

مجلس الخدمة المدنية

إدارة الموظفين

اللجنة الفاحصة

مباراة محصورة لبعض الوظائف الشاغرة

في مؤسسة مياه لبنان الشمالي

لوظيفة : محاسب

مسابقة في الرياضيات المالية

المدة : ساعتان

عاج المسائل الآتية :

المسألة الأولى :

وظف تاجر مبلغاً في البنك بقيمة \$ ١٤ ٥٠٠ بمعدل فائدة مركبة ٤ % نصف سنوياً لمدة خمس سنوات وثلاثة أشهر .

المطلوب : ١ - احتساب المعدل السنوي المكافئ .

٢ - احتساب الجملة بنهاية مدة التوظيف .

المسألة الثانية :

خصم شخص كميالتين في البنك :

- الأولى بقيمة ٢ ٨٠٠ يورو تستحق بعد سنتين وتسعة أشهر .

- الثانية بقيمة " س " يورو تستحق بعد أربع سنوات وثلاثة أشهر .

معدل خصم مركب ٥,٥ % سنوياً . وحصل على قيمة حالية بتاريخ الخصم تساوي ٤ ٩٦٥,٤ يورو .

المطلوب : احتساب قيمة الكميالة الثانية .

المسألة الثالثة :

أودع شخص في بداية كل سنة دفعة بقيمة \$ ١ ٢٠٠ في البنك لمدة سبع سنوات متتالية . وتوقف عن الدفع بعد الدفعة السابعة مباشرة .

المطلوب : احتساب الرصيد بنهاية السنة العاشرة إذا علمت ان معدل الفائدة المركبة ٧ % سنوياً .

المسألة الرابعة :

أودع شخص مبلغاً في البنك بمعدل فائدة بسيطة ٤,٥ % سنوياً . وبتاريخ ٢٠١٤/٧/٢ سحب الفوائد الناتجة . وبتاريخ ٢٠١٤/٧/٢٦ بلغ

رصيده ٦ ٤١٩ ٢٠٠ ل.ل.

المطلوب : ١ - احتساب قيمة المبلغ المودع .

٢ - احتساب تاريخ الايداع الأول باعتبار أن المدة قبل سحب الفوائد تساوي ضعف المدة بعد سحب الفوائد .

المسألة الخامسة :

بتاريخ ٢٠١٢/١/١ قرّر أحد الموظفين اقتطاع ٢٠ % من راتبه الشهري البالغ ٥٠٠ .٠٠٠ ل.ل. وإيداعه في البنك بمعدل فائدة مركبة ١٢,٦٨٢٦ % سنوياً . وبتاريخ ٢٠١٣/١/١ حصل على زيادة في راتبه بنسبة ٢٠ % .
المطلوب : احتساب الرصيد (الجملة) التي حصل عليها في البنك بتاريخ ٢٠١٣/١٢/٣١ .

المسألة السادسة :

اقرضت إحدى الشركات قرضاً من البنك يستهلك بأقساط سنوية ثابتة بمعدل فائدة مركبة ٦ % سنوياً . وقد أظهر جدول الاستهلاك المعطيات التالية :

الاستهلاك الخامس : ١ ٣٥٥ ٩٨٧,٥ ل.ل.

فائدة السنة السادسة : ١ ١٣٦ ٧٢٢,٣٦ ل.ل.

المطلوب : احتساب :

١ - قيمة القسط السنوي .

٢ - قيمة الاستهلاك الأول .

٣ - قيمة القرض .

٤ - مدة القرض .

المصطلحات

Compound Interest	Intérêt composé	فائدة مركبة
Capitalization	Capitalisation	رسملة
Simple interest	Intérêt simple	فائدة بسيطة
Interest rate	Taux d'intérêt	معدل الفائدة
Acquired value	Valeur acquise	قيمة الجملة
Constant annuity-Equal payment	Annuité constante	القسط الثابت
Loan	Emprunt	القرض
Equivalent-rate	Taux équivalent	المعدل المكافئ
Note / Bill	Effet	كمبيالة
Discount	Escompte	خصم
Amortization	Amortissement	الاستهلاك

بيروت ، في ٢٢/٩/٢٠١٤

اللجنة الفاحصة

الجمهورية اللبنانية
مجلس الخدمة المدنية
اللجنة الفاحصة

مباراة وامتحان لبعض الوظائف الشاغرة في ملاك
المؤسسة العامة لإدارة مستشفى المنية الحكومي.

لوظائف محاسب - أمين مستودع - أمين صندوق

الوقت: ساعتان

مسابقة في الرياضيات المالية.

