

جامعة الوادي
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم التجارية

2023/2022

سنة ثانية علوم تجارية

حل الواجب المنزلي الثاني

الحل:

لدينا:

$$t=10\% \quad VN=101692.31 \quad \text{تاريخ الاتفاق } 2015/03/13$$

القيم الاسمية للأوراق التجارية الثلاثة وتواريخ استحقاقها كالتالي

$$VN1=20000 \quad 31/03/2015$$

$$VN2=30000 \quad 12/04/2015$$

$$VN3=50000 \quad 18/04/2015$$

$$n1=(31-13)=18 \text{ j}$$

$$n2=(31-13)+12=30 \text{ j}$$

$$n3=(31-13)+18=36 \text{ j}$$

المطلوب تحديد التاريخ الذي يحقق التكافؤ أي إيجاد n:

لدينا شرط تكافؤ الأوراق التجارية:

$$VA = VA_1 + VA_2 + VA_3$$

$$VN(1 - n * t) = VN_1(1 - n_1 * t) + VN_2(1 - n_2 * t) + VN_3(1 - n_3 * t)$$

$$101692.31 \left(1 - \frac{n}{360} * 0.1\right) = 20000 \left(1 - \frac{18}{360} * 0.1\right) + 30000 \left(1 - \frac{30}{360} * 0.1\right) + 50000 \left(1 - \frac{36}{360} * 0.1\right)$$

$$101692.31 - 28.25n = 19900 + 29750 + 49500$$

$$n = 90 \text{ jours}$$

وبالتالي التاريخ الذي يحقق تكافؤ الأوراق التجارية بحسب انطلاقا من تاريخ الاتفاق 2015/03/13

ونظيف له 90 يوما وعليه

13 مارس + 90 يوم = 11 جوان وهو تاريخ التكافؤ المشترك