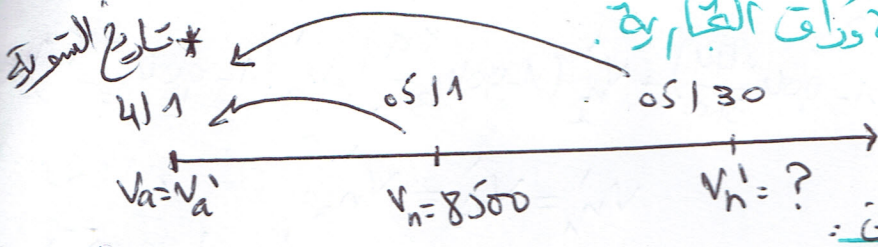
سلسلة رقم 3
تكافؤ الأوراق التجارية.

حل التمرين 01:



$t = 6\%$.

أ- حساب القيمة الإسمية للسند الثاني:

في تاريخ التسوية 04/11 لدينا

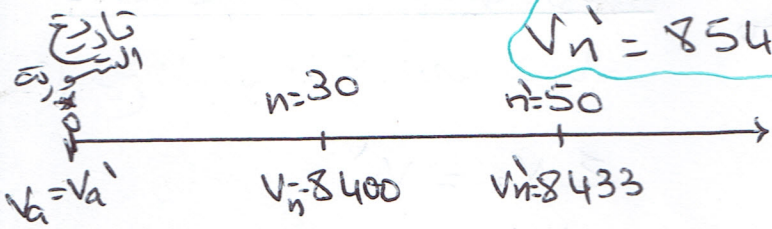
$$V_a = V_a'$$

$$V_n(1 - tn) = V_n'(1 - tn')$$

$$8500\left(1 - 0{,}06 \times \frac{30}{360}\right) = V_n'\left(1 - 0{,}06 \times \frac{19}{360}\right)$$

$$8457{,}5 = V_n' \, 0{,}990166$$

$$\boxed{V_n' = 8541{,}5 \text{ DA}}$$



ب - حساب معدل الخصم:

في الحالة تاريخ التسوية لدينا:

$$V_a = V_a'$$

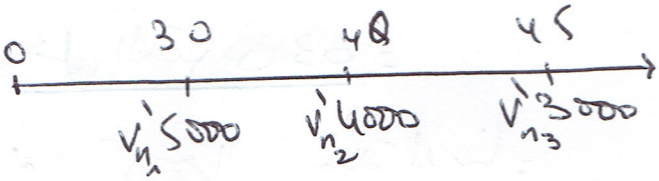
$$V_1(1 - tn) = V_n'.(1 - tn')$$

$$8400\left(1 - t\frac{30}{360}\right) = 8433\left(1 - t\frac{50}{360}\right)$$

$$33 = 47{,}25\,t$$

$$\boxed{t = 7\%}$$

ج - تحديد مدة استحقاق الكمبالة:



نلاحظ أن

$$V_n = \sum V_n'$$

$$12000 = 5000 + 4000 + 3000$$

ومنه نطبق قانون الاستحقاق المشترك:

$V_n = 12000$.

$n = ?$

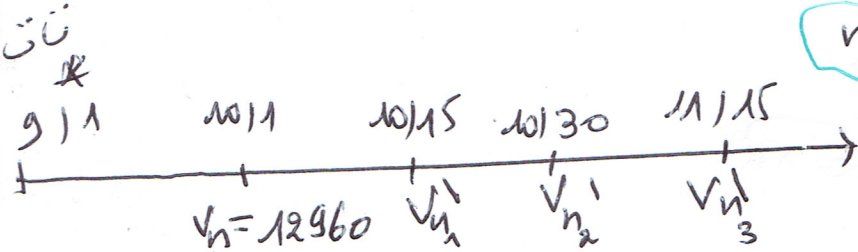
$t = 6\%$

$$n = \frac{\sum V_n n_i}{\sum V_n}$$

$$n = \frac{5000(45) + 4000(40) + 3000(30)}{12000} = 39{,}5$$

$$\boxed{n \approx 40 \text{ jours}}$$

د- حساب القيمة المشتركة للأوراق:



$t = 4\%$

في 11/09 تاريخ التسوية لدينا:

$$V_a = \sum V_a'$$

$$V_a = V_{a_1}' + V_{a_2}' + V_{a_3}'$$

$$12960\left(1 - 0{,}04 \times \frac{30}{360}\right) = V_{n_1}'\left(1 - 0{,}04 \times \frac{44}{360}\right) + V_{n_2}'\left(1 - 0{,}04 \times \frac{59}{360}\right) + V_{n_3}'\left(1 - 0{,}04 \times \frac{75}{360}\right)$$

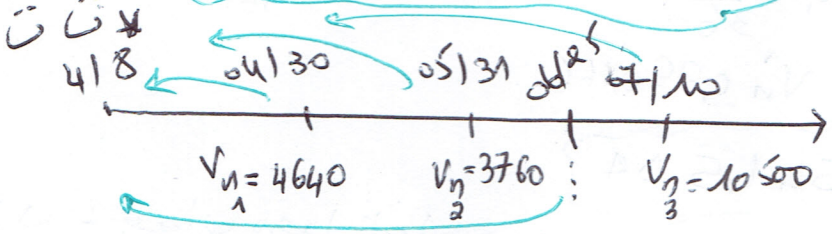
بما أن: $V_{n_1}' = V_{n_2}' = V_{n_3}'$

تصبح لدينا:

$$V_{n_1}' = \frac{12916{,}8}{2{,}9802}$$

$$V_{n_1}' = V_{n_2}' = V_{n_3}' = 4334{,}18\ DA$$

حل التمرين 02:



