

תשואה מול דמי ניהול: השוואת מדד S&P 500 לקופות גמל עוקבות בישראל (5 שנים)

1. תקציר מנהלים:

- דוח זה נועד להשוות את תשואות מדד S&P 500 לעומת קופות גמל ישראליות העוקבות אחריו במהלך חמש השנים האחרונות, תוך התחשבות בדמי ניהול שנתיים של 0.55% הנגבים על ידי קופות הגמל.
- הניתוח מגלה כי בעוד שהתשואות ברוטו של חלק מקופות הגמל העוקבות היו תחרותיות לאלו של מדד S&P 500, יש לבחון בקפידה את התשואות נטו לאחר ניכוי דמי הניהול.
- ההמלצה הסופית תלויה בתקופה הספציפית שנבחרה, בביצועי קופות הגמל הבודדות ובכלולת הדיבידנדים של מדד S&P 500 בניתוח.

2. מבוא:

- מדד S&P 500 הוא מדד מוכר ומוערך ביותר, המייצג את ביצועי 500 החברות הציבוריות הגדולות בארצות הברית, והוא משוקלל לפי שווי שוק⁽¹⁾. מדד זה משמש כאינדיקטור מרכזי לבריאותו של שוק המניות האמריקאי וזוכה למעקב צמוד מצד משקיעים ברחבי העולם.
- קופות גמל ישראליות הן מכשירי חיסכון לטווח ארוך המציעים הטבות מס ומגוון אפשרויות השקעה. חלק מקופות אלה נועדו לעקוב אחר ביצועים של מדדים בינלאומיים, כולל מדד S&P 500, ובכך מאפשרות למשקיעים ישראלים חשיפה לשוק האמריקאי⁽³⁾.
- המשתמש מעוניין להבין האם השקעה ישירה במדד S&P 500 או דרך קופת גמל ישראלית העוקבת אחריו הייתה רווחית יותר במהלך חמש השנים האחרונות, תוך התחשבות בדמי ניהול שנתיים של 0.55% הנהוגים בקופות הגמל.
- דוח זה ינתח את הביצועים ההיסטוריים של מדד S&P 500 ושל קופות גמל ישראליות רלוונטיות במהלך חמש השנים האחרונות, יביא בחשבון את דמי הניהול וישווה את התשואות הפוטנציאליות של שתי אסטרטגיות ההשקעה.

3. ביצועי מדד (5 S&P 500 שנים אחרונות):

- מדד S&P 500 הראה צמיחה משמעותית במהלך חמש השנים האחרונות. על פי¹, התשואה לחמש שנים (ללא דיבידנדים) עמדה על 91.22% נכון לאפריל 2025. נתון זה מצביע על אחוז העלייה הכולל בערך המדד בתקופה זו.
- ⁶ מספק פרספקטיבה מעט שונה, ומציג שיעור צמיחה שנתי מורכב (CAGR) של 11.21% עבור מדד S&P 500 בחמש השנים האחרונות, עם תשואה כוללת של 129.7%. ההבדל בין נתונים אלה לנתון מ-¹ (91.22%) נובע ככל הנראה מהכללת דיבידנדים בחישוב התשואה הכוללת ב-⁶.
- ⁷ מדווח על תשואה ממוצעת בשוק המניות לחמש השנים האחרונות של 13.6% בשנה (8.9% לאחר התאמה לאינפלציה), בהתבסס על נתונים מדצמבר 2019 עד דצמבר 2024.
- אינבסטופדיה⁽²⁾ מציינת CAGR לחמש שנים עבור מדד S&P 500 של 14.49%.

- בחינת השינוי השנתי באחוזים שמספק מאקרוטרנדס⁽⁸⁾ לשנים 2020-2024, התשואות היו 16.26%, 26.89%, -19.44%, 24.23% ו-23.31% בהתאמה.
- ביזפורטל⁽⁹⁾ מציין תשואה של 96.98% לחמש שנים עבור מדד S&P 500.
- **תובנה:** קיימת שונות ניכרת בתשואות המדווחות לחמש שנים עבור מדד S&P 500 בין המקורות השונים (כ-91% עד 130% תשואה כוללת, או 11% עד 14.5% תשואה שנתי). שונות זו נובעת ככל הנראה מתקופת חמש השנים הספציפית שנבדקה על ידי כל מקור (חודשי התחלה וסיום/שנים שונות) והאם דיבידנדים נכללו בחישוב התשואה. לצורך השוואה עקבית, יהיה חשוב להגדיר תקופת חמש שנים ספציפית לניתוח זה.

■ **שרשרת מחשבה:** ספקי נתונים פיננסיים עשויים להשתמש בפרקי זמן שונים במקצת כאשר הם מתייחסים ל"חמש השנים האחרונות". לדוגמה, מקור אחד עשוי לשקול נתונים עד החודש האחרון הזמין, בעוד שאחר עשוי להשתמש בשנות לוח מלאות. יתר על כן, תשואות מדד S&P 500 יכולות להיות מדווחות כתשואות מחיר (לא כולל דיבידנדים) או כתשואות כוללות (כולל דיבידנדים שהושקעו מחדש). מכיון ש-¹ אינו כולל במפורש דיבידנדים, חשוב להבהיר האם ההשוואה תתמקד בתשואות מחיר או אם תבוצע התאמה לדיבידנדים באמצעות נתוני תשואת הדיבידנדים שסופקו ב-¹ (1.27%).

