**حل السلسلة 2**

**الأسئلة النظرية:**

**- الفرق بين الفائدة التجارية والفائدة الصحيحة:** تحسب المدة في حالة الأيام في الفائدة التجارية بالقسمة على 360 يوم، أما في الفائدة الصحيحة فيتم القسمة على 365 أو 366 يوم حسب السنة صحيحة أو كبيسة

- **الفرق بين الخصم التجاري والخصم الحقيقي (الصحيح):** يحسب الخصم التجاري على أساس القيمة الاسمية، أما الخصم الصحيح فيحسب على أساس القيمة الحالية

-- **الفرق بين القيمة الحالية والقيمة الاسمية**: القيمة الحالية هي القيمة التي تدفع في تاريخ سابق سداد لدين يستحق في تاريخ لاحق أو هي القيمة الاسمية مخصوم منها قيمة الخصم، اما القيمة الاسمية فهي قيمة الدين أو هي المبلغ الذي سيدفع في تاريخ الاستحقاق سداد لدين

**التمرين 04:** \*

**حساب القيمة الحالية الصافية** التي يتحصل عليها هذا الشخص.

القيمة الحالية الصافية = القيمة الاسمية –الأجيو

الأجيو = الخصم التجاري + العمولة + مصاريف التحصيل

المدة = 52 يوم

**الخصم التجاري** = القيمة الاسمية \* المعدل \* المدة

 = 30000\*0.06\*52/360= **260 دج**

**العمولة =** 30000 \*2/1000 = **60 دج**

**مصاريف التحصيل=** 30000\*1/1000= 30 دج الحد الأدنى 35 دج اذن البنك يتحصل على  **35 دج**

**اذن الاجيو =** 260 + 60+35 **= 355 دج**

القيمة الحالية الصافية = 30000-355 = **29645 دج**

**التمرين 07 :\***

**1-حساب المبلغ الذي يتحصل عليه الشخص في نهاية مدة الإيداع.**

**C= c0 (1+i\*n)**

**C=100000(1+0.05\*64/360)**

**C=100888.88. DA**

**أو:**

$I= C\*i\*n$

$I= 100000\*0.05\*\frac{64}{360}$

$$I=888.88 DA$$

$$C= C+I$$

C =100000+888.88 =100888.88 DA

**2- حساب المبلغ الذي يتحصل عليه الشخص في حالة المعدل 2 % ثلاثيا:**

**نحول المدة إلى ثلاثيات64/360 يوم سنوي =64/90 ثلاثي**

**C= c0 (1+i\*n)**

**C=100000(1+0.02\*64/90)**

**C=101422.22 DA**

**أو:**

$I= C\*i\*n$

$I= 100000\*0.02\*\frac{64}{90}$

$$I=1422.22 DA$$

$$C= C+I$$

C =100000+1422.22 =**101422.22 DA**

**أو بطريقة أخرى:** نحول المعدل إلى سنوات 2 % ثلاثيا **=** 2 % \* 4 = **8 % سنوي:**

**C= c0 (1+i\*n)**

**C=100000(1+0.08\*64/360)**

**C=101422.22 DA**

**3-حساب المبلغ الذي وظفه الشخص**

**نحول المدة إلى سداسيات: 3\*12 =36 شهرا / 6**

$I= C\*i\*n$

$5400= C\*0.06\*\frac{36}{6}$

$$C=15000 DA$$

 4-حساب رصيد الشخص في نهاية مدة إيداع المبالغ: أي **جملة الدفعات في حالة المبالغ تدفع في نهاية المدة:**

المدة أو عدد الدفعات N = كل شهرين يدفع المبلغ خلال 4 سنوات إذن N = **24 دفعة**

$$S=N\*C+\frac{N}{2}\*C\*i\*( N1+Nn)$$

 **=** $N1$**46/12**

$N2$ **= 0/12**

$$S=24\*2500+\frac{24}{2}\*2500\*0.08\*( 46/12+0/12)$$

**C=69200 da**

\* المبلغ المتبقي بعد تسديد الديون. **أولا حساب قيمة الدين أي الجملة**

**C=c0(1+i\*n)**

**C=50000(1+0.07\*5)**

**C=67500 DA**

اذن المبلغ المتبقي بعد تسديد الديون هو: **الرصيد-قيمة الديون** = 69200-67500 = **1700 دج**.