ב. ניכוי סבסוד ממשלתי ישיר	(398,477)	
ג. ניכוי סבסוד ממשלתי באמצעות אג"ח מיועדות	(245,812)	
ד. גירעון (עודף) לאחר סיבסוד ממשלתי	72,773	90,965
סה"כ נכסים	**2,128,344**	**2,015,550**

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 :טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

מאזן אקטוארי ל - 31/12/2017 באלפי ₪ (ללא עמיתי הביניים)							
	ליום		**ליום**				
	31/12/2016		**31/12/2017**				
2					**התחיבויות**		
2.1					**לפנסיונרים**		
2.1.1	340,059		319,195			זקנה ושאירי זקנה	
2.1.2	0		0			נכות	
2.1.3	0		0			שאירי פעילים	
2.1.4	**340,059**		**319,195**			**סה"כ פנסיונרים**	
2.2					**לעמיתים פעילים זכויות שכבר נצברו**		
2.2.1	1,080,616		983,855			לקצבת זקנה ושאירי זקנה	
2.2.2	0		0			זכויות אחרות	
	1,080,616		**983,855**			**סה"כ**	
2.3					**לעמיתים פעילים זכויות עד לפרישה**		
2.3.1	407,004		370,485			לקצבת זקנה ושאירי זקנה	
2.3.2	0		0			לקצבת נכות	
2.3.3	0		0			לקצבת שאירי פעיל	
2.3.4	0		0			זכויות אחרות	
2.3.5	6,504		5,822			ניהול מצבירה	
2.3.6	**413,508**		**376,307**			**סה"כ**	
2.4	**241,331**		**215,704**		**לעמיתים לא פעילים - זכויות מוקפאות**		
2.5					**התחיבויות אחרות**		
2.5.1	**52,831**		**47,301**			החזר כספים	
2.6	**2,128,344**		**1,942,362**			**סה"כ התחייבויות**	

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
טל: 03-7525232 ,0547778566 ,0507953306

דוח תנועה בעודף/גירעון ל 31/12/2017 (במיליוני ₪)

	1-12/2017			2016
	קבוצה גדולה	עמיתי ביניים	סה"כ	סה"כ
גירעון (עודף) אקטוארי לתחית התקופה	**55,609**	**35,356**	**90,965**	**119,256**
גירעון (עודף) אקטוארי מתחילת התקופה בתוספת ריבית והצמדה לסוף התקופה	57,513	36,566	94,079	122,216
השפעת שינוי ווקטור ריביות	50,895	3,918	54,813	59,838
תשואה הונית עודפת	-104,688	-8,902	-113,590	-94,049
שינוי לוחות גריעה	32,227	1,902	34,129	
גידול ריאלי (שחיקה) בפנסיה מעבר לצפוי במודל האקטוארי	-2,217	-	-2,217	6,923
פעילים שהפכו למוקפאים	-1,978		-1,978	-4,999
מוקפאים שהפכו לפעילים	297		297	-
אומדן השפעת הגדלת החבות בגין פידיון נמוך מהצפוי	3,334	-	3,334	3,334
פטירות פנסיונרים בשיעור נמוך מהצפוי	475		475	
גורמים אחרים	6,298	-2,868	3,431	-2,298
סה"כ גירעון (עודף) לסוף התקופה	**42,156**	**30,617**	**72,773**	**90,965**

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 :טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

מאזן אקטוארי ליום 31/12/2017 באלפי ₪ (ללא עמיתי הביניים)			
31/12/2016	31/12/2017		
נכסים			
1,013,433	1,097,596		1. נכסים שנצברו לפי המאזן החשבונאי של הקופה, לפי עלות מתואמת בניכוי סיוע ממשלתי ישיר בגין שנת המאזן
383,630	388,279		2. סיבסוד ממשלתי ישיר
			3. סבסוד ממשלתי באמצעות אג"ח מיועדות:
14,596	10,542		א. התאמת שערוך אג"ח מיועדות מסוג "מירון" לאומדן שווי הוגן
124,611	160,920		ב. התאמת שערוך אג"ח מיועדות מסוג "ערד" לשווי הוגן, שהונפקו לקרן עד למועד המאזן
52,416	51,015		ג. סבסוד באמצעות אג"ח מסוג "ערד" אשר הקופה צפויה להשקיע בהן בעתיד
198,551	192,164		4. ערך נוכחי של הכנסות עתידיות מדמי גמולים
0	0		5. התחייבויות מקופות גמל לקיצבה אחרות
0	0		6. נכסים אחרים
			7. גרעון אקטוארי:
		652,912	א. גרעון לפני סבסוד ממשלתי
		(388,279)	ב. ניכוי סבסוד ממשלתי ישיר
		(222,476)	ג. ניכוי סבסוד ממשלתי באמצעות אג"ח מיועדות
55,609	42,156		ד. גירעון (עודף) לאחר סיבסוד ממשלתי
1,842,847	**1,942,671**		**סה"כ נכסים**

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 :טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

מאזן אקטוארי ל - 30/9/2017 באלפי ₪ - עמיתי הביניים						
					ליום	**ליום**
					30/6//2017	**31/12/2016**
2	**התחיבויות**					
2.1	**לפנסיונרים**					
2.1.1	זקנה ושאירי זקנה				20,555	18,957
2.1.2	נכות				0	0
2.1.3	שאירי פעילים				0	0
2.1.4	**סה"כ פנסיונרים**				**20,555**	**18,957**
2.2	**לעמיתים פעילים זכויות שכבר נצברו**					
2.2.1	לקצבת זקנה ושאירי זקנה				96,761	83,730
2.2.2	זכויות אחרות				0	0
	סה"כ				**96,761**	**83,730**
2.3	**לעמיתים פעילים זכויות עד לפרישה**					
2.3.1	לקצבת זקנה ושאירי זקנה				36,519	39,222
2.3.2	לקצבת נכות				0	0
2.3.3	לקצבת שאירי פעיל				0	0
2.3.4	זכויות אחרות				0	0
2.3.5	ניהול				682	670
2.3.6	**סה"כ**				**37,201**	**39,892**
2.4	**לעמיתים לא פעילים - זכויות מוקפאות**				**25,627**	**24,541**
2.5	**התחיבויות אחרות**					
2.5.1	החזר כספים				**5,530**	**5,583**
2.6	**סה"כ התחייבויות**				**185,673**	**172,703**

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 : טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

לוח 1 (1) - כל הסובסידיות - וותיקים

הון צבור בסוף השנה									
סה"כ	השקעות אחרות	אג"ח מסוג "ערד"	אג"ח מסוג "מירון"	סך תשואת הקרן	שיעור תשואת הקרן הצפויה	הנחת שיעור התשואה חסרת סיכון	תשלומי הקרן נטו	גביית דמי גמולים נטו	שנה קלנדרית
1,097,596	771,416	262,353	63,827	-	0	0	0	0	0
1,088,965	762,276	281,118	45,571	30,057	2.823%	0.0609%	57,755	19,068	1
1,099,077	769,354	298,918	30,805	21,401	1.974%	-1.0707%	29,730	18,440	2
1,109,354	776,548	313,546	19,261	25,746	2.358%	-0.5416%	33,105	17,637	3
1,118,183	782,728	325,632	9,822	27,789	2.525%	-0.3112%	35,990	17,029	4
1,127,050	788,741	335,177	3,131	31,109	2.808%	0.0812%	38,606	16,364	5
1,134,110	792,749	341,361	-	34,113	3.060%	0.4290%	42,371	15,318	6
1,138,114	795,187	342,927	-	36,766	3.285%	0.7335%	46,770	14,009	7
1,140,379	796,545	343,834	-	38,945	3.473%	0.9935%	49,788	13,108	8
1,138,618	794,776	343,842	-	40,699	3.631%	1.2091%	54,116	11,656	9
1,131,687	792,181	339,506	-	42,293	3.789%	1.4245%	59,151	9,927	10
1,119,325	783,527	335,797	-	43,112	3.897%	1.5791%	63,794	8,319	11
1,102,577	771,804	330,773	-	43,294	3.967%	1.6713%	67,252	7,211	12
1,082,362	757,654	324,709	-	43,324	4.037%	1.7652%	69,871	6,333	13
1,057,992	740,594	317,397	-	43,151	4.106%	1.8566%	72,831	5,309	14
1,030,273	718,015	312,258	-	42,817	4.177%	1.9523%	75,078	4,542	15
999,455	699,618	299,836	-	42,291	4.244%	2.0317%	76,940	3,832	16
963,574	673,465	290,109	-	41,369	4.293%	2.1033%	79,920	2,670	17
923,574	643,777	279,797	-	40,303	4.352%	2.1747%	82,096	1,794	18
880,008	612,502	267,506	-	39,030	4.410%	2.2453%	83,626	1,029	19
834,503	576,845	257,658	-	37,596	4.470%	2.3154%	83,709	608	20
787,556	536,082	251,475	-	35,923	4.515%	2.3530%	83,188	318	21
739,835	489,926	249,909	-	34,072	4.548%	2.3560%	81,970	176	22
691,677	442,675	249,001	-	32,213	4.589%	2.3599%	80,424	53	23
643,636	394,642	248,994	-	30,357	4.636%	2.3650%	78,412	14	24
596,035	381,716	214,319	-	28,495	4.688%	2.3663%	76,096	0	25
547,820	383,474	164,346	-	25,282	4.502%	2.3663%	73,497	0	26
500,305	350,214	150,092	-	23,197	4.509%	2.3663%	70,712	0	27
453,787	317,651	136,136	-	21,231	4.534%	2.3663%	67,749	0	28
408,363	284,591	123,771	-	19,195	4.535%	2.3663%	64,619	0	29
364,265	252,557	111,708	-	17,242	4.546%	2.3663%	61,339	0	30
321,840	213,959	107,881	-	15,505	4.604%	2.3663%	57,930	0	31
281,163	182,737	98,426	-	13,735	4.640%	2.3663%	54,411	0	32
242,439	148,592	93,847	-	12,086	4.703%	2.3663%	50,810	0	33
205,837	112,353	93,484	-	10,553	4.798%	2.3663%	47,156	0	34
171,504	78,021	93,484	-	9,146	4.942%	2.3663%	43,479	0	35
139,526	46,043	93,484	-	7,832	5.137%	2.3663%	39,810	0	36
109,955	16,471	93,484	-	6,610	5.410%	2.3663%	36,182	0	37
82,767	-	82,767	-	5,442	5.766%	2.3663%	32,629	0	38
57,556	-	57,556	-	3,973	5.755%	2.3663%	29,184	0	39
34,321	-	34,321	-	2,639	5.821%	2.3663%	25,874	0	40
13,009	-	13,009	-	1,413	5.999%	2.3663%	22,725	0	41
-6,458	-6,458	-	-	297	7.235%	2.3663%	19,764	0	42
-23,809	-23,809	-	-	-342	2.366%	2.3663%	17,009	0	43
-39,010	-39,010	-	-	-724	2.366%	2.3663%	14,476	0	44
-52,243	-52,243	-	-	-1,059	2.366%	2.3663%	12,174	0	45
-63,700	-63,700	-	-	-1,349	2.366%	2.3663%	10,107	0	46
-73,576	-73,576	-	-	-1,600	2.366%	2.3663%	8,276	0	47
-82,068	-82,068	-	-	-1,816	2.366%	2.3663%	6,676	0	48
-89,372	-89,372	-	-	-2,002	2.366%	2.3663%	5,302	0	49
-95,676	-95,676	-	-	-2,162	2.366%	2.3663%	4,142	0	50
-101,158	-101,158	-	-	-2,300	2.366%	2.3663%	3,182	0	51
-105,981	-105,981	-	-	-2,421	2.366%	2.3663%	2,402	0	52
-110,289	-110,289	-	-	-2,528	2.366%	2.3663%	1,779	0	53
-114,206	-114,206	-	-	-2,625	2.366%	2.3663%	1,293	0	54
-117,840	-117,840	-	-	-2,713	2.366%	2.3663%	921	0	55
-121,279	-121,279	-	-	-2,796	2.366%	2.3663%	643	0	56
-124,594	-124,594	-	-	-2,875	2.366%	2.3663%	440	0	57
-127,841	-127,841	-	-	-2,952	2.366%	2.3663%	295	0	58
-131,062	-131,062	-	-	-3,027	2.366%	2.3663%	193	0	59
-134,288	-134,288	-	-	-3,103	2.366%	2.3663%	123	0	60
-137,543	-137,543	-	-	-3,179	2.366%	2.3663%	77	0	61
-140,845	-140,845	-	-	-3,255	2.366%	2.3663%	47	0	62
-144,207	-144,207	-	-	-3,333	2.366%	2.3663%	28	0	63
-147,636	-147,636	-	-	-3,413	2.366%	2.3663%	16	0	64
-151,139	-151,139	-	-	-3,494	2.366%	2.3663%	9	0	65
-154,720	-154,720	-	-	-3,576	2.366%	2.3663%	5	0	66
-158,384	-158,384	-	-	-3,661	2.366%	2.3663%	3	0	67
-162,134	-162,134	-	-	-3,748	2.366%	2.3663%	2	0	68
-165,971	-165,971	-	-	-3,837	2.366%	2.3663%	1	0	69
-169,899	-169,899	-	-	-3,927	2.366%	2.3663%	0	0	70
-173,920	-173,920	-	-	-4,020	2.366%	2.3663%	0	0	71
-178,035	-178,035	-	-	-4,115	2.366%	2.3663%	0	0	72
-182,248	-182,248	-	-	-4,213	2.366%	2.3663%	0	0	73
-186,561	-186,561	-	-	-4,313	2.366%	2.3663%	0	0	74
-190,975	-190,975	-	-	-4,415	2.366%	2.3663%	0	0	75
-195,494	-195,494	-	-	-4,519	2.366%	2.3663%	0	0	76
-200,120	-200,120	-	-	-4,626	2.366%	2.3663%	0	0	77
-204,856	-204,856	-	-	-4,735	2.366%	2.3663%	0	0	78
-209,703	-209,703	-	-	-4,848	2.366%	2.3663%	0	0	79
-214,666	-214,666	-	-	-4,962	2.366%	2.3663%	0	0	80