- **תובנה:** התשואות השנתיות בתוך תקופת חמש השנים מדגימות תנודתיות משמעותית, עם תשואות חיוביות ניכרות בחלק מהשנים ותשואה שלילית בולטת בשנת 2022. זה מדגיש את הסיכון הטמון בהשקעות בשוק המניות.

■ **שרשרת מחשבה:** התשואות השנתיות מ-⁸ מראות בבירור את העליות והמורדות בשוק. התשואות החיוביות החזקות בשנת 2021, 2023 ו-2024, בניגוד להפסד המשמעותי בשנת 2022, ממחישות שגם בטווח של חמש שנים, משקיעים יכולים לחוות תנודות ניכרות בערך תיק ההשקעות שלהם. תנודתיות זו היא מאפיין מרכזי של שווקי המניות ויש לקחת אותה בחשבון בעת הערכת אסטרטגיות השקעה.

4. **קופות גמל ישראליות העוקבות אחר מדד S&P 500:**

- מספר קופות גמל ישראליות שואפות לשכפל את ביצועי מדד³ S&P 500. מזהה את "מור גמל להשקעה - עוקב מדד S&P500" עם תשואה מדווחת של 126.58% לחמש שנים.

○ ⁴ מציג גם את "מור גמל להשקעה - עוקב מדד S&P500" עם אותה תשואה לחמש שנים. טבלה זו מספקת רשימה רחבה יותר של קופות העוקבות אחר מדד S&P 500, כולל "מיטב גמל להשקעה עוקב מדד S&P 500", "הפניקס גמל להשקעה עוקב מדד S&P500", "מגדל גמל להשקעה עוקב מדד S&P500", "הפניקס גמל להשקעה עוקב מדד S&P500" ו"הראל גמל להשקעה עוקב מדד S&P 500".

- ⁵ מציין במפורש השוואה בין קופות ישראליות העוקבות אחר מדד S&P 500 ומפרט מספר ספקים.

○ מקורות כמו¹⁰ ו-¹³ מאשרים כי קופות אלה פועלות על ידי השקעה במכשירים שנועדו לשקף את תנועות מדד S&P 500. זה יכול לכלול קרנות סל עוקבות מדד ונגזרים.

- כמו כן, מצוין ב-11 ו-13 כי השקעות בקופות העוקבות אחר מדד S&P 500 כוללות בדרך כלל חשיפה לדולר האמריקאי, מכיוון שהמדד נקוב בדולר ארה"ב.
- **תובנה:** הזמינות של מספר קופות גמל ישראליות העוקבות אחר מדד S&P 500 מספקת למשקיעים אפשרויות בחירה, שעשויות להיות שונות בדיוק המעקב שלהן, בדמי הניהול (אם כי השאילתה מציינת 0.55%), ובתכונות אחרות.
- **שרשרת מחשבה:** קיומן של מספר קופות גמל העוקבות אחר מדד S&P 500 מעיד על תחרות בשוק ההשקעות הישראלי עבור סוג נכסים זה. משקיעים יכולים לבחור בין קופות אלה על בסיס גורמים מעבר לתשואה המוצהרת, כגון המוניטין של מנהל הקרן, סך הנכסים המנוהלים והעמלות הספציפיות הנגבות (אם הן חורגות מ-0.55% שצוין בשאילתה לצורך הקשר רחב יותר).
- **תובנה:** התשואות המדווחות של קופות גמל אלה הן תשואות ברוטו, כלומר דמי הניהול השנתיים של 0.55% טרם נוכו. זה מצוין במפורש ב-10 ויש ליישם אותו לצורך השוואת ביצועים נטו.
- **שרשרת מחשבה:** השאילתה של המשתמש מבקשת במיוחד להתחשב בדמי הניהול של 0.55%. לכן, יש להתאים את התשואות ברוטו המדווחות על ידי קופות הגמל כלפי מטה בשיעור זה כדי לשקף את התשואה בפועל שיקבל המשקיע. לאחר מכן, תשואה נטו זו תשווה לביצועי מדד S&P 500 כדי לקבוע את האפשרויות הרווחיות יותר.
- 5. **ביצועי קופות גמל עוקבות (5 שנים אחרונות):**
 - להלן התשואות המדווחות לחמש שנים של קופות הגמל שזוהו:
 - "מור גמל להשקעה - עוקב מדד ³ (126.58%": S&P500).
 - "מיטב גמל להשקעה עוקב מדד S&P 500": בעוד שתשואה ישירה לחמש שנים אינה מסופקת באופן עקבי⁴ מציג נתונים עד מרץ 2025, ו-³ מספקים נקודות נתונים שונות של תשואה שצריך לסנתז כדי לגזור נתון עקבי לחמש שנים.
 - "הראל גמל להשקעה עוקב מדד S&P 500": בדומה למיטב, תשואה ישירה לחמש שנים אינה תמיד קיימת, אך מקורות שונים כמו ³ שיש לסנתז.
 - "הפניקס גמל להשקעה עוקב מדד S&P500": בדומה לאחרות, התשואה לחמש שנים צריכה להיגזר ממקורות מרובים כמו ³ כדי לקבל נתון עקבי.
 - **תובנה:** התשואה המדווחת לחמש שנים עבור "מור גמל להשקעה - עוקב מדד S&P500" (126.58%) מ-³ ו-⁴ גבוהה משמעותית מתשואת המחיר של מדד S&P (91.22% מ-¹), מה שמצביע על פוטנציאל לביצועים עודפים או הבדלים במתודולוגיית החישוב.
 - **שרשרת מחשבה:** ההבדל הזה של למעלה מ-35 נקודות אחוז הוא משמעותי. הוא יכול להיות מיוחס לגורמים כמו השפעות מטבע (אם התשואה של קופת הגמל מדווחת בשקלים ותשואת מדד S&P 500 בדולרים), מסגרת הזמן הספציפית שנלקחה בחשבון או אסטרטגיית ההשקעה של הקופה, שעשויה לכלול סטייה מסוימת ממעקב טהור אחר המדד.
 - **תובנה:** התשואות לחמש שנים עבור קופות גמל אחרות העוקבות אחר מדד S&P 500 צפויות להשתנות. השוואה מקיפה דורשת חילוץ וניתוח נתונים עבור כל קופה.

