

سادساً. الفائدة المركبة ربع السنوية:

ومن الممكن أيضاً أن تكون الفائدة ربع سنوية، وفي هذه الحالة يتم ضرب السنوات في (4)، فإذا كانت مدة الاستثمار ثلاث سنوات يكون الأس (12) أي حاصل ضرب (3*4) وكما في المثال الآتي:

مثال

استثمر شخص مبلغ ما لمدة (3) سنوات بسعر فائدة مركبة ربع سنوي مقداره (2.5%)، فإذا علمت أن جملة المبلغ المستثمر في نهاية المدة أصبح (25000) دينار، جد أصل المبلغ المستثمر؟

الحل

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

$$t=3*4=12$$

$$25000=C(1+0.025/12)^{12}$$

$$C= 25000/(1+0.025/12)^{12}$$

$$C=18588.89$$

الفائدة اليومية

في بعض الأحيان تكون الفائدة يومية وهنا يكون الأس مضروباً في عدد أيام السنة آخذين بنظر الاعتبار عاملين أساسيين وهما:

1. نوع الفائدة المركبة، أي هل هي فائدة حقيقية أم قياسية، وفي هذه الحالة يُضرب الاس في (365) أو (366) ، أما اذا كانت قياسية فيُضرب الاس في (360).
2. الاخذ بنظر الاعتبار نوع السنة فيما اذا كانت سنة كبيسة أو سنة عادية.

مثال

استثمر شخص مبلغ 500 دينار لمدة (4) سنوات بسعر فائدة مركبة قياسية ربع سنوي مقداره (3%)، جد جملة المبلغ المستثمر في نهاية المدة ؟

الحل

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

$$t=4 * 360=1440$$

$$G=500(1+0.03/360)^{1440}$$

$$G=500(1+0.03/360)^{1440}$$

$$G= 563.745$$