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 : טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

לוח 1 (2) - כל הסיבסודים ללא סיוע ישיר - וותיקים

הון צבור בסוף השנה									
שנה קלנדרית	גביית דמי גמולים נטו	תשלומי הקרן נטו	הנחת שיעור התשואה חסרת סיכון	שיעור תשואת הקרן הצפויה	סך תשואת הקרן	אג"ח מסוג "מירון"	אג"ח מסוג "ערד"	השקעות אחרות	סה"כ
0	0	0	0	0	-	63,827	262,353	771,416	1,097,596
1	19,068	57,755	0.061%	1.517%	16,170	45,571	276,952	752,555	1,075,078
2	18,440	29,730	-1.071%	0.700%	7,494	30,805	290,580	749,898	1,071,283
3	17,637	33,105	-0.542%	1.068%	11,368	19,261	300,894	747,028	1,067,183
4	17,029	35,990	-0.311%	1.225%	12,965	9,822	308,534	742,831	1,061,187
5	16,364	38,606	0.081%	1.497%	15,744	3,131	313,496	738,061	1,054,688
6	15,318	42,371	0.429%	1.742%	18,167	-	315,496	730,306	1,045,803
7	14,009	46,770	0.734%	1.969%	20,302	-	315,496	717,847	1,033,343
8	13,108	49,788	0.994%	2.167%	22,039	-	315,496	703,205	1,018,702
9	11,656	54,116	1.209%	2.336%	23,358	-	315,496	684,103	999,599
10	9,927	59,151	1.424%	2.502%	24,459	-	292,450	682,384	974,835
11	8,319	63,794	1.579%	2.554%	24,260	-	283,086	660,534	943,621
12	7,211	67,252	1.671%	2.618%	23,998	-	272,273	635,304	907,577
13	6,333	69,871	1.765%	2.686%	23,609	-	260,294	607,354	867,648
14	5,309	72,831	1.857%	2.750%	23,024	-	246,945	576,205	823,150
15	4,542	75,078	1.952%	2.819%	22,299	-	236,180	538,733	774,913
16	3,832	76,940	2.032%	2.900%	21,514	-	223,191	500,128	723,319
17	2,670	79,920	2.103%	2.952%	20,323	-	209,082	457,310	666,392
18	1,794	82,096	2.175%	3.026%	19,063	-	198,498	406,654	605,152
19	1,029	83,626	2.245%	3.122%	17,718	-	190,285	349,989	540,274
20	608	83,709	2.315%	3.245%	16,295	-	185,037	288,430	473,468
21	318	83,188	2.353%	3.389%	14,754	-	183,036	222,314	405,351
22	176	81,970	2.356%	3.578%	13,153	-	183,036	153,673	336,710
23	53	80,424	2.360%	3.859%	11,554	-	183,036	84,857	267,893
24	14	78,412	2.365%	4.305%	9,954	-	183,036	16,413	199,449
25	0	76,096	2.366%	4.825%	7,935	-	120,932	10,357	131,288
26	0	73,497	2.366%	4.794%	4,667	-	57,991	4,468	62,459
27	0	70,712	2.366%	4.622%	1,448	-	-	-6,805	-6,805
28	0	67,749	2.366%	2.366%	-899	-	-	-75,453	-75,453
29	0	64,619	2.366%	2.366%	-2,490	-	-	-142,561	-142,561
30	0	61,339	2.366%	2.366%	-4,042	-	-	-207,943	-207,943
31	0	57,930	2.366%	2.366%	-5,553	-	-	-271,426	-271,426
32	0	54,411	2.366%	2.366%	-7,017	-	-	-332,855	-332,855
33	0	50,810	2.366%	2.366%	-8,432	-	-	-392,097	-392,097
34	0	47,156	2.366%	2.366%	-9,795	-	-	-449,048	-449,048
35	0	43,479	2.366%	2.366%	-11,103	-	-	-503,629	-503,629
36	0	39,810	2.366%	2.366%	-12,355	-	-	-555,794	-555,794
37	0	36,182	2.366%	2.366%	-13,550	-	-	-605,526	-605,526
38	0	32,629	2.366%	2.366%	-14,688	-	-	-652,843	-652,843
39	0	29,184	2.366%	2.366%	-15,770	-	-	-697,797	-697,797
40	0	25,874	2.366%	2.366%	-16,798	-	-	-740,468	-740,468
41	0	22,725	2.366%	2.366%	-17,773	-	-	-780,966	-780,966
42	0	19,764	2.366%	2.366%	-18,699	-	-	-819,429	-819,429
43	0	17,009	2.366%	2.366%	-19,579	-	-	-856,018	-856,018
44	0	14,476	2.366%	2.366%	-20,417	-	-	-890,911	-890,911
45	0	12,174	2.366%	2.366%	-21,218	-	-	-924,303	-924,303
46	0	10,107	2.366%	2.366%	-21,985	-	-	-956,396	-956,396
47	0	8,276	2.366%	2.366%	-22,724	-	-	-987,395	-987,395
48	0	6,676	2.366%	2.366%	-23,440	-	-	-1,017,512	-1,017,512
49	0	5,302	2.366%	2.366%	-24,137	-	-	-1,046,951	-1,046,951
50	0	4,142	2.366%	2.366%	-24,821	-	-	-1,075,914	-1,075,914
51	0	3,182	2.366%	2.366%	-25,496	-	-	-1,104,592	-1,104,592
52	0	2,402	2.366%	2.366%	-26,165	-	-	-1,133,160	-1,133,160
53	0	1,779	2.366%	2.366%	-26,834	-	-	-1,161,774	-1,161,774
54	0	1,293	2.366%	2.366%	-27,506	-	-	-1,190,572	-1,190,572
55	0	921	2.366%	2.366%	-28,183	-	-	-1,219,676	-1,219,676
56	0	643	2.366%	2.366%	-28,869	-	-	-1,249,189	-1,249,189
57	0	440	2.366%	2.366%	-29,565	-	-	-1,279,194	-1,279,194
58	0	295	2.366%	2.366%	-30,273	-	-	-1,309,762	-1,309,762
59	0	193	2.366%	2.366%	-30,995	-	-	-1,340,951	-1,340,951
60	0	123	2.366%	2.366%	-31,733	-	-	-1,372,807	-1,372,807
61	0	77	2.366%	2.366%	-32,486	-	-	-1,405,369	-1,405,369
62	0	47	2.366%	2.366%	-33,256	-	-	-1,438,672	-1,438,672
63	0	28	2.366%	2.366%	-34,044	-	-	-1,472,744	-1,472,744
64	0	16	2.366%	2.366%	-34,850	-	-	-1,507,611	-1,507,611
65	0	9	2.366%	2.366%	-35,675	-	-	-1,543,295	-1,543,295
66	0	5	2.366%	2.366%	-36,519	-	-	-1,579,820	-1,579,820
67	0	3	2.366%	2.366%	-37,384	-	-	-1,617,206	-1,617,206
68	0	2	2.366%	2.366%	-38,268	-	-	-1,655,476	-1,655,476
69	0	1	2.366%	2.366%	-39,174	-	-	-1,694,650	-1,694,650
70	0	0	2.366%	2.366%	-40,101	-	-	-1,734,751	-1,734,751
71	0	0	2.366%	2.366%	-41,050	-	-	-1,775,801	-1,775,801
72	0	0	2.366%	2.366%	-42,021	-	-	-1,817,823	-1,817,823
73	0	0	2.366%	2.366%	-43,015	-	-	-1,860,838	-1,860,838
74	0	0	2.366%	2.366%	-44,033	-	-	-1,904,871	-1,904,871
75	0	0	2.366%	2.366%	-45,075	-	-	-1,949,947	-1,949,947
76	0	0	2.366%	2.366%	-46,142	-	-	-1,996,088	-1,996,088
77	0	0	2.366%	2.366%	-47,234	-	-	-2,043,322	-2,043,322
78	0	0	2.366%	2.366%	-48,351	-	-	-2,091,674	-2,091,674
79	0	0	2.366%	2.366%	-49,496	-	-	-2,141,169	-2,141,169
80	0	0	2.366%	2.366%	-50,667	-	-	-2,191,836	-2,191,836

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
טל: 03-7525232, 0547778566, 0507953306

לוח 1 (3) - כל הסיבסודים ללא סיוע ישיר וללא שווי הוגן מירון - וותיקים

הון צבור בסוף השנה									
סה"כ	השקעות אחרות	אג"ח מסוג "ערד"	אג"ח מסוג "מירון"	סך תשואת הקרן	שיעור תשואת הקרן הצפויה	הנחת שיעור התשואה חסרת סיכון	תשלומי הקרן נטו	גביית דמי גמולים נטו	שנה קלנדרית
1,097,596	771,416	262,353	63,827	-	0	0	0	0	0
1,072,069	750,448	276,050	45,571	13,161	1.235%	0.061%	57,755	19,068	1
1,065,703	745,992	288,906	30,805	4,923	0.461%	-1.071%	29,730	18,440	2
1,060,004	742,003	298,741	19,261	9,770	0.923%	-0.542%	33,105	17,637	3
1,053,075	737,152	306,100	9,822	12,031	1.144%	-0.311%	35,990	17,029	4
1,046,134	732,066	310,937	3,131	15,302	1.467%	0.081%	38,606	16,364	5
1,037,065	724,164	312,901	-	17,984	1.739%	0.429%	42,371	15,318	6
1,024,437	711,535	312,901	-	20,133	1.969%	0.734%	46,770	14,009	7
1,009,609	696,707	312,901	-	21,852	2.168%	0.994%	49,788	13,108	8
990,304	677,403	312,901	-	23,155	2.337%	1.209%	54,116	11,656	9
965,319	675,723	289,596	-	24,239	2.503%	1.424%	59,151	9,927	10
933,862	653,703	280,159	-	24,017	2.554%	1.579%	63,794	8,319	11
897,562	628,294	269,269	-	23,742	2.618%	1.671%	67,252	7,211	12
857,365	600,156	257,210	-	23,341	2.686%	1.765%	69,871	6,333	13
812,584	568,809	243,775	-	22,742	2.751%	1.857%	72,831	5,309	14
764,050	531,106	232,943	-	22,002	2.819%	1.952%	75,078	4,542	15
712,154	491,361	220,793	-	21,212	2.902%	2.032%	76,940	3,832	16
654,937	447,471	207,466	-	20,034	2.958%	2.103%	79,920	2,670	17
593,412	396,029	197,383	-	18,778	3.036%	2.175%	82,096	1,794	18
528,246	338,780	189,465	-	17,430	3.136%	2.245%	83,626	1,029	19
461,142	276,783	184,360	-	15,998	3.264%	2.315%	83,709	608	20
392,719	210,324	182,395	-	14,448	3.415%	2.353%	83,188	318	21
323,765	141,370	182,395	-	12,840	3.617%	2.356%	81,970	176	22
254,628	72,232	182,395	-	11,233	3.922%	2.360%	80,424	53	23
185,854	3,459	182,395	-	9,625	4.417%	2.365%	78,412	14	24
117,093	10,047	107,046	-	7,335	4.856%	2.366%	76,096	0	25
47,578	4,397	43,181	-	3,982	4.790%	2.366%	73,497	0	26
-22,347	-22,347	-	-	788	4.195%	2.366%	70,712	0	27
-91,362	-91,362	-	-	-1,266	2.366%	2.366%	67,749	0	28
-158,847	-158,847	-	-	-2,866	2.366%	2.366%	64,619	0	29
-224,614	-224,614	-	-	-4,428	2.366%	2.366%	61,339	0	30
-288,491	-288,491	-	-	-5,947	2.366%	2.366%	57,930	0	31
-350,324	-350,324	-	-	-7,421	2.366%	2.366%	54,411	0	32
-409,980	-409,980	-	-	-8,846	2.366%	2.366%	50,810	0	33
-467,353	-467,353	-	-	-10,218	2.366%	2.366%	47,156	0	34
-522,368	-522,368	-	-	-11,536	2.366%	2.366%	43,479	0	35
-574,976	-574,976	-	-	-12,798	2.366%	2.366%	39,810	0	36
-625,162	-625,162	-	-	-14,004	2.366%	2.366%	36,182	0	37
-672,943	-672,943	-	-	-15,153	2.366%	2.366%	32,629	0	38
-718,373	-718,373	-	-	-16,246	2.366%	2.366%	29,184	0	39
-761,532	-761,532	-	-	-17,285	2.366%	2.366%	25,874	0	40
-802,528	-802,528	-	-	-18,272	2.366%	2.366%	22,725	0	41
-841,501	-841,501	-	-	-19,209	2.366%	2.366%	19,764	0	42
-878,612	-878,612	-	-	-20,101	2.366%	2.366%	17,009	0	43
-914,040	-914,040	-	-	-20,952	2.366%	2.366%	14,476	0	44
-947,980	-947,980	-	-	-21,765	2.366%	2.366%	12,174	0	45
-980,632	-980,632	-	-	-22,545	2.366%	2.366%	10,107	0	46
-1,012,205	-1,012,205	-	-	-23,298	2.366%	2.366%	8,276	0	47
-1,042,909	-1,042,909	-	-	-24,027	2.366%	2.366%	6,676	0	48
-1,072,949	-1,072,949	-	-	-24,738	2.366%	2.366%	5,302	0	49
-1,102,527	-1,102,527	-	-	-25,436	2.366%	2.366%	4,142	0	50
-1,131,835	-1,131,835	-	-	-26,125	2.366%	2.366%	3,182	0	51
-1,161,047	-1,161,047	-	-	-26,810	2.366%	2.366%	2,402	0	52
-1,190,321	-1,190,321	-	-	-27,494	2.366%	2.366%	1,779	0	53
-1,219,795	-1,219,795	-	-	-28,182	2.366%	2.366%	1,293	0	54
-1,249,591	-1,249,591	-	-	-28,875	2.366%	2.366%	921	0	55
-1,279,811	-1,279,811	-	-	-29,577	2.366%	2.366%	643	0	56
-1,310,541	-1,310,541	-	-	-30,289	2.366%	2.366%	440	0	57
-1,341,851	-1,341,851	-	-	-31,015	2.366%	2.366%	295	0	58
-1,373,799	-1,373,799	-	-	-31,755	2.366%	2.366%	193	0	59
-1,406,432	-1,406,432	-	-	-32,510	2.366%	2.366%	123	0	60
-1,439,790	-1,439,790	-	-	-33,282	2.366%	2.366%	77	0	61
-1,473,908	-1,473,908	-	-	-34,071	2.366%	2.366%	47	0	62
-1,508,813	-1,508,813	-	-	-34,878	2.366%	2.366%	28	0	63
-1,544,533	-1,544,533	-	-	-35,703	2.366%	2.366%	16	0	64
-1,581,091	-1,581,091	-	-	-36,549	2.366%	2.366%	9	0	65
-1,618,510	-1,618,510	-	-	-37,414	2.366%	2.366%	5	0	66
-1,656,812	-1,656,812	-	-	-38,299	2.366%	2.366%	3	0	67
-1,696,019	-1,696,019	-	-	-39,205	2.366%	2.366%	2	0	68
-1,736,153	-1,736,153	-	-	-40,133	2.366%	2.366%	1	0	69
-1,777,237	-1,777,237	-	-	-41,083	2.366%	2.366%	0	0	70
-1,819,292	-1,819,292	-	-	-42,055	2.366%	2.366%	0	0	71
-1,862,342	-1,862,342	-	-	-43,050	2.366%	2.366%	0	0	72
-1,906,411	-1,906,411	-	-	-44,069	2.366%	2.366%	0	0	73
-1,951,523	-1,951,523	-	-	-45,112	2.366%	2.366%	0	0	74
-1,997,702	-1,997,702	-	-	-46,179	2.366%	2.366%	0	0	75
-2,044,974	-2,044,974	-	-	-47,272	2.366%	2.366%	0	0	76
-2,093,365	-2,093,365	-	-	-48,391	2.366%	2.366%	0	0	77
-2,142,900	-2,142,900	-	-	-49,536	2.366%	2.366%	0	0	78
-2,193,608	-2,193,608	-	-	-50,708	2.366%	2.366%	0	0	79
-2,245,516	-2,245,516	-	-	-51,908	2.366%	2.366%	0	0	80

