

الموضوع الأول

التمرين رقم 1: (5 نقاط)

$$\frac{(1+i)^n - 1}{i} = \frac{A_n}{a} \Rightarrow \frac{(1.05)^n - 1}{0.05} = \frac{41032.39}{9520} = 4.310125$$

بالبحث في الجدول المالي رقم 3 عن القيمة 4.310125 في العمود الذي يمثل معدل الفائدة المركب 5% نجد أن هذه القيمة موجودة في السطر الذي يمثل $n=4$ ، إذا:

$$n = 4 \text{ دفعات}$$

ومنه عدد الأشهر اللازم لتسديد قيمة الدين هو:

$$4 \times 14 = 56 \text{ شهراً (5 نقاط)}$$

التمرين رقم 2: (5 نقاط)

المشروع الإستثماري	المشروع الإستثماري الأول	المشروع الإستثماري الثاني	المشروع الإستثماري الثالث
فترة الإسترداد البسيطة (بالسنوات والأيام)	4 سنوات و108 يوماً (نقطة واحدة)	4 سنوات و36 يوماً (نقطة واحدة)	4 سنوات و72 يوماً (نقطة واحدة)
المشروع المختار (ضع علامة X)			X (نقطتين)

ملاحظة: إحتساب العلامة على المشروع الإستثماري الذي تم إختياره يتم فقط في حالة كانت جميع فترات الإسترداد البسيطة صحيحة، وعملية الإختيار تكون صحيحة تماماً.

التمرين رقم 3: (10 نقاط)

السنوات	رصيد القرض في بداية الفترة	عدد السندات المسددة (D)	قيمة الفائدة (I)	قيمة السندات المسددة (الإستهلاك) (K)	قيمة الدفعة (a)	رصيد القرض في آخر الفترة
1	227500	82	9100	28700	37800	198800
2	198800	86	7952	30100	38052	168700
3	168700	89	6748	31150	37898	137550
4	137550	93	5502	32550	38052	105000
5	105000	96	4200	33600	37800	71400
6	71400	100	2856	35000	37856	36400
7	36400	104	1456	36400	37856	0
المجموع	-	650	37814	227500	265314	-

- 1- ملأ الخلايا الفارغة: 4 نقاط (0.5 نقطة عن كل قيمة صحيحة في كل خلية).
- 2- ما هو العدد الإجمالي للسندات المسددة حتى نهاية السداسي السادس؟ 257 سناً (نقطة واحدة)
- 3- ما هو العدد الإجمالي للسندات المسددة حتى نهاية السنة السادسة؟ 546 سناً (نقطة واحدة)
- 4- ما هو معدل الفائدة r ؟ 4% (نقطة واحدة)
- 5- ما هي قيمة تسديد السند الواحد؟ 350 وحدة نقدية (نقطة واحدة)
- 6- ما هي القيمة الإسمية للسند الواحد إذا كان $i=5\%$ ؟ 280 وحدة نقدية (نقطة واحدة)
- 7- ما هي القيمة الإجمالية للسندات المسددة (الإستهلاكات) حتى نهاية السنة الرابعة؟ 122500 وحدة نقدية (نقطة واحدة)

الموضوع الثاني

التمرين رقم 1: (5 نقاط)

$$\frac{(1+i)^n - 1}{i} = \frac{A_n}{a} \Rightarrow \frac{(1.05)^n - 1}{0.05} = \frac{41032.39}{9520} = 4.310125$$

بالبحث في الجدول المالي رقم 3 عن القيمة 4.310125 في العمود الذي يمثل معدل الفائدة المركب 5% نجد أن هذه القيمة موجودة في السطر الذي يمثل $n=4$ ، إذا:

$$n = 4 \text{ دفعات}$$

ومنه عدد الأشهر اللازم لتسديد قيمة الدين هو:

$$4 \times 15 = 60 \text{ شهراً (5 نقاط)}$$

التمرين رقم 2: (5 نقاط)

المشروع الإستثماري الثالث	المشروع الإستثماري الثاني	المشروع الإستثماري الأول	المشروع الإستثماري
4 سنوات و 36 يوماً (نقطة واحدة)	4 سنوات و 108 يوماً (نقطة واحدة)	4 سنوات و 72 يوماً (نقطة واحدة)	فترة الإسترداد البسيطة (بالسنوات والأيام)
		X (نقطتين)	المشروع المختار (ضع علامة X)

ملاحظة: إحتساب العلامة على المشروع الإستثماري الذي تم إختياره يتم فقط في حالة كانت **جميع** فترات الإسترداد البسيطة صحيحة، وعملية الإختيار تكون **صحيحة تماماً**.