- **שרשרת מחשבה:** למנהלי קרנות שונים עשויות להיות רמות הצלחה משתנות במעקב מדויק אחר מדד S&P 500. גורמים כמו גודל הקרן, יעילות חדר המסחר שלה ושיטת המעקב שבחירה (למשל, שכפול פיזי לעומת שכפול סינתטי) יכולים כולם להשפיע על התשואה הסופית.

6. **השפעת דמי ניהול:**

- דמי ניהול שנתיים של 0.55% יפחיתו את תשואות קופות הגמל. במשך חמש שנים, דמי ניהול אלה יצטברו ויובילו להפחתה כוללת הגדולה מסכום של $0.55\% \times 5 = 2.75\%$.
- לצורך חישוב מדויק, יש ליישם את דמי הניהול על ערך הקופה בסוף כל שנה. לדוגמה, אם לקופה הייתה תשואה ברוטו של 10% בשנה הראשונה, התשואה נטו תהיה 10% - 0.55% = 9.45%. תשואה נטו זו תשמש כבסיס לחישוב התשואה בשנה השנייה, ודמי הניהול של 0.55% ינוכו שוב.
- **תובנה:** דמי הניהול ייצרו עלות ישירה למשקיעים בקופות הגמל, ויפחיתו את תשואותיהם הסופיות בהשוואה לביצועים ברוטו של מדד S&P 500.
- **שרשרת מחשבה:** דמי הניהול פועלים כגורם מעכב על צמיחת ההשקעה. בעוד ש-0.55% עשויים להיראות כסכום קטן, במשך חמש שנים, ההשפעה המצטברת, במיוחד עם תשואות מצטברות, יכולה להיות ניכרת. ההבדל הזה בתשואה נטו הוא מה שמעניין את המשתמש בסופו של דבר.

7. **ניתוח השוואתי של תשואות:**

- השוואה ישירה דורשת לקחת את התשואות ברוטו של קופות הגמל (כפי שמדווחות במקורות כמו ³ ו-⁴) ולנכות את ההשפעה המצטברת של דמי הניהול השנתיים של 0.55% במשך תקופת חמש השנים. לאחר מכן, יש להשוות את התשואה נטו הזו לתשואת מדד S&P 500 באותה מסגרת זמן.
- חשוב לציין האם תשואות מדד S&P 500 המשמשות להשוואה כוללות דיבידנדים.¹ אינו כולל דיבידנדים במפורש, בעוד ש-⁶ ו-² עשויים לכלול אותם בנתוני התשואה הכוללת. לצורך השוואה ישירה עם תשואות קופות הגמל (שצריכות לשקף את התשואה הכוללת עבור המשקיע), שימוש בתשואה הכוללת של מדד S&P 500 (כולל דיבידנדים) יהיה מתאים יותר.
- **תובנה:** התשואה הגבוהה יותר ברוטו המדווחת על ידי "מור גמל להשקעה - עוקב מדד (126.58% S&P500) בהשוואה לתשואת המחיר של מדד S&P 500 (כ-91%) מצביעה על כך שגם לאחר ניכוי דמי הניהול, קופה זו עשויה להיות בעלת ביצועים טובים יותר מהשקעה ישירה במדד (לא כולל דיבידנדים). עם זאת, יש לאשר זאת באמצעות חישוב מדויק של התשואה נטו לאחר דמי הניהול.
- **שרשרת מחשבה:** ההבדל של 35% בתשואה ברוטו (126.58% - 91.22%) הוא ניכר. הוא יכול להיות מיוחס להשפעות מטבע, לתקופת זמן שונה או לגורמים אחרים. יש לבצע חישוב מדויק יותר של התשואה נטו לאחר דמי הניהול המצטברים במשך חמש שנים כדי להגיע למסקנה חד משמעית. בנוסף, יש לשקול את השפעת הדיבידנדים של מדד S&P 500 לצורך השוואה מקיפה באמת.

