

جامعة ام القرى
كلية ادارة الأعمال
قسم المحاسبة
اسم الطالب / فؤاد محمد مهن

مادة / رياضيات المال والأعمال (2)
اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 1438 / 1439 هـ
رقم الشعبة /
رقم مسلسل /
الرقم الجامعي /
الزمن ساعتان

أجب عن الأسئلة التالية :

1 - أحسب مقدار الفائدة البسيطة عن مبلغ 6000 ريال استثمر لمدة عامين بمعدل فائدة بسيطة 5% سنوياً؟

$$F = P \times R \times T = 6000 \times 0.05 \times 2 = 600$$

2 - افترض رمضان من البنك الأهلي مبلغ 120000 ريال وفي نهاية 5 سنوات وجد ان الفائدة المستحقة 36000 ريال فما هو معدل الفائدة البسيطة؟

$$R = \frac{F}{P \times T} = \frac{36000}{120000 \times 5} = 0.06 = 6\%$$

3 - احسب أصل المبلغ اذا علمت أن الفائدة البسيطة المستحقة عليه 2000 ريال وكان معدل الفائدة البسيطة خمس سنوات؟

$$P = \frac{F}{R \times T} = \frac{2000}{0.05 \times 5} = 8000$$

4 - أودع أحمد مبلغ 12000 ريال في أحد المصارف بمعدل فائدة بسيطة 3% وبلغت الفائدة البسيطة 1000 ريال التي استثمر فيها المبلغ؟

$$T = \frac{F}{P \times R} = \frac{1000}{12000 \times 0.03} = \frac{1000}{360} = 2.78 \text{ سنوات}$$

ع	ن	ع	ن	ع	ن
---	---	---	---	---	---

5 - عيانتان من نظري بديلة القيمة: 8000 ريال استلمت منذ 3 سنوات , 12000 ريال استلمت منذ 5 سنوات , 20000 ريال استلمت منذ 7 سنوات .

ونظراً لعدم قدرة عيانتنا على السداد في مواجاة الاستحقاق فقد التفت مع نظري على توحيد هذه الديون في دين واحد يستحق الدفع بعد 5 سنوات

المطلوب: إيجاد القيمة الاسمية للدين الجديد إذا عرفت ان التسوية تمت على اساس معدل افادة مركبة 10%

$$\begin{aligned}
 \text{القيمة الحالية} &= 8000(1+0.1)^{-3} + 12000(1+0.1)^{-5} + 20000(1+0.1)^{-7} \\
 &= 8000 \times 0.7513 + 12000 \times 0.6806 + 20000 \times 0.5132 \\
 &= 6010.4 + 8167.2 + 10264.0 \\
 &= 24441.6
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{القيمة الاسمية للدين الجديد} &= 24441.6(1+0.1)^5 \\
 &= 24441.6 \times 1.6105 \\
 &= 39360.0
 \end{aligned}$$

6 - فرض قيمته 60000 ريال يستهلك على 3 أقساط متساوية من رأس المال فقط (بطريقة الاستهلاك المتساوية) بقادة معدلها 10% سنويا

المطلوب: 1 - الاستهلاك المتساوي
2 - جدول العرفان
3 - تصوير جدول الاستهلاك

عدد العرفان أو الأقساط	العائد	الاستهلاك المتساوي	رأس المال
1	7000	5000	2000
2	7000	5000	2000
3	7000	5000	2000
4	7000	5000	2000
5	7000	5000	2000
6	7000	5000	2000
7	7000	5000	2000
8	7000	5000	2000
9	7000	5000	2000
10	7000	5000	2000
11	7000	5000	2000
12	7000	5000	2000
13	7000	5000	2000
14	7000	5000	2000
15	7000	5000	2000
16	7000	5000	2000
17	7000	5000	2000
18	7000	5000	2000
19	7000	5000	2000
20	7000	5000	2000

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح
كلا/ حسين عبد الله غزال