حدیث غفوری ۹۸۲۷۵۴۱۳

سوال ۶

می دانیم

$F = A(\frac{F}{A}, i\%, n) = A\left(\frac{(1+i)^n - 1}{i}\right) \Rightarrow$

تمرین ۶ ـ استفاده

$\ast f(\frac{F}{A}, i\%, n) = \frac{(1+i)^n - 1}{i}$

و

می دانیم که

$P = F f(\frac{P}{F}, i\%, n) \Rightarrow$

از $\ast$ و $\ast\ast$

$P = F(1+i)^{-n}$ $\ast\ast$ $f(\frac{P}{F}, i\%, n) = (1+i)^{-n}$

$\frac{(1+i)^n - 1}{i} = \frac{1}{i(\frac{P}{F}, i\%, n)} - \frac{1}{i} =$

$\frac{1 - f(\frac{P}{F}, i, n)}{i \times f(\frac{P}{F}, i, n)}$ ← جواب → برای دوره ۵ ساله و نرخ ۵٪ بهره

طبق جدول $f(\frac{P}{F}, 5, 5) = 0.7835 \rightarrow$

$\frac{1 - 0.7835}{0.05 \times 0.7835} = \frac{1 - 0.7835}{0.039} = \frac{0.2165}{0.039}$

5.55 جواب ۵۵۵۵

$\simeq$ -0.744 جواب

(ب)

$P = G\left[\frac{1}{i}\left(\frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n} - \frac{n}{(1+i)^n}\right)\right]$

$\lim_{n \to \infty} \left[\frac{1}{i}\left(\frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n} - \frac{n}{(1+i)^n}\right)\right] = \frac{1}{i^2}$ = جواب

$\lim_{n \to \infty} \frac{1}{i}\left(\frac{1}{i} - \frac{1}{i(1+i)^n} - \frac{n}{(1+i)^n}\right) = \frac{1}{i}\left(\frac{1}{i} - 0 - 0\right) = \frac{1}{i^2}$ جواب

Scanned by CamScanner