Moja naslovnica / Moji e-kolegiji / finmat a / Opći dio / Kviz za dodatne bodove

Započeto srijeda, 20. travnja 2022., 15:30

Stanje Završeno

Završeno srijeda, 20. travnja 2022., 15:44

Proteklo vrijeme 14 min 48 s

Ocjena 10,00 od maksimalno 10,00 (100%)

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Efektivna kamatna stopa od 7% ekvivalentna je neprekidno ukamaćenoj kamatnoj stopi od 7.3%.

Odaberite jedan odgovor:

O Točno

Netočno

Točan odgovor! Bravo!

Efektivna mora biti uvijek veća da bi bila ekvivalentna neprekidnoj. Ili računski:

$$1 + 7\% \neq e^{0.073} = 1.0757 > 1.07$$

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Ako danas uložite u banku iznos X na bazi kojeg želite dobivati na kraju svakog polugodišta vječno određenu rentu, tada je visina polugodišnje rente jednaka duplo manjem iznosu ukupnih kamata koje biste dobili za jednu godinu na uloženi iznos X.

Odaberite jedan odgovor:

Točno

Netočno

Točan odgovor! Bravo!

TOČNO! Godišnja renta jednaka je iznosu kamate.

Ispravan odgovor je 'Točno'.

viz za	dodatne	bodove:	Prealed	pokušai	ia r	iešavan	ia

Pitanje 3 Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00
Pretpostavimo da se na tržištu trguje kuponskom obveznicom (KO) nominalne vrijednosti 100 s dospijećem od osam godina koja isplaćuje polugodišnje kupone u iznosu od 5, te da se takvom obveznicom trguje po cijeni većoj od nominalne vrijednosti. Tada (uz složeno ukamaćivanje) vrijedi:
a. Trenutni (tekući) prinos takve obveznice veći je od 10%.
○ b. Prinos do dospijeća takve KO veći je od 10%.
C. Prinos do dospijeća takve KO ne uračunava gubitak kapitala.
Your answer is correct.
S obzirom na to da se takvom obveznicom trguje po cijeni većoj od nominalne vrijednosti, YTM (prinos do dospijeća) takve KO bit će manji od 2*5%=10%
Ispravan odgovor je: Prinos do dospijeća takve KO manji je od 10%.
Pitanje 4 Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00
Ukoliko su cijene beskuponskih obveznica nominalnih vrijednosti 100, dane sa $B(0,T_1) = a$, $B(0,T_2) = b$ i $B(T_1,T_2)=95$, pri čemu je 0< T_1 < T_2 , tada u slučaju da ne postoji mogućnost arbitraže, cijena obveznice s dospijećem T_1 mora biti za 5.2% veća od cijene obveznice s dospijećem T_2 .
Odaberite jedan odgovor:
o Točno ✔O Netočno
O NOCOURO
Točan odgovor! Bravo!
TOČNO! Za 100/95=1.052, tj za 5.2% veća, odnosno <i>b</i> mora biti za 5% manji od <i>a</i> .
Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje 5	
Točno	
Broj bodova: 1,00 od 1,00	
	u postoji ugovor koji će vam isplatiti sljedeće iznose kroz naredne tri godine: 300 kn, 100 kn, 100 kn. Ukoliko na 1, 2 i 3 danas potrebno izdvojiti 0.980 kn, 0.950 odnosno 0.930 kn redom,odredite koliko biste najviše etom da je za vas isplativ.
O a. Najviše 500 kn.	
O b. Takav ugovor ima	neto sadašnju vrijednost 0.
O c. Takav ugovor ima	negativnu internu stopu rentabilnosti.
d. Najviše 482 kn. ✓	Točan odgovor! Bravo!
Your answer is correct.	
300*0.98+100*0.950+100*0	0.930=482, tj najviše 482 kune.
Ispravan odgovor je: Najviše 482 kn.	
Pitanje 6	
Pitanje 6 Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00	
očno Broj bodova: 1,00 od 1,00 Duracija kuponske obvezni	ice nominalne vrijednosti X s dospijećem od 4 godine koja isplaćuje godišnje kupone po kuponskoj stopi od koliko je prinos do dospijeća veći od 3%, a manji od 4.5%.
Duracija kuponske obvezni 4.5%, manja od 4 godine u	
Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00 Duracija kuponske obvezni 4.5%, manja od 4 godine u Odaberite jedan odgovor: Točno ✔	
Duracija kuponske obvezni 4.5%, manja od 4 godine u	
Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00 Duracija kuponske obvezni 4.5%, manja od 4 godine u Odaberite jedan odgovor: Točno ✔	
Točan odgovor!	
Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00 Duracija kuponske obvezni 4.5%, manja od 4 godine u Odaberite jedan odgovor: Točan odgovor!	koliko je prinos do dospijeća veći od 3%, a manji od 4.5%. manja od dospijeća tj. od 4 godine u ovom slučaju.
Duracija kuponske obvezni 4.5%, manja od 4 godine u Odaberite jedan odgovor: Točno ✓ Netočno Točan odgovor! TOČNO! Duracija je uvijek	koliko je prinos do dospijeća veći od 3%, a manji od 4.5%. manja od dospijeća tj. od 4 godine u ovom slučaju.

