

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 وتنتج 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 الجملة 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 ، الجملة 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 دج في نهاية المدة والمطلوب تحديد المبلغ المودع.

تام هذا الشخص بإيداع المبلغ الجديد لمدة 03 أشهر بالطريقة التالية $\frac{2}{5}$ من المبلغ بمعدل فائدة 02% والباقي بمعدل 4% والمطلوب تحديد

المعدل إذا علمت أن فائدة المبلغين معا بلغت £67.7625

تمرين رقم (06):

بتاريخ 13 مارس افتراض 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 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 افتراض 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.

الأستاذة: م. بن شريف

السلسلة رقم (02): الخصم التجاري

تمرين رقم (01):

بتاريخ 20 مارس تقدم تاجر للبنك لخصم ورقة تجارية قيمتها الاسمية 840 دج بمعدل خصم 4%، تاريخ استحقاقها 31 ماي من نفس السنة.
أحسب القيمة الدائرية لهذه الورقة.

تمرين رقم (02):

في 1990/02/02 باع تاجر بضاعة بقيمة 75000 دج، فتحصل على $\frac{1}{3}$ القيمة والباقي حرر له ورقة تجارية تستحق الدفع في 1990/04/29 لكنه احتاج إلى النقود فتقدم في 1990/02/12 إلى البنك فخصم الورقة بمعدل 9%، وفي 1990/03/31 أضاف لما أعطاه البنك في 1990/02/12 مبلغ 4950 دج ووظفه بمعدل 12% لمدة n يوم، بعد هذه المدة تحصل على مبلغ 56160 دج.
"ما هو تاريخ سحب المبلغ؟"

تمرين رقم (03):

شخص خصم ورقة تجارية لدى البنك بمعدل 9%، فتحصل على مبلغ 59160 دج، فلو خصمت الورقة التجارية 42 يوم قبل تاريخ استحقاقها لكان الخصم الثاني أقل من الخصم الأول بمبلغ 210 دج.
- ماهي القيمة الاسمية للورقة التجارية؟
- ما هو تاريخ استحقاقها؟

تمرين رقم (04):

تم خصم ورقة تجارية بتاريخ 1993/02/05 قيمتها الاسمية 10800 دج بمعدل خصم 8%، فكان مبلغ الخصم التجاري 504 دج.
1- ما وجد تاريخ استحقاقها إذا كانت فاتدة البنك 0.5% على القيمة الاسمية وعمولته 10.8 دج للورقة.
2- أحسب الأجر الإجمالي للورقة.
3- أحسب القيمة الصافية التي يتحصل عليها صاحب الورقة.
4- أحسب معدل الخصم الحقيقي الذي حققه البنك في العملية.

تمرين رقم (05):

تم خصم ورقة تجارية في 10/04/10 بمعدل 7%، فبلغت قيمتها الحالية التجارية 133582.5 دج، فلو خصمت هذه الورقة ب 99 يوم قبل تاريخ استحقاقها ترتفع قيمة الخصم بمبلغ 1181.25 دج عن قيمة الخصم السابق.
1- ماهي القيمة الاسمية لهذه الورقة؟
2- ماهي مدة وتاريخ استحقاقها؟
3- أحسب قيمة الأجر الإجمالي للورقة و المبلغ الصافي الذي يتحصل عليه صاحب الورقة إذا كانت نسبة فاتدة البنك على العملية 0.6% و العمولة تقدر ب 10 دج.
4- حدد نسبة هذه العملية التي يتحملها حامل الورقة التجارية؟

تمرين رقم (06):

ورقة تجارية تاريخ استحقاقها بعد 60 يوما يمكن خصمها بالشروط الآتية:
العرض الأول:

معدل الخصم 4% - عمولة متعلقة بالزمن (عمولة التظهير) 1/8% - عمولة تحويل المكان 1/4%.

العرض الثاني:

1- معدل الخصم 4.5% - عمولة متعلقة بالزمن 10% - عمولة تحويل المكان 1/2%
2- ما هو العرض الأفضل.

