

السلسلة رقم 01: الفائدة البسيطة

التمرين الأول:

– قم بحساب الفائدة البسيطة المترتبة عن توظيف مبلغ مالي في بنك قدره 10000 دج بمعدل فائدة 5%، إذا كانت المدة الزمنية n تساوي 28 يوم، ثم 5 أشهر، ثم 3 سنوات.

– ثم حساب الجملة الناتجة عن توظيف مبلغ آخر يقدر ب 15000 دج بمعدل فائدة 3% خلال المدة:

N: من 10 مارس إلى 20 ماي

N: من 16 جوان إلى 31 أوت

التمرين الثاني:

قام أحد الأشخاص بإيداع مبلغ من المال يقدر ب 80000 دج لدى أحد البنوك بتاريخ 2020/01/08 بمعدل فائدة سنوي يقدر ب 6%، على أن يتم سحبه بتاريخ 2020/06/15.

المطلوب:

– أحسب الفائدة البسيطة التجارية؟

– أحسب الفائدة البسيطة الصحيحة؟

التمرين الثالث:

قام أحد الأشخاص بتوظيف مبلغ من المال في البنك بمعدل فائدة 9% ولمدة زمنية معينة n ، وفي نهاية هذه الفترة تحصل على جملة تقدر ب 17400 دج، كما قام بتوظيف في بنك آخر مبلغ قيمته نفس قيمة المبلغ الأول بمعدل 10% ولمدة تقل عن المدة الأولى بسنة واحدة، حيث في نهاية الفترة تحصل على فائدة تقدر 4800 دج.

المطلوب: – أحسب فترتي التوظيف وقيمة المبلغ الموظف في كل بنك؟

التمرين الرابع:

وظف أحد الأشخاص مبلغ مالي في بنك قيمته C وهذا لمدة سنة بمعدل فائدة 5%، وعند إنتهاء هذه المدة أعيد توظيف نصف جملته بمعدل 3%، والنصف الآخر بمعدل 4%، وهذا لمدة سنتين. فإذا علمت أنه حقق فائدة إجمالية بعد إعادة التوظيف تقدر ب 367,5 دج.

المطلوب: حساب قيمة المبلغ C ؟

التمرين الخامس:

وظف أحد الأشخاص مبلغ مالي قيمته 10000 دج بمعدل 5% ، كما قام بتوظيف مبلغ آخر يقدر ب 15000 دج بمعدل 3%. إذا علمت أن المدة الزمنية الثانية تزيد بخمسة أشهر عن المدة الأولى، والفرق بين الحملة المكتسبة عن توظيف المبلغ الأول والحملة المكتسبة للمبلغ الثاني يقدر ب (5100 -) دج.

المطلوب: ما هو عدد الأشهر التي وظف فيها المبلغ الأول.

التمرين السادس:

مبلغين مجموعهما 5000 دج، الأول وظف بمعدل $t\%$ والثاني بمعدل $(t+1)\%$ ، فانتجا خلال سنة من التوظيف فوائد بقيمة 80 دج، 150 دج على التوالي.

المطلوب:

- حساب المعدلين والمبلغين؟

التمرين السابع:

وظف مبلغ مالي قيمته 800 دج بمعدل 6%، وقبله بثلاثة اشهر تم توظيف مبلغ آخر قيمته 825 دج بمعدل 4%. إذا علمت أن الحملة المكتسبة عن توظيف المبلغ الثاني أكبر من الحملة المكتسبة للمبلغ الأول ب 8,25 دج.

المطلوب: ما هو عدد الأشهر التي وظف فيها المبلغ الأول.