

## ❖ فوائد التأخير:

وتحسب إذا لم يتم دفع المبالغ في مواعيد استحقاقها سواء كانت هذه المبالغ عبارة عن أقساط دورية أو أصل القرض أو فوائد. وقد يكون المعدل الذي تحسب على أساسه فوائد التأخير مساويا لمعدل الفائدة أو أكبر منه.

### مثال 1:

اقترض شخص مبلغ 3.000 دج على أن يسدده بعد سنتين بمعدل فائدة 4%. غير أنه قبل انقضاء المدة اتفق هذا الشخص مع دائنه على تأجيل موعد التسديد لمدة 6 شهور على أن تحسب فوائد التأخير بمعدل 5%.

### الحل:

جملة هذا المبلغ بعد سنتين:

$$S = 3.000(1 + 0,04 \times 2) = 3.240DA$$

فوائد التأخير:

$$I = 3.240 \times 0,05 \times \frac{6}{12} = 81DA$$

إذن ما يدفعه الشخص هو:

$$\text{الأصل} + \text{الفوائد} + \text{فوائد التأخير} = 3.000 + 240 + 81 = 3.321 \text{ دج.}$$

### مثال 2:

اقترض شخص مبلغ 10.000 دج لمدة 4 سنوات بمعدل فائدة 6% على أن يدفع الفوائد على أقساط دورية في نهاية كل 3 شهور، غير أن هذا التاجر وبعد دفع فوائد السنوات الثلاثة الأولى عجز عنه تسديد باقي الفوائد وأصل القرض نتيجة كساد بضاعته. فاتفق مع دائنه على تأجيل باقي الفوائد الدورية وأصل القرض 6 شهور بعد التاريخ المحدد لتسديد أصل القرض. المطلوب حساب ما يدفعه التاجر عند انتهاء مدة التأجيل علما أن فوائد التأخير تحسب على أساس 8% سنويا.

### الحل:

$$\text{الفائدة الدورية (كل ثلاثي)} = \frac{10.000 \times 0,06 \times 4}{16} = 150 \text{ دج}$$

الدفعات المتأخرة + فوائد تأخيرها

$$4 \times 150 + \frac{4}{2} \times 150 \times 0,08 \left( \frac{15}{12} + \frac{6}{12} \right) = 642DA$$

الأصل + فوائد تأخيره :

$$10.400DA = 10.000 + \left( 10.000 \times 0,08 \times \frac{6}{12} \right)$$

إذن ما يدفعه بعد 4 سنوات و6 أشهر هو:

أصل المبلغ وفوائد تأخيره + الدفعات الأربعة المتأخرة الدفع وفوائد تأخيرها.

$$\left( \frac{6}{12} + \frac{15}{12} \right) 0,08 \times 150 \times \frac{4}{2} + 150 \times 4 + \left( \frac{6}{12} \times 0,08 \times 10.000 \right) + 10.000$$

المجموع هو : 11042 دج.

و يمكن الحل بطريقة أبسط على النحو التالي :

في نهاية 4 سنوات يدفع الشخص .

أصل القرض + الفوائد الدورية المتأخرة + فائدة تأجيل الأصل + فائدة تأجيل الفوائد الدورية المتأخرة.

أ - أصل القرض: **10.000** دج

ب - الفوائد الدورية المتأخرة:  $150 \times 4 = 600$  دج

ج - فائدة تأجيل الأصل:  $10.000 \times 0,08 \times \frac{6}{12} = 400DA$

د - فوائد تأخير الفوائد الدورية: ومجموعها **42** دج، حسب كما يلي :

$$\left( \frac{15}{12} \times 0,08 \times 150 \right) + \left( \frac{12}{12} \times 0,08 \times 150 \right) + \left( \frac{9}{12} \times 0,08 \times 150 \right) + \left( \frac{6}{12} \times 0,08 \times 150 \right)$$

$$S = 10.000 + 600 + 400 + 42 = 11042DA$$