ملخص لأهم قوانين الفائدة المركبة + خصم وتسوية الديون بفائدة مركبة

قانون جملة الفائدة المركبة	$C_n = C_0\,(1+t)^n$
قانون الجملة المركبة في حالة كون المدة كسرية (غير كاملة) أي سنوات + أشهر	$C_n = C_0(1+t)^{k+{}^{p}/_{q}}$ $C_n = C_0(1+t)^k \times (1+t)^{{}^{p}/_{q}}$
قانون الفائدة المحصل عليها في مدة الرسملة	$I_C = C_0[(1+x)^n - 1]$ $I_C = C_n - C_0$
قانون حساب الفائدة المركبة في نهاية سنة معينة	$I_c = C_0(1+t)^{n-1} \cdot t$
قانون القيمة الحالية للجملة	$C_0 = C_n(1+t)^{-n}$
معدل الفائدة أو النسبة المطبقة على المبلغ المودع	$t = \sqrt[n]{\frac{C_n}{C_0}} - 1$
قانون مدة جملة الفائدة المركبة	$n = \frac{\log C_n - \log C_0}{\log(1+t)}$
قانون الخصم بفائدة مركبة	$Ec = C_n[1-(1+t)^{-n}]$ $Ec = C_n - C_0$
قانون تكافؤ مجموعتين من المبالغ أو من الأوراق التجارية	$\sum C_{0,a} = \sum C_{0,b}$ $C_{na}(1+0,1)^{-na} = C_{n1}(1+0,1)^{-n1} \dots C_{nb}(1+0,1)^{-nb}$ شرط التكافؤ

شرح الرموز أو الاختصارات:

- C_n: القيمة المحصلة أو المكتسبة أو الجملة المحصل عليها.
- t: معدل الفائدة المركبة.
- n: مدة الاستثمار وتكون أيضا مدة الإقراض.
- Ec: الخصم بفائدة مركبة.
- I_C: الفائدة المحصل عليها في مدة الرسملة.
- $C_{0,a}$: الدين المكافئ.
- $C_{0,a}$: مجموع الديون المستبدلة.