

**חישובים פיננסיים במחשבון "Casio FC - 100" ו- "Casio FC - 200".**

**הנחיות כלליות -**

\* כאשר התשלומים/תקבולים הם בתחילת תקופה יש ללחוץ על מקש BGN ב- FC100 או Shift + Mode ב- FC200 ואז על המסך תופיע מילה "BGN" והמחשבון יתחשב אוטומטית בכך שהתשלומים/תקבולים הם בתחילת התקופה.

\* ב- FC100 לפני ביצוע חישובים פיננסיים יש לעבור ל- Mode בשם "CF" על ידי ביצוע פעולות הבאות:

Mode   ▪

4       ▪

כתוצאה על המסך יופיע "CF".

\* ב- FC200 לפני ביצוע חישובים פיננסיים יש לעבור ל- Mode בשם "FIN" על ידי ביצוע פעולות הבאות:

Mode   ▪

4       ▪

כתוצאה על המסך יופיע "FIN".

\* יש להשתמש אך ורק בריבית אפקטיבית לתקופה.

יסודות המימון- נספח: חישובים פיננסיים במחשבון כיס.

## דוגמאות –

1. חישוב ערך עתידי של הפקדה חד פעמית:

חשב את הערך העתידי של 1,000 ₪ המופקדים היום בתוכנית חסכון ל- 10 שנים המשלמת ריבית אפקטיבית שנתית של 5%. סדר פעולות:

### FC200

Shift  
AC  
EXE  
1,000  
PV  
5  
i%  
10  
n  
comp  
FV  
EXE

### FC100

Shift  
AC  
1,000  
PV  
5  
i%  
10  
n  
comp  
FV

התשובה היא 1,628.89- ₪ (1,628.89 ₪).

2. חישוב ערך עתידי של סידרה:

חשב את הערך העתידי של 1,000 ₪ המופקדים בסוף כל שנה בתוכנית חסכון ל- 10 שנים התוכנית משלמת ריבית אפקטיבית שנתית של 5%. סדר פעולות:

### FC200

Shift  
AC  
EXE  
1,000  
PMT  
5  
i%  
10  
n  
comp  
FV  
EXE

### FC100

Shift  
AC  
1,000  
PMT  
5  
i%  
10  
n  
comp  
FV

התשובה היא 12,577.89- ₪ (12,577.89 ₪).

3. חישוב ערך נוכחי של הפקדה חד פעמית:

חשב את הערך הנוכחי של 1,000 ₪ המתקבלים בעוד 10 שנים אם ריבית אפקטיבית שנתית היא 5%. סדר פעולות:

FC200

Shift  
AC  
EXE  
1,000  
FV  
5  
i%  
10  
n  
comp  
PV  
EXE

FC100

Shift  
AC  
1,000  
FV  
5  
i%  
10  
n  
comp  
PV

התשובה היא 613.91- ₪ (613.91 ₪).

4. חישוב ערך נוכחי של סידרה:

חשב את הערך הנוכחי של סידרת התקבולים של 1,000 ₪ המתקבלים בסוף כל שנה במהלך 10 שנים הבאות אם ריבית אפקטיבית שנתית היא 5%. סדר פעולות:

FC200

Shift  
AC  
EXE  
1,000  
PMT  
5  
i%  
10  
n  
comp  
PV  
EXE

FC100

Shift  
AC  
1,000  
PMT  
5  
i%  
10  
n  
comp  
PV

התשובה היא 7,721.73- ₪ (7,721.73 ₪).

יסודות המימון- נספח: חישובים פיננסיים במחשבון כיס.

5. חישוב ריבית גלומה בתוכנית חסכון:

(א) חשב מהי הריבית האפקטיבית השנתית הגלומה בתוכנית חסכון הדורשת השקעה של 1,000 ₪ היום ומבטיחה 1,500 ₪ בעוד 10 שנים. סדר פעולות:

| <u>FC200</u> | <u>FC100</u> |
|--------------|--------------|
| Shift        | Shift        |
| AC           | AC           |
| EXE          | -1,000       |
| -1,000       | PV           |
| PV           | 1,500        |
| 1,500        | FV           |
| FV           | 10           |
| 10           | n            |
| n            | comp         |
| comp         | i%           |
| i%           |              |
| EXE          |              |

התשובה היא 4.1379 (4.1379%).

הערה: את ההפקדות יש להזין בסימן שלילי.

(ב) חשב מהי הריבית האפקטיבית השנתית הגלומה בתוכנית חסכון הדורשת השקעה של 1,000 ₪ בסוף כל שנה במהלך 10 שנים הבאות ומבטיחה 15,000 ₪ בעוד 10 שנים. סדר פעולות:

| <u>FC200</u> | <u>FC100</u> |
|--------------|--------------|
| Shift        | Shift        |
| AC           | AC           |
| EXE          | -1,000       |
| -1,000       | PMT          |
| PMT          | 15,000       |
| 15,000       | FV           |
| FV           | 10           |
| 10           | n            |
| n            | comp         |
| comp         | i%           |
| i%           |              |
| EXE          |              |

התשובה היא 8.732 (8.732%).

יסודות המימון- נספח: חישובים פיננסיים במחשבון כיס.

6. חישוב מספר שנים עד תום תוכנית החסכון:

א) חשב כמה שנים צריך לחכות על מנת לקבל 1,000 ₪ מתוכנית חסכון המשלמת ריבית אפקטיבית שנתית של 5% בהנחה שהשקעת 500 ₪ היום. סדר פעולות:

| <u>FC200</u> | <u>FC100</u> |
|--------------|--------------|
| Shift        | Shift        |
| AC           | AC           |
| EXE          | -500         |
| -500         | PV           |
| PV           | 1,000        |
| 1,000        | FV           |
| FV           | 5            |
| 5            | i%           |
| i%           | comp         |
| comp         | n            |
| n            |              |
| EXE          |              |

התשובה היא 14.2 (14.2 שנים) ב- FC100 או 15 ב- FC200.

הערה: את ההפקדה יש להזין בסימן שלילי.

ב) חשב כמה שנים צריך לחכות על מנת לקבל 1,000 ₪ מתוכנית חסכון המשלמת ריבית אפקטיבית שנתית של 5% בהנחה שאתה משקיע 100 ₪ בכל סוף שנה. סדר פעולות:

| <u>FC200</u> | <u>FC100</u> |
|--------------|--------------|
| Shift        | Shift        |
| AC           | AC           |
| EXE          | -100         |
| -100         | PMT          |
| PMT          | 1,000        |
| 1,000        | FV           |
| FV           | 5            |
| 5            | i%           |
| i%           | comp         |
| comp         | n            |
| n            |              |
| EXE          |              |

התשובה היא 8.31 (8.31 שנים) ב- FC100 או 9 ב- FC200.