التمرين رقم 3: (10 نقاط)

السنوات	رصيد القرض في بداية الفترة	عدد السندات المسددة (D)	قيمة الفائدة (I)	قيمة السندات المسددة (الإستهلاك) (K)	قيمة الدفعة (a)	رصيد القرض في آخر الفترة
1	227500	82	9100	28700	37800	198800
2	198800	86	7952	30100	38052	168700
3	168700	89	6748	31150	37898	137550
4	137550	93	5502	32550	38052	105000
5	105000	96	4200	33600	37800	71400
6	71400	100	2856	35000	37856	36400
7	36400	104	1456	36400	37856	0
المجموع	-	650	37814	227500	265314	-

- 1- ملأ الخلايا الفارغة: 4 نقاط (0.5 نقطة عن كل قيمة صحيحة في كل خلية).
- 2- ما هي القيمة الإسمية للسند الواحد إذا كان $i=5\%$ ؟ 280 وحدة نقدية (نقطة واحدة)
- 3- ما هي القيمة الإجمالية للسندات المسددة (الإستهلاكات) حتى نهاية السنة الرابعة؟ 122500 وحدة نقدية (نقطة واحدة)
- 4- ما هو العدد الإجمالي للسندات المسددة حتى نهاية السداسي السادس؟ 257 سناً (نقطة واحدة)
- 5- ما هو العدد الإجمالي للسندات المسددة حتى نهاية السنة السادسة؟ 546 سناً (نقطة واحدة)
- 6- ما هو معدل الفائدة r ؟ 4% (نقطة واحدة)
- 7- ما هي قيمة تسديد السند الواحد؟ 350 وحدة نقدية (نقطة واحدة)

الموضوع الثالث

التمرين رقم 1: (5 نقاط)

$$\frac{(1+i)^n - 1}{i} = \frac{A_n}{a} \Rightarrow \frac{(1.05)^n - 1}{0.05} = \frac{41032.39}{9520} = 4.310125$$

بالبحث في الجدول المالي رقم 3 عن القيمة 4.310125 في العمود الذي يمثل معدل الفائدة المركب 5% نجد أن هذه القيمة موجودة في السطر الذي يمثل $n=4$ ، إذا:

$$n = 4 \text{ دفعات}$$

ومنه عدد الأشهر اللازم لتسديد قيمة الدين هو:

$$4 \times 16 = 64 \text{ شهراً (5 نقاط)}$$

التمرين رقم 2: (5 نقاط)

المشروع الإستثماري	المشروع الإستثماري	المشروع الإستثماري الأول	المشروع الإستثماري
المشروع الإستثماري الثالث	المشروع الإستثماري الثاني	المشروع الإستثماري الأول	المشروع الإستثماري
4 سنوات و 108 يوماً (نقطة واحدة)	4 سنوات و 72 يوماً (نقطة واحدة)	4 سنوات و 36 يوماً (نقطة واحدة)	فترة الإسترداد البسيطة (بالسنوات والأيام)
	X (نقطتين)		المشروع المختار (ضع علامة X)

ملاحظة: إحتساب العلامة على المشروع الإستثماري الذي تم إختياره يتم فقط في حالة كانت **جميع** فترات الإسترداد البسيطة صحيحة، وعملية الإختيار تكون **صحيحة تماماً**.

التمرين رقم 3: (10 نقاط)

السنوات	رصيد القرض في بداية الفترة	عدد السندات المسددة (D)	قيمة الفائدة (I)	قيمة السندات المسددة (الإستهلاك) (K)	قيمة الدفعة (a)	رصيد القرض في آخر الفترة
1	227500	82	9100	28700	37800	198800
2	198800	86	7952	30100	38052	168700
3	168700	89	6748	31150	37898	137550
4	137550	93	5502	32550	38052	105000
5	105000	96	4200	33600	37800	71400
6	71400	100	2856	35000	37856	36400
7	36400	104	1456	36400	37856	0
المجموع	-	650	37814	227500	265314	-

1- ملأ الخاليا الفارغة: 4 نقاط (0.5 نقطة عن كل قيمة صحيحة في كل خلية).

2- ما هو معدل الفائدة r ؟ 4% (نقطة واحدة)

3- ما هي قيمة تسديد السند الواحد؟ 350 وحدة نقدية (نقطة واحدة)

4- ما هي القيمة الإسمية للسند الواحد إذا كان $i=5\%$ ؟ 280 وحدة نقدية (نقطة واحدة)

5- ما هي القيمة الإجمالية للسندات المسددة (الإستهلاكات) حتى نهاية السنة الرابعة؟ 122500 وحدة نقدية (نقطة واحدة)

6- ما هو العدد الإجمالي للسندات المسددة حتى نهاية السداسي السادس؟ 257 سناً (نقطة واحدة)

7- ما هو العدد الإجمالي للسندات المسددة حتى نهاية السنة السادسة؟ 546 سناً (نقطة واحدة)