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 : טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

לוח 1 (4) - כל הסיבסודים ללא סייוג ישיר וללא שווי הוגן מירון וללא שווי הוגן ערד קיים - וותיקים

הון צבור בסוף השנה									
סה"כ	השקעות אחרות	אג"ח מסוג "ערד"	אג"ח מסוג "מירון"	סך תשואת הקרן	שיעור תשואת הקרן הצפויה	הנחת שיעור התשואה חסרת סיכון	תשלומי הקרן נטו	גביית דמי גמולים נטו	שנה קלנדרית
1,097,596	771,416	262,353	63,827	-	0	0	0	0	0
1,059,683	741,778	272,334	45,571	774	0.073%	0.061%	57,755	19,068	1
1,037,888	726,522	280,561	30,805	-10,505	-0.996%	-1.071%	29,730	18,440	2
1,017,933	712,553	286,119	19,261	-4,487	-0.435%	-0.542%	33,105	17,637	3
997,128	697,909	289,396	9,822	-1,845	-0.183%	-0.311%	35,990	17,029	4
977,017	682,465	291,421	3,131	2,132	0.216%	0.081%	38,606	16,364	5
955,365	663,944	291,421	-	5,400	0.560%	0.429%	42,371	15,318	6
930,677	639,256	291,421	-	8,074	0.858%	0.734%	46,770	14,009	7
904,180	612,759	291,421	-	10,183	1.114%	0.994%	49,788	13,108	8
873,462	611,109	262,353	-	11,742	1.326%	1.209%	54,116	11,656	9
836,445	585,511	250,933	-	12,207	1.434%	1.424%	59,151	9,927	10
795,376	556,763	238,613	-	14,405	1.776%	1.579%	63,794	8,319	11
750,965	525,675	225,289	-	15,631	2.036%	1.671%	67,252	7,211	12
703,812	492,668	211,144	-	16,385	2.269%	1.765%	69,871	6,333	13
653,004	457,103	195,901	-	16,715	2.484%	1.857%	72,831	5,309	14
599,411	415,518	183,893	-	16,943	2.730%	1.952%	75,078	4,542	15
542,844	367,698	175,146	-	16,542	2.921%	2.032%	76,940	3,832	16
480,890	314,517	166,373	-	15,296	3.012%	2.103%	79,920	2,670	17
414,552	253,956	160,596	-	13,964	3.143%	2.175%	82,096	1,794	18
344,476	187,625	156,850	-	12,520	3.324%	2.245%	83,626	1,029	19
272,347	117,521	154,825	-	10,972	3.585%	2.315%	83,709	608	20
198,791	43,965	154,825	-	9,314	3.986%	2.353%	83,188	318	21
124,472	-	124,472	-	7,476	4.656%	2.356%	81,970	176	22
48,369	-	48,369	-	4,267	4.860%	2.360%	80,424	53	23
-29,312	-29,312	-	-	717	4.022%	2.365%	78,412	14	24
-106,929	-106,929	-	-	-1,520	2.366%	2.366%	76,096	0	25
-183,755	-183,755	-	-	-3,329	2.366%	2.366%	73,497	0	26
-259,584	-259,584	-	-	-5,118	2.366%	2.366%	70,712	0	27
-334,213	-334,213	-	-	-6,880	2.366%	2.366%	67,749	0	28
-407,445	-407,445	-	-	-8,613	2.366%	2.366%	64,619	0	29
-479,095	-479,095	-	-	-10,310	2.366%	2.366%	61,339	0	30
-548,994	-548,994	-	-	-11,969	2.366%	2.366%	57,930	0	31
-616,991	-616,991	-	-	-13,586	2.366%	2.366%	54,411	0	32
-682,957	-682,957	-	-	-15,156	2.366%	2.366%	50,810	0	33
-746,790	-746,790	-	-	-16,677	2.366%	2.366%	47,156	0	34
-808,417	-808,417	-	-	-18,148	2.366%	2.366%	43,479	0	35
-867,794	-867,794	-	-	-19,567	2.366%	2.366%	39,810	0	36
-924,908	-924,908	-	-	-20,933	2.366%	2.366%	36,182	0	37
-979,783	-979,783	-	-	-22,246	2.366%	2.366%	32,629	0	38
-1,032,474	-1,032,474	-	-	-23,507	2.366%	2.366%	29,184	0	39
-1,083,065	-1,083,065	-	-	-24,717	2.366%	2.366%	25,874	0	40
-1,131,670	-1,131,670	-	-	-25,880	2.366%	2.366%	22,725	0	41
-1,178,431	-1,178,431	-	-	-26,998	2.366%	2.366%	19,764	0	42
-1,223,515	-1,223,515	-	-	-28,074	2.366%	2.366%	17,009	0	43
-1,267,105	-1,267,105	-	-	-29,113	2.366%	2.366%	14,476	0	44
-1,309,399	-1,309,399	-	-	-30,119	2.366%	2.366%	12,174	0	45
-1,350,604	-1,350,604	-	-	-31,097	2.366%	2.366%	10,107	0	46
-1,390,932	-1,390,932	-	-	-32,052	2.366%	2.366%	8,276	0	47
-1,430,597	-1,430,597	-	-	-32,989	2.366%	2.366%	6,676	0	48
-1,469,811	-1,469,811	-	-	-33,912	2.366%	2.366%	5,302	0	49
-1,508,780	-1,508,780	-	-	-34,827	2.366%	2.366%	4,142	0	50
-1,547,702	-1,547,702	-	-	-35,739	2.366%	2.366%	3,182	0	51
-1,586,754	-1,586,754	-	-	-36,651	2.366%	2.366%	2,402	0	52
-1,626,102	-1,626,102	-	-	-37,568	2.366%	2.366%	1,779	0	53
-1,665,888	-1,665,888	-	-	-38,494	2.366%	2.366%	1,293	0	54
-1,706,239	-1,706,239	-	-	-39,431	2.366%	2.366%	921	0	55
-1,747,265	-1,747,265	-	-	-40,382	2.366%	2.366%	643	0	56
-1,789,056	-1,789,056	-	-	-41,351	2.366%	2.366%	440	0	57
-1,831,690	-1,831,690	-	-	-42,338	2.366%	2.366%	295	0	58
-1,875,229	-1,875,229	-	-	-43,346	2.366%	2.366%	193	0	59
-1,919,727	-1,919,727	-	-	-44,375	2.366%	2.366%	123	0	60
-1,965,232	-1,965,232	-	-	-45,428	2.366%	2.366%	77	0	61
-2,011,783	-2,011,783	-	-	-46,504	2.366%	2.366%	47	0	62
-2,059,416	-2,059,416	-	-	-47,605	2.366%	2.366%	28	0	63
-2,108,165	-2,108,165	-	-	-48,733	2.366%	2.366%	16	0	64
-2,158,061	-2,158,061	-	-	-49,886	2.366%	2.366%	9	0	65
-2,209,133	-2,209,133	-	-	-51,067	2.366%	2.366%	5	0	66
-2,261,411	-2,261,411	-	-	-52,275	2.366%	2.366%	3	0	67
-2,314,924	-2,314,924	-	-	-53,512	2.366%	2.366%	2	0	68
-2,369,704	-2,369,704	-	-	-54,778	2.366%	2.366%	1	0	69
-2,425,779	-2,425,779	-	-	-56,075	2.366%	2.366%	0	0	70
-2,483,180	-2,483,180	-	-	-57,402	2.366%	2.366%	0	0	71
-2,541,940	-2,541,940	-	-	-58,760	2.366%	2.366%	0	0	72
-2,602,091	-2,602,091	-	-	-60,150	2.366%	2.366%	0	0	73
-2,663,664	-2,663,664	-	-	-61,574	2.366%	2.366%	0	0	74
-2,726,695	-2,726,695	-	-	-63,031	2.366%	2.366%	0	0	75
-2,791,217	-2,791,217	-	-	-64,522	2.366%	2.366%	0	0	76
-2,857,266	-2,857,266	-	-	-66,049	2.366%	2.366%	0	0	77
-2,924,878	-2,924,878	-	-	-67,612	2.366%	2.366%	0	0	78
-2,994,090	-2,994,090	-	-	-69,212	2.366%	2.366%	0	0	79
-3,064,940	-3,064,940	-	-	-70,850	2.366%	2.366%	0	0	80

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 :טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

לוח 2 - פירוט התשואות השוטפות - וותיקים

באלפי ₪

שנה קלנדרית	תשואה שוטפת			
	על הכנסות הקרן בניכוי תשלומי הקרן	על אג"ח מסוג "מירון"	על אג"ח מסוג "ערד"	על השקעות אחרות
1	-546	3,025	12,770	460
2	-111	2,122	13,740	-8,235
3	-182	1,393	14,523	-4,194
4	-239	796	15,181	-2,428
5	-312	323	15,724	637
6	-414	37	16,098	3,386
7	-538	0	16,263	5,803
8	-637	0	16,324	7,869
9	-771	0	16,349	9,566
10	-933	0	16,321	11,210
11	-1,081	0	16,065	12,356
12	-1,191	0	15,853	12,903
13	-1,282	0	15,604	13,396
14	-1,386	0	15,290	13,795
15	-1,473	0	14,927	14,146
16	-1,552	0	14,670	14,241
17	-1,658	0	14,044	14,323
18	-1,747	0	13,565	14,206
19	-1,821	0	13,047	13,978
20	-1,857	0	12,505	13,650
21	-1,871	0	12,115	12,985
22	-1,860	0	11,933	11,988
23	-1,844	0	11,869	10,920
24	-1,817	0	11,840	9,832
25	-1,784	0	11,839	8,718
26	-1,654	0	9,168	8,914
27	-1,594	0	7,499	8,613
28	-1,536	0	6,865	7,823
29	-1,465	0	6,193	7,077
30	-1,394	0	5,551	6,345
31	-1,334	0	5,277	5,465
32	-1,262	0	4,960	4,647
33	-1,195	0	4,624	3,882
34	-1,131	0	4,458	3,080
35	-1,074	0	4,445	2,254
36	-1,023	0	4,445	1,476
37	-979	0	4,445	754
38	-941	0	4,365	127
39	-840	0	3,376	0
40	-753	0	2,221	0
41	-682	0	1,159	0
42	-715	0	200	-7
43	-201	0	0	-342
44	-171	0	0	-724
45	-144	0	0	-1,059
46	-120	0	0	-1,349
47	-98	0	0	-1,600
48	-79	0	0	-1,816
49	-63	0	0	-2,002
50	-49	0	0	-2,162
51	-38	0	0	-2,300
52	-28	0	0	-2,421
53	-21	0	0	-2,528
54	-15	0	0	-2,625
55	-11	0	0	-2,713
56	-8	0	0	-2,796
57	-5	0	0	-2,875
58	-3	0	0	-2,952
59	-2	0	0	-3,027
60	-1	0	0	-3,103
61	-1	0	0	-3,179
62	-1	0	0	-3,255
63	-0	0	0	-3,333
64	-0	0	0	-3,413
65	-0	0	0	-3,494
66	-0	0	0	-3,576
67	-0	0	0	-3,661
68	-0	0	0	-3,748
69	-0	0	0	-3,837
70	-0	0	0	-3,927
71	-0	0	0	-4,020
72	-0	0	0	-4,115
73	-0	0	0	-4,213
74	-0	0	0	-4,313
75	-0	0	0	-4,415
76	-0	0	0	-4,519
77	-0	0	0	-4,626
78	-0	0	0	-4,735
79	-0	0	0	-4,848
80	-0	0	0	-4,962