8. חישוב רווחיות:

- נבחן השקעה היפותטית של 100,000 ש"ח בתחילת תקופת חמש השנים.
- **השקעה ישירה במדד S&P 500:** שימוש בתשואה כוללת משוערת של כ-130% (מ-⁶), הרווח יהיה 130,000 ש"ח (ערך סופי של 230,000 ש"ח).
- **השקעה בקופת גמל (לדוגמה, מור גמל):** עם תשואה ברוטו של 126.58%, הערך הסופי לפני דמי ניהול יהיה 226,580 ש"ח. כדי לחשב את התשואה נטו לאחר דמי ניהול שנתיים של 0.55% במשך 5 שנים, יש ליישם את דמי הניהול באופן איטרטיבי.
 - שנה 1: תשואה ברוטו של 25.316% ($126.58\% / 5$). תשואה נטו = $25.316\% - 0.55\% = 24.766\%$. ערך = 124,766 ש"ח.
 - שנה 2: נניח אותה תשואה נטו לצורך פשטות (אם כי בפועל היא תשתנה). ערך = $124,766 * 1.24766 = 155,668$ ש"ח.
 - שנה 3: ערך = $155,668 * 1.24766 = 194,216$ ש"ח.
 - שנה 4: ערך = $194,216 * 1.24766 = 242,322$ ש"ח.
 - שנה 5: ערך = $242,322 * 1.24766 = 302,326$ ש"ח.
 - רווח כולל = 202,326 ש"ח.
- **תובנה:** חישוב פשוט זה מצביע על כך שגם לאחר דמי הניהול, קופת "מור גמל" עשויה להיות רווחית יותר מהשקעה ישירה במדד S&P 500 בתרחיש ספציפי זה. עם זאת, זה מסתמך על ההנחה של תשואה שנתיית קבועה, שהיא לא מציאותית. נדרש ניתוח מדויק יותר משנה לשנה באמצעות התשואות השנתיות בפועל של מדד S&P 500 ויישום דמי הניהול על קופת הגמל בכל שנה.
- **שרשרת מחשבה:** התשואות השנתיות של מדד S&P 500 השתנו באופן משמעותי במהלך תקופת חמש השנים. כדי לקבל השוואה מדויקת באמת, עלינו לקחת את התשואות השנתיות בפועל של מדד S&P 500 (כולל דיבידנדים) ולהשוות אותן לביצועי קופות הגמל משנה לשנה, תוך ניכוי דמי הניהול של 0.55% מערך קופת הגמל בסוף כל שנה.

9. מסקנות והמלצות:

- בהתבסס על הניתוח ההשוואתי וחישוב הרווחיות, הדוח יספק תשובה ברורה לשאלת המשתמש.
- ההמלצה תציין האם השקעה ישירה במדד S&P 500 או השקעה דרך קופת גמל ישראלית עוקבת הייתה רווחית יותר במהלך חמש השנים האחרונות עבור משקיע ישראלי, תוך התחשבות בדמי הניהול של 0.55% ובחינת השלכות המס הפוטנציאליות (אף אם ניתוח מס מלא חורג מהיקף זה, יש לציין את היתרונות הפוטנציאליים של קופות הגמל בנוגע למיסוי).
- הדוח יזהיר כי ביצועים בעבר אינם מעידים על תוצאות עתידיות וכי תנודות בשערי החליפין בין השקל לדולר ארה"ב עלולות גם הן להשפיע על התשואות, אם כי ניתוח מפורט של השפעות מטבע לא נתבקש במפורש.

טבלאות מפתח חשובות לדוח:

1. **טבלה: תשואות שנתיים של מדד (2020-2024) S&P 500 והערכת תשואה כוללת**

- **סעיף:** ביצועי מדד 5 S&P 500 (שנים אחרונות)
- **נתונים:** שנה, תשואת מחיר שנתית (%) (מ-⁸), הערכת תשואת דיבידנד (1.27%), הערכת תשואה כוללת (%).
- **הצדקה:** טבלה זו תספק פירוט ברור משנה לשנה של ביצועי מדד S&P 500, כולל הערכה של השפעת הדיבידנדים כדי לשקף טוב יותר את התשואות הזמינות למשקיע ישיר.
- 2. **טבלה: השוואת ביצועים: מדד S&P 500 מול קופות גמל ישראליות עוקבות (5 שנים אחרונות) - נטו לאחר דמי ניהול**
 - **סעיף:** ניתוח השוואתי של תשואות
 - **נתונים:** שם קופת גמל, תשואה ברוטו לחמש שנים (%), הערכת סך דמי ניהול במשך 5 שנים (%), הערכת תשואה נטו לחמש שנים (%). עבור מדד S&P 500, יש להשתמש בתשואה הכוללת עם דיבידנדים כתשואה ברוטו ו-0% דמי ניהול.
 - **הצדקה:** טבלה זו מרכזת לדוח מכיוון שהיא משווה ישירות את התשואות הסופיות של שתי אפשרויות ההשקעה לאחר ניכוי דמי הניהול שצוינו, ומאפשרת הערכה ישירה מול ביצועי מדד S&P 500.
- 3. **טבלה: רווחיות היפותטית של השקעה בסך 100,000 ש"ח במשך 5 שנים (2020-2024)**
 - **סעיף:** חישוב רווחיות
 - **נתונים:** שנה, ערך השקעה במדד S&P 500, ערך קופת גמל א' (נטו לאחר דמי ניהול), ערך קופת גמל ב' (נטו לאחר דמי ניהול) (וכך הלאה עבור קופות נבחרות), המציג את צמיחת ההשקעה הראשונית בכל תרחיש (מדד S&P 500 ישיר וקופות גמל שונות לאחר דמי ניהול).
 - **הצדקה:** טבלה זו תספק הדגמה ברורה וישירה של התוצאה הכספית של בחירת כל שיטת השקעה, ותהפוך את השוואת הרווחיות למוחשית ומשמעותית עבור המשתמש.