2- ماهي القيمة الاسمية للورقة التجارية إذا كان الفرق بين القيمتين الحاليتين هو 45 دج.

تمرين رقم (07):

القيمة الحالية في 15/2/1992 لسند خصم بمعدل 4% هي 4467 دج، لو خصم هذا السند 30 يوم قبل تاريخ الاستحقاق الخصم يكون أقل من الأول ب 18 دج.

1- أحسب القيمة الاسمية لهذا السند.

2- أحسب وحدد تاريخ الاستحقاق لهذا السند.

تمرين رقم (08):

الحصول على مبلغ قدره 10000 دج شخص يتردد بين طريقتين:

- الطريقة الأولى: طلب قرض من البنك بمعدل فائدة 9% سنويا لمدة 7 أشهر.

- الطريقة الثانية: خصم ورقة تجارية بقيمة 10000 دج بالشروط التالية:

لمدة 7 أشهر، معدل الخصم 7%، عمولة التظهير 0.3%، عمولة غير متعلقة بالزمن 1/2%، عمولة ثابتة

7 دج، رسم قدره 0.5% يحسب على أساس القيمة الصافية بعد الخصم والعمولات.

1- ماهي الطريقة التي تنصح بها هذا الشخص.

2- في إطار الطريقة الثانية احسب المعدل الحقيقي للخصم.

تمرين رقم (09):

ورقة تجارية قيمتها 990 ون خصمت بمعدل 4%.

لو خصم البنك الورقة التجارية بالخصم العقلاني يحقق هذا الشخص ربحا قدره 0.9 ون.

* احسب تاريخ استحقاق الورقة التجارية إذا علمت أن تاريخ الخصم هو 10/18 ن.

تمرين رقم (10):

3 أوراق تجارية قيمتها الاسمية الإجمالية 6000 دج، تتناسب فيما بينها كالأرقام 3، 5، 7 ومدة خصمها 30،

50، 60 يوم على التوالي، قدمت للخصم بالشروط التالية:

عمولة إجمالية 1%، عمولة على الورقة الأولى 1% وكانت قيمتها الصافية الإجمالية 5955.8 دج

6

10

* احسب القيمة الاسمية لكل ورقة، وكذا معدل الخصم.

سلسلة رقم 03: تكافؤ الأوراق التجارية

تمرين رقم 01

- أخي 01 أبريل تم تبديل سند أذني قيمته 8500 دج مستحق الدفع في 01 ماي بسند آخر يدفع في 30 ماي ، وذلك بمعدل خصم 6% . أحسب القيمة الاسمية للسند الثاني .
- ب- كمبئالة بقيمة 8400 دج تستحق بعد 30 يوما ، استبدلت بكمبئالة أخرى قيمتها الاسمية 8433 دج تستحق بعد 50 يوما ، ماهو معدل الخصم المستعمل .
- ج- حدد المدة الباقية للاستحقاق لكمبئالة قيمتها الاسمية 12000 دج استبدلت بثلاث كمبئالات : 5000 دج ، 4000 دج ، 3000 دج ، تستحق بعد 45 ، 40 ، 30 يوم على التوالي بمعدل فائدة 6% .
- د- في 01 سبتمبر يريد تاجر تبديل ورقة تجارية بقيمة 12960 دج تستحق في 01 أكتوبر بمعدل 4% ، ب 3 أوراق تجارية تستحق في 15 أكتوبر ، 30 أكتوبر ، 15 نوفمبر على التوالي . أحسب القيمة المشتركة لهذه الأوراق التجارية .

تمرين رقم 02

- في 04/08 / ن قام مدين بقبول 03 أوراق تجارية على النحو التالي :
- ورقة بقيمة 4640 دج تستحق في 04/30 / ن .
 - ورقة بقيمة 3760 دج تستحق في 05/31 / ن .
 - ورقة بقيمة 10500 دج تستحق في 07/10 / ن .
- إذا تم تعويض هذه الأوراق بورقة وحيدة تستحق في 06/25 / ن .
- ماهي القيمة الاسمية للورقة الوحيدة إذا كان التكافؤ في 04/08 / ن بمعدل 13.20% .

