יסודות המימון (שימוש במחשבון פיננסי)

פרק 6 - איגרות חוב (אגח) בשיטת מחשבון פיננסי

תוכן העניינים

1. כללי 1

איגרות חוב (אג"ח) בשיטת מחשבון פיננסי:

שאלות:

1) אג"ח בערך נקוב של 100 הנושאת ריבית נקובה של 7% לשנה הונפקה ל-4 שנים.
מה שווי האיגרת היום בהנחה ששיעור התשואה על האיגרת 3%?

2) אג"ח בערך נקוב של 100 הנושאת ריבית נקובה של 5% לשנה הונפקה ל-6 שנים.
מה שווי האיגרת היום בהנחה ששיעור התשואה על האיגרת 2%?

3) אג"ח בערך נקוב של 100 הנושאת ריבית נקובה של 5% לשנה הונפקה ל-6 שנים.
מחזיק האיגרת מעוניין למכור אותה בתום השנה השנייה.
מה המחיר שעל מחזיק האיגרת לבקש בהנחה ששיעור התשואה 10% לשנה?

4) אג"ח צמיתה מחלקת קופון של 50 ₪ כל שנה.
מה שווי האיגרת היום בהנחה ושיעור התשואה עליה 5% לשנה?

5) מלווה קצר מועד (מק"מ) נסחר היום ב-96 אגורות. מועד הפדיון הוא בעוד 160 ימים ומחזיק האיגרת יקבל בפדיון 100 אגורות.
מהו שיעור התשואה השנתי לפדיון?

6) אג"ח צמותה בת 100 אגורות ע"נ נמכרה בהנפקה במחיר של 85 אגורות.
האג"ח נושאת ריבית שנתית של 12% וידוע כי הקופון מחולק כל שנה.
אם שער הריבית האפקטיבי השנתי 10.4%, מה שווי האיגרת היום?

7) ב-1.1.2010 הנפיקה חברת "מאגדי השקעות בע"מ" אג"ח לשנתיים, המשלמת בסוף כל שנה ריבית נקובה של 5%.
אם ביום ההנפקה היה שיעור התשואה לפדיון של האיגרת 10% לשנה,
בכמה הונפקה האיגרת מערכה הנקוב?

8) אג"ח בערך נקוב של 100 הנושאת ריבית נקובה של 8% לשנה הונפקה ל-3 שנים.
מה שווי האיגרת היום בהנחה ששיעור התשואה עומד על 10% לשנה?

9) מחיר אג"ח 1000 ע.נ לרכישה הוא 880. לפי זה, התשואה על אג"ח זו אם שיעור הריבית הוא 5% ולתקופה של 8 שנים היא בקירוב:

א. 7%
ב. 6%
ג. 5%
ד. 4%
ה. אף תשובה אינה נכונה.

10) אם שיעור הריבית של אג"ח שהונפקה ב-1000 ע.נ הוא 5%, תקופת האג"ח היא 10 שנים ושווי האג"ח בשוק הוא 900 ₪, הרי מחיר הון האג"ח הוא:

א. 4.5%
ב. 3.75%
ג. 6.3%
ד. 1.2%
ה. אף תשובה אינה נכונה.

11) אג"ח בע.נ של 10,000 ₪ משלמת ריבית שנתית של 2%. קרן האג"ח תפרע בעוד 6 שנים מהיום. הריבית במשק 5% לשנה.
מה מחיר האג"ח היום?

א. 8,477
ב. 10,300
ג. 11,800
ד. 8,020
ה. אף תשובה אינה נכונה.

12) אג"ח מניבה ריבית של 240 ₪ בתום כל שנה לנצח החל מבעוד חמש שנים מהיום.
מה יהיה מחיר השוק של האג"ח היום, אם ריבית השוק על אג"ח דומות היא 8%?

א. 2,205.09
ב. 1,713.98
ג. 2,815.22
ד. 1,534.99
ה. אף תשובה אינה נכונה.

13) קנית היום אג"ח בערך נקוב של 1,000 ₪ שהונפקה לפני שלוש שנים למשך שמונה שנים. האג"ח מעניקה ריבית של 8% לשנה והחזר הקרן בסוף התקופה, דהיינו, חמש שנים מהיום.
מהי התשואה לפדיון של האג"ח אם רכשת אותה היום תמורת 878 ₪.

א. 10.3%
ב. 8%
ג. 12.8%
ד. 11.3%
ה. אף תשובה אינה נכונה.

תשובות סופיות:

1) 114.86	**2)** 116.8	**3)** ראה סרטון	**4)** 1000
5) 9.55	**6)** 115.38	**7)** 91.32%	**8)** 95
9) א'	**10)** ג'	**11)** א'	**12)** א'
13) ד'			