

## تابع الفائدة المركبة اليومية:

هنا يتم حساب الفائدة بشكل يومي، وتعتمد حساب هذه الفائدة على ما اذا كانت المدة الزمنية التي يحتسبها المصرف حقيقية أم قياسية، ففي حالة المدة القياسية يتم ضرب عدد سنوات الاستثمار في (360)، بينما اذا كان المصرف يعتمد المدة الحقيقية فيتم ضرب الأس في (365) أو (366) وحسب اذا ما كانت السنة كبيسة أم عادية.

مثال

أودع شخص مبلغ (10000) دينار في مصرف الرافدين لمدة خمسة سنوات بفائدة دورية مركبة سعرها (8%)، أوجد رصيده آخر المدة اذا كانت الفائدة تُضاف نهاية كل يوم؟

الحل

$$G = C ( 1 + i/n ) ^ t$$

$$G= C(1+i/n)^{t*n}$$

$$G=10000(1+0.08/365)^{5*365}$$

$$G= 33196.8$$

تمارين

- أودع شخص مبلغ ما في مصرف الرافدين لمدة خمسة سنوات بفائدة دورية مركبة سعرها (4%)، وبلغ رصيده آخر المدة (15000) دينار اذا علمت ان الفائدة كانت تُضاف نهاية كل يوم، جد المبلغ الأصلي الذي أودعه المذكور؟
- أودع شخص مبلغ (20000) في مصرف الرافدين لمدة ما بفائدة دورية مركبة سعرها (2%)، وبلغ رصيده آخر المدة (15000) دينار اذا علمت ان الفائدة كانت تُضاف نهاية كل يوم، جد المدة الزمنية للقرض؟

- أودع شخص مبلغ (50000) دينار في مصرف الرافدين لمدة ستة سنوات بفائدة دورية مركبة ما، وبلغ رصيده آخر المدة (60000) دينار اذا علمت ان الفائدة كانت تُضاف نهاية كل يوم، جد سعر الفائدة السائد في المصرف المذكور؟