

## جامعة الشهيد حمه لخضر الوادي

### كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

السداسي الخامس: 2025/2024

السنة الثالثة اقتصاد نقدي ومالي

### السلسلة الخامسة في مقياس الرياضيات المالية

التمرين الأول: يوظف تاجر بداية كل سنة مبلغا قدره 800000 بمعدل فائدة 10% سنوي، في نهاية السنة الرابعة من التوظيف قرر شراء سيارة نفعية، فاقترح عليه البائع خيارات التسديد التالية:

خ 1: التسديد الفوري لثمن الشراء، وهو ما يكلفه علاوة على الجملة المكتسبة من عمليات التوظيف مبلغا قدره 915920.

خ 2: التسديد الفوري لمبلغ 2513148 والباقي بواسطة ثلاث دفعات سنوية ثابتة تدفع الأولى منها بعد سنة من تاريخ الشراء. خ 3: التسديد بواسطة ثلاث دفعات فورية ثابتة.

خ 4: التسديد الفوري لمبلغ 2000000 دج والباقي بواسطة دفعات عادية ثابتة قيمة الواحدة منها 1728571.429.

خ 5: تسديد مبلغا بتاريخ الشراء، وربعه بعد سنتين من تاريخ الشراء.

المطلوب: - أحسب الجملة الناتجة عن عمليات التوظيف. - أحسب ثمن السيارة بتاريخ الشراء.

- أحسب قيمة الدفعة الثابتة حسب خيار التسديد الثاني. - أحسب قيمة الدفعة الثابتة حسب الخيار الثالث للتسديد.

- أحسب عدد الدفعات الثابتة حسب خيار التسديد الرابع. - أحسب المبالغ المسددة حسب الخيار الخامس للتسديد.

التمرين الثاني: من جدول استهلاك قرض عادي يسدد في مدة 5 سنوات بواسطة فوائد سنوية قدمت لك المعلومات التالية:

$$D_2 = 101250 , D_5 = 1226250$$

المطلوب: - أحسب أصل القرض، معدل الفائدة المطبق. - قدم جدول استهلاك القرض

التمرين الثالث: قدمت لك المعلومات التالية عن قرض عادي يسدد بفوائد سنوية:

$$V_0 = 900000 , \sum I = 432000 , D_1 = 72000$$

المطلوب: - أحسب مدة القرض، أحسب معدل الفائدة المطبق، قدم جدول استهلاك القرض.

التمرين الرابع: من جدول استهلاك قرض عادي يسدد باستهلاك ثابت قدمت لك:

$$C = 120000 , I_1 + I_3 = 43200 , t = 6 \%$$

المطلوب: - أحسب أصل القرض، عدد الأقساط. - قدم جدول استهلاك القرض.

التمرين الخامس: من جدول استهلاك قرض عادي يسدد باستهلاك ثابت قدمت لك:

$$V_3 = 5600000 , \sum I = 1760000 , n = 10$$

المطلوب: - أحسب على الترتيب: الاستهلاك، الفائدة الأخيرة، الفائدة الأولى، معدل الفائدة، أصل القرض.

- قدم الأسطر 1 ، 6 ، 10 من جدول الاستهلاك.