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 : טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

לוח 3 - פירוט סיוע ממשלתי ישיר עתידי צפוי, דמי גמולים, תגמולים וההון הצבור המושקע באג"ח מיועדות - ותיקים

שנה קלנדרית	הסיוע הממשלתי הישיר העתידי	דמי גמולים ברוטו	בניכוי: הוצאות ניהול	סך דמי גמולים נטו	פנסיית זקנה ושאירי זקנה	פנסיית נכות	פנסיית שאירים	אחרות	הוצאות ניהול מתשלומי פנסיה	הוצאות ניהול מצבירה	סך תשלומי הקרן	הון צבור באג"ח מסוג 'מירון' בסוף השנה	הון צבור באג"ח מסוג 'ערך' בסוף השנה
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,827	262,353
1	13,802	20,280	1,212	19,068	18,523	0	710	36,521	962	1,039	57,755	45,571	281,118
2	13,774	19,612	1,171	18,440	21,509	0	692	5,336	1,110	1,082	29,730	30,805	298,918
3	14,024	18,755	1,118	17,637	24,987	0	673	5,162	1,283	1,000	33,105	19,261	313,546
4	14,240	18,109	1,079	17,029	27,876	0	654	5,101	1,426	933	35,990	9,822	325,632
5	14,426	17,401	1,038	16,364	30,420	0	634	5,088	1,553	911	38,606	3,131	335,177
6	14,592	16,290	972	15,318	34,432	0	614	4,709	1,752	864	42,371	0	341,361
7	14,700	14,898	889	14,009	39,017	0	594	4,359	1,981	820	46,770	0	342,927
8	14,752	13,940	832	13,108	42,092	0	573	4,206	2,133	784	49,788	0	343,834
9	14,783	12,401	744	11,656	46,567	0	552	3,916	2,356	725	54,116	0	343,842
10	14,762	10,567	640	9,927	51,725	0	530	3,633	2,613	651	59,151	0	339,506
11	14,692	8,857	537	8,319	56,516	0	508	3,350	2,851	569	63,794	0	335,797
12	14,538	7,678	467	7,211	60,006	0	485	3,224	3,025	511	67,252	0	330,773
13	14,324	6,744	411	6,333	62,758	0	462	3,034	3,161	456	69,871	0	324,709
14	14,066	5,652	343	5,309	66,025	0	438	2,654	3,323	391	72,831	0	317,397
15	13,745	4,835	294	4,542	68,632	0	414	2,251	3,452	329	75,078	0	312,258
16	13,379	4,079	247	3,832	70,792	0	389	1,927	3,559	273	76,940	0	299,836
17	13,002	2,843	173	2,670	74,224	0	363	1,408	3,729	195	79,920	0	290,109
18	12,532	1,911	118	1,794	76,799	0	337	968	3,857	135	82,096	0	279,797
19	12,006	1,098	69	1,029	78,699	0	311	584	3,950	82	83,626	0	267,506
20	11,441	650	42	608	79,066	0	284	343	3,967	48	83,709	0	257,658
21	10,823	340	22	318	78,758	0	257	194	3,951	28	83,188	0	251,475
22	10,151	188	12	176	77,715	0	231	111	3,897	16	81,970	0	249,909
23	9,425	57	4	53	76,347	0	205	37	3,828	6	80,424	0	249,001
24	8,685	15	1	14	74,489	0	180	8	3,733	2	78,412	0	248,994
25	7,939	0	0	0	72,317	0	156	0	3,624	0	76,096	0	214,319
26	7,200	0	0	0	69,864	0	133	0	3,500	0	73,497	0	164,346
27	7,085	0	0	0	67,232	0	112	0	3,367	0	70,712	0	150,092
28	6,542	0	0	0	64,429	0	93	0	3,226	0	67,749	0	136,136
29	5,924	0	0	0	61,465	0	77	0	3,077	0	64,619	0	123,771
30	5,347	0	0	0	58,357	0	62	0	2,921	0	61,339	0	111,708
31	4,763	0	0	0	55,123	0	49	0	2,759	0	57,930	0	107,881
32	4,127	0	0	0	51,783	0	38	0	2,591	0	54,411	0	98,426
33	3,581	0	0	0	48,362	0	29	0	2,420	0	50,810	0	93,847
34	3,016	0	0	0	44,889	0	21	0	2,246	0	47,156	0	93,484
35	2,447	0	0	0	41,393	0	16	0	2,070	0	43,479	0	93,484
36	1,911	0	0	0	37,903	0	12	0	1,896	0	39,810	0	93,484
37	1,412	0	0	0	34,451	0	8	0	1,723	0	36,182	0	93,484
38	949	0	0	0	31,070	0	6	0	1,554	0	32,629	0	82,767
39	596	0	0	0	27,790	0	4	0	1,390	0	29,184	0	57,556
40	418	0	0	0	24,639	0	3	0	1,232	0	25,874	0	34,321
41	254	0	0	0	21,641	0	2	0	1,082	0	22,725	0	13,009
42	103	0	0	0	18,821	0	1	0	941	0	19,764	0	-
43	0	0	0	0	16,199	0	1	0	810	0	17,009	0	-
44	0	0	0	0	13,787	0	0	0	689	0	14,476	0	-
45	0	0	0	0	11,595	0	0	0	580	0	12,174	0	-
46	0	0	0	0	9,626	0	0	0	481	0	10,107	0	-
47	0	0	0	0	7,882	0	0	0	394	0	8,276	0	-
48	0	0	0	0	6,359	0	0	0	318	0	6,676	0	-
49	0	0	0	0	5,049	0	0	0	252	0	5,302	0	-
50	0	0	0	0	3,945	0	0	0	197	0	4,142	0	-
51	0	0	0	0	3,031	0	0	0	152	0	3,182	0	-
52	0	0	0	0	2,288	0	0	0	114	0	2,402	0	-
53	0	0	0	0	1,695	0	0	0	85	0	1,779	0	-
54	0	0	0	0	1,231	0	0	0	62	0	1,293	0	-
55	0	0	0	0	877	0	0	0	44	0	921	0	-
56	0	0	0	0	613	0	0	0	31	0	643	0	-
57	0	0	0	0	419	0	0	0	21	0	440	0	-
58	0	0	0	0	281	0	0	0	14	0	295	0	-
59	0	0	0	0	184	0	0	0	9	0	193	0	-
60	0	0	0	0	117	0	0	0	6	0	123	0	-
61	0	0	0	0	73	0	0	0	4	0	77	0	-
62	0	0	0	0	45	0	0	0	2	0	47	0	-
63	0	0	0	0	27	0	0	0	1	0	28	0	-
64	0	0	0	0	16	0	0	0	1	0	16	0	-
65	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9	0	-
66	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	-
67	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	-
68	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	-
69	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	-
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 :טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

לוח 1 (1) - כולל כל הסיבסודים - ביניים

הון צבור בסוף השנה									
סה"כ	השקעות אחרות	אג"ח מסוג "ערד" חדש	אג"ח מסוג ערד ישן	סך תשואת הקרן	שיעור תשואת הקרן הצפויה	הנחת שיעור התשואה חסרת סיכון	תשלומי הקרן נטו	גביית דמי גמולים נטו	שנה קלנדרית
100,549	66,402	32,177	1,969	-	-	-	-	-	0
99,232	67,054	32,177	-	2,060	2.114%	0.0609%	5,553	2,176	1
100,274	68,097	32,177	-	1,251	1.261%	-1.0707%	2,367	2,159	2
101,024	68,846	32,177	-	1,613	1.614%	-0.5416%	2,768	1,904	3
101,443	69,266	32,177	-	1,775	1.767%	-0.3112%	3,107	1,752	4
101,681	69,503	32,177	-	2,049	2.037%	0.0812%	3,445	1,634	5
101,792	69,615	32,177	-	2,293	2.277%	0.4290%	3,722	1,540	6
101,784	69,607	32,177	-	2,505	2.488%	0.7335%	3,972	1,459	7
101,493	69,315	32,177	-	2,683	2.671%	0.9935%	4,326	1,351	8
100,760	70,532	30,228	-	2,801	2.803%	1.2091%	4,748	1,214	9
99,290	69,503	29,787	-	2,895	2.930%	1.4245%	5,383	1,019	10
97,392	68,174	29,218	-	2,953	3.041%	1.5791%	5,770	919	11
95,058	66,468	28,589	-	2,951	3.108%	1.6713%	6,123	838	12
92,347	64,643	27,704	-	2,939	3.177%	1.7652%	6,388	739	13
89,403	62,582	26,821	-	2,906	3.242%	1.8566%	6,533	683	14
86,227	59,896	26,330	-	2,870	3.313%	1.9523%	6,689	643	15
82,513	56,183	26,330	-	2,827	3.395%	2.0317%	7,067	527	16
77,874	51,544	26,330	-	2,754	3.481%	2.1033%	7,680	287	17
72,804	46,474	26,330	-	2,654	3.571%	2.1747%	7,905	180	18
67,422	41,091	26,330	-	2,535	3.666%	2.2453%	8,017	100	19
61,888	35,557	26,330	-	2,402	3.766%	2.3154%	8,009	73	20
56,142	29,811	26,330	-	2,244	3.856%	2.3530%	8,030	40	21
50,348	24,018	26,330	-	2,069	3.941%	2.3560%	7,899	36	22
44,551	18,221	26,330	-	1,892	4.045%	2.3599%	7,726	37	23
38,633	12,312	26,321	-	1,715	4.180%	2.3650%	7,637	4	24
32,698	9,304	23,394	-	1,505	4.275%	2.3663%	7,441	1	25
26,746	6,798	19,948	-	1,277	4.350%	2.3663%	7,230	0	26
20,794	4,267	16,527	-	1,043	4.433%	2.3663%	6,994	0	27
14,874	601	14,273	-	821	4.649%	2.3663%	6,741	0	28
8,986	3,021	5,965	-	585	4.902%	2.3663%	6,473	0	29
3,022	1,519	1,503	-	228	3.649%	2.3663%	6,192	0	30
-2,843	-2,843	-	-	32	16.721%	2.3663%	5,898	0	31
-8,564	-8,564	-	-	-128	2.366%	2.3663%	5,592	0	32
-14,100	-14,100	-	-	-260	2.366%	2.3663%	5,276	0	33
-19,438	-19,438	-	-	-388	2.366%	2.3663%	4,951	0	34
-24,567	-24,567	-	-	-511	2.366%	2.3663%	4,618	0	35
-29,477	-29,477	-	-	-628	2.366%	2.3663%	4,282	0	36
-34,160	-34,160	-	-	-741	2.366%	2.3663%	3,943	0	37
-38,613	-38,613	-	-	-848	2.366%	2.3663%	3,604	0	38
-42,831	-42,831	-	-	-950	2.366%	2.3663%	3,269	0	39
-46,815	-46,815	-	-	-1,046	2.366%	2.3663%	2,938	0	40
-50,567	-50,567	-	-	-1,137	2.366%	2.3663%	2,616	0	41
-54,095	-54,095	-	-	-1,222	2.366%	2.3663%	2,306	0	42
-57,408	-57,408	-	-	-1,302	2.366%	2.3663%	2,010	0	43
-60,518	-60,518	-	-	-1,378	2.366%	2.3663%	1,733	0	44
-63,441	-63,441	-	-	-1,448	2.366%	2.3663%	1,475	0	45
-66,195	-66,195	-	-	-1,515	2.366%	2.3663%	1,238	0	46
-68,797	-68,797	-	-	-1,578	2.366%	2.3663%	1,024	0	47
-71,268	-71,268	-	-	-1,637	2.366%	2.3663%	834	0	48
-73,631	-73,631	-	-	-1,694	2.366%	2.3663%	669	0	49
-75,906	-75,906	-	-	-1,748	2.366%	2.3663%	527	0	50
-78,115	-78,115	-	-	-1,801	2.366%	2.3663%	408	0	51
-80,277	-80,277	-	-	-1,852	2.366%	2.3663%	310	0	52
-82,410	-82,410	-	-	-1,902	2.366%	2.3663%	231	0	53
-84,530	-84,530	-	-	-1,952	2.366%	2.3663%	168	0	54
-86,651	-86,651	-	-	-2,002	2.366%	2.3663%	120	0	55
-88,786	-88,786	-	-	-2,051	2.366%	2.3663%	84	0	56
-90,945	-90,945	-	-	-2,102	2.366%	2.3663%	57	0	57
-93,136	-93,136	-	-	-2,152	2.366%	2.3663%	38	0	58
-95,365	-95,365	-	-	-2,204	2.366%	2.3663%	25	0	59
-97,638	-97,638	-	-	-2,257	2.366%	2.3663%	16	0	60
-99,958	-99,958	-	-	-2,311	2.366%	2.3663%	10	0	61
-102,329	-102,329	-	-	-2,365	2.366%	2.3663%	6	0	62
-104,754	-104,754	-	-	-2,421	2.366%	2.3663%	4	0	63
-107,235	-107,235	-	-	-2,479	2.366%	2.3663%	2	0	64
-109,774	-109,774	-	-	-2,538	2.366%	2.3663%	1	0	65
-112,372	-112,372	-	-	-2,598	2.366%	2.3663%	1	0	66
-115,031	-115,031	-	-	-2,659	2.366%	2.3663%	0	0	67
-117,754	-117,754	-	-	-2,722	2.366%	2.3663%	0	0	68
-120,540	-120,540	-	-	-2,786	2.366%	2.3663%	0	0	69
-123,393	-123,393	-	-	-2,852	2.366%	2.3663%	0	0	70
-126,312	-126,312	-	-	-2,920	2.366%	2.3663%	0	0	71
-129,301	-129,301	-	-	-2,989	2.366%	2.3663%	0	0	72
-132,361	-132,361	-	-	-3,060	2.366%	2.3663%	0	0	73
-135,493	-135,493	-	-	-3,132	2.366%	2.3663%	0	0	74
-138,699	-138,699	-	-	-3,206	2.366%	2.3663%	0	0	75
-141,981	-141,981	-	-	-3,282	2.366%	2.3663%	0	0	76
-145,341	-145,341	-	-	-3,360	2.366%	2.3663%	0	0	77
-148,780	-148,780	-	-	-3,439	2.366%	2.3663%	0	0	78
-152,301	-152,301	-	-	-3,521	2.366%	2.3663%	0	0	79
-155,905	-155,905	-	-	-3,604	2.366%	2.3663%	0	0	80