المسألة الأولى:

أودع شخص بتاريخ ٢٠١٤/٣/٤ مبلغ / ٢٥٠.٠٠٠ ل.ل في البنك بمعدل فائدة بسيطة ٦% سنوياً. وبتاريخ ٢٠١٤/٤/٢٥ أضاف إلى حسابه مبلغ / ٤٠٠.٠٠٠ ل.ل بنفس معدل الفائدة.

المطلوب: حدّد التاريخ الذي حصل فيه على رصيد (جملة) بقيمة / ٥٧٢٧٣٧٧,٤٥ ل.ل .

المسألة الثانية:

أودع شخص مبلغ / ١٢.٠٠٠ \$ بفائدة مركبة ٥% سنوياً وارتفع معدل الفائدة في بداية السنة الثالثة بنسبة ١,٥%. وبنهاية السنة الرابعة قرر سحب / ٤٠٠ \$ من رصيده .

المطلوب: ١- احتساب قيمة الرصيد بعد ست سنوات ونصف من الإيداع .

٢- احتساب الفوائد الناتجة من التوظيف.

المسألة الثالثة:

اظهر جدول استهلاك قرض بأقساط ثابتة المعطيات التالية:

- الاستهلاك الثامن : ٢٦٥٦٩٠,٩ ل.ل

- الاستهلاك الثاني عشر: ٣٣٥٤٢٨,٦٤ ل.ل

- القسط الثابت: ٥٦٦٦٩٩,٦٢ ل.ل

المطلوب: احتساب:

١- معدل الفائدة المستخدم.

٢- الاستهلاك الأول.

٣- أصل القرض.

٤- مدة القرض.

المسألة الرابعة:

يطلب منك:

- أ- المقارنة بين طريقتين للدفع باعتماد معدل فائدة مركبة 9% سنوياً.
- 13 دفعة سنوية ثابتة قيمة كل منها /12 000/ يورو تدفع الأولى بعد سنة.
- دفعة وحيدة بقيمة /180 000/ يورو تدفع بعد 8 سنوات.
- ب- تحديد المدة التي تساوي فيها قيمة الدفعة الوحيدة /180 000/ يورو قيمة الدفعات السنوية الثابتة بمعدل فائدة مركبة 9% سنوياً .

المسألة الخامسة:

دين بقيمة /100 000/ \$ يستد بـ 35 دفعة شهرية ثابتة بمعدل فائدة مركبة 8,08% سنوياً .

- المطلوب: 1- احتساب معدل الفائدة الشهري المكافئ .
2- احتساب قيمة الدفعة .
3- بعد تسديد الدفعة الخامسة عشر مباشرة قرر تسديد الرصيد الباقي بدفعة واحدة.
ما هي قيمة هذه الدفعة ؟

المسألة السادسة:

- كمبيالة بقيمة اسمية /8 500 000/ ل.ل. تستحق بعد ثلاث سنوات ونصف بمعدل خصم مركب 5% سنوياً. اتفق الدائن مع البنك على تسديدها على الشكل التالي:
- قيمة رصيده في البنك وهو عبارة عن مبلغ /2 750 000/ ل.ل. أودع منذ سنتين وثلاثة اشهر بمعدل فائدة مركبة 4,5% سنوياً .
- يدفع نقداً مبلغ /2 500 000/ ل.ل.
- يستد الباقي بكمبيالتين الاولى بقيمة اسمية /800 000/ ل.ل. تستحق بعد سنة، والثانية تستحق بعد سنتين.
يُطبق البنك نفس معدل الخصم المركب.

المطلوب: احتساب القيمة الاسمية للكمبيالة الثانية.

المصطلحات

Simple interest	Intérêt simple	فائدة بسيطة
Deposit	Dépôt - Placement	ايداع
Acquired value	Valeur acquise	الجملة
Interest rate	Taux d'intérêt	معدل الفائدة
Withdrawal	Retrait	سحب
Placement	placement	توظيف
Compound interest	Intérêt composé	فائدة مركبة
Payment (Settlement)	Paiement (Règlement)	تسديد
Bill	Effet	كمبيالة/ سند
Replacement	Remplacement	استبدال
Due/ Maturity	Echéance	استحقاق
Payments	Payements	دفعات
Actual value	Valeur actuelle	القيمة الحالية
Loan	Emprunt	قرض
Constant annuities	Annuités constantes	اقساط ثابتة
Depreciation	Amortissement	استهلاك
Nominal value	Valeur nominale	القيمة الاسمية
Amount of loan	Montant de l'emprunt	اصل القرض
Monthly payments	Mensualités	دفعات شهرية
Balance	Solde	الرصيد
Equivalent rate	Taux équivalent	المعدل المكافئ
Discount	Escompte	خصم

بيروت، في ٢٠١٤/١١/١٨

اللجنة الفاحصة