Kviz za dodatne bodove: I	Pregled	pokušaja	rješav	anja
---------------------------	---------	----------	--------	------

Pitanje 7
Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Pretpostavimo da je prinos $y(t)$ za neki $t=T>0$ poznat u trenutku 0, te da trenutno vrijedi $y(0) < y(T)$. Zaokružite točnu tvrdnju:
 a. U cilju konstrukcije arbitražne strategije, investitor izdaje beskuponske obveznice dospijeća T+1 i investira u obveznice kraćeg (=T) dospijeća. Točan odgovor! Bravo!
 b. U cilju konstrukcije arbitražne strategije, investitor izdaje beskuponske obveznice dospijeća T i investira u obveznice dužeg (=T+1) dospijeća.
C. U cilju konstrukcije arbitražne strategije, investitor izdaje beskuponske obveznice dospijeća <i>T</i> i investira u obveznice još dužeg (> <i>T</i>) dospijeća.
O d. Investitor ne može ostvariti strategiju arbitraže.
Your answer is correct.
Investitor u ovom slučaju očito izdaje beskuponske obveznice dospijeća T+1 i investira u obveznice kraćeg (T) dospijeća.
Ispravan odgovor je:
U cilju konstrukcije arbitražne strategije, investitor izdaje beskuponske obveznice dospijeća <i>T</i> +1 i investira u obveznice kraćeg (=T) dospijeća.
Pitanje 8
Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00
Pretpostavimo da je trenutna referentna kamatna stopa 5.5%, te da se kuponskom obveznicom nominalne vrijednosti 100 s dospijećem od pet godina koja isplaćuje godišnje kupone po kuponskoj stopi od 7% trguje po cijeni 95. Ukoliko se referentna kamatna stopa poveća za jedan postotni poen, tada će se cijena takve obveznice povećati za približno 3.3%.
Odaberite jedan odgovor:
○ Točno
Netočno ✓
Točan odgovor! Bravo!
NETOČNO: Smanjit će se cijena uslijed povećanja kamatnih stopa.
Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Kviz za	dodatne	bodove:	Pregled	pokušaja	rješav	vanja
---------	---------	---------	---------	----------	--------	-------

oj bodova: 1,00 od 1,00	
9) 504014. 1,00 04 1,00	
	ce O_1 i O_2 istog dospijeća T , $T > 3$, nominalnih vrijednosti $N_1 > N_2$ koje isplaćuju om K_1 i K_2 , pri čemu je $K_1 > K_2$, tada je obveznica O_1 manje rizična obveznica od
Odaberite jedan odgovor:	
Točno ✓	
○ Netočno	
Točan odgovor! Bravo!	
TOČNO! K1>K2 za isto dospijeće -> O2 je ri:	zičnija
Ispravan odgovor je 'Točno'.	
tanje 10 čno	
roj bodova: 1,00 od 1,00 Pretpostavimo da promatramo dva portfelja o	obveznica P_1 i P_2 iste duracije D , $D > 3$, te konveksnosti dane redom sa c_1 i c_2 , pri čemu je
roj bodova: 1,00 od 1,00 Pretpostavimo da promatramo dva portfelja c $c_1 > c_2$. Ukoliko dođe do povećanja u kamat	
Pretpostavimo da promatramo dva portfelja c $c_1 > c_2$. Ukoliko dođe do povećanja u kamat tada će se vrijednost portfelja P $_2$	tnim stopama za 2 postotna poena i vrijednost portfelja P ₁ se smanji za vrijednost <i>a</i> , <i>a</i> > 0,
Pretpostavimo da promatramo dva portfelja c c₁ > c₂. Ukoliko dođe do povećanja u kamat tada će se vrijednost portfelja P₂ a. smanjiti za veću vrijednost od a. ✓	tnim stopama za 2 postotna poena i vrijednost portfelja P ₁ se smanji za vrijednost <i>a</i> , <i>a</i> > 0,
Pretpostavimo da promatramo dva portfelja c c1 > c2. Ukoliko dođe do povećanja u kamat tada će se vrijednost portfelja P2 a. smanjiti za veću vrijednost od a. b. smanjiti za manju vrijednost od a.	tnim stopama za 2 postotna poena i vrijednost portfelja P ₁ se smanji za vrijednost <i>a</i> , <i>a</i> > 0,
Pretpostavimo da promatramo dva portfelja c c₁ > c₂. Ukoliko dođe do povećanja u kamat tada će se vrijednost portfelja P₂ a. smanjiti za veću vrijednost od a. b. smanjiti za manju vrijednost od a. c. povećati za veću vrijednost od a.	tnim stopama za 2 postotna poena i vrijednost portfelja P ₁ se smanji za vrijednost <i>a</i> , <i>a</i> > 0,
Pretpostavimo da promatramo dva portfelja o c1 > c2. Ukoliko dođe do povećanja u kamat tada će se vrijednost portfelja P2 a. smanjiti za veću vrijednost od a. b. smanjiti za manju vrijednost od a. c. povećati za veću vrijednost od a. d. povećati za manju vrijednost od a.	tnim stopama za 2 postotna poena i vrijednost portfelja P ₁ se smanji za vrijednost <i>a</i> , <i>a</i> > 0,
Pretpostavimo da promatramo dva portfelja c c1 > c2. Ukoliko dođe do povećanja u kamat tada će se vrijednost portfelja P2 a. smanjiti za veću vrijednost od a. b. smanjiti za manju vrijednost od a. c. povećati za veću vrijednost od a. d. povećati za manju vrijednost od a.	tnim stopama za 2 postotna poena i vrijednost portfelja P ₁ se smanji za vrijednost <i>a, a</i> > 0,
Pretpostavimo da promatramo dva portfelja o c1 > c2. Ukoliko dođe do povećanja u kamat tada će se vrijednost portfelja P2 a. smanjiti za veću vrijednost od a. b. smanjiti za manju vrijednost od a. c. povećati za veću vrijednost od a. d. povećati za manju vrijednost od a. Your answer is correct. Smanjit će se za veću vrijednost od a. Ispravan odgovor je:	tnim stopama za 2 postotna poena i vrijednost portfelja P ₁ se smanji za vrijednost <i>a</i> , <i>a</i> > 0,