

1. A. $A (1 + 0,098 \cdot \frac{4}{12}) (1 + 0,098 \cdot \frac{6}{12})^4 = 1,2504A$
 B. $A (1 + 0,10 \cdot \frac{7}{12}) (1 + 0,10) (1 + 0,10 \cdot \frac{9}{12}) = 1,2514A$
 Γ. $A (1 + \frac{0,096}{12})^{28} = A 1,2499$

Δ. $A \cdot \exp (0,095 \cdot \frac{28}{12}) = 1,248A$

2. A. $(1 + 0,20 \cdot \frac{4}{12}) (1 + \frac{0,20}{2})^k (1 + 0,22) = \frac{15}{8} = 1,875$
 $1,10^k (1 + 0,22) = 1,758$

$k = \left\lceil \frac{\log 1,758}{\log 1,10} \right\rceil = \left\lceil 5,92 \right\rceil = 5$

$1 + 0,22 = 1,758 / 1,1^5 = 1,0916$

$z = \frac{0,0916}{0,2} = 0,458$

$T = \frac{4}{12} + 5 \cdot \frac{1}{2} + 0,458 = 3,291$

B. $\left[(1 + \frac{0,20}{2})^2 \right]^T = \frac{150}{80} \Rightarrow 1,21^T = 1,875$

$T = \frac{\log 1,875}{\log 1,21} = 3,298$

ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΡΧΙΚΑ ΠΥΛΑΓΓΙΣΜΟ
 8 (20 ΕΙΣΠΡΟΚΟ ΕΙΝΑΙ ΑΡΧΙΚΑ ΠΥΛΑΓΓΙΣΜΟ
 ΑΔΕΛΦΑ ΕΙΝΑΙ, Η ΑΡΧΙΚΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΣ ΤΑΧΗ)
 ΑΥΤΗΝ ΚΑΤΗ) - 3,291 ΗΕ 3,298

3. (α) $P_{AT} = \frac{100}{1,07} = 93,46$ $P_{AN} = \frac{100}{1 + 0,08 \cdot \frac{8}{12}} = 94,34$

$L = \frac{1}{4/12} \left(\frac{94,34}{93,46} - 1 \right) = 4,74\% \gg 3(1 - 0,15) = 2,55$

(β) ΕΙΝΑΙ ΛΥΣΗ ΤΩΝ ΕΡΩΣ ΔΕ ΕΙΝΑΙ

$\frac{100}{1 + 0,08 \cdot \frac{8}{12}} (1 + 0,08 \cdot \frac{1}{12}) (1 + 0,09 \cdot \frac{7}{12}) =$
 $= 100,59 > 100$

ΑΥΤΗ ΔΕ ΕΙΝΑΙ ΑΡΧΙΚΗ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ ΔΕ ΕΙΝΑΙ 100

4. (a) Για να κυύψει να πάρει άμεση
να δώσει ποσό X_1 , π.ε

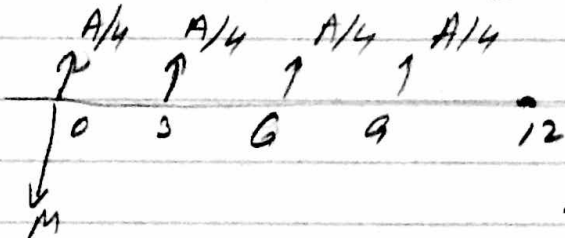
$$(X_1 - A/4)(1 + 10\% \cdot \frac{9}{12}) - \frac{A}{4}(1 + 0,10 \cdot \frac{6}{12}) - \frac{A}{4}(1 + 0,10 \cdot \frac{3}{12}) = \frac{A}{4}$$

$$X_1 = \frac{1}{1 + \frac{0,9}{12}} \cdot \frac{A}{4} \left(4 + 0,10 \cdot \frac{9+6+3}{12} \right) = 0,9651 A$$

Για να υπολογιστεί η αξία της επένδυσης

$$X_2 = \frac{0,96 A}{1 + \frac{10\%}{12}} = 95,2\% A \quad \leftarrow \text{πρακτικά}$$

(b) Εάν οι δύο υπολογισμοί M αφορούν το
απόστο κοινού στο επένδυση. Εάν
1^η απόφαση είναι ^{υπολογισμοί} μετά 12 μήνες
(μέτα την καταβολή των 2000€) υπολογισμοί



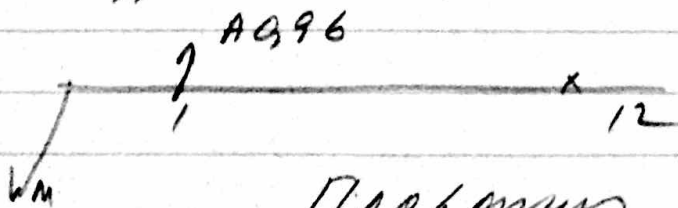
$$S_{12}^{(1)} = M(1 + 0,10) - \frac{A}{4}(1 + 0,10 \cdot \frac{12}{12})$$

$$- \frac{A}{4}(1 + 0,10 \cdot \frac{9}{12}) - \frac{A}{4}(1 + 0,10 \cdot \frac{6}{12}) - \frac{A}{4}(1 + 0,10 \cdot \frac{3}{12}) -$$

$$= M \cdot 1,10 - \frac{A}{4} \left(4 + 0,10 \cdot \frac{30}{12} \right)$$

$$= M \cdot 1,10 - 1,0625 A$$

Εάν από απόφαση



$$S_{12}^{(2)} = M \cdot 1,10 - 0,96 A \left(1 + \frac{11}{12} \cdot 0,10 \right)$$

$$= 1,10 M - 1,048 A$$

Προφανώς, είναι

$$M \cdot 1,10 - 1,0625 A < 1,10 M - 1,048 A$$

από άρα από απόφαση η αξία της επένδυσης είναι 1 ή 1 μισό.

π.6

	A	B	C
1	1	1	3
2	1		
3	3		
4	5		

A20: ↓ *παράδειγμα*

B1:1 F1 := B1 + 2 COPY C1...

A2:1 A3 := A2 + 2 COPY A2

ΠΡΟΣΟΧΗ ⇒ B2 := IF (B\$1 + \$A2 < \$A\$20; (\$A2/B\$1)^2 ;
 (\$A2 + B\$1)^3)

ΠΡΟΣΟΧΗ ⇒ COPY B2 PASTE B2: L11 (*↓ από κάτω*)

(ΜΕΙΚΤΗ ΑΝΑΘΟΡΑ !!)

Γ.α. ΒΛΕΠΤΕ ΤΑ ΘΥΛΙΑ ΑΡΙΘΜΙΚΟΥ ΕΣΤΙΝ
 ΙΣΤΟΤΟΝΟ

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗ "IF" ΤΗ ΑΝΟΣΒΕΣΤΗ