- حساب القيمة الاسمية للورقة:

تاريخ التسوية 04/08 لدينا:

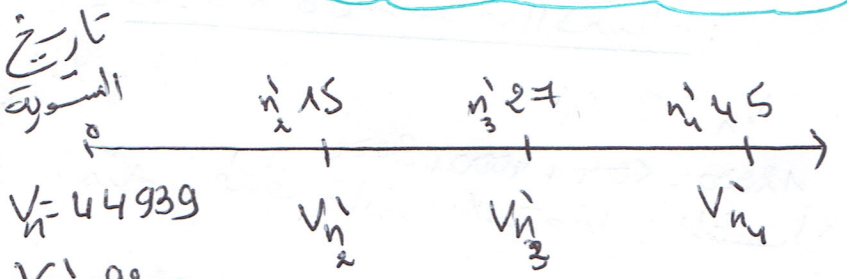
$$\Sigma V_a = V_a'$$

$$V_{a_1} + V_{a_2} + V_{a_3} = V_a'$$

$$4640\left(1 - 0{,}132 \times \frac{22}{360}\right) + 3760\left(1 - 0{,}132 \times \frac{53}{360}\right) + 10500\left(1 - 0{,}132 \times \frac{93}{360}\right) = V_n'\left(1 - 0{,}132 \times \frac{78}{360}\right).$$

$$V_n' = 18974{,}11\ DA$$

حل التمرين 03:



$t = 9$

في تاريخ التسوية لدينا:

$$V_a = \Sigma V_a'$$

$$44939 = 9200 + V_{n_2}'\left(1 - 0{,}09 \times \frac{15}{360}\right) + V_{n_3}'\left(1 - 0{,}09 \frac{27}{360}\right) + V_{n_4}'\left(1 - 0{,}09 \frac{45}{360}\right)$$

بما أن

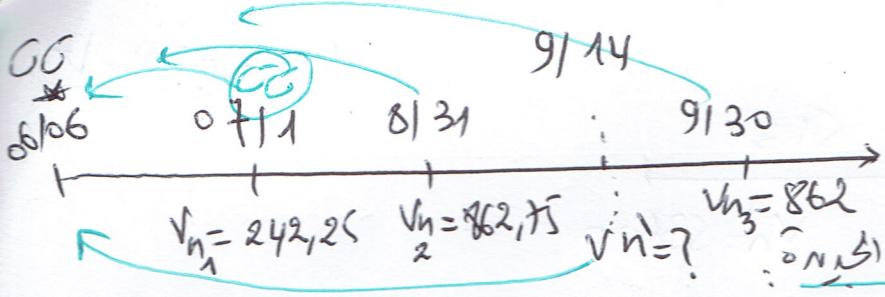
$$V_{n_2}' = V_{n_3}' = V_{n_4}'$$

يصبح لدينا:

$$V_{n_2}' = V_{n_3}' = V_{n_4}' = \frac{35739}{2.97825}$$

$$V_{n_2}' = V_{n_3}' = V_{n_4}' = 12000\ DA$$

حل التمرين 06 :



1- حساب القيمة الاسمية للورقة التجارية :

في 06 جوان تاريخ التسوية لدينا.

$t=6j.$

$$\Sigma V_a = V_a'$$

$$V_{a_1}+V_{a_2}+V_{a_3}=V_a'$$

$$242,25\left(1-0,06\times\frac{25}{360}\right)+862,75\left(1-0,06\frac{86}{360}\right)+862\left(1-0,06\times\frac{116}{360}\right)=V_n'\left(1-0,06\ \frac{100}{360}\right).$$

$$1936,96=0,9833\,V_n'$$

$$V_n' \simeq 1970\ DA$$

2- حساب مدة إستحقاق الورقة المسحوبة :

إذا كان تاريخ التسوية لدينا : 07/01 $V'=2000\ DA$

$$\Sigma V_a = V_a'$$

$$V_{a_1}+V_{a_2}+V_{a_3}=V_a'$$

$$242,25+862,75\left(1-0,06\times\frac{61}{360}\right)+862\left(1-0,06\times\frac{91}{360}\right)=2000\left(1-0,06\times n\right).$$

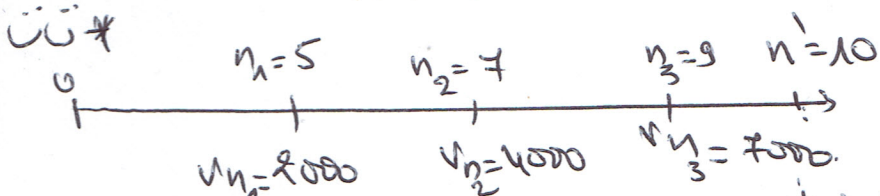
$$0,06\,n=0,02743 \quad\Longrightarrow\quad n=0,457166\times 360.$$

$$n=\frac{0,02743}{0,06}$$

$j=365$ jours

لدينا من 07/01 ومنه تاريخ استحقاق الورقة المسحوبة هو 12/13.

حل التمرين 07 :



- حساب قيمة الرزنامة الجديدة :

في اللحظة 0 ت ت لدينا :

$t=8j.$

$$\Sigma V_a = V_a'$$

$$V_a+V_{a_2}+V_{a_3}=V_a'$$

$$2000\left(1-0,08\frac{5}{12}\right)+4000\left(1-0,08\ \frac{7}{12}\right)+7000\left(1-0,08\frac{9}{12}\right)=V_n'\left(1-0,08\frac{10}{12}\right)$$

$$V_n' = 13207,14\ DA$$