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 :טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

לוח 1 (2) - כל הסיבסודים ללא סיוע ישיר - ביניים

הון צבור בסוף השנה									
סה"כ	השקעות אחרות	אג"ח מסוג "ערד"	אג"ח מסוג מירון	סך תשואת הקרן	שיעור תשואת הקרן הצפויה	הנחת שיעור התשואה חסרת סיכון	תשלומי הקרן נטו	גביית דמי גמולים נטו	שנה קלנדרית
100,549	66,402	32,177	1,969	-	0	0	0	0	0
98,795	66,618	32,177	-	1,624	1.665%	0.061%	5,553	2,176	1
99,397	67,220	32,177	-	810	0.821%	-1.071%	2,367	2,159	2
99,698	67,521	32,177	-	1,164	1.175%	-0.542%	2,768	1,904	3
99,662	67,485	32,177	-	1,320	1.331%	-0.311%	3,107	1,752	4
99,435	67,258	32,177	-	1,585	1.603%	0.081%	3,445	1,634	5
99,071	66,894	32,177	-	1,817	1.846%	0.429%	3,722	1,540	6
98,576	66,399	32,177	-	2,018	2.060%	0.734%	3,972	1,459	7
97,785	65,608	32,177	-	2,184	2.245%	0.994%	4,326	1,351	8
96,542	66,613	29,929	-	2,290	2.379%	1.209%	4,748	1,214	9
94,498	66,149	28,349	-	2,321	2.453%	1.424%	5,383	1,019	10
92,005	64,403	27,601	-	2,358	2.554%	1.579%	5,770	919	11
89,065	62,270	26,796	-	2,346	2.618%	1.671%	6,123	838	12
85,743	60,020	25,723	-	2,327	2.689%	1.765%	6,388	739	13
82,177	57,524	24,653	-	2,285	2.751%	1.857%	6,533	683	14
78,372	54,371	24,001	-	2,240	2.820%	1.952%	6,689	643	15
74,029	50,028	24,001	-	2,197	2.912%	2.032%	7,067	527	16
68,770	44,769	24,001	-	2,134	3.020%	2.103%	7,680	287	17
63,096	39,094	24,001	-	2,050	3.142%	2.175%	7,905	180	18
57,128	33,127	24,001	-	1,950	3.278%	2.245%	8,017	100	19
51,029	27,028	24,001	-	1,837	3.433%	2.315%	8,009	73	20
44,743	20,742	24,001	-	1,703	3.597%	2.353%	8,030	40	21
38,438	14,437	24,001	-	1,557	3.788%	2.356%	7,899	36	22
32,160	8,159	24,001	-	1,411	4.046%	2.360%	7,726	37	23
25,790	1,799	23,991	-	1,264	4.417%	2.365%	7,637	4	24
19,425	-	19,425	-	1,075	4.806%	2.366%	7,441	1	25
12,979	58	12,921	-	783	4.856%	2.366%	7,230	0	26
6,460	-	6,460	-	475	4.859%	2.366%	6,994	0	27
-118	-118	-	-	163	4.826%	2.366%	6,741	0	28
-6,665	-6,665	-	-	-73	2.366%	2.366%	6,473	0	29
-13,082	-13,082	-	-	-225	2.366%	2.366%	6,192	0	30
-19,353	-19,353	-	-	-374	2.366%	2.366%	5,898	0	31
-25,464	-25,464	-	-	-519	2.366%	2.366%	5,592	0	32
-31,400	-31,400	-	-	-660	2.366%	2.366%	5,276	0	33
-37,148	-37,148	-	-	-797	2.366%	2.366%	4,951	0	34
-42,696	-42,696	-	-	-930	2.366%	2.366%	4,618	0	35
-48,034	-48,034	-	-	-1,057	2.366%	2.366%	4,282	0	36
-53,157	-53,157	-	-	-1,180	2.366%	2.366%	3,943	0	37
-58,059	-58,059	-	-	-1,297	2.366%	2.366%	3,604	0	38
-62,737	-62,737	-	-	-1,410	2.366%	2.366%	3,269	0	39
-67,192	-67,192	-	-	-1,517	2.366%	2.366%	2,938	0	40
-71,427	-71,427	-	-	-1,619	2.366%	2.366%	2,616	0	41
-75,448	-75,448	-	-	-1,716	2.366%	2.366%	2,306	0	42
-79,266	-79,266	-	-	-1,808	2.366%	2.366%	2,010	0	43
-82,894	-82,894	-	-	-1,895	2.366%	2.366%	1,733	0	44
-86,347	-86,347	-	-	-1,978	2.366%	2.366%	1,475	0	45
-89,642	-89,642	-	-	-2,057	2.366%	2.366%	1,238	0	46
-92,799	-92,799	-	-	-2,133	2.366%	2.366%	1,024	0	47
-95,838	-95,838	-	-	-2,205	2.366%	2.366%	834	0	48
-98,782	-98,782	-	-	-2,275	2.366%	2.366%	669	0	49
-101,653	-101,653	-	-	-2,343	2.366%	2.366%	527	0	50
-104,471	-104,471	-	-	-2,410	2.366%	2.366%	408	0	51
-107,257	-107,257	-	-	-2,476	2.366%	2.366%	310	0	52
-110,028	-110,028	-	-	-2,541	2.366%	2.366%	231	0	53
-112,801	-112,801	-	-	-2,606	2.366%	2.366%	168	0	54
-115,592	-115,592	-	-	-2,671	2.366%	2.366%	120	0	55
-118,412	-118,412	-	-	-2,736	2.366%	2.366%	84	0	56
-121,272	-121,272	-	-	-2,803	2.366%	2.366%	57	0	57
-124,180	-124,180	-	-	-2,870	2.366%	2.366%	38	0	58
-127,144	-127,144	-	-	-2,939	2.366%	2.366%	25	0	59
-130,168	-130,168	-	-	-3,009	2.366%	2.366%	16	0	60
-133,258	-133,258	-	-	-3,080	2.366%	2.366%	10	0	61
-136,418	-136,418	-	-	-3,153	2.366%	2.366%	6	0	62
-139,649	-139,649	-	-	-3,228	2.366%	2.366%	4	0	63
-142,956	-142,956	-	-	-3,305	2.366%	2.366%	2	0	64
-146,340	-146,340	-	-	-3,383	2.366%	2.366%	1	0	65
-149,803	-149,803	-	-	-3,463	2.366%	2.366%	1	0	66
-153,348	-153,348	-	-	-3,545	2.366%	2.366%	0	0	67
-156,977	-156,977	-	-	-3,629	2.366%	2.366%	0	0	68
-160,692	-160,692	-	-	-3,715	2.366%	2.366%	0	0	69
-164,494	-164,494	-	-	-3,802	2.366%	2.366%	0	0	70
-168,387	-168,387	-	-	-3,892	2.366%	2.366%	0	0	71
-172,372	-172,372	-	-	-3,985	2.366%	2.366%	0	0	72
-176,450	-176,450	-	-	-4,079	2.366%	2.366%	0	0	73
-180,626	-180,626	-	-	-4,175	2.366%	2.366%	0	0	74
-184,900	-184,900	-	-	-4,274	2.366%	2.366%	0	0	75
-189,275	-189,275	-	-	-4,375	2.366%	2.366%	0	0	76
-193,754	-193,754	-	-	-4,479	2.366%	2.366%	0	0	77
-198,339	-198,339	-	-	-4,585	2.366%	2.366%	0	0	78
-203,032	-203,032	-	-	-4,693	2.366%	2.366%	0	0	79
-207,837	-207,837	-	-	-4,804	2.366%	2.366%	0	0	80

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 : טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

לוח 1 (3) - כל הסיבסודים ללא סיוע ישיר וללא שווי הוגן עקב קיים ישן - ביניים

הון צבור בסוף השנה									
שנה קלנדרית	גביית דמי גמולים נטו	תשלומי הקרן נטו	הנחת שיעור התשואה חסרת סיכון	שיעור תשואת הקרן הצפויה	סך תשואת הקרן	אג"ח מסוג מירון	אג"ח מסוג "ערד"	השקעות אחרות	סה"כ
0	0	0	0	0	-	1,969	32,177	66,402	100,549
1	2,176	5,553	0.061%	0.114%	111	-	32,177	65,105	97,282
2	2,159	2,367	-1.071%	-1.071%	-1,041	-	32,177	63,856	96,034
3	1,904	2,768	-0.542%	-0.542%	-518	-	32,177	62,475	94,652
4	1,752	3,107	-0.311%	-0.311%	-293	-	32,177	60,826	93,004
5	1,634	3,445	0.081%	0.081%	75	-	32,177	59,090	91,267
6	1,540	3,722	0.429%	0.429%	387	-	32,177	57,295	89,473
7	1,459	3,972	0.734%	0.734%	648	-	32,177	55,431	87,609
8	1,351	4,326	0.994%	0.994%	857	-	32,177	53,314	85,491
9	1,214	4,748	1.209%	1.209%	1,015	-	29,929	53,044	82,972
10	1,019	5,383	1.424%	1.424%	1,154	-	26,425	53,337	79,762
11	919	5,770	1.579%	1.579%	1,225	-	22,841	53,296	76,136
12	838	6,123	1.671%	1.742%	1,284	-	21,742	50,393	72,135
13	739	6,388	1.765%	1.953%	1,359	-	20,361	47,483	67,845
14	683	6,533	1.857%	2.213%	1,441	-	19,030	44,404	63,435
15	643	6,689	1.952%	2.737%	1,660	-	18,271	40,778	59,049
16	527	7,067	2.032%	2.933%	1,646	-	18,271	35,884	54,154
17	287	7,680	2.103%	3.074%	1,561	-	18,271	30,052	48,323
18	180	7,905	2.175%	3.247%	1,455	-	18,271	23,783	42,053
19	100	8,017	2.245%	3.464%	1,330	-	18,271	17,196	35,467
20	73	8,009	2.315%	3.748%	1,193	-	18,271	10,453	28,724
21	40	8,030	2.353%	4.152%	1,038	-	18,271	3,501	21,772
22	36	7,899	2.356%	4.735%	858	-	14,768	-	14,768
23	37	7,726	2.360%	4.860%	547	-	7,626	-	7,626
24	4	7,637	2.365%	4.860%	202	-	194	-	194
25	1	7,441	2.366%	2.572%	-76	-	-	-7,322	-7,322
26	0	7,230	2.366%	2.366%	-252	-	-	-14,803	-14,803
27	0	6,994	2.366%	2.366%	-426	-	-	-22,224	-22,224
28	0	6,741	2.366%	2.366%	-599	-	-	-29,564	-29,564
29	0	6,473	2.366%	2.366%	-770	-	-	-36,807	-36,807
30	0	6,192	2.366%	2.366%	-938	-	-	-43,937	-43,937
31	0	5,898	2.366%	2.366%	-1,104	-	-	-50,938	-50,938
32	0	5,592	2.366%	2.366%	-1,266	-	-	-57,797	-57,797
33	0	5,276	2.366%	2.366%	-1,425	-	-	-64,498	-64,498
34	0	4,951	2.366%	2.366%	-1,580	-	-	-71,029	-71,029
35	0	4,618	2.366%	2.366%	-1,731	-	-	-77,379	-77,379
36	0	4,282	2.366%	2.366%	-1,878	-	-	-83,538	-83,538
37	0	3,943	2.366%	2.366%	-2,020	-	-	-89,501	-89,501
38	0	3,604	2.366%	2.366%	-2,157	-	-	-95,263	-95,263
39	0	3,269	2.366%	2.366%	-2,290	-	-	-100,821	-100,821
40	0	2,938	2.366%	2.366%	-2,418	-	-	-106,178	-106,178
41	0	2,616	2.366%	2.366%	-2,541	-	-	-111,335	-111,335
42	0	2,306	2.366%	2.366%	-2,660	-	-	-116,300	-116,300
43	0	2,010	2.366%	2.366%	-2,774	-	-	-121,085	-121,085
44	0	1,733	2.366%	2.366%	-2,884	-	-	-125,702	-125,702
45	0	1,475	2.366%	2.366%	-2,991	-	-	-130,168	-130,168
46	0	1,238	2.366%	2.366%	-3,094	-	-	-134,500	-134,500
47	0	1,024	2.366%	2.366%	-3,194	-	-	-138,718	-138,718
48	0	834	2.366%	2.366%	-3,292	-	-	-142,844	-142,844
49	0	669	2.366%	2.366%	-3,388	-	-	-146,901	-146,901
50	0	527	2.366%	2.366%	-3,482	-	-	-150,910	-150,910
51	0	408	2.366%	2.366%	-3,576	-	-	-154,894	-154,894
52	0	310	2.366%	2.366%	-3,669	-	-	-158,873	-158,873
53	0	231	2.366%	2.366%	-3,762	-	-	-162,865	-162,865
54	0	168	2.366%	2.366%	-3,856	-	-	-166,889	-166,889
55	0	120	2.366%	2.366%	-3,950	-	-	-170,959	-170,959
56	0	84	2.366%	2.366%	-4,046	-	-	-175,089	-175,089
57	0	57	2.366%	2.366%	-4,144	-	-	-179,291	-179,291
58	0	38	2.366%	2.366%	-4,243	-	-	-183,572	-183,572
59	0	25	2.366%	2.366%	-4,344	-	-	-187,941	-187,941
60	0	16	2.366%	2.366%	-4,447	-	-	-192,404	-192,404
61	0	10	2.366%	2.366%	-4,553	-	-	-196,967	-196,967
62	0	6	2.366%	2.366%	-4,661	-	-	-201,634	-201,634
63	0	4	2.366%	2.366%	-4,771	-	-	-206,409	-206,409
64	0	2	2.366%	2.366%	-4,884	-	-	-211,295	-211,295
65	0	1	2.366%	2.366%	-5,000	-	-	-216,296	-216,296
66	0	1	2.366%	2.366%	-5,118	-	-	-221,415	-221,415
67	0	0	2.366%	2.366%	-5,239	-	-	-226,655	-226,655
68	0	0	2.366%	2.366%	-5,363	-	-	-232,018	-232,018
69	0	0	2.366%	2.366%	-5,490	-	-	-237,509	-237,509
70	0	0	2.366%	2.366%	-5,620	-	-	-243,129	-243,129
71	0	0	2.366%	2.366%	-5,753	-	-	-248,882	-248,882
72	0	0	2.366%	2.366%	-5,889	-	-	-254,771	-254,771
73	0	0	2.366%	2.366%	-6,029	-	-	-260,800	-260,800
74	0	0	2.366%	2.366%	-6,171	-	-	-266,971	-266,971
75	0	0	2.366%	2.366%	-6,317	-	-	-273,289	-273,289
76	0	0	2.366%	2.366%	-6,467	-	-	-279,756	-279,756
77	0	0	2.366%	2.366%	-6,620	-	-	-286,376	-286,376
78	0	0	2.366%	2.366%	-6,777	-	-	-293,152	-293,152
79	0	0	2.366%	2.366%	-6,937	-	-	-300,089	-300,089
80	0	0	2.366%	2.366%	-7,101	-	-	-307,190	-307,190

