PROVA SCRITTA DI ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE del 18/10/2022

Esercizio 1

Si calcoli il pagame, to B affinché due serie di pagamenti siano equivalenti, considerando un tasso d'interesse dell'8% composto annualmente:

- 4 pagamenti da 400€ dalla fine del 4° alla fine del 7° apred.
- 3 pagamenti uguali a B alla fine del 2°, 9° e 1 nno.

Esercizio 2

Se l'interesse nominale annuo è pari al 9%, quanti anni sono necessari affinché un investimento di 4.000 € n'esca fino a 6.800 €? Si risolva in regime di capitalizzazione semplice e composta.

Esercizio 3

L'impresa α sta prendendo in esame le tre seguenti alternative di investimento:

-	t=0	t=1	t=2
A	-15.000 €	9.000€	10.000€
В	-7.000€	2.000€	3.000€
С	-5.000€	1.000€	3.000€

Si scelga l'alternativa migliore in base al metodo del TIR.

Domande teoriche

- Si descriva il sistema della contabilità analitica.
- Si descrivano le caratteristiche della società per azioni.
- Si descriva la break even analisys.

3)
$$VAN_A = -15000 + \frac{9000}{1+\lambda_A} + \frac{10000}{(1+\lambda_A)^2} = 0$$

$$x_A = \frac{1}{1 + \lambda_A} \rightarrow 10 \times_A^7 + 9 \times_A -15 = 0$$

$$x_A = \frac{-9 + \sqrt{31 + 600}}{20} = 0.854777$$
 $x_A = 16.97.$

$$x_{3} = \frac{-2+\sqrt{4}+84}{6} = 1,230139$$
 $i_{8} = -18$ %

$$x_c = \frac{-1+\sqrt{1+60}}{6} = 1,135042$$
 $\lambda_c = -11\%$