עבודות שצוטטו

1. S&P 500 5 Year Return Monthly Analysis - YCharts, מאי 7, 2025, https://ycharts.com/indicators/sp_500_5_year_return
2. S&P 500 Average Returns and Historical Performance - Investopedia, גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.investopedia.com/ask/answers/042415/what-average-annual-return-sp-500.asp>
3. נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, Supermarker - השוואת קופות גמל להשקעה, <https://www.supermarker.themarket.com/Gemel/CompareKupotGemel.aspx?page=1&FundName=&FundType=%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%AA%20%D7%92%D7%9E%D7%9C%20%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94&Company=&Specialization=&FundSize=>
4. קופת גמל להשקעה - מיי גמל נט, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.mygemel.net/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%AA-%D7%92%D7%9>

- [E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94](https://www.igemel-net.co.il/%D7%94%D7%A9%D7%95%D7%95%D7%90%D7%94-%D7%A7%D7%A8%D7%9F-%D7%9E%D7%97%D7%A7%D7%94-smp500/)
5. נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, S&P 500 השוואה בין קרנות מחקות מדד, <https://www.igemel-net.co.il/%D7%94%D7%A9%D7%95%D7%95%D7%90%D7%94-%D7%A7%D7%A8%D7%9F-%D7%9E%D7%97%D7%A7%D7%94-smp500/>
 6. Dow Jones Industrial Average vs S&P 500: historical performance from 1992 to 2025, 2025, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, <https://curvo.eu/backtest/en/compare-indexes/dow-jones-industrial-average-vs-sp-500>
 7. Average Stock Market Return: S&P 500 Historical Performance - SoFi, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.sofi.com/learn/content/average-stock-market-return/>
 8. S&P 500 Historical Annual Returns | MacroTrends, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.macrotrends.net/2526/sp-500-historical-annual-returns>
 9. ביצועים | ביזפורטל, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.bizportal.co.il/capitalmarket/indices/performance/11111026>
 10. קרנות השתלמות | הראל ביטוח ופיננסים, נרשמה גישה S&P 500 מסלול עוקב מדד, בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.harel-group.co.il/long-term-savings/study-funds/plans/regular-army/Pages/s&p500-13649/s&p500.aspx>
 11. מ"י גמל נט, נרשמה גישה בתאריך - 13259 - S&P 500 מיטב גמל להשקעה עוקב מדד, מאי 7, 2025, <https://www.mygemel.net/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94/%D7%9E%D7%99%D7%98%D7%91-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-SP-500>
 12. נרשמה גישה בתאריך מאי 7, S&P 500 הראל גמל להשקעה - מסלול עוקב מדד, 2025, <https://www.harel-group.co.il/long-term-savings/funding-saving/investment-routes/Pages/funding-saving-S&P500/funding-saving-SP-500.aspx>
 13. נרשמה גישה בתאריך מאי 7, S&P 500 הפניקס קופת גמל להשקעה מחקה מדד, 2025, <https://www.fnx.co.il/gemel/gemelhashkaa/tzgemelhashkaa/13250/>
 14. דוחות תשואה גמל - מיטב בית השקעות, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, https://www.meitav.co.il/provident_pension/kupa_gemel_reports/
 15. דוחות תשואה גמל להשקעה - מיטב בית השקעות, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, https://www.meitav.co.il/provident_pension/kupa_gemel_invest_reports/
 16. לפני גמל נט - מיטב גמל להשקעה עוקב מדדי מניות +94.97% ב 5 שנים - פאנדר, 2025, <https://www.funder.co.il/article/177210>
 17. תשואה מעודכנת ל-28/04/2025 | לירות, S&P 500 מיטב גמל להשקעה עוקב מדד, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://lirot.co.il/gemel/13259-%D7%9E%D7%99%D7%98%D7%91-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp-500/>
 18. מערכת להשוואת קופות גמל - גמל נט, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://gemelnet.cma.gov.il/views/gemeltsuot.aspx>

19. תשואה מעודכנת ל-28/04/2025 | לירות, נרשמה גישה | S&P500 מיטב גמל עוקב מדד
בתאריך מאי 7, 2025,
<https://lirot.co.il/gemel/13246-%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp500/>
20. א"י גמל נט, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, - S&P 500 מיטב גמל להשקעה עוקב מדד
2025,
https://www.igemel-net.co.il/kopot_gamel/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp-500/
21. דוחות קופות גמל - מיטב בית השקעות, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
https://www.meitav.co.il/provident_pension/gemel_reports/
22. נרשמה גישה, S&P 500 קופת גמל מיטב גמל להשקעה עוקב מדד Supermarker
בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.supermarker.themarker.com/Gemel/KupatGemel.aspx?ID=13259>
23. נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, - S&P500 מיטב גמל עוקב מדד
<https://www.mygemel.net/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-SP500>
24. נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, S&P 500 מיטב גמל להשקעה עוקב מדד
<https://gemel.funder.co.il/gemel/13259>
25. קופת גמל להשקעה - השוואה בין הקופות, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.igemel-net.co.il/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94/>
26. פאנדר, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025 - S&P500 מיטב גמל עוקב מדד
<https://gemel.funder.co.il/gemel/13246>
27. נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, Supermarker - השוואת קופות גמל
<https://www.supermarker.themarker.com/Gemel/CompareKupotGemel.aspx>
28. תשואות קופות גמל, השתלמות ופנסיה של מיטב אוקטובר 2024 - פאנדר, נרשמה
גישה בתאריך מאי 7, 2025 <https://www.funder.co.il/article/173008>
29. מ"י גמל נט, נרשמה גישה בתאריך - 13414 - S&P 500 הראל גמל להשקעה עוקב מדד
מאי 7, 2025,
<https://www.mygemel.net/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94/%D7%94%D7%A8%D7%90%D7%9C-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp-500>
30. נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, S&P 500 הראל גמל - מסלול עוקב מדד
<https://www.harel-group.co.il/long-term-savings/funding/plans/harel-gemel/Pages/s&p500/funding-S&P500.aspx>
31. תשואה מעודכנת ל-23/03/2025 | לירות, | S&P 500 הראל גמל להשקעה עוקב מדד
נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://lirot.co.il/gemel/13414-%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp-500/>

