

جدول ۳-۸- چکیده فرمولهای بهره و کاربرد آنها

پرداختهای پیوسته	پرداختهای گسسته	پرداختهای گسسته	معلوم	مجهول	ضرب	پرداخت تک
ترکیب پیوسته	ترکیب پیوسته	ترکیب گسسته				
$F = Pe^{rn} = P[{}^{FIP,r,n}]$	$F = Pe^{rn} = P[{}^{FIP,r,n}]$	$F = P(1+i)^n = P[{}^{FIP,i,n}]$	P	F	مقدار مرکب	دنباله پرداختهای مساوی
$P = F \frac{1}{e^{rn}} = F[{}^{PIF,r,n}]$	$P = F \frac{1}{e^{rn}} = F[{}^{PIF,r,n}]$	$P = F \frac{1}{(1+i)^n} = F[{}^{PIF,i,n}]$	F	P	ارزش فعلی	
$F = \bar{A} \left[\frac{e^{rn} - 1}{r} \right] = \bar{A}[{}^{F\bar{A},r,n}]$	$F = A \left[\frac{e^{rn} - 1}{e^r - 1} \right] = A[{}^{F/A,r,n}]$	$F = A \left[\frac{(1+i)^n - 1}{i} \right] = A[{}^{F/A,i,n}]$	A	F	مقدار مرکب	
$\bar{A} = F \left[\frac{r}{e^{rn} - 1} \right] = \bar{A}[{}^{A/F,r,n}]$	$A = F \left[\frac{e^r - 1}{e^{rn} - 1} \right] = F[{}^{A/F,r,n}]$	$A = F \left[\frac{i}{(1+i)^n - 1} \right] = F[{}^{A/F,i,n}]$	F	A	وجوه پس اندازی	
$P = \bar{A} \left[\frac{e^{rn} - 1}{re^{rn}} \right] = \bar{A}[{}^{P\bar{A},r,n}]$	$P = A \left[\frac{1 - e^{-rn}}{e^r - 1} \right] = A[{}^{P/A,r,n}]$	$P = A \left[\frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n} \right] = A[{}^{P/A,i,n}]$	A	P	ارزش فعلی	
$\bar{A} = P \left[\frac{re^{rn}}{e^{rn} - 1} \right] = \bar{A}[{}^{P\bar{A},r,n}]$	$A = P \left[\frac{e^r - 1}{1 - e^{-rn}} \right] = P[{}^{A/P,r,n}]$	$A = P \left[\frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1} \right] = P[{}^{A/P,i,n}]$	P	A	بازیافت سرمایه	
	$A = G \left[\frac{1}{e^r - 1} - \frac{n}{e^{rn} - 1} \right] = G[{}^{A/G,r,n}]$	$A = G \left[\frac{1}{i} - \frac{n}{(1+i)^n - 1} \right] = G[{}^{A/G,i,n}]$	G	A	دنباله شیب یکنواخت	دنباله های شیبی
		$P = \frac{F_1}{1+g} \left[\frac{(1+g')^n - 1}{g'(1+g')^n} \right] = F_1 \left[\frac{{}^{PIA,g',n}}{1+g} \right]$	F ₁	P	شیب هندسی	