تمرين رقم 03

- اقترح تاجر على زبونه تسديد فاتورة بطريقتين :
- الأولى : تسديد مبلغ فوري قدره 44939 دج
- الثانية : تسديد مبلغ فوري 9200 دج وقبول ثلاثة سندات متساوية القيمة الاسمية تستحق بعد 15 يوم ، 27 يوم ، 45 يوم على الترتيب .
- المطلوب : ماهي القيمة الاسمية لكل ورقة تجارية عند تكافؤ الطريقتين بمعدل 9% .

تمرين رقم 04

- يحمل تاجر ثلاث أوراق تجارية وهي كالآتي :
- الأولى قيمتها الاسمية 15880 دج تستحق في 04/30 / ن
 - الثانية قيمتها الاسمية 12520 دج تستحق في 05/20 / ن .
 - الثالثة قيمتها الاسمية 25200 دج تستحق في ؟
- عوضت هذه الأوراق بورقة وحيدة قيمتها الاسمية 53600 دج وتستحق في 05/31 / ن
- س1- ماهو تاريخ استحقاق الورقة الثالثة ؟
- الورقة الوحيدة خصمت في 04/15 / ن ، بتطبيق أجيو يشمل بالإضافة إلى الخصم التجاري ، عمولات ورسوم بمبلغ 284 دج ، علما أن القيمة الصافية بعد الأجيو تساوي 52699.6 دج .
- س2- فما هو معدل الخصم المطبق ؟

تمرين رقم 05

- مؤسسة عليها الأوراق التجارية التالية :
- الأولى قيمتها الاسمية 10800 دج تستحق في 10 جوان .

- الثانية قيمتها الاسمية 72000 دج تستحق في 01 جويلية .
الثالثة قيمتها الاسمية 81000 دج تستحق في 01 أوت
إذا أرادت المؤسسة تغيير الأوراق الثلاثة بورقة وحيدة قيمتها الاسمية 261000 دج في 06/10 وبمعدل خصم 12.5%
س01- أحسب تاريخ استحقاقها
إذا دفعت المؤسسة ما عليها بتاريخ 07/01 نقدا دون أن تدفع الورقة الأولى من قبل.
س02- أحسب قيمة المبلغ المدفوع في هذا التاريخ.
إذا دفعت الورقة الأولى والثانية في تاريخ استحقاقها المحدد وأرادت المؤسسة تبديل الورقة الثالثة بورقة جديدة تدفع في 08/21 ن
س03- أحسب قيمة الورقة الجديدة.
س04- أحسب القيمة الاسمية لورقة وحيدة تكافئ الأوراق الثلاثة في 06/15 / ن بمعدل 6% وتستحق في 08/20 ن.

تعيين رقم 06

- في 06 جوان نريد تبديل 3 كمبيالات التالية:
242.25 دج تستحق في 01 جويلية.
862.75 دج تستحق في 31 أوت.
862.00 دج تستحق في 30 سبتمبر.
بكمبيالة وحيدة تدفع في 14 سبتمبر.

س01- ماهي القيمة الاسمية للورقة الجديدة بمعدل خصم 6%

س02- إذا فرضنا أن الورقة الجديدة المسحوبة بقيمة اسمية 2000 دج ، فما هي مدة استحقاقها إذا كان تاريخ التكافؤ هو 01 جويلية.

تعيين رقم 07

- المؤسسة أ مدينة للمؤسسة ب بالمبالغ التالية:
2000 دج تستحق السداد بعد 05 أشهر.
4000 دج تستحق السداد بعد 07 أشهر.
7000 دج تستحق السداد بعد 09 أشهر.

أرادت المؤسسة أ استبدال الديون الثلاثة السابقة بدين واحد يستحق بعد 10 أشهر

س- أحسب قيمة هذا الدين إذا كان معدل الفائدة هو 8% سنويا.