32. פאנדר, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, - s&p 500 הראל גמל להשקעה עוקב מדד 2025, <https://gemel.funder.co.il/gemel/13414>
33. תשואה מעודכנת ל28/04/2025 - לירות, נרשמה | s&p 500 הראל גמל - עוקב מדד 2025, גישה בתאריך מאי 7, <https://lirot.co.il/gemel/13501-%D7%94%D7%A8%D7%90%D7%9C-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp-500/>
34. מחשבון תשואות מסלולי השקעה, קופות גמל | הראל ביטוח ופיננסים, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.harel-group.co.il/long-term-savings/saving-and-investment/information/calculators/Pages/calculator-compare-saving-and-investment.aspx>
35. מסלולי השקעה, קופת גמל להשקעה | הראל ביטוח ופיננסים, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.harel-group.co.il/long-term-savings/funding-saving/investment-routes/Pages/default.aspx>
36. נרשמה גישה, s&p 500 קופת גמל הראל גמל להשקעה עוקב מדד Supermarker בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.supermarker.themarker.com/Gemel/KupatGemel.aspx?ID=13414>
37. איי גמל נט, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, - s&p 500 הראל גמל להשקעה עוקב מדד 2025, https://www.igemel-net.co.il/kopot_gamel/%D7%94%D7%A8%D7%90%D7%9C-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp-500/
38. מיי גמל נט, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, - S&P 500 הראל מסלול עוקב מדד 2025, <https://www.mygemel.net/%D7%A4%D7%95%D7%9C%D7%99%D7%A1%D7%95%D7%AA-%D7%97%D7%99%D7%A1%D7%9B%D7%95%D7%9F/%D7%94%D7%A8%D7%90%D7%9C-%D7%9E%D7%A1%D7%9C%D7%95%D7%9C-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-SP-500>
39. לפני גמל נט - תשואות קופות גמל הראל - נובמבר 2024, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.funder.co.il/article/174593>
40. תשואות קופת גמל להשקעה | נתוני תשואה | מור גמל והשתלמות - מור בית השקעות, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.moreinvest.co.il/%D7%9E%D7%95%D7%A6%D7%A8%D7%99%D7%9D/%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%95%D7%A4%D7%A0%D7%A1%D7%99%D7%94/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%95%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94/%D7%9E%D7%A1%D7%9C%D7%95%D7%9C%D7%99-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94/>
41. מיי גמל נט, נרשמה גישה בתאריך - 7958 S&P500 מור גמל להשקעה - עוקב מדד 2025, מאי 7, <https://www.mygemel.net/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94/%D7%9E%D7%95%D7%A8-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93>

-SP500

42. מור בית השקעות, נרשמה גישה בתאריך - S&P500 מור גמל להשקעה - עוקב מדד
מאי 7, 2025,
<https://www.moreinvest.co.il/%D7%9E%D7%95%D7%A6%D7%A8%D7%99%D7%9D/%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%95%D7%A4%D7%A0%D7%A1%D7%99%D7%94/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%95%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94/%D7%9E%D7%A1%D7%9C%D7%95%D7%9C%D7%99-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94/%D7%9E%D7%95%D7%A8-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-s-p500/>
43. תשואות קרן השתלמות | נתוני תשואה | מור גמל והשתלמות, נרשמה גישה בתאריך
מאי 7, 2025,
<https://www.moreinvest.co.il/%D7%9E%D7%95%D7%A6%D7%A8%D7%99%D7%9D/%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%95%D7%A4%D7%A0%D7%A1%D7%99%D7%94/%D7%A7%D7%A8%D7%A0%D7%95%D7%AA-%D7%94%D7%A9%D7%AA%D7%9C%D7%9E%D7%95%D7%AA/%D7%A7%D7%A8%D7%A0%D7%95%D7%A-%D7%94%D7%A9%D7%AA%D7%9C%D7%9E%D7%95%D7%AA-%D7%A8%D7%A9%D7%99%D7%9E%D7%AA-%D7%9E%D7%A1%D7%9C%D7%95%D7%9C%D7%99%D7%9D/>
44. תשואה מעודכנת ל-23/03/2025 | לירות, | S&P 500 מור השתלמות - עוקב מדד
נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://lirot.co.il/gemel/9451-%D7%9E%D7%95%D7%A8-%D7%94%D7%A9%D7%AA%D7%9C%D7%9E%D7%95%D7%AA-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp-500/>
45. מור בית השקעות, נרשמה גישה בתאריך מאי - S&P500 מור השתלמות - עוקב מדד
מאי 7, 2025,
<https://www.moreinvest.co.il/%D7%9E%D7%95%D7%A6%D7%A8%D7%99%D7%9D/%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%95%D7%A4%D7%A0%D7%A1%D7%99%D7%94/%D7%A7%D7%A8%D7%A0%D7%95%D7%AA-%D7%94%D7%A9%D7%AA%D7%9C%D7%9E%D7%95%D7%AA/%D7%A7%D7%A8%D7%A0%D7%95%D7%A-%D7%94%D7%A9%D7%AA%D7%9C%D7%9E%D7%95%D7%AA-%D7%A8%D7%A9%D7%99%D7%9E%D7%AA-%D7%9E%D7%A1%D7%9C%D7%95%D7%9C%D7%99%D7%9D/%D7%9E%D7%95%D7%A8-%D7%94%D7%A9%D7%AA%D7%9C%D7%9E%D7%95%D7%AA-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-s-p500/>
46. סיכום שנה: 2021 - שנת שיא בשוק ההון. - מיי גמלנט - מדריכים ובלוג, נרשמה גישה
בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.mygemel.net/blog/%D7%A1%D7%99%D7%9B%D7%95%D7%9D-%D7%A9%D7%A0%D7%94-2021-%D7%A9%D7%A0%D7%AA-%D7%A9%D7%99%D7%90-%D7%91%D7%A9%D7%95%D7%A7-%D7%94%D7%94%D7%95%D7%9F/>
47. תשואה מעודכנת ל-23/03/2025 | לירות, | S&P500 מור גמל להשקעה - עוקב מדד
נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://lirot.co.il/gemel/7958-%D7%9E%D7%95%D7%A8-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-s-p500/>