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 : טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

לוח 1 (4) - כל הסיבסודים ללא סיוע ישיר וללא שווי הוגן ערדים קיימים - ביניים

הון צבור בסוף השנה									
סה"כ	השקעות אחרות	אג"ח מסוג "ערד"	אג"ח מסוג מירון	סך תשואת הקרן	שיעור תשואת הקרן הצפויה	הנחת שיעור התשואה חסרת סיכון	תשלומי הקרן נטו	גביית דמי גמולים נטו	שנה קלנדרית
100,549	66,402	32,177	1,969	-	0	0	0	0	0
97,231	65,054	32,177	-	59	0.061%	0.061%	5,553	2,176	1
95,983	63,805	32,177	-	-1,040	-1.071%	-1.071%	2,367	2,159	2
94,601	62,424	32,177	-	-518	-0.542%	-0.542%	2,768	1,904	3
92,953	60,776	32,177	-	-293	-0.311%	-0.311%	3,107	1,752	4
91,216	59,039	32,177	-	75	0.081%	0.081%	3,445	1,634	5
89,422	57,245	32,177	-	387	0.429%	0.429%	3,722	1,540	6
87,557	55,380	32,177	-	648	0.734%	0.734%	3,972	1,459	7
85,440	53,262	32,177	-	857	0.994%	0.994%	4,326	1,351	8
82,920	52,991	29,929	-	1,014	1.209%	1.209%	4,748	1,214	9
79,709	53,284	26,425	-	1,153	1.424%	1.424%	5,383	1,019	10
76,083	53,258	22,825	-	1,224	1.579%	1.579%	5,770	919	11
72,079	50,354	21,725	-	1,282	1.741%	1.671%	6,123	838	12
67,788	47,443	20,345	-	1,358	1.953%	1.765%	6,388	739	13
63,376	44,363	19,013	-	1,439	2.213%	1.857%	6,533	683	14
58,989	40,736	18,253	-	1,658	2.737%	1.952%	6,689	643	15
54,093	35,840	18,253	-	1,644	2.933%	2.032%	7,067	527	16
48,259	30,006	18,253	-	1,559	3.075%	2.103%	7,680	287	17
41,988	23,735	18,253	-	1,453	3.248%	2.175%	7,905	180	18
35,400	17,147	18,253	-	1,329	3.465%	2.245%	8,017	100	19
28,654	10,402	18,253	-	1,191	3.750%	2.315%	8,009	73	20
21,701	3,448	18,253	-	1,036	4.155%	2.353%	8,030	40	21
14,694	-	14,694	-	855	4.738%	2.356%	7,899	36	22
7,548	-	7,548	-	544	4.860%	2.360%	7,726	37	23
113	-	113	-	198	4.860%	2.365%	7,637	4	24
-7,405	-7,405	-	-	-78	2.572%	2.366%	7,441	1	25
-14,889	-14,889	-	-	-254	2.366%	2.366%	7,230	0	26
-22,311	-22,311	-	-	-428	2.366%	2.366%	6,994	0	27
-29,653	-29,653	-	-	-601	2.366%	2.366%	6,741	0	28
-36,899	-36,899	-	-	-772	2.366%	2.366%	6,473	0	29
-44,031	-44,031	-	-	-941	2.366%	2.366%	6,192	0	30
-51,034	-51,034	-	-	-1,106	2.366%	2.366%	5,898	0	31
-57,895	-57,895	-	-	-1,269	2.366%	2.366%	5,592	0	32
-64,599	-64,599	-	-	-1,428	2.366%	2.366%	5,276	0	33
-71,132	-71,132	-	-	-1,583	2.366%	2.366%	4,951	0	34
-77,484	-77,484	-	-	-1,734	2.366%	2.366%	4,618	0	35
-83,646	-83,646	-	-	-1,880	2.366%	2.366%	4,282	0	36
-89,611	-89,611	-	-	-2,023	2.366%	2.366%	3,943	0	37
-95,376	-95,376	-	-	-2,160	2.366%	2.366%	3,604	0	38
-100,937	-100,937	-	-	-2,293	2.366%	2.366%	3,269	0	39
-106,296	-106,296	-	-	-2,421	2.366%	2.366%	2,938	0	40
-111,456	-111,456	-	-	-2,544	2.366%	2.366%	2,616	0	41
-116,425	-116,425	-	-	-2,663	2.366%	2.366%	2,306	0	42
-121,212	-121,212	-	-	-2,777	2.366%	2.366%	2,010	0	43
-125,832	-125,832	-	-	-2,888	2.366%	2.366%	1,733	0	44
-130,301	-130,301	-	-	-2,994	2.366%	2.366%	1,475	0	45
-134,637	-134,637	-	-	-3,097	2.366%	2.366%	1,238	0	46
-138,858	-138,858	-	-	-3,197	2.366%	2.366%	1,024	0	47
-142,987	-142,987	-	-	-3,295	2.366%	2.366%	834	0	48
-147,047	-147,047	-	-	-3,391	2.366%	2.366%	669	0	49
-151,060	-151,060	-	-	-3,486	2.366%	2.366%	527	0	50
-155,047	-155,047	-	-	-3,579	2.366%	2.366%	408	0	51
-159,030	-159,030	-	-	-3,672	2.366%	2.366%	310	0	52
-163,026	-163,026	-	-	-3,766	2.366%	2.366%	231	0	53
-167,054	-167,054	-	-	-3,860	2.366%	2.366%	168	0	54
-171,128	-171,128	-	-	-3,954	2.366%	2.366%	120	0	55
-175,262	-175,262	-	-	-4,050	2.366%	2.366%	84	0	56
-179,467	-179,467	-	-	-4,148	2.366%	2.366%	57	0	57
-183,753	-183,753	-	-	-4,247	2.366%	2.366%	38	0	58
-188,126	-188,126	-	-	-4,348	2.366%	2.366%	25	0	59
-192,594	-192,594	-	-	-4,452	2.366%	2.366%	16	0	60
-197,161	-197,161	-	-	-4,557	2.366%	2.366%	10	0	61
-201,832	-201,832	-	-	-4,666	2.366%	2.366%	6	0	62
-206,612	-206,612	-	-	-4,776	2.366%	2.366%	4	0	63
-211,503	-211,503	-	-	-4,889	2.366%	2.366%	2	0	64
-216,509	-216,509	-	-	-5,005	2.366%	2.366%	1	0	65
-221,633	-221,633	-	-	-5,123	2.366%	2.366%	1	0	66
-226,878	-226,878	-	-	-5,245	2.366%	2.366%	0	0	67
-232,246	-232,246	-	-	-5,369	2.366%	2.366%	0	0	68
-237,742	-237,742	-	-	-5,496	2.366%	2.366%	0	0	69
-243,368	-243,368	-	-	-5,626	2.366%	2.366%	0	0	70
-249,127	-249,127	-	-	-5,759	2.366%	2.366%	0	0	71
-255,022	-255,022	-	-	-5,895	2.366%	2.366%	0	0	72
-261,057	-261,057	-	-	-6,035	2.366%	2.366%	0	0	73
-267,234	-267,234	-	-	-6,177	2.366%	2.366%	0	0	74
-273,558	-273,558	-	-	-6,324	2.366%	2.366%	0	0	75
-280,031	-280,031	-	-	-6,473	2.366%	2.366%	0	0	76
-286,657	-286,657	-	-	-6,626	2.366%	2.366%	0	0	77
-293,441	-293,441	-	-	-6,783	2.366%	2.366%	0	0	78
-300,384	-300,384	-	-	-6,944	2.366%	2.366%	0	0	79
-307,492	-307,492	-	-	-7,108	2.366%	2.366%	0	0	80

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

לוח 1 (5) - ללא סיבסודים - ביניים

הון צבור בסוף השנה									
סה"כ	השקעות אחרות	אג"ח מסוג "ערד"	אג"ח מסוג מירון	סך תשואת הקרן	שיעור תשואת הקרן הצפויה	הנחת שיעור התשואה חסרת סיכון	תשלומי הקרן נטו	גביית דמי גמולים נטו	שנה קלנדרית
100,549	66,402	32,177	1,969	-	0	0	0	0	0
97,231	65,054	32,177	-	59	0.061%	0.061%	5,553	2,176	1
95,983	63,805	32,177	-	-1,040	-1.071%	-1.071%	2,367	2,159	2
94,601	62,424	32,177	-	-518	-0.542%	-0.542%	2,768	1,904	3
92,953	60,776	32,177	-	-293	-0.311%	-0.311%	3,107	1,752	4
91,216	59,039	32,177	-	75	0.081%	0.081%	3,445	1,634	5
89,422	57,245	32,177	-	387	0.429%	0.429%	3,722	1,540	6
87,557	55,380	32,177	-	648	0.734%	0.734%	3,972	1,459	7
85,440	53,262	32,177	-	857	0.994%	0.994%	4,326	1,351	8
82,920	52,991	29,929	-	1,014	1.209%	1.209%	4,748	1,214	9
79,709	53,284	26,425	-	1,153	1.424%	1.424%	5,383	1,019	10
76,083	53,258	22,825	-	1,224	1.579%	1.579%	5,770	919	11
72,028	50,316	21,712	-	1,231	1.671%	1.671%	6,123	838	12
67,606	47,287	20,319	-	1,227	1.765%	1.765%	6,388	739	13
62,961	44,073	18,888	-	1,206	1.857%	1.857%	6,533	683	14
58,090	40,041	18,050	-	1,176	1.952%	1.952%	6,689	643	15
52,671	34,622	18,050	-	1,121	2.032%	2.032%	7,067	527	16
46,315	28,266	18,050	-	1,037	2.103%	2.103%	7,680	287	17
39,522	21,473	18,050	-	931	2.175%	2.175%	7,905	180	18
32,412	14,362	18,050	-	806	2.245%	2.245%	8,017	100	19
25,143	7,093	18,050	-	667	2.315%	2.315%	8,009	73	20
17,659	-	17,659	-	506	2.353%	2.353%	8,030	40	21
10,127	-	10,127	-	331	2.356%	2.356%	7,899	36	22
2,594	-	2,594	-	156	2.360%	2.360%	7,726	37	23
-5,060	-5,060	-	-	-21	2.365%	2.365%	7,637	4	24
-12,701	-12,701	-	-	-201	2.366%	2.366%	7,441	1	25
-20,309	-20,309	-	-	-379	2.366%	2.366%	7,230	0	26
-27,860	-27,860	-	-	-557	2.366%	2.366%	6,994	0	27
-35,334	-35,334	-	-	-733	2.366%	2.366%	6,741	0	28
-42,713	-42,713	-	-	-907	2.366%	2.366%	6,473	0	29
-49,983	-49,983	-	-	-1,078	2.366%	2.366%	6,192	0	30
-57,128	-57,128	-	-	-1,247	2.366%	2.366%	5,898	0	31
-64,133	-64,133	-	-	-1,413	2.366%	2.366%	5,592	0	32
-70,984	-70,984	-	-	-1,575	2.366%	2.366%	5,276	0	33
-77,668	-77,668	-	-	-1,734	2.366%	2.366%	4,951	0	34
-84,175	-84,175	-	-	-1,888	2.366%	2.366%	4,618	0	35
-90,495	-90,495	-	-	-2,039	2.366%	2.366%	4,282	0	36
-96,623	-96,623	-	-	-2,185	2.366%	2.366%	3,943	0	37
-102,553	-102,553	-	-	-2,326	2.366%	2.366%	3,604	0	38
-108,284	-108,284	-	-	-2,463	2.366%	2.366%	3,269	0	39
-113,817	-113,817	-	-	-2,595	2.366%	2.366%	2,938	0	40
-119,155	-119,155	-	-	-2,722	2.366%	2.366%	2,616	0	41
-124,306	-124,306	-	-	-2,845	2.366%	2.366%	2,306	0	42
-129,280	-129,280	-	-	-2,964	2.366%	2.366%	2,010	0	43
-134,091	-134,091	-	-	-3,078	2.366%	2.366%	1,733	0	44
-138,755	-138,755	-	-	-3,189	2.366%	2.366%	1,475	0	45
-143,291	-143,291	-	-	-3,297	2.366%	2.366%	1,238	0	46
-147,717	-147,717	-	-	-3,402	2.366%	2.366%	1,024	0	47
-152,056	-152,056	-	-	-3,505	2.366%	2.366%	834	0	48
-156,330	-156,330	-	-	-3,606	2.366%	2.366%	669	0	49
-160,563	-160,563	-	-	-3,705	2.366%	2.366%	527	0	50
-164,775	-164,775	-	-	-3,804	2.366%	2.366%	408	0	51
-168,987	-168,987	-	-	-3,903	2.366%	2.366%	310	0	52
-173,219	-173,219	-	-	-4,001	2.366%	2.366%	231	0	53
-177,488	-177,488	-	-	-4,101	2.366%	2.366%	168	0	54
-181,809	-181,809	-	-	-4,201	2.366%	2.366%	120	0	55
-186,196	-186,196	-	-	-4,303	2.366%	2.366%	84	0	56
-190,660	-190,660	-	-	-4,407	2.366%	2.366%	57	0	57
-195,210	-195,210	-	-	-4,512	2.366%	2.366%	38	0	58
-199,855	-199,855	-	-	-4,620	2.366%	2.366%	25	0	59
-204,600	-204,600	-	-	-4,729	2.366%	2.366%	16	0	60
-209,451	-209,451	-	-	-4,842	2.366%	2.366%	10	0	61
-214,414	-214,414	-	-	-4,956	2.366%	2.366%	6	0	62
-219,491	-219,491	-	-	-5,074	2.366%	2.366%	4	0	63
-224,687	-224,687	-	-	-5,194	2.366%	2.366%	2	0	64
-230,005	-230,005	-	-	-5,317	2.366%	2.366%	1	0	65
-235,448	-235,448	-	-	-5,443	2.366%	2.366%	1	0	66
-241,020	-241,020	-	-	-5,571	2.366%	2.366%	0	0	67
-246,723	-246,723	-	-	-5,703	2.366%	2.366%	0	0	68
-252,562	-252,562	-	-	-5,838	2.366%	2.366%	0	0	69
-258,538	-258,538	-	-	-5,976	2.366%	2.366%	0	0	70
-264,656	-264,656	-	-	-6,118	2.366%	2.366%	0	0	71
-270,918	-270,918	-	-	-6,263	2.366%	2.366%	0	0	72
-277,329	-277,329	-	-	-6,411	2.366%	2.366%	0	0	73
-283,892	-283,892	-	-	-6,562	2.366%	2.366%	0	0	74
-290,610	-290,610	-	-	-6,718	2.366%	2.366%	0	0	75
-297,486	-297,486	-	-	-6,877	2.366%	2.366%	0	0	76
-304,526	-304,526	-	-	-7,039	2.366%	2.366%	0	0	77
-311,732	-311,732	-	-	-7,206	2.366%	2.366%	0	0	78
-319,108	-319,108	-	-	-7,377	2.366%	2.366%	0	0	79
-326,659	-326,659	-	-	-7,551	2.366%	2.366%	0	0	80

