

تمرين 01: رأس مال يقدر بـ 72800 دج أودعته مؤسسة ببنك بمعدل فائدة مركبة 9.5% سنويا ولمدة 6 سنوات. أحسب مايلي:

1- الفائدة المحصل عليها في نهاية السنة الأولى من الإيداع؟

2- الفائدة المحصل عليها في السنة الرابعة فقط؟

3- الجملة الناتجة عن العملية في نهاية المدة؟

تمرين 02: استثمر مبلغا من المال مقداره 1000 دج ولمدة 4 سنوات و6 أشهر بمعدل فائدة مركبة 5% سنويا. أحسب جملة ما يستحقه هذا الاستثمار في نهاية المدة بإستعمال اللوغاريتم؟

تمرين 03: أحسب جملة مبلغ 25000 دج مستثمر لمدة 4 سنوات وبمعدل فائدة مركبة 2.8% نصف سنوي بإستعمال اللوغاريتم؟

تمرين 04: أودع مبلغ 430000 دج لدى بنك لمدة 3 سنوات بمعدل فائدة مركبة 5% لكل سداسي.

1- أحسب الجملة المحققة في نهاية المدة؟

2- أحسب الفوائد المحصل عليها في هذه المدة؟

3- إذا أودع نفس المبلغ بنفس المعدل بفائدة بسيطة، أحسب مجموعة الفوائد المحصلة والفرق في الفائدة بين البسيطة والمركبة؟

4- جملة المبلغ المودع بالفائدة المركبة بعد هذه المدة تم إقراضه ليسترجع بعد 3 سنوات بـ 523.736026 دج ، أحسب معدل الفائدة السنوية المطبقة على الجملة؟

5- إذا أودعت نفس الجملة السابقة لتحصل على مبلغ 843675 دج بمعدل فائدة مركبة 10%، فأحسب مدة الإيداع؟

تمرين 05: استثمر شخص ثلاثة مبالغ متساوية القيمة بفائدة مركبة لمدة سنتان بالشروط التالية:

المبلغ الأول: استثمر بفائدة 6% سنويا، المبلغ الثاني: استثمر بفائدة 3% نصف سنوي، المبلغ الثالث: استثمر بفائدة 1.5% ربع سنوي.

فإذا علمت أنه بعد مدة الاستثمار، وجد أن الفرق بين جملة المبلغ الأول وجملة المبلغ الثاني تقدر بـ 859.06 دج. أحسب مايلي:

1- مقدار كل مبلغ؟

2- مقدار الفرق بين الفائدة التي تعود على الشخص من استثمار المبلغ الثاني والثالث؟

تمرين 06: إذا علمت أن القيمة الاسمية لورقة تجارية تقدر بـ 15000 دج تستحق الدفع بعد 5 سنوات، وحدد معدل الخصم بـ 4.5% سنويا. أحسب:

1- القيمة الحالية للورقة؟ 2- مبلغ الخصم المطبق؟

تمرين 07: ورقة تجارية قيمتها الاسمية تعادل 20000 دج تستحق الدفع بعد 4 سنوات. قدر مبلغ خصمها بالفائدة المركبة مقدار 3855.56 دج. فما هو معدل الخصم المطبق؟

تمرين 08: أحسب مدة استحقاق دين وحيد مقداره 9625 دج يسمح بتسديد الديون التالية: 2500 دج يستحق الدفع بعد

سنتين، 6000 دج يستحق بعد 3 سنوات، علما أن معدل الفائدة المطبق 10% سنويا؟

تمرين 09: مؤسسة مدينة بمبلغ 8000 دج يستحق الدفع بعد 3 سنوات و 3000 دج بعد 6 سنوات بمعدل فائدة 8%

سنويا. حدد قيمة الدين الوحيد الذي يسمح بتسديد الدينين بعد 4 سنوات؟

تمرين 10: مؤسسة مدينة بثلاثة أوراق تجارية: 25000 دج تستحق بعد 4 سنوات، 40000 دج بعد سنتين و 35000

دج بعد سنة. أحسب مدة الاستحقاق المتوسط للأوراق التجارية الثلاثة عند معدل فائدة مركبة 12%؟

حلول مختصرة:

تمرين 01:

1- $I_1 = 6916$ دج

2- $I_4 = 9080.24$ دج

3- $C_6 = 125492$ دج

تمرين 02: $C_{4.5} = 1245.52$ DA

تمرين 03: $C_4 = 28052.55$ DA

تمرين 04:

1- $C_6 = 576241.12$ DA

2- $I_c = 146241.12$ DA

3- $I_s = 129000$ DA ومنه $I_c - I_s = 17241.12$ DA

4- $i = 8.5\%$

5- $n = 4$ ans

تمرين 05: $C_0 = 450000$ DA ومنه $I_3 - I_2 = 56921.67 - 56478.96 = 442.71$ DA

تمرين 06: $Va_R = 12036.76$ DA ومنه $E_R = 2963.24$ DA

تمرين 07: $i = 5.5\%$

تمرين 08: $n = 4$ ans

تمرين 09: $V_n = 11252.02$ DA

تمرين 10: $n = 2.0771$ أي 2 سنة و 28 يوم

-انتهى-----

-----بالتوفيق للجميع-----أسناد المقياس: بلوطار مهدي-----