قسم: علوم التسيير السنة الثانية ليسانس وميزانية الدولة المادة: رياضيت مالية الاستاذة: مباركي صفاء

## المحور الثالث: المعدل الوسيطي

## الفائدة:

تعرف الفائدة بشكل عام بأنها العوض المدفوع لقاء استخدام مبلغ معين من المال لمدة زمنية محددة فهي ذلك الدخل الناتج عن استثمار مبلغ مالي أو منح قرض معين. وعليه فهي عائد المبلغ المالي المقترض أو المودع.

## تعريف المعدل الوسيطى:

المعدل الوسيطي لعدة توظيفات أو المعدل المتوسط هو ذلك المعدل الوحيد الذي لو طبق على مختلف التوظيفات وعلى فتراتها سنتحصل على مجموع فوائد جملة التوظيفات المطبقة وفق الشروط الحقيقية لكل توظيف

قانون المعدل الوسيطى:

$$T^* = \frac{\sum_{1}^{n} (CntnNn)}{\sum_{1}^{n} (CnNn)}$$

## <u>مثال رقم (01):</u>

قام أحد الاشخاص بتوظيف ثلاثة مبالغ على التوالي: 45000 دج، 52000 دج، 38000 دج بمعدل فائدة على الترتيب: 4%، 5%، 4.5%، للفتر ات التالية: 50 يوم، 65 يوم، و80 يوم.

المطلوب:

أوجد المعدل المتوسط لهذه التوظيفات؟

<u>الحل:</u>

- حساب الفائدة لكل مبلغ:

قسم: علوم التسيير السنة الثانية ليسانس وميزانية الدولة المادة: رياضيت مالية الاستاذة: مباركي صفاء و عليه يتحدد مجموع الفوائد كما يلى:

$$250 + 469.44 + 380 = 1099.44$$

- حساب مجموع المبالغ:

$$\sum (c.n) = (45000. 50/360) + (52000. 65/360) + (38000. 80/360)$$
$$= 6250 + 9388.88 + 8444.44$$
$$= 24083.32$$

وعليه يتم استخلاص المعدل الوسيطى كمايلى:

t\* = 1099.44 / 24083.32

t\* = 0.0456 \*100

t\* = 4.56 %

طريقة النمر والقاسم:

تستخدم على أساس الفائدة التجارية

مجموع الفوائد = مجموع النمر القاسم

مجموع النمر = مجموع حاصل ضرب المبالغ الاصلية في مدتها الاصلية

القاسم= معدل الفائدة

جملة الفوائد = مجموع المبالغ + مجموع الفوائد

مثال:

أوجد مجموع الفوائد وجملة الفوائد باستخدام طريقة النمر والقاسم؟

الحل

1- مجموع الفوائد:

$$\sum Ic = \frac{(6000*50+4500*35+11000*45)}{360/0.05}$$

$$\sum Ic = \frac{300000 + 157500 + 495000}{7200}$$

$$\sum Ic = \frac{952500}{7200}$$

$$\sum$$
Ic = 132.291

قسم: علوم التسبير السنة الدولة السنة الثانية ليسانس وميزانية الدولة المادة: رياضيت مالية الاستاذة: مباركي صفاء مجموع الفوائد تقدر بـــ: 132.29 دج

2- جملة الفوائد:

$$132.291 + (11000 + 4500 + 6000) =$$
 جملة الفوائد