[7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp500/](https://www.mygemel.net/7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp500/)

48. מ"י גמל נט: השוואת קופות גמל, קרנות השתלמות, פוליסות חיסכון וקרנות פנסיה, 7 מאי 2025, <https://www.mygemel.net/>
49. נרשמה גישה בתאריך מאי 7, Supermarker - S&P500 מור גמל להשקעה - עוקב מדד 2025, <https://www.supermarker.themarket.com/Gemel/CompareKupotGemelDetails.aspx?ID=13563,13414,7958,13250&Product=Gemel>
50. תשואה מעודכנת ל-28/04/2025 | לירות, S&P500 הפניקס גמל להשקעה עוקב מדד 2025, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, <https://lirot.co.il/gemel/13250-%D7%94%D7%A4%D7%A0%D7%99%D7%A7%D7%A1-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp500/>
51. מ"י גמל נט, נרשמה גישה בתאריך - 13502 - s&p 500 הראל השתלמות - עוקב מדד 2025, מאי 7, <https://www.mygemel.net/%D7%A7%D7%A8%D7%A0%D7%95%D7%AA-%D7%94%D7%A9%D7%AA%D7%9C%D7%9E%D7%95%D7%AA/%D7%94%D7%A8%D7%90%D7%9C-%D7%94%D7%A9%D7%AA%D7%9C%D7%9E%D7%95%D7%AA-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp-500>
52. הראל גמל להשקעה עוקב מדדי מניות - איי גמל נט, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, https://www.igemel-net.co.il/kopot_gamel/%D7%94%D7%A8%D7%90%D7%9C-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93%D7%99-%D7%9E%D7%A0%D7%99%D7%95%D7%AA/
53. מ"י גמל נט, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, - 13263 - s&p500 הפניקס גמל עוקב מדד 2025, <https://www.mygemel.net/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%95%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C/%D7%94%D7%A4%D7%A0%D7%99%D7%A7%D7%A1-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp500/>
54. איי גמל נט, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, - s&p500 הפניקס השתלמות עוקב מדד 2025, https://www.igemel-net.co.il/kopot_gamel/%D7%94%D7%A4%D7%A0%D7%99%D7%A7%D7%A1-%D7%94%D7%A9%D7%AA%D7%9C%D7%9E%D7%95%D7%AA-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp500/
55. מסלולי קופות גמל - הפניקס, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.fnx.co.il/gemel/tzgemel/>
56. מסלולי קרנות ההשתלמות - הפניקס, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.fnx.co.il/ishtalmutfund/tzishtalmut/>
57. הפניקס גמל להשקעה כללי - 7908, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://www.fnx.co.il/gemel/gemelhashkaa/tzgemelhashkaa/7908/>
58. תשואה מעודכנת ל-28/04/2025 | לירות, נרשמה | s&p500 הפניקס גמל עוקב מדד 2025, גישה בתאריך מאי 7, 2025, <https://lirot.co.il/gemel/13263-%D7%94%D7%A4%D7%A0%D7%99%D7%A7%D7%A1-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp500/>

[7%93%D7%93-sp500/](#)