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

לוח 2 - פירוט התשואות השוטפות - ביניים

באלפי ₪

שנה קלנדרית	תשואה שוטפת			
	על הכנסות הקרן בניכוי תשלומי הקרן	על אג"ח מסוג "מירון"	על אג"ח מסוג "ערד"	על השקעות אחרות
1	-3,377	0	1,584	40
2	-208	0	1,530	-727
3	-863	0	1,530	-372
4	-1,355	0	1,530	-215
5	-1,812	0	1,530	56
6	-2,182	0	1,530	298
7	-2,512	0	1,530	509
8	-2,975	0	1,530	687
9	-3,534	0	1,500	838
10	-4,364	0	1,362	992
11	-4,851	0	1,188	1,080
12	-5,286	0	982	1,118
13	-5,649	0	804	1,149
14	-5,851	0	567	1,172
15	-6,046	0	87	1,190
16	-6,540	0	0	1,172
17	-7,393	0	0	1,126
18	-7,724	0	0	1,060
19	-7,917	0	0	978
20	-7,936	0	0	884
21	-7,990	0	0	766
22	-7,862	0	0	633
23	-7,689	0	0	498
24	-7,633	0	0	363
25	-7,440	0	0	252
26	-7,230	0	0	186
27	-6,994	0	0	133
28	-6,741	0	0	68
29	-6,473	0	0	20
30	-6,192	0	0	82
31	-5,898	0	0	-7
32	-5,592	0	0	-128
33	-5,276	0	0	-260
34	-4,951	0	0	-388
35	-4,618	0	0	-511
36	-4,282	0	0	-628
37	-3,943	0	0	-741
38	-3,604	0	0	-848
39	-3,269	0	0	-950
40	-2,938	0	0	-1,046
41	-2,616	0	0	-1,137
42	-2,306	0	0	-1,222
43	-2,010	0	0	-1,302
44	-1,733	0	0	-1,378
45	-1,475	0	0	-1,448
46	-1,238	0	0	-1,515
47	-1,024	0	0	-1,578
48	-834	0	0	-1,637
49	-669	0	0	-1,694
50	-527	0	0	-1,748
51	-408	0	0	-1,801
52	-310	0	0	-1,852
53	-231	0	0	-1,902
54	-168	0	0	-1,952
55	-120	0	0	-2,002
56	-84	0	0	-2,051
57	-57	0	0	-2,102
58	-38	0	0	-2,152
59	-25	0	0	-2,204
60	-16	0	0	-2,257
61	-10	0	0	-2,311
62	-6	0	0	-2,365
63	-4	0	0	-2,421
64	-2	0	0	-2,479
65	-1	0	0	-2,538
66	-1	0	0	-2,598
67	-0	0	0	-2,659
68	-0	0	0	-2,722
69	-0	0	0	-2,786
70	-0	0	0	-2,852
71	-0	0	0	-2,920
72	-0	0	0	-2,989
73	-0	0	0	-3,060
74	-0	0	0	-3,132
75	-0	0	0	-3,206
76	-0	0	0	-3,282
77	-0	0	0	-3,360
78	-0	0	0	-3,439
79	-0	0	0	-3,521
80	-0	0	0	-3,604

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 : טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

לוח 3 - פירוט סיוע ממשלתי ישיר עתידי צפוי, דמי גמולים, תגמולים וההון הצבור המושקע באג"ח מיועדות - ביניים

		תשלומי הקרן							גביית דמי גמולים				
שנה קלנדרית	תשלומי הסיוע הממשלתי הישיר העתידי הצפוי	דמי גמולים ברוטו	בניכוי: הוצאות ניהול	סך דמי גמולים נטו	פנסיית זקנה ושאירי זקנה	פנסיית נכות	פנסיית שאירים	אחרות	הוצאות ניהול מתשלומי פנסיה	הוצאות ניהול מצבירה	סך תשלומי הקרן	הון צבור באג"ח מסוג "ערד ישן" בסוף השנה	הון צבור באג"ח מסוג 'ערד' בסוף השנה
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,177
1	436	2,337	161	2,176	1,396	-	-	3,961	70	126	5,553	-	32,177
2	447	2,319	159	2,159	1,511	-	-	643	76	138	2,367	-	32,177
3	455	2,045	140	1,904	1,943	-	-	594	97	134	2,768	-	32,177
4	460	1,881	129	1,752	2,287	-	-	575	114	132	3,107	-	32,177
5	463	1,754	120	1,634	2,602	-	-	581	130	132	3,445	-	32,177
6	465	1,653	113	1,540	2,882	-	-	568	144	128	3,722	-	32,177
7	466	1,566	107	1,459	3,120	-	-	571	156	125	3,972	-	32,177
8	466	1,450	99	1,351	3,483	-	-	550	174	118	4,326	-	32,177
9	463	1,302	88	1,214	3,921	-	-	522	196	109	4,748	-	30,228
10	475	1,093	74	1,019	4,568	-	-	494	228	94	5,383	-	29,787
11	468	985	66	919	4,972	-	-	469	249	80	5,770	-	29,218
12	459	898	60	838	5,313	-	-	472	266	73	6,123	-	28,589
13	447	791	53	739	5,605	-	-	438	280	65	6,388	-	27,704
14	435	731	48	683	5,803	-	-	385	290	56	6,533	-	26,821
15	421	688	45	643	6,001	-	-	343	300	45	6,689	-	26,330
16	402	564	37	527	6,439	-	-	274	322	33	7,067	-	26,330
17	375	307	20	287	7,114	-	-	191	356	19	7,680	-	26,330
18	342	193	13	180	7,389	-	-	133	369	13	7,905	-	26,330
19	305	107	7	100	7,546	-	-	85	377	8	8,017	-	26,330
20	266	78	5	73	7,555	-	-	69	378	6	8,009	-	26,330
21	226	43	3	40	7,604	-	-	42	380	4	8,030	-	26,330
22	184	39	3	36	7,485	-	-	36	374	3	7,899	-	26,330
23	142	39	3	37	7,330	-	-	27	367	3	7,726	-	26,330
24	100	5	0	4	7,271	-	-	3	364	0	7,637	-	26,321
25	57	1	0	1	7,085	-	-	1	354	0	7,441	-	23,394
26	44	0	0	0	6,885	-	-	0	344	0	7,230	-	19,948
27	37	-	-	-	6,661	-	-	-	333	-	6,994	-	16,527
28	31	-	-	-	6,420	-	-	-	321	-	6,741	-	14,273
29	27	-	-	-	6,165	-	-	-	308	-	6,473	-	5,965
30	15	-	-	-	5,897	-	-	-	295	-	6,192	-	1,503
31	9	-	-	-	5,617	-	-	-	281	-	5,898	-	-
32	-	-	-	-	5,326	-	-	-	266	-	5,592	-	-
33	-	-	-	-	5,025	-	-	-	251	-	5,276	-	-
34	-	-	-	-	4,715	-	-	-	236	-	4,951	-	-
35	-	-	-	-	4,398	-	-	-	220	-	4,618	-	-
36	-	-	-	-	4,078	-	-	-	204	-	4,282	-	-
37	-	-	-	-	3,755	-	-	-	188	-	3,943	-	-
38	-	-	-	-	3,433	-	-	-	172	-	3,604	-	-
39	-	-	-	-	3,113	-	-	-	156	-	3,269	-	-
40	-	-	-	-	2,798	-	-	-	140	-	2,938	-	-
41	-	-	-	-	2,491	-	-	-	125	-	2,616	-	-
42	-	-	-	-	2,196	-	-	-	110	-	2,306	-	-
43	-	-	-	-	1,915	-	-	-	96	-	2,010	-	-
44	-	-	-	-	1,650	-	-	-	83	-	1,733	-	-
45	-	-	-	-	1,405	-	-	-	70	-	1,475	-	-
46	-	-	-	-	1,179	-	-	-	59	-	1,238	-	-
47	-	-	-	-	975	-	-	-	49	-	1,024	-	-
48	-	-	-	-	794	-	-	-	40	-	834	-	-
49	-	-	-	-	637	-	-	-	32	-	669	-	-
50	-	-	-	-	502	-	-	-	25	-	527	-	-
51	-	-	-	-	389	-	-	-	19	-	408	-	-
52	-	-	-	-	295	-	-	-	15	-	310	-	-
53	-	-	-	-	220	-	-	-	11	-	231	-	-
54	-	-	-	-	160	-	-	-	8	-	168	-	-
55	-	-	-	-	114	-	-	-	6	-	120	-	-
56	-	-	-	-	80	-	-	-	4	-	84	-	-
57	-	-	-	-	55	-	-	-	3	-	57	-	-
58	-	-	-	-	36	-	-	-	2	-	38	-	-
59	-	-	-	-	24	-	-	-	1	-	25	-	-
60	-	-	-	-	15	-	-	-	1	-	16	-	-
61	-	-	-	-	9	-	-	-	0	-	10	-	-
62	-	-	-	-	6	-	-	-	0	-	6	-	-
63	-	-	-	-	3	-	-	-	0	-	4	-	-
64	-	-	-	-	2	-	-	-	0	-	2	-	-
65	-	-	-	-	1	-	-	-	0	-	1	-	-
66	-	-	-	-	1	-	-	-	0	-	1	-	-
67	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-
68	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-
69	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-
70	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-
71	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-
72	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-
73	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-
74	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-
75	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-
76	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-
77	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-
78	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-
79	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-
80	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-

Yeshayahu Orzitzer **ישעיהו אורזיצר**
Actuarial Consulting L.T.D. ייעוץ אקטוארי בע"מ
7, Aba Hillel St, Ramat Gan דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 טל:

