

إمتحان الرياضيات المالية

التمرين الأول: (5 نقاط)

أودع أحد الأشخاص مبلغ 100000 دج في بنك، وبعد خمس سنوات وجد أن القيمة المكتسبة (الجملة) قد بلغت: 161051 دج.

- أحسب معدل الفائدة الذي طبقه البنك.

التمرين الثاني: (8 نقاط)

يعرض أحد الموردين عتادا للبيع ويقدم ثلاثة عروض:

العرض الأول: التسديد فورا بمبلغ 50000 دج؛

العرض الثاني: تسديد مبلغ 63000 دج بعد 5 سنوات؛

العرض الثالث: التسديد بواسطة 15 دفعات سنوية ثابتة، مبلغ الواحدة: 4500 دج، وأول دفعه تسدد فورا.

المطلوب:

عما بأن معدل الفائدة المطبق في جميع العروض سنويا 4 %. ما هو أفضل عرض بالنسبة للمورد (البائع)؟

التمرين الثالث: (7 نقاط)

إقرضت مؤسسة صناعية مبلغ ٧٥ من بنك الخليج، وإليك المعطيات التالية حول هذا القرض.

- معدل الفائدة 6 %.

- يسدد القرض من خلال 6 دفعات سنوية ثابتة، أول دفعه تسدد بعد سنة من العقد.

- يبين جدول إستهلاك القرض بأن مبلغ الفائدة المتضمن في الدفعه الأولى يساوي: 60000 دج.

المطلوب:

قدم ثلاثة سطور الأولى من جدول إستهلاك هذا القرض.

(ملاحظة: عند إعداد الجدول خذ رقمين فقط وراء الفاصلة)

بالتوفيق

د. جمال جعيل

جامعة باريس 1

2019 / 2018

كلية الاعمال / كلية التجارة وال MANAGEMENT

السنة الثانية، علم التسويق

امتحان الرسائل المائية

الاجابة المفروضية

الفرصة، الأذول:

حساب معدل الفائدة:

$$V = a \cdot (1+i)^n \Rightarrow 161051 = 100000 \cdot (1+i)^5 \quad (1)$$

$$\Rightarrow (1+i)^5 = 1,61051 \quad (1)$$

$$\Rightarrow 1+i = (1,61051)^{\frac{1}{5}}$$

$$\Rightarrow 1+i = 1,1$$

$$\Rightarrow i = 0,1$$

$$\Rightarrow i = 10\% \quad (2)$$

المترددة، المدورة:

لتحديد فضل عرض بالعينة الموردة من حيث المقدار
الحالية في عرض

عرض الأذول:

$$V_1 = 50000 \text{ DA} \quad (2)$$

عرض الثاني: V_2

$$V_2 = 63000 \cdot (1,04)^5 \Rightarrow V_2 = 63000 \cdot (0,821927)$$

$$\Rightarrow V_2 = 51781,40 \text{ DA} \quad (1)$$

العرض الثالث $\frac{V}{V}$: حملت حساب العينة الحالية بعدة طرحت (المطلوب) من الناتج طريقه واحدة فقط.

الطريقة الأولى:

$$V_3 = 4500 + 4500 \frac{1 - (1,04)^{-14}}{0,04} \quad (2)$$

$$\underline{V_3 = 52034,05} \quad (1)$$

$$V_3 = 4500 \frac{1 - (1,04)^{-15}}{0,04} \quad (1,04)$$

$$\underline{V_3 = 52034,05 \text{ DA}}$$

بيان العينة الحالية في العرض الثالث لا هو إلا كسر قائم المورود (الباقي) حيث تناقص المعرض الثالث

$$V_3 = 52034,05 \text{ DA}$$

المرتبة الثالثة

وقد نقدم نسخة سطورة الأولى من حيدول إسكلاد المعرض: تقوم كيسا بـ تعريف عنصر الحيدول.

أولاً: حساب مبلغ المعرض V_0 .

$$I_1 = V_0 \cdot i \Rightarrow 600,00 = 0,06 \cdot V_0$$

$$\Rightarrow \underline{V_0 = 1000,00 \text{ DA}} \quad (2)$$

12- حساب مبلغ المدخر

$$V_0 = a \frac{1 - (1+i)^{-n}}{i} \Rightarrow 100000 = a \frac{1 - (1,06)^{-6}}{0,06} \quad (1)$$

$$\Rightarrow 100000 = (4,917324) a$$

$$\Rightarrow a = 203362,64 \text{ دينار} \quad (2)$$

التالي على ناتج الباقي من حدول اسفله
الفرضي لبيانه،

حول اسفله الى الفرضي.

الرتبة	اصل الفرضي	المقدمة	الادخار	الدفعة	الباقي
1	100.00.00	600.00	143362,64	203362,64	856637,36
2	856637,36	51398,24	151964,4	203362,64	704672,96
3	704672,96	42280,37	161082,27	203362,64	542590,69

(1)

د/ فضل

FF

استحق الاحصائي