

## تمارين الفصل الاول

:التمرين الأول

بلغت جملة دين بعد 60 يوما مبلغ 5025 دينار و بعد 90 يوما 5037.5 دينار وذلك على أساس فائدة بسيطة، أحسب أصل الدين ومعدل الفائدة؟

:التمرين الثاني

:اقترض شخص مبالغ من أحد البنوك كالتالي

دينار لمدة 73 يوم 3000 -1

دينار ج لمدة 80 يوم 1460 -2

يوم n دينار لمدة 2190 -3

أوجد بداية القرض الثالث علما أن هذا الشخص قام في 30 حزيران بدفع فائدة بسيطة صحيحة قدرها 109.5 دينار (لكل %المبالغ) بمعدل 7.5

:التمرين الثالث

اشترى تاجر سلعا بمبلغ 24000 دينار وطبق عليها 20% كهامش على الربح عند بيعها، بعد ذلك وظف سعر البيع في البنك ليتحصل على جملة مبلغين 50800 دينار بعد 144 يوم و ذلك بمعدل 4% وهذا بعد اضافة مبلغ ربح لسعر البيع (أحسب المبلغ الإضافي (الموظف بنفس المعدل

:التمرين الرابع

بلغت الفائدة التجارية لمبلغ ما وبمعدل ما ولمدة ما مبلغا قدره 29.2 دينار  
أوجد مقدار الفائدة الصحيحة لنفس المبلغ ولنفس المدة ولنفس المعدل

:التمرين الخامس

حسبت كلا الفائدتين التجارية والصحيحة لمبلغ ما ولنفس المعدل ولنفس المدة فبلغ الفرق بينهما 0.5 دينار  
أوجد كلا الفائدتين

:التمرين السادس

أودعت مؤسسة ثلاثة مبالغ تتناسب فيما بينها مع الأعداد 7.5 ، 5.5 ، 2 على الترتيب بمعدل فائدة بسيط لمدة معينة ، فبلغت مجموع الفوائد 9000 دينار

أحسب فائدة كل مبلغ -1

%أحسب مدة الإيداع ( بالأيام) إذا كان أول مبلغ 112500 دينار والمعدل 12 -2

أحسب المبلغين الآخرين -3

في نهاية المدة المحسوبة سابقا، تم سحب المبلغ الأول وترك المبلغ الآخر بنفس المعدل لمدة 160 يوم أخرى -4  
أحسب ما تحقق المؤسسة بعد هذه المدة-

نفس السؤال إذا تغير معدل الفائدة بزيادة 3% عن المعدل السابق -5

:التمرين السابع

أراد شخص توظيف مبلغ 500000 دينار في مصرف وأمامه ثلاث طرق للتوظيف من 95/02/15 الى 95/06/21

%أ- توظيف المبلغ في بنك يطبق معدل فائدة بسيطة سنوية 12

ب- توظيف المبلغ على جزئين في مصرفين مختلفين ، الأول بمقدار 320000 دينار بمعدل سنوي 11% ، والباقي بمعدل %فائدة سنوي 13

ج- توظيف المبلغ بكامله في مصرف واحد لكن بمعدلات متزايدة

من 95/02/15 الى 95/04/28 11.5%

من 95/04/29 الى 95/06/21 مطبق على القيمة المحصلة في تاريخ 95/04/29 13.5%

ما هي الطريقة التي تتصح بها هذا الشخص

:التمرين الثامن

c في كل شهر وابتداءا من 01/01 مبلغ i يوظف شخص وبفائدة بسيطة بمعدل

ما هي القيمة المحصلة في 12/31 من نفس السنة -1

(توظيف n شهر (أي بعد n ما هي القيمة المحصلة في نهاية -2

3-  $i=9\%$  و  $c=2000$  لتكن

أجب عن السؤالين السابقين

نحتفظ بالمعطيات السابقة ، ما هي مدة العملية التي ينتج عنها قيمة محصلة تساوي 66975 دينار ( نفرض أن في كل -4 شهر نفس المدة