

١٦- الصيغة الرياضية: $2S \times (1+x)^n$ هي صيغة:

د- القيمة الحالية التجارية

ج- الخصم التجاري

ب- جملة المبلغ
أ- الفائدة

١٧- الصيغة الرياضية: $2S \times (1+x)^n$ هي صيغة:

د- القيمة الحالية التجارية

ج- الخصم التجاري

ب- جملة المبلغ
أ- الفائدة

١٨- الصيغة الرياضية: $2S \times (1-x)^n$ هي صيغة:

د- القيمة الحالية التجارية

ج- الخصم التجاري

ب- جملة المبلغ
أ- الفائدة

السؤال الخامس: (٧ درجات):

قام سعيد بإيداع المبالغ التالية في حسابه في أحد البنوك في التواريخ المبينة إزاء كل منها، علما بأن البنك قام بتاريخ ٢٠١٧/٦/٣٠ باحتساب الفائدة المستحقة للحساب باستخدام معدل ٦% سنويا:

التاريخ	المبلغ	تسلسل
٢٠١٧-١-١١	٧٠٠٠	١
٢٠١٧-٢-٢٧	٨٠٠٠	٢
٢٠١٧-٣-١٨	٩٠٠٠	٣
٢٠١٧-٤-٣٠	١٠٠٠٠	٤

٢١ اينا
٢١ مينا
٢١ ماي
٢١ يونيو
٢١ يوليو
٢١ أغسطس
٢١ سبتمبر
٢١ أكتوبر
٢٠ نوفمبر
٢٢ ديسمبر

المطلوب: أجب عن الأسئلة السبعة التالية:

١٩- تبليغ مدة استثمار المبلغ الأول بالأيام لأغراض احتساب الفائدة يوم ٢٠١٧/٦/٣٠:
أ- ١٧٠ يوم ب- ١٧١ يوم ج- ٦١ يوم د- ٦٠ يوم

٢٠- تبليغ مدة استثمار المبلغ الثاني بالأيام لأغراض احتساب الفائدة يوم ٢٠١٧/٦/٣٠:
أ- ١٢٣ يوم ب- ١٢٤ يوم ج- ٦١ يوم د- ٤٢ يوم

٢١- تبليغ مدة استثمار المبلغ الثالث بالأيام لأغراض احتساب الفائدة يوم ٢٠١٧/٦/٣٠:
أ- ١٠٣ يوم ب- ١٠٤ يوم ج- ٦١ يوم د- ٤٢ يوم

٢٢- تبليغ مدة استثمار المبلغ الرابع بالأيام لأغراض احتساب الفائدة يوم ٢٠١٧/٦/٣٠:
أ- ١٢٣ يوم ب- ١٢٤ يوم ج- ٦١ يوم د- ٤٢ يوم

٢٣- تبليغ قيمة مجموع نمر الحساب:

أ- ٢٠٣٢٠٠٠ ب- ٢٠٢٧٠٠٠ ج- ٢٠٣٣٠٠٠ د- ٣٧٢٠٠٠٠

٢٤- تبليغ قيمة الفائدة الصحيحة المحسوبة يوم ٢٠١٧/٦/٣٠:

أ- ٦١١,٥١ ب- ٢٨٢,٢٢ ج- ٦٢٠ د- ٢٧٧,٦٠

٢٠٢٠، ٢٤٣ كمي

الرياضة المالية

جامعة الملك خالد

السؤال الأول: (٥ درجات):

شخص مدين بالمبالغ التالية:

٤٠٠٠ ريال تستحق بعد ٤ شهور، ٨٠٠٠ ريال تستحق بعد ٨ شهور، ١٠٠٠٠ ريال تستحق بعد ١٠ شهور.
اتفق الدائن مع المدين على استبدال هذه الديون الثلاثة بدين واحد يستحق بعد سنة. تمت التسوية بمعدل ١٢٪ سنويا.

المطلوب: أجب عن الأسئلة الخمسة التالية:

١- لاحتساب القيمة الاسمية للدين الجديد:

- أ- يتم احتساب القيمة المستقبلية (الجملة) للديون القديمة في تاريخ الدين الجديد.
ب- يتم احتساب القيمة الحالية للديون القديمة في تاريخ الدين الجديد.
ج- يتم احتساب القيمة الحالية للديون القديمة في تاريخ الدين التالي.
د- يتم احتساب القيمة الحالية للدين الجديد في تاريخ الدين الأخير.

٢- يبلغ زمن تعجيل (أو تأجيل) الدين الأول لأغراض احتساب الدين الجديد:

- أ- شهر واحد ب- ثلاثة شهور ج- أربعة شهور د- لا شيء مما ذكر

٣- يبلغ زمن تعجيل (أو تأجيل) الدين الثاني لأغراض احتساب الدين الجديد:

- أ- شهر واحد ب- ثلاثة شهور ج- أربعة شهور د- لا شيء مما ذكر

٤- يبلغ زمن تعجيل (أو تأجيل) الدين الثالث لأغراض احتساب الدين الجديد:

- أ- شهر واحد ب- أربعة شهور ج- خمسة شهور د- لا شيء مما ذكر

٥- تبلغ القيمة الاسمية للدين الجديد:

- أ- ٢١٦١٥ ب- ٦١٢١٥ ج- ١٥٦١٢ د- لا شيء مما ذكر

السؤال الثاني (٣ درجات):

