

ערך נוכחי וערך עתידי

שאלה 1:

- א. כמה שווים 100 ש"ח בעוד שנה אם הריבית בשוק היא 3%?
 ב. כמה שווים 100 ש"ח בעוד שנתיים אם הריבית בשוק היא 3%?
 ג. כמה שווים 100 ש"ח בעוד שלוש שנים אם הריבית בשוק היא 3%?

$$FV = PV \cdot (1+r)^t$$

$$(1) FV = 100 \cdot (1+0.03) = 103$$

$$(2) FV = 100 \cdot (1+0.03)^2 = 106.09$$

$$(3) FV = 109.27$$

שאלה 2:

- א. מהו הערך הנוכחי של 100 ש"ח המתקבלים בעוד שנה אם הריבית בשוק היא 2%?
 ב. מהו הערך הנוכחי של 100 ש"ח המתקבלים בעוד שנתיים אם הריבית בשוק היא 2%?
 ג. מהו הערך הנוכחי של 100 ש"ח המתקבלים בעוד שלוש שנים אם הריבית בשוק היא 2%?

$$(1) PV = \frac{100}{1+0.02} = 98.03$$

$$(2) PV = 94.23$$

$$(3) PV = \frac{100}{(1+0.02)^2} = 96.11$$

שאלה 3:

מה עדיף לכם לקבל היום 1000 ש"ח או לקבל בעוד חודש 1102.5 ש"ח? הריבית בשוק היא 5%.

אם נבחר לקבל היום 1000 ש"ח:

$$FV_1 = 1000 \cdot (1+0.05) = 1102.5$$

אם נבחר לקבל בעוד חודש 1102.5 ש"ח:

$$PV_2 = \frac{1102.5}{(1+0.05)} = 1000$$

לכן, אין הבדל בין שתי האפשרויות.

שאלה 4:

נניח כי מחרתם היום מוצר בסכום של 1,000 ש"ח והחלטתם להפקיד את ההכנסה בתכנית חסכון הנותנת ריבית של 16% לשנה.

$$FV_1 = 1000 \cdot (1+0.16) = 1160$$

$$FV_3 = 1000 \cdot (1+0.16)^3 = 1560.89$$

- א. מהו הסכום שיעמוד לרשותכם בעוד שנה?
 ב. מהו הסכום שיעמוד לרשותכם בעוד 3 שנים?