

## سلسلة الأعمال الموجهة رقم 2-

### (1) المهر بن لول

ودقة تجارية قديمة لا تزيد 10000 و. خاديع استحقاقها ما كان  
و قد تمت المزاومة بتاريخ 05 جوف من نفس السنة  
و تم ادخال حسم 8 ب. سنوياً.  
\* المطلوب: حسب عدد أيام الحسم، مبلغ الحسم

### (2) المهر بن الثالث:

ودقة تجارية تم كفاؤها للحسم بحدود 3 ب. فكانت قيمتها الحالية  
338,33 - لو ضمت قبل تاريخ استحقاقها لبينة لا تخد ضمت ليوم  
الحسم ب. 126,24 من القيمة لول (لبيان تاريخ الاستحقاق)  
\* المطلوب: زيادة القيمة لا حسم المدة المدة  
- حسب المدة الباقية للاستحقاق للحسم لول

### (3) المهر بن الثالث:

تراجع مدين يتكون أوراق تجارية:

|       |                |         |
|-------|----------------|---------|
| 43000 | مستحق الدفع في | 26 جويل |
| 26000 | "              | "       |
| 30000 | "              | "       |
| 18    | "              | "       |

تقدم هذه التاخير الى دائنة بتاريخ 20 جوان مما يحل استرجاع  
هذه الأوراق التجارية بورصة واحدة مستحق الدفع في 4 اوج

اذا كان المدين المدين 10 ب. ما هي قيمة الورقة الجديدة (7)  
(4) المهر بن الثالث: تراجع مجموعة من الأوراق التجارية المدة بجمعها  
مدة استحقاقها بالايام:

| الوقت<br>التجارية | 1      | 2      | 3      | 4     |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|
| المدة             | 120000 | 110000 | 240000 | 60000 |
| المدة             | 90     | 75     | 45     | 30    |

المطلوب: احس المدة السوية حد التسوية في الايام  
- تاريخ التسوية هو تاريخ استحقاق الورقة الجديدة

## من السلسلة رقم 2-

في الحالة الشاذة هذا:

1- تاريخ الخصم يتعلق في كلتا

الحالتين

$$V = 15000$$

$$t = 8\%$$

2- الورقة التجارية هذه

لاقيستين حالتين

وتنقسم اسميت وحدة

كاه جوى : تاريخ الخصم  
صه جوى : تاريخ الاستحقاق

3- لأن الخصم في الحالة

لاولى كما انظر من الخصم في

الحالة الثانية

هذه هي بداية اعادة الزمنية

القابلة بين تاريخ الخصم ووقت الدفع

في الحالة الاولى كما انظر من

الوحدة الزمنية القابلة بين

تاريخ الخصم ووقت استحقاق

في الحالة الثانية اي  $n_2 < n_1$

المعنى 1:

لحساب:

حساب مدة الاستحقاق:

$$n = 20 - 5 = 15 \text{ يوم}$$

حساب مبلغ الخصم:

$$E = \frac{V \cdot t \cdot n}{36000} = \frac{V \cdot n}{36000} = \frac{15000 \cdot 8 \cdot 15}{36000}$$

$$= 50.000$$

المعنى 2:

$$t = 3\% \quad V = ?$$

$$A_1 = 33855,33$$

$$n_1 = ?$$

لحساب:

$$n_2 = 360 \text{ يوم}$$

$$E_1 - E_2 = 125,25$$

$$D = \frac{36000}{t} = \frac{36000}{3} = 12000$$

لحساب الفرق بين الورقة:

بما ان تاريخ الاستحقاق هو ثابت  
في كلتا الحالتين غير ان الخصم  
في الحالة الاولى يزداد عن الخصم  
في الحالة الثانية

$$V = A_1 + E_1 \Rightarrow \text{الحالة 1}$$

$$V = A_2 + E_2 \Rightarrow \text{الحالة 2}$$

بطرح 1 من 2:

$$0 = (A_1 - A_2) + (E_1 - E_2) - (*)$$

$$\Rightarrow (A_1 - A_2) + 125,25 = 0$$

$$\Rightarrow A_2 = A_1 + 125,25 =$$

$$\Rightarrow A_2 = 33855,33 + 125,25 =$$

$$= 33980,58 = A_2$$

المسألة 3 :