إذا علمت أن الفرق بين الفائدة الصحيحة والفائدة التجارية لمبلغ ما مستمر لمدة ما بمعدل ٦٪ سنويا، هو ١٠٠ ريال.
المطلوب: أجب عن الأسئلة الثلاثة التالية

٦- تبلغ قيمة الفائدة الصحيحة لهذا المبلغ:

- أ- ٧٢٠ ب- ٦٠٠٠ ج- ٧٣٠٠ د- ١٤٥٠٠

٧- تبلغ قيمة الفائدة التجارية لهذا المبلغ:

- أ- ٧٢٠٠ ب- ٦٠٠٠ ج- ٧٣٠٠ د- ١٤٥٠٠

٨- يبلغ مجموع الفائدة التجارية والفائدة الصحيحة:

- أ- ٧٢٠٠ ب- ٦٠٠٠ ج- ٧٣٠٠ د- ١٤٥٠

٢٥- تبلغ قيمة القادة التجارية المسوية يوم ٢٠١٧/٦/٣٠ :
 له ٢٧٧,٦٠ - له ٢٨٢,٢٢ - له ٦١١,٥١
 (٤) ٦٢٠

السؤال السادس (٥ درجات)

شخص مدين بالمبالغ التالية ٤٠٠٠ ريال تستحق بعد ٣ شهور، و ٦٠٠٠٠ ريال تستحق بعد ٦ شهور، اتفق الدائن مع المدين على استبدال هذين الدينين بدينين جديدين متساويين من حيث القيمة الاسمية، يستحق الأول بعد شهرين ويستحق الثاني بعد ٣ شهور. تمت التسوية بمعدل فائدة بسيطة ١٢% سنويا. احسب القيمة الاسمية للدينين الجديدين.

٢٢٣ - ج

الدين	المدة	مبلغ
١٢٠٠٠٠	٣	٤٠٠٠٠
٢٦٠٠٠٠	٦	٦٠٠٠٠
٤٨٠٠٠٠		١٠٠٠٠٠

معدل ١٢%

قيمة كالتالي لديون كديون ٥ هيبة الاحصاء - الجاني، كصحة، ككم

$$= 100000 - \left(\frac{12}{100} \times \frac{480000}{12} \right)$$

$$= 100000 - 48000 = 52000$$

الدين	المدة	مبلغ
٥٢	٣	٤٠
٤٢	٦	٦٠
٩٤		١٠٠

٥,٤١٦

$$= \frac{40}{12} \times \frac{12}{100} = 0,4$$

$$= 40,0 - 0,4$$

$$= 39,6$$

$$\frac{190 \times 5}{1,95} = \frac{950}{1,95}$$

٤٨٨٢,٥٤

٥٤٨٨٢,٥٤

السؤال الثالث (٧ درجات)

شخص لديه الكمبيالات التالية: ٦٠٠٠ ريال تستحق بعد ٦ شهور، ٨٠٠٠ ريال تستحق بعد ٨ شهور، ٩٠٠٠ ريال تستحق بعد ٩ شهور، أراد خصمها بمعدل بسيط ١٢% سنويا. المطلوب وضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

$$ae = S(1 - ix)^n$$

د- لا شيء مما ذكر

- ٩- تبلغ القيمة الحالية التجارية للكمبيالة الأولى:
 أ- ٨١٩٠ ريال ب- ٧٣٦٠ ريال ج- ٥٦٤٠ ريال

$$ae = \frac{S}{1 + ix}$$

د- لا شيء مما ذكر

- ١٠- تبلغ القيمة الحالية الصحيحة للكمبيالة الثانية:
 أ- ٧٤٠٧ ريال ب- ٨٢٥٦,٨٨ ريال ج- ٥٦٦٠,٧٣ ريال

$$Xe = \frac{Sxixn}{1 + ixn} = \frac{640}{1,08} = 592.6$$

د- لا شيء مما ذكر

- ١١- تبلغ قيمة الخصم الصحيح للكمبيالة الثانية:
 أ- ٣٣٩,٦٢ ريال ب- ٧٤٣,١١ ريال ج- ٤٥٢,٨٣ ريال

$$Xe = Sxixn$$

د- لا شيء مما ذكر

- ١٢- تبلغ قيمة الخصم التجاري للكمبيالة الثالثة:
 أ- ٣٦٠ ريال ب- ٨١٠ ريال ج- ٦٤٠ ريال

١٣- تبلغ قيمة الخصم التجاري للكمبيالة الأولى:

د- لا شيء مما ذكر

- أ- ٣٦٠ ريال ب- ٨١٠ ريال ج- ٦٤٠ ريال

١٤- تبلغ قيمة النمر لاحتساب الخصم التجاري لجميع الكمبيالات:

د- لا شيء مما ذكر

- أ- ١٢٠٠٠٠ ب- ١٣٠٠٠٠ ج- ١٨١٠٠٠

$$Xe = \frac{Sxixn}{1 + ixn}$$

١٥- تبلغ قيمة إجمالي الخصم التجاري لجميع الكمبيالات:

د- لا شيء مما ذكر

- أ- ١٣٣٠ ب- ١٨١ ج- ٣١١٠

السؤال الرابع (٣ درجات)

بافتراض (a): المبلغ الحالي المراد استثماره، (S): الجملة أو القيمة المستقبلية، (i): معدل الفائدة الدوري،

(n): الزمن بالدورات، المطلوب: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: