الفصل الأول: الفائدة البسيطة والخصم

حساب الفائدة البسيطة وعناصرها حسب نوع المدة

عناصر الفائدة البسيطة / المدة			الفائدة	أصل المبلغ	معدل الفائدة	المدة
السنوات			$I = C \times i \times n$	$C = \frac{I}{i \times n}$	$i = \frac{I}{C \times n}$	$n = \frac{I}{C \times i}$
الأشهر			$I = \frac{C \times i \times m}{12}$	$C = \frac{I \times 12}{i \times m}$	$i = \frac{I \times 12}{C \times m}$	$m = \frac{I \times 12}{C \times i}$
الأيام	السنة التجارية		$I_c = \frac{C \times i \times j}{360}$	$C = \frac{I_c \times 360}{i \times j}$	$i = \frac{I_c \times 360}{C \times j}$	$j = \frac{I_c \times 360}{C \times i}$
	السنة الصحيحة	سنة بسيطة	$I_r = \frac{C \times i \times j}{365}$	$C = \frac{I_r \times 365}{i \times j}$	$i = \frac{I_r \times 365}{C \times j}$	$j = \frac{I_r \times 365}{C \times i}$
		سنة كبيسة	$I_r = \frac{C \times i \times j}{366}$	$C = \frac{I_r \times 366}{i \times j}$	$i = \frac{I_r \times 366}{C \times j}$	$j = \frac{I_r \times 366}{C \times i}$

$$I = \frac{\text{النمر}}{\text{القاسم}} = \frac{N}{D} \qquad I_c = I_r \frac{73}{72} \qquad I_c - I_r = \frac{I_c}{73}$$

حساب الجملة وعناصرها حسب نوع المدة

حساب الجملة وعناصرها / المدة			الجملة	الأصل	المعدل	المدة
السنوات			$Y = C\,(1+i \times n)$	$C = \frac{Y}{1+i \times n}$	$i = \frac{I}{C \times n}$	$n = \frac{I}{C \times i}$
الأشهر			$Y = C\,(1+i \times \frac{m}{12})$	$C = \frac{12Y}{12+i \times m}$	$i = \frac{I \times 12}{C \times m}$	$m = \frac{I \times 12}{C \times i}$
الأيام	السنة التجارية		$Y_c = C\left(1+i \times \frac{j}{360}\right)$	$C = \frac{Y_c \times 360}{360+i \times j}$	$i = \frac{I_c \times 360}{C \times j}$	$j = \frac{I_c \times 360}{C \times i}$
	السنة الصحيحة	سنة بسيطة	$Y_r = C\left(1+i \times \frac{j}{365}\right)$	$C = \frac{Y_r \times 365}{365+i \times j}$	$i = \frac{I_r \times 365}{C \times j}$	$j = \frac{I_r \times 365}{C \times i}$
		سنة كبيسة	$Y_r = C\left(1+i \times \frac{j}{366}\right)$	$C = \frac{Y_r \times 366}{366+i \times j}$	$i = \frac{I_r \times 366}{C \times j}$	$j = \frac{I_r \times 366}{C \times i}$

الخصم

قانون الخصم	قانون القيمة الحالية	قانون الخصم الصحيح
$E_c = V_n \times i \times n$	$V_a = V_n - E_c$	$E_r = V_a' \times i \times n$
$E_c = E_r(1+i \times n)$	$E_c - E_r = E_r \times i \times n$	$E_r = \frac{V_n \times i \times n}{(1+n \times i)}$

الأجيو= الخصم التجاري + عمولة التظهير+ العمولة المستقلة عن المدة+ الرسم على القيمة المضافة

$$Ag = E_c + C_e + C_{IT} + TVA \qquad V_a = V_n - Ag$$

قانون تكافؤ الأوراق المالية

$$V_{a2} = V_{a1} \Longrightarrow V_{n2} - (V_{n2} \times i \times n_2) = V_{n1} - (V_{n1} \times i \times n_1)$$

الفصل الثاني: الفائدة المركبة

$$I = C_n - C \Rightarrow I = C(1+i)^n - C \Rightarrow I = C[(1+i)^n - 1] \qquad C_n = C(1+i)^n$$

طريقة الجداول المالية **حساب الجملة المركبة** **طريقة اللوغارتم**

إيجاد الجملة المركبة في حالة المدة غير الكاملة (تحتوي شهور و/ أو أيام)

الطريقة الرياضية

$$C_{n,\frac{m}{12}} = C(1+i)^n (1+i)^{\frac{m}{12}}$$

الطريقة البنكية

$$C_{n,\frac{m}{12}} = C(1+i)^n + C(1+i)^n i \frac{m}{12}$$

ايجاد معدل الفائدة في حالة Cn/C غير موجود في الجدول المالي	ايجاد المدة في حالة Cn/C غير موجود في الجدول المالي
$i = \frac{(i_1 - i_2) \times (\frac{C_n}{C} - x_2)}{(x_1 - x_2)} + i_2$	$j = \frac{\left(\frac{C_n}{C} - x_2\right) \times 360}{(x_1 - x_2)}$