

مسؤول المقياس: الأستاذ: شوق فونزي

قسم العلوم الاقتصادية

السنة الجامعية: 2024/2023

أولى ماستر اقتصاد نقدي ومالي

**\* الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الثاني لمقياس التقييم المالي للمشاريع \***

**التمرين الأول: (6 نقاط)**

✓ حساب صافي القيمة الحالية المتوقعة للمشروع الأول: ..... (02 نقطة)

$X_A$	$P_i$	$P_i * X_i$
127.2294	0.3	38.1688
111.2517	0.45	50.0632
85.8058	0.25	21.4514

$$X_{A1} = 21.5 \frac{1 - (1.13)^{-12}}{0.13} = 127.2294$$

$$X_{A2} = 18.8 \frac{1 - (1.13)^{-12}}{0.13} = 111.2517$$

$$X_{A3} = 14.5 \frac{1 - (1.13)^{-12}}{0.13} = 85.8058$$

$$E(VAN_A) = \sum_{i=1}^3 P_i * X_i - CA = 109.6834 - 80 = 29.6834um$$

✓ حساب صافي القيمة الحالية المتوقعة للمشروع الثاني: ..... (02 نقطة)

$X_A$	$P_i$	$P_i * X_i$
181.6717	0.3	54.5015
126.0458	0.45	56.7206
79.8882	0.25	19.9720

$$X_{B1} = 30.7 \frac{1 - (1.13)^{-12}}{0.13} = 181.6717$$

$$X_{B2} = 21.3 \frac{1 - (1.13)^{-12}}{0.13} = 126.0458$$

$$X_{B3} = 13.5 \frac{1 - (1.13)^{-12}}{0.13} = 79.8882$$

$$E(VAN_B) = \sum_{i=1}^3 P_i * X_i - CB = 131.1941 - 90 = 41.1941um$$

✓ تحديد دليل الربحية المتوقعة للمشروعين:..... (01 نقطة)

$$IRP_A = \frac{29.6834}{80} = 0.3710, IRP_B = \frac{41.1941}{90} = 0.4577..... (01PTS)$$

✓ المفاضلة بين المشروعين:..... (01 نقطة)

من خلال حساب دليل الربحية المتوقع للمشروعين نجد:  $IRP_1 < IRP_2$  ومنه المشروع الثاني هو الأفضل.... (01 نقطة)

التمرين الثاني: (4 نقاط)

الآلة	القيمة الحالية للتدفق التقدي السنوي الصافي (قحت ن س الداخلة - قحت ن س الخارجة)	ما تحققه كل وحدة نقدية مستثمرة من تدفق تقدي سنوي صافي = القيمة الحالية للتدفق التقدي السنوي الصافي / التكلفة المبدئية
الآلة L (01 نقطة)	375000	$1.5 = 250000 / 375000$
الآلة M (01 نقطة)	324000	$0.9 = 360000 / 324000$
الآلة N (01 نقطة)	210000	$0.5 = 420000 / 210000$

ومنه الآلة التي نقتراح اقتنائها هي الآلة L لأنها الآلة الوحيدة التي تحقق مؤشر ربحية أكبر من الواحد

الصحيح..... (01 نقطة)

التمرين الثالث: (10 نقاط)

⇨ إيجاد التدفق النقدي السنوي الصافي للآلة الأولى..... 2.5 نقطة

$$C_{M1} = 10000; IBS = 25\%; T = 10\%; N = 4ans.$$

$$A = \frac{100000}{4} = 25000 \quad \text{قسط الاهتلاك:}$$

التدفق النقدي السنوي الصافي	الاهتلاك	الربح بعد الضريبة	الضريبة	الربح قبل الضريبة	الأعباء	الاهتلاك	التكاليف	المبيعات	السنوات
37750	25000	12750	4250	17000	95000	25000	70000	112000	01
42250	25000	17250	5750	23000	105000	25000	80000	128000	02
46750	25000	21750	7250	29000	115000	25000	90000	144000	03
51250	25000	26250	8750	35000	125000	25000	100000	160000	04

$$VAN_{M1} = 37750(1.1)^{-1} + 42250(1.1)^{-2} + 46750(1.1)^{-3} + 51250(1.1)^{-4} + 12000(1.1)^{-4} - 100000 = 47560.1049um..... (01PTS)$$

✍ إيجاد التدفق النقدي السنوي الصافي للآلة الثانية ..... 2.5 نقطة

$$C_{M2} = 120000; IBS = 25%; T = 10%; N = 3ans.$$

$$A_2 = \frac{1200000}{3} = 40000$$

التدفق النقدي السنوي الصافي	الاهتلاك	الربح بعد الضريبة	الضريبة	الربح قبل الضريبة	الأعباء	الاهتلاك	التكاليف	المبيعات	السنوات
55000	40000	15000	5000	20000	140000	40000	100000	160000	01
64000	40000	24000	8000	32000	160000	40000	120000	192000	02
68500	40000	28500	9500	38000	170000	40000	130000	208000	03

$$VAN_2 = 55000(1.1)^{-1} + 64000(1.1)^{-2} + 68500(1.1)^{-3} + 16000(1.1)^{-3} - 120000 = 46378.6624um..... 01PTS$$

بما أن:  $VAN_{M1} > VAN_{M2} > 0$  فإن القرار الصائب هو اقتناء الآلة الأولى ..... (01 نقطة)

2. المفاضلة في حالة ترجيح الأنزمنة ..... (02 نقطة)

- بالنسبة للآلة الأولى

$$\overline{VAN}_{M1} = 47560.1049 + 47560.1049(1.1)^{-4} + 47560.1049(1.1)^{-8} = 102231.4363..... 01PTS$$

- بالنسبة للآلة الثانية

$$\begin{aligned}\overline{VAN}_{M_1} &= 46378.6624 + 46378.6624(1.1)^{-3} + 46378.6624(1.1)^{-6} \\ &\quad + 46378.6624(1.1)^{-9} \\ &= 127072.2639 \dots \dots \dots \mathbf{01PTS}\end{aligned}$$

بعد ترجيح الأثرمنة تصبح الآلة الثانية أفضل لأن  $\overline{VAN}_{M_1} < \overline{VAN}_{M_2} \triangleright 0$