לוחות אקטואריים ספציפיים לקרן

	שיעורי עזיבה פעילים		שיעורי עזיבה מוקפאים		שיעורי הקפאה		שיעורי פרישה לזקנה לפעילים		שיעורי פרישה לזקנה למוקפאים	
גיל	גברים	נשים	גברים	נשים	גברים	נשים	גברים	נשים	גברים	נשים
18	0.334%	0.108%	1.36%	5.35%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
19	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
20	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
21	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
22	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
23	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
24	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
25	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
26	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
27	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
28	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
29	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
30	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
31	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
32	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
33	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
34	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
35	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
36	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
37	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
38	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
39	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
40	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
41	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
42	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
43	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
44	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
45	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
46	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
47	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
48	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
49	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
50	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
51	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
52	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
53	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
54	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
55	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
56	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
57	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
58	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
59	0.334%	0.108%	1.36%	2.70%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0	0
60	0.533%	0.864%	1.96%	10.13%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0.00%	4.00%
61	0.533%	0.864%	1.96%	10.13%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0.00%	4.00%
62	0.533%	0.864%	1.96%	10.13%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	1.50%	4.00%
63	0.533%	0.864%	1.96%	10.13%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	0.00%	4.00%
64	0.533%	0.864%	1.96%	10.13%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	13.20%	4.00%
65	0.533%	0.864%	1.96%	10.13%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	14.30%	4.00%
66	0.533%	0.864%	1.96%	10.13%	1.90%	1.50%	0.00%	0.00%	16.20%	4.00%
67							100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 :טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

ריכוז נתוני הפעילים - וותיקים

מין	מס'	שכר מבוטח ממוצע	גיל ממוצע	וותק ממוצע עד למועד המאזן	וותק ממוצע כולל	צבירה ממוצעת
גברים	337	20,679	59.1	24.5	32.4	1,075,563
נשים	365	22,604	56.7	23.9	34.2	927,172
סה"כ	**702**	**21,679.7**	**57.9**	**24.2**	**33.3**	**998,408**

ריכוז נתוני המוקפאים - וותיקים

מין	מס'	שכר מבוטח ממוצע	גיל ממוצע	וותק ממוצע	צבירה ממוצעת
גברים	1283	0	66	27.1	95,946
נשים	593	0	63	26.3	76,927
סה"כ	**1876**	**0**	**64.8**	**26.8**	**89,934**

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 :טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

סטטיסטיקות וותיקים

לוח 2: התפלגות העמיתים לפי גיל, מין, שכר וצבירה - גברים

גיל	מס' עמיתים	שכר מבוטח	שכר ממוצע	צבירה ממוצעת
עד 19	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-
25 - 29	-	-	-	-
30 - 34	-	-	-	-
35 - 39	-	-	-	-
40 - 44	1	18,831	18,831	1,078,831
45 - 49	20	389,782	19,489	712,033
50 - 54	69	1,343,401	19,470	915,108
55 - 59	77	1,943,765	25,244	1,099,795
60 - 64	104	2,159,839	20,768	1,187,629
65 - 69	66	1,113,095	16,865	1,148,559
70 - 74	-	-	-	-
75 - 79	-	-	-	-
80+	-	-	-	-
סה"כ	**337**	**6,968,713**	**20,679**	**1,075,562**

לוח 3: התפלגות העמיתים לפי גיל, מין, שכר וצבירה - נשים

גיל	מס' עמיתים	שכר מבוטח	שכר ממוצע	צבירה ממוצעת
עד 19	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-
25 - 29	-	-	-	-
30 - 34	-	-	-	-
35 - 39	-	-	-	-
40 - 44	2	25,024	12,512	405,361
45 - 49	51	991,703	19,445	696,872
50 - 54	82	2,021,112	24,648	849,694
55 - 59	121	3,148,012	26,017	1,016,410
60 - 64	82	1,665,749	20,314	1,037,822
65 - 69	25	393,518	15,741	903,870
70 - 74	2	5,299	2,650	853,977
75 - 79	-	-	-	-
80+	-	-	-	-
סה"כ	**365**	**8,250,418**	**22,604**	**927,172**

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 :טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

וותיקים - התפלגות העמיתים לפי גיל, מין, שכר וצבירה - גברים + נשים

גיל	מס' עמיתים	שכר מבוטח	שכר ממוצע	צבירה ממוצעת
עד 19	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-
25 - 29	-	-	-	-
30 - 34	-	-	-	-
35 - 39	-	-	-	-
40 - 44	3	43,855	14,618	629,854
45 - 49	71	1,381,485	19,458	701,143
50 - 54	151	3,364,512	22,282	879,585
55 - 59	198	5,091,777	25,716	1,048,838
60 - 64	186	3,825,588	20,568	1,121,585
65 - 69	91	1,506,612	16,556	1,081,337
70 - 74	2	5,299	2,650	853,977
75 - 79	-	-	-	-
80+	-	-	-	-
סה"כ	**702**	**15,219,131**	**21,680**	**998,408**

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
טל: 03-7525232, 0547778566, 0507953306

וותיקים - התפלגות מס' העמיתים לפי גיל וותק - גברים

		וותק								
גיל	סה"כ עמיתים	0 - 2	3 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35+
עד 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 - 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 - 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 - 44	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
45 - 49	20	-	-	-	-	17	3	-	-	-
50 - 54	69	-	-	-	1	63	2	3	-	-
55 - 59	77	-	-	-	1	67	2	5	2	-
60 - 64	104	-	-	-	1	79	4	8	12	-
65 - 69	66	-	-	-	1	54	4	2	5	-
70 - 74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 - 79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
סה"כ	337	-	-	-	4	281	15	18	19	-

קבוצה גדולה - התפלגות השכר הממוצע לפי גיל וותק - גברים

		וותק								
גיל	ממוצע שכר	0 - 2	3 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35+
עד 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 - 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 - 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 - 44	18,831	-	-	-	-	18,831	-	-	-	-
45 - 49	19,489	-	-	-	-	18,504	25,073	-	-	-
50 - 54	19,470	-	-	-	33,584	20,079	9,252	8,773	-	-
55 - 59	25,244	-	-	-	2,525	27,625	6,690	10,161	13,075	-
60 - 64	20,768	-	-	-	31,751	21,546	10,084	18,631	19,712	-
65 - 69	16,865	-	-	-	49,385	17,370	12,926	2,824	13,677	-
70 - 74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 - 79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
סה"כ	20,679	-	-	-	29,312	21,671	13,276	12,879	17,425	-

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 :טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

וותיקים - התפלגות מס' העמיתים לפי גיל וותק - נשים

	וותק									
גיל	סה"כ עמיתים	0 - 2	3 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35+
עד 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 - 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 - 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 - 44	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-
45 - 49	51	-	-	-	-	50	1	-	-	-
50 - 54	82	-	-	-	1	74	3	3	1	-
55 - 59	121	-	-	-	-	112	1	4	4	-
60 - 64	82	-	-	-	-	75	1	1	5	-
65 - 69	25	-	-	-	1	22	-	-	2	-
70 - 74	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-
75 - 79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
סה"כ	365	-	-	-	2	336	6	8	13	-

וותיקים - התפלגות השכר הממוצע לפי גיל וותק - נשים

	וותק									
גיל	ממוצע שכר	0 - 2	3 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35+
עד 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 - 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 - 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 - 44	12,512	-	-	-	-	12,512	-	-	-	-
45 - 49	19,445	-	-	-	-	19,775	2,961	-	-	-
50 - 54	24,648	-	-	-	2,005	26,153	6,540	17,302	12,278	-
55 - 59	26,017	-	-	-	-	26,886	39,704	18,068	6,202	-
60 - 64	20,314	-	-	-	-	21,261	11,769	10,959	9,688	-
65 - 69	15,741	-	-	-	1,587	16,473	-	-	14,767	-
70 - 74	2,650	-	-	-	-	2,175	-	-	3,125	-
75 - 79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
סה"כ	22,604	-	-	-	1,796	23,570	12,342	16,892	9,091	

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 :טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

וותיקים - התפלגות נתוני המוקפאים

גיל	גברים		נשים		גברים + נשים	
	מס' מוקפאים	צבירה	מס' מוקפאים	צבירה	מס' מוקפאים	צבירה
עד 19	-	-	-	-	-	-
20-24	-	-	-	-	-	-
25-29	-	-	-	-	-	-
30-34	1	-	-	-	1	-
35-39	-	-	-	-	-	-
40-44	7	268,161	5	279,267	12	547,428
45-49	108	2,533,316	78	4,058,044	186	6,591,360
50-54	143	9,202,011	93	6,808,895	236	16,010,906
55-59	149	19,471,337	83	7,682,906	232	27,154,243
60-64	313	37,729,907	88	14,873,265	401	52,603,172
65-69	150	32,694,010	72	8,759,521	222	41,453,531
70+	412	21,199,526	174	3,155,797	586	24,355,323
סה"כ	**1283**	**123,098,268**	**593**	**45,617,695**	**1876**	**168,715,963**

וותיקים - התפלגות נתוני הפנסיונרים

טווח גיל	גברים		נשים		סה"כ	
	מס'	נפח פנסיה	מס'	נפח פנסיה	מס'	נפח פנסיה
45 - 49	-	-	-	-	-	-
50 - 54	-	-	-	-	-	-
55 - 59	-	-	1	1,321	1	1,321
60 - 64	2	20,644	36	137,012	38	157,656
65 - 69	41	222,236	65	254,661	106	476,897
70 - 74	73	288,913	74	193,578	147	482,491
75 - 79	35	92,216	13	33,299	48	125,515
80 - 84	17	47,308	8	9,467	25	56,775
85 - 89	6	23,045	2	5,108	8	28,153
90 - 94	2	4,489	4	8,210	6	12,699
95 - 99	-	-	1	660	1	660
סה"כ	176	698,851	204	643,316	380	1,342,167

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 :טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

התפלגות העמיתים לפי גיל, מין, שכר וצבירה - גברים - ביניים

גיל	מס' עמיתים	שכר מבוטח	שכר ממוצע	צבירה ממוצעת
עד 19	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-
25 - 29	-	-	-	-
30 - 34	-	-	-	-
35 - 39	-	-	-	-
40 - 44	1	600	600	88,881
45 - 49	2	13,701	6,851	538,659
50 - 54	23	216,443	9,411	485,986
55 - 59	29	210,071	7,244	554,390
60 - 64	31	341,850	11,027	578,772
65 - 69	10	52,610	5,261	386,948
70 - 74	2	34,861	17,430	384,366
75 - 79	-	-	-	-
80+	-	-	-	-
סה"כ	**98**	**870,137**	**8,879**	**520,422**

התפלגות העמיתים לפי גיל, מין, שכר וצבירה - נשים - ביניים

גיל	מס' עמיתים	שכר מבוטח	שכר ממוצע	צבירה ממוצעת
עד 19	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-
25 - 29	-	-	-	-
30 - 34	-	-	-	-
35 - 39	-	-	-	-
40 - 44	1	14,232	14,232	670,990
45 - 49	8	60,991	7,624	482,100
50 - 54	11	77,052	7,005	390,105
55 - 59	13	92,843	7,142	375,560
60 - 64	21	60,805	2,895	191,685
65 - 69	10	27,821	2,782	165,411
70 - 74	2	18,217	9,109	425,122
75 - 79	-	-	-	-
80+	-	-	-	-
סה"כ	**66**	**351,961**	**5,333**	**306,530**

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)
טל: 03-7525232 ,0547778566 ,0507953306

עמיתי הביניים - התפלגות העמיתים לפי גיל, מין, שכר וצבירה - גברים + נשים

גיל	מס' עמיתים	שכר מבוטח	שכר ממוצע	צבירה ממוצעת
עד 19	-	-	-	-
20 - 24	-	-	-	-
25 - 29	-	-	-	-
30 - 34	-	-	-	-
35 - 39	-	-	-	-
40 - 44	2	14,833	7,416	379,937
45 - 49	10	74,693	7,469	493,412
50 - 54	34	293,495	8,632	454,966
55 - 59	42	302,914	7,212	499,038
60 - 64	52	402,655	7,743	422,449
65 - 69	20	80,431	4,022	276,180
70 - 74	4	53,078	13,270	404,745
75 - 79	-	-	-	-
80+	-	-	-	-
סה"כ	**164**	**1,222,099**	**7,452**	**434,343**

עמיתי הביניים - התפלגות נתוני המוקפאים

	גברים		נשים		גברים + נשים	
גיל	מס' מוקפאים	צבירה	מס' מוקפאים	צבירה	מס' מוקפאים	צבירה
עד 19	-	-	-	-	-	-
20-24	-	-	-	-	-	-
25-29	-	-	-	-	-	-
30-34	-	-	-	-	-	-
35-39	-	-	-	-	-	-
40-44	-	-	2	378,936	2	378,936
45-49	1	4,813	5	450,630	6	455,443
50-54	18	2,867,608	8	1,326,608	26	4,194,216
55-59	20	4,209,046	9	455,698	29	4,664,744
60-64	10	1,673,569	13	2,132,372	23	3,805,942
65-69	16	2,492,775	28	548,241	44	3,041,016
70+	60	1,836,357	40	839,068	100	2,675,426
סה"כ	**125**	**13,084,169**	**105**	**6,131,554**	**230**	**19,215,723**

Yeshayahu Orzitzer
Actuarial Consulting L.T.D.
7, Aba Hillel St, Ramat Gan
Tel :0507953306 ,0547778566 ,03-7525232 :טל

ישעיהו אורזיצר
ייעוץ אקטוארי בע"מ
דרך אבא הלל 7, רמת גן (בניין סילבר קומה 6)

עמיתי הביניים - התפלגות נתוני הפנסיונרים

	גברים		נשים		סה"כ	
טווח גיל	מס'	נפח פנסיה	מס'	נפח פנסיה	מס'	נפח פנסיה
45 - 49	-	-	-	-	-	-
50 - 54	-	-	-	-	-	-
55 - 59	-	-	-	-	-	-
60 - 64	-	-	1	9,313	1	9,313
65 - 69	8	17,419	9	11,704	17	29,123
70 - 74	11	22,407	7	11,982	18	34,389
75 - 79	4	7,463	2	2,565	6	10,028
80 - 84	1	827	-	-	1	827
85 - 89	-	-	-	-	-	-
90 - 94	-	-	-	-	-	-
95 - 99	-	-	-	-	-	-
סה"כ	24	48,116	19	35,563	43	83,680