$V_1 = 43000$  .  $n_1 = 36$  j

$V_2 = 26000$  .  $n_2 = 65$  j

$V_3 = 30000$  .  $n_3 = 90$  j

$n = 45$  .  $t = 10$  j

نقول عند دورة تجارية واحدة  
تجارية من تاريخ التقييم  
إذا كانت إذا:

لدينا:

$$V = A_2 + E_2 = A_2 + \frac{V \cdot n_2}{D}$$

$$\Rightarrow V = \frac{D \cdot A_2 + V \cdot n_2}{D}$$

$$\Rightarrow D \cdot V = D \cdot A_2 + V \cdot n_2$$

$$\Rightarrow V(D - n_2) = D \cdot A_2$$

$$\Rightarrow V = \frac{D \cdot A_2}{(D - n_2)}$$

$$\Rightarrow V = \frac{12000 \cdot 33980,58}{12000 - 360}$$

$$V = 35031,52$$

القيمة الحالية  
للدفعة الأخيرة = مجموع القيم الحالية  
للدورات المتبقية

$$A_n = E_1 A_1 + A_2 + A_3$$

$$V_n - E_n = \left[ (V_1 - E_1) + (V_2 - E_2) + (V_3 - E_3) \right]$$

$$\frac{V(D - n)}{D} = \frac{V_1(D - n_1)}{D} + \frac{V_2(D - n_2)}{D} + \frac{V_3(D - n_3)}{D}$$

$$V_n = \frac{V_1(D - n_1) + V_2(D - n_2) + V_3(D - n_3)}{D - n}$$

لدينا: القيمة الحالية للدفعة الأخيرة  
لدينا:

$$E_2 = \frac{V \cdot n}{D} = \frac{35031,52 \cdot 36}{12000}$$

$$E_2 = 1050,94$$

$$V = \frac{43000(3600 - 36) + 26000(3600 - 65) + 30000(3600 - 90)}{3600 - 45}$$

$$E_1 - E_2 = 126,28 \Rightarrow E_1 = 126,28 + E_2$$

$$\Rightarrow E_1 = 1.176,19$$

$$E_1 = \frac{V \cdot n_1}{D} \Rightarrow n = \frac{D \cdot E_1}{V}$$

$$\Rightarrow n = \frac{12000 \cdot 1.176,19}{35031,52}$$

$$n = 402,90 \text{ j}$$

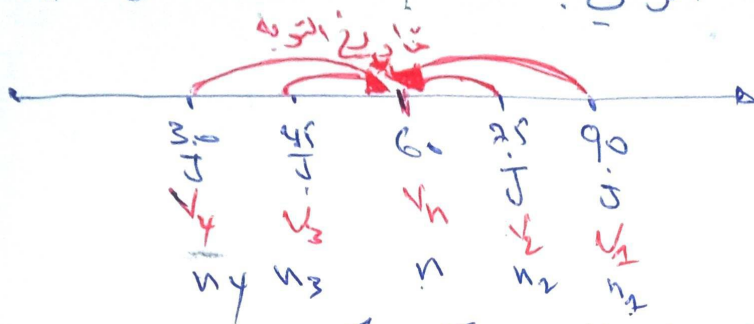
القيمة الحالية للدفعة الأخيرة

$$n = n_2 - n_1 = 402,90 - 360 = 430$$

## الحالة ①: تخاريج التسوية لتأديج

استحقاق الورقة المجمدة

في كل هذه يمكن التوزيع بالتساوي الباي  
التالي:



لكن من الشكل اعلم ان كوراك

التجارية ①، ② في تسحق

الدفع بعد تأديج التسوية

والاوراق التجارية ③، ④ تسحق

الدفع قبل تأديج التسوية

فعلية وعلية فأكوراك التسوية  
تسحق الدفع قبل تأديج التسوية

للاوراق التجارية لكاف من ذلك

إضافة إلى قيمها كسعين  
فائدة على مدة التسحق

تأديج استحقاقها وتأديج

التجارية. بينما كوراك

الدفع قبل تأديج التسوية

فأونه تحضر من قيمها كسعين

فائدة على مدة التسحق

تسحق تأديج استحقاقها وتأديج

## المستوفى الرابع:

لدينا:

$$V_1 = 120000 \quad n_1 = 90 \text{ ج}$$

$$V_2 = 150000 \quad n_2 = 75 \text{ ج}$$

$$V_3 = 240000 \quad n_3 = 45 \text{ ج}$$

$$V_4 = 600000 \quad n_4 = 30 \text{ ج}$$

$$n = 60 \text{ ج}$$

$$D = \frac{360000}{t} = 3000$$

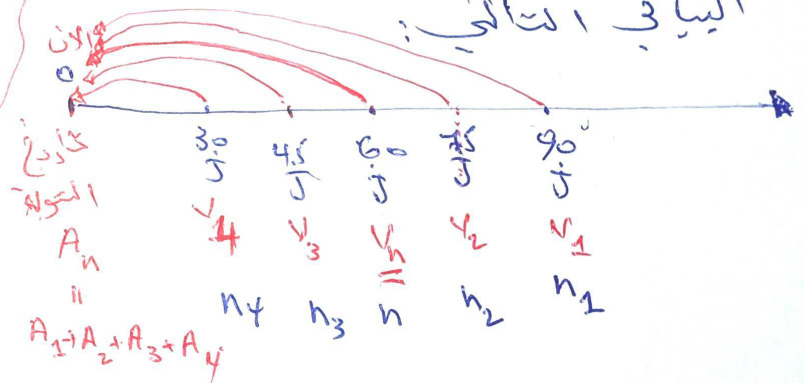
المعادن (V) الفية كسعين

للورقة المجمدة

## الحالة ①: تخاريج التسوية "لأن"

يمكن توزيع هذه الحالة بالتساوي

الباقي التالي:



$$V_n = \frac{V_1(D - n_1) + V_2(D - n_2) + V_3(D - n_3) + V_4(D - n_4)}{D - n}$$

$$= \frac{120000(3000 - 90) + 150000(3000 - 75) + 240000(3000 - 45) + 600000(3000 - 30)}{3000 - 60}$$

$$= 1,115,358,143 = V_n$$

∴ 5th year

$$V_n = \left[ V_1 - \frac{V_1 \cdot (n_1 - n)}{D} \right] + \left[ V_2 - \frac{V_2 \cdot (n_2 - n)}{D} \right] + \left[ V_3 + \frac{V_3 \cdot (n - n_3)}{D} \right] + \left[ V_4 + \frac{V_4 \cdot (n - n_4)}{D} \right]$$

$$V_n = [V_1 + V_2 + V_3 + V_4] + \left[ \frac{V_3 \cdot (n - n_3)}{D} + \frac{V_4 \cdot (n - n_4)}{D} - \frac{V_1 \cdot (n_1 - n)}{D} - \frac{V_2 \cdot (n_2 - n)}{D} \right]$$

$$V_n = [V_1 + V_2 + V_3 + V_4] + \left[ \frac{V_3 \cdot (n - n_3) + V_4 \cdot (n - n_4) + V_1 \cdot (n - n_1) + V_2 \cdot (n - n_2)}{D} \right]$$

$$V_n = 120000 + 150000 + 240000 + 600000 + \frac{240000(60 - 45) + 60000(60 - 30) - 120000(45 - 60) - 150000(75 - 60)}{300}$$

$$V_n = 1110000 + 5250 = 1115250$$