



سلسلة رقم 01: الفائدة البسيطة

L'intérêt simple

تمرين رقم (01):

1- أحسب الفائدة الناتجة عن رأس مال موظف قدره 28000 دج بسعر فائدة 9% من 13 سبتمبر من سنة ما إلى غاية 27 فيفري من السنة الموالية.

2- رأس مال قدره 7200 دج أقرض بسعر فائدة 8% في 08 جوان ونتج عنه في نهاية القرض قيمة قدرها 7288 دج .
حدد تاريخ تسديد القرض؟

تمرين رقم (02):

وظف مبلغان في البنك لمدة سنة مجموعهما 13200 دج الأول يساوي $\frac{5}{6}$ من المبلغ الثاني، القيمة المكتسبة أي الحملة للمبلغ الأول تساوي 6300 دج بمعدل فائدة بسيطة أكبر بواحد من معدل فائدة المبلغ الثاني.
المطلوب: - حساب قيمة كل مبلغ، - حساب معدلات الفائدة.

تمرين رقم (03):

ثلاثة مبالغ تمثل نسبة الأول إلى الثاني $\frac{2}{5}$ ، وأن الثالث يساوي مجموع الأول والثاني مضافا إليه 2380 دينار ، وظفت هذه المبالغ على أساس فائدة بسيطة الأول لمدة 03 أشهر بمعدل 05% والثاني لمدة 63 يوما بمعدل 04% والثالث لمدة 96 يوما بمعدل 03%.
حيث بلغت الفائدة المترتبة على هذه المبالغ 272.5 دج في نهاية المدة، المطلوب: تحديد قيمة المبالغ.

تمرين رقم (04):

أودعت ثلاثة مبالغ مالية لمدة سنتين بمعدلات فائدة بسيطة 3%، 4%، 5% على التوالي ، الحملة للمبالغ الثلاثة هي 412320 دج، إذا علمت أن المبلغ الأول يساوي $\frac{3}{5}$ المبلغ الثاني والمبلغ الثالث يساوي $\frac{8}{5}$ المبلغ الثاني، أحسب القيمة الاسمية لكل مبلغ.

تمرين رقم (05):

أودع شخص مبلغا من المال لدى أحد البنوك قدره X بمعدل فائدة بسيطة 8.5% سنويا لمدة 06 أشهر، حيث وجد رصيده قد بلغ 10425 £ في نهاية المدة والمطلوب تحديد المبلغ المودع.

قام هذا الشخص بإيداع المبلغ الجديد لمدة 03 أشهر بالطريقة التالية $\frac{2}{5}$ من المبلغ بمعدل فائدة 02% والباقي بمعدل %t والمطلوب تحديد

المعدل t إذا علمت أن فائدة المبلغين معا بلغت £67.7625.

تمرين رقم (06):

بتاريخ 13 مارس اقترض شخص مبلغ €75000 بفائدة بسيطة معدلها السنوي 9% على أن يقوم بتسديد المبلغ في 20 ديسمبر من نفس العام، ما هو مقدار الفائدة التجارية والفائدة الصحيحة على المبلغ؟

تمرين رقم (07):

أودع شخص مبلغين مجموعهما \$1000 في البنك أ لمدة ثلاثة أشهر بفائدة 6 %، والآخر في البنك ب لمدة 06 أشهر ومعدل فائدة 6 % كذلك فحصل على فائدة من البنكين مجموعها \$21 ، فما هو أصل كل مبلغ؟

تمرين رقم (08):

إجمالي ثلاثة مبالغ ¥48000 تتناسب فيما بينها مع الأرقام 3، 4، 5
1- أحسب قيمة كل مبلغ.

2- أودعت هذه المبالغ لمدة متفاوتة بمعدل 05% لتعطي فوائد إجمالية قدرها ¥7200 ، فإذا علمت أن فائدة المبلغ الأول تساوي $\frac{1}{2}$ فائدة المبلغ الثاني وفائدة المبلغ الثالث تساوي مجموع فائدة المبلغ الأول والثاني. - أحسب فائدة كل مبلغ. - أحسب مدة إيداع كل مبلغ.

تمرين رقم (09):

أحسب الفائدة الإجمالية الناتجة عن المبالغ الموظفة التالية بطريقة النمر والقواسم بسعر فائدة 09%
5500 دج من 01 مارس إلى غاية 31 جويلية.
2625 دج من 01 مارس إلى غاية 31 أوت.
870 دج من 01 مارس إلى غاية 30 سبتمبر.

تمرين رقم (10):

مبلغ مالي قدره € 10000 موظف بفائدة بسيطة بمعدل 08 % ومبلغ آخر قدره €9600 موظف في نفس المدة بفائدة بسيطة بمعدل 10%
- حدد عند أي مدة ينتج المبلغان نفس الجملة أي القيمة المحصلة.

- بصفة عامة ، مبلغان X و Y يوظفان نفس اليوم بفائدة بسيطة بمعدلي فائدة t و t'
حدد عند أي مدة ينتج المبلغان نفس القيمة المحصلة، ناقش مختلف الحالات الممكنة.

تمرين رقم (11):

بتاريخ 10 سبتمبر 2003 اقترض شخص مبلغ \$1200 بهدف دفع الأقساط الدراسية المترتبة عليه على أن يقوم بتسديد القرض مع الفوائد التجارية بتاريخ 20 جويلية 2004، وكان المبلغ المسدد من قبله \$1293.9.
المطلوب حساب معدل الفائدة الذي اعتمد في الحساب.