

سلسلة تمارين رقم 01: "الفائدة البسيطة والجملة"

التمرين الأول (01): قام شخص بتوظيف مبلغين (C_1, C_2) وظفا لدى البنك الفلاحة والتنمية الريفية BADR.

* المبلغ الأول وظف بمعدل فائدة بسيطة 6% لمدة 300 يوم .

* المبلغ الثاني وظف بمعدل فائدة بسيطة 6% لمدة 120 يوم.

إذا علمت أن:

$$* \text{مجموع الفائدتين } I_1 + I_2 = 900 \quad * \text{العلاقة بين المبلغين: } \frac{C_1}{2} = \frac{C_2}{4}$$

المطلوب: أحسب قيمة كل مبلغ؟ ثم حدد فائدة كل مبلغ؟

التمرين الثاني (02): قام شخص بالعمليات التالية في سنة 2018:

- في 1 جانفي أودع مبلغ 2000 دج تاريخ استحقاقه 31 مارس 2018؛

- في 11 جانفي أودع مبلغ 3000 دج تاريخ استحقاقه 31 مارس 2018؛

- في 21 جانفي أودع مبلغ 4000 دج تاريخ استحقاقه 31 مارس 2018؛

- في 10 فيفري أودع مبلغ 5000 دج تاريخ استحقاقه 31 مارس 2018.

المطلوب: إذا كان معدل الفائدة هو 2%، أحسب الفائدة المحققة في كل عملية إيداع، والجملة

المحققة عن كل حالة؟

- إستنتج الفائدة الإجمالية ؟

التمرين الثالث (03): تم توظيف أربع مبالغ بالبنك تشكل فيما بينها حدود متتالية حسابية

متعاقبة، مجموعها 32000، علما أن قيمة المبلغ الأول هو 5000 دج (يمثل الحد الاول

للمتتالية) .

1- أحسب قيمة كل مبلغ؟

- إذا علمت أنه بعد توظيف المبلغ الأول والثاني تحصلنا على فوائد متساوية بنفس المعدل مع

العلم أن فترة توظيف المبلغ الاول أكبر من فترة توظيف المبلغ الثاني بـ 12 يوم

2- أوجد فترة توظيف المبلغ الأول والمبلغ الثاني؟

التمرين الرابع (04): وظف شخصان مبلغين متساويين " C_1, C_2 " بمعدل فائدة بسيطة 9% ولمدة 96 يومًا.

المطلوب:

- 1- أكتب علاقة الفائدة التجارية بدلالة رأسمال المستثمر؟ ثم أكتب علاقة الفائدة الصحيحة بدلالة الرأسمال المستثمر علما أن السنة بسيطة؟
- 2- أحسب قيمة الرأسمال المستثمر علما أن الفرق بين الفائدتين الصحيحة والتجارية و 1.08 دج؟
- 3- أحسب الفوائد المحققة في الحالتين؟

التمرين الخامس (05): الفرق بين الفائدة التجارية والفائدة الصحيحة لمبلغ مودع لمدة 60 يوما بمعدل فائدة 5% هو 0.5 دج (السنة 2011).

المطلوب: أحسب قيمة المبلغ؟

التمرين السادس (06): أودع شخص مبلغان ماليان في البنك لمدة سنة، مجموعهما 13200 دج، والأول يساوي $\frac{5}{6}$ من الثاني، جملة المبلغ الأول تساوي 6300 دج بمعدل فائدة بسيط أكبر بواحد من معدل فائدة المبلغ الثاني.

المطلوب:

1- أحسب المبالغ المالية المودعة؟

2- معدلات الفائدة؟

التمرين السابع (07): لتكن لدينا المبالغ التالية:

5000 دج وظف بين تاريخي $n/01/05$ إلى $n/01/26$

3000 دج وظف بين تاريخي $2000/01/07$ إلى $2000/02/06$

500 دج وظف بين تاريخي $2000/01/07$ إلى $2000/04/14$

المطلوب: أحسب الفوائد بطريقة النمر والقاسم عند معدل الفائدة 6% ثم 7%؟

أساتذة المقياس