

Prima Esercitazione del 5 novembre 2014

2

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Esercizio 1 (punti 8)

Nel regime dell'interesse composto, calcolare:

- a) il tasso semestrale di interesse equivalente al tasso trimestrale di sconto del 5%,
- b) il tasso nominale di interesse convertibile tre volte l'anno equivalente al tasso annuale effettivo di interesse del 3%
- c) il tasso istantaneo di interesse equivalente al tasso semestrale di interesse del 4%,
- d) il tasso nominale di sconto convertibile semestralmente equivalente al tasso trimestrale di sconto del 5%.

Esercizio 2 (punti 6)

Nel regime dell'interesse semplice, calcolare:

- a) il tasso annuale di interesse equivalente al tasso trimestrale di interesse del 5%
- b) il tasso annuale di interesse equivalente al tasso quadrimestrale di sconto del 3%
- c) il fattore di attualizzazione annuale con un tasso di sconto semestrale del 4%

Esercizio 3 (punti 5)

Calcolare il montante in capitalizzazione mista di un capitale di 120.000 euro investito al tasso semestrale di interesse del 4% dal 4 novembre 2007 al 15 luglio 2014.

Esercizio 4 (punti 6)

Nel regime dello sconto commerciale calcolare il capitale a scadenza che

- a) anticipato di 2 anni e tre mesi al tasso di interesse semestrale del 5% fa avere un importo di 23.000 euro.
- b) Anticipato di 1 anno e mezzo al tasso quadrimestrale di sconto del 3% diventa un importo di 9.000 euro

Esercizio 5 (punti 6)

Calcolare il montante che si ottiene investendo 12.000 per 2 anni e mezzo al tasso nominale annuo di interesse del 3% convertibile quadrimestralmente se gli interessi staccati vengono reinvestiti al tasso di interesse semestrale del 2%.

Regole:

Sono consentiti una calcolatrice e una penna blu o nera

Non sono consentiti: cellulari, fogli extra, oltre quelli consegnati dal docente, uscire per andare in bagno, alzarsi dal banco per chiedere spiegazioni oltre quelle fornite dal docente all'inizio del compito

Prima Esercitazione del 5 novembre 2014

1

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Esercizio 1 (punti 5)

Calcolare il montante in capitalizzazione mista di un capitale di 102.000 euro investito al tasso semestrale di interesse del 3% dal 7 giugno 2007 al 15 luglio 2014.

Esercizio 2 (punti 8)

Nel regime dello sconto composto, calcolare:

- a) il tasso annuale di interesse equivalente al tasso trimestrale di sconto del 4%,
- b) il tasso nominale di interesse convertibile tre volte l'anno equivalente al tasso annuale effettivo di interesse del 2%
- c) il tasso istantaneo di interesse equivalente al tasso trimestrale di interesse del 5%,
- d) il tasso nominale di sconto convertibile semestralmente equivalente al tasso trimestrale di sconto del 3%.

Esercizio 3 (punti 6)

Calcolare il montante che si ottiene investendo 12.000 per 1 anno e tre mesi al tasso nominale annuo di interesse del 3% convertibile semestralmente se gli interessi staccati vengono reinvestiti al tasso di interesse bimestrale del 2%.

Esercizio 4 (punti 6)

Nel regime dello sconto commerciale, calcolare:

- a) il tasso annuale di interesse equivalente al tasso trimestrale di interesse del 5%
- b) il tasso annuale di interesse equivalente tasso quadrimestrale di sconto del 3%
- c) il fattore di attualizzazione annuale con un tasso di sconto semestrale del 4%

Esercizio 5 (punti 6)

Nel regime dell'interesse semplice calcolare il capitale a scadenza che

- a) anticipato di 2 anni e tre mesi al tasso di interesse semestrale del 5% fa avere un importo di 23.000 euro.
- b) Anticipato di 1 anno e mezzo al tasso quadrimestrale di sconto del 3% diventa un importo di 9.000 euro

Regole:

Sono consentiti una calcolatrice e una penna blu o nera

Non sono consentiti: cellulari, fogli extra, oltre quelli consegnati dal docente, uscire per andare in bagno, alzarsi dal banco per chiedere spiegazioni oltre quelle fornite dal docente all'inizio del compito