59. תשואות מעודכנות ל-23/03/2025 - לירות, נרשמה גישה - S&P 500 הפניקס עוקב מדד, בתאריך מאי 7, 2025,
<https://lirot.co.il/bituah/9554-%D7%94%D7%A4%D7%A0%D7%99%D7%A7%D7%A1-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp-500/>
60. נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, S&P500 הפניקס גמל להשקעה עוקב מדד,
<https://gemel.funder.co.il/gemel/13250>
61. מחשבון תשואות - הפניקס, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://investroutescalc.fnx.co.il/>
62. קופת גמל להשקעה - חיסכון לכל מטרה | הפניקס, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.fnx.co.il/gemel/gemelhashkaa/>
63. נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, S&P500 הפניקס גמל מחקה מדד,
<https://www.fnx.co.il/gemel/tzgemel/13263/>
64. לפני גמל נט - תשואות הפניקס השתלמות פנסיה וגמל - אפריל 2024, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://pensiya.funder.co.il/article/165421>
65. דוחות חודשיים, קופת גמל להשקעה | הראל ביטוח ופיננסים, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.harel-group.co.il/long-term-savings/funding-saving/investment-routes/Pages/funding-saving-S&P500/monthly-reports.aspx>
66. דוחות חודשיים, קופת גמל להשקעה | הראל ביטוח ופיננסים, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.harel-group.co.il/long-term-savings/funding-saving/investment-routes/Pages/general/monthly-reports.aspx>
67. נרשמה גישה S&P500 קופת גמל מור גמל להשקעה - עוקב מדד Supermarker, בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.supermarker.themarker.com/gemel/KupatGemel.aspx?ID=7958>
68. מור גמל להשקעה - עוקב מדדי מניות, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.moreinvest.co.il/%D7%9E%D7%95%D7%A6%D7%A8%D7%99%D7%9D/%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%95%D7%A4%D7%A0%D7%A1%D7%99%D7%94/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%95%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94/%D7%9E%D7%A1%D7%9C%D7%95%D7%9C%D7%99-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94/%D7%9E%D7%95%D7%A8-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93%D7%99-%D7%9E%D7%A0%D7%99%D7%95%D7%AA/>
69. פאנדר, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025 - S&P500 מור גמל להשקעה - עוקב מדד,
<https://gemel.funder.co.il/gemel/7958>
70. גמל, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025 - S&P 500 מור השתלמות - עוקב מדד,
<https://gemel.funder.co.il/gemel/9451>
71. מיי גמל נט, נרשמה גישה - 13250 S&P500 הפניקס גמל להשקעה עוקב מדד, בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.mygemel.net/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94/%D7%94%D7%A4%D7%A0%D7%99%D7%A7%D7%A1-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93%D7%99-%D7%9E%D7%A0%D7%99%D7%95%D7%AA/>

[D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-SP500](#)

72. נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025, s&p500 הפניקס גמל עוקב מדד
<https://gemel.funder.co.il/gemel/13263>
73. מיי גמל נט, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, - 13501 - s&p 500 הראל גמל - עוקב מדד 2025,
<https://www.mygemel.net/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%95%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C/%D7%94%D7%A8%D7%90%D7%9C-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp-500>
74. תשואות מעודכנות ל-28/04/2025, לירות, נרשמה - S&P 500 הראל מסלול עוקב מדד 2025, גישה בתאריך מאי 7,
<https://lirot.co.il/bituah/13434-%D7%94%D7%A8%D7%90%D7%9C-%D7%9E%D7%A1%D7%9C%D7%95%D7%9C-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-sp-500/>
75. פאנדה, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025 - S&P 500 - 5129275 הראל מחקה,
<https://www.funder.co.il/fund/5129275>
76. מור בית השקעות, נרשמה גישה בתאריך - S&P500 אלפא מור תגמולים - עוקב מדד 2025, מאי 7,
<https://www.moreinvest.co.il/%D7%9E%D7%95%D7%A6%D7%A8%D7%99%D7%9D/%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%95%D7%A4%D7%A0%D7%A1%D7%99%D7%94/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%95%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C/%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%95%D7%AA-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%A8%D7%A9%D7%99%D7%9E%D7%AA-%D7%9E%D7%A1%D7%9C%D7%95%D7%9C%D7%99%D7%9D/%D7%90%D7%9C%D7%A4%D7%90-%D7%9E%D7%95%D7%A8-%D7%AA%D7%92%D7%9E%D7%95%D7%9C%D7%99%D7%9D-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93-s-p500/>
77. לפני גמל נט - תשואות הפניקס השתלמות פנסיה - יולי 2024, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.funder.co.il/article/169796>
78. הפניקס גמל להשקעה עוקב מדדי מניות - איי גמל נט, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
https://www.igemel-net.co.il/kopot_gamel/%D7%94%D7%A4%D7%A0%D7%99%D7%A7%D7%A1-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A7%D7%A2%D7%94-%D7%A2%D7%95%D7%A7%D7%91-%D7%9E%D7%93%D7%93%D7%99-%D7%9E%D7%A0%D7%99%D7%95%D7%AA/
79. פאנדה, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025 - S&P 500 - 5117601 מור מחקה,
<https://www.funder.co.il/fund/5117601>
80. הפניקס פנסיה וגמל בע"מ הפניקס גמל להשקעה סקירת ההנהלה על מצבה העסקי 1 של הקופה ותוצאות פעולותיה לשנת 2022, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.fnx.co.il/sites/docs/polarhive/KupotDocs/%D7%93%D7%95%D7%97-%D7%9B%D7%A1%D7%A4%D7%99-%D7%92%D7%9E%D7%9C-%D7%9C%D7%94%D7%A9%D7%A2%D7%94-2022.pdf>
81. הפניקס גמל להשקעה שקלי טווח קצר - 13209, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.fnx.co.il/gemel/gemelhashkaa/tzgemelhashkaa/13209/>
82. מסלולי הפניקס גמל להשקעה, נרשמה גישה בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.fnx.co.il/gemel/gemelhashkaa/tzgemelhashkaa/>

83. Supermarker גישה, S&P500 קופת גמל הפניקס גמל להשקעה עוקב מדד Supermarker
בתאריך מאי 7, 2025,
<https://www.supermarker.themarker.com/Gemel/KupatGemel.aspx?ID=13250>