

تاريخ: 11/05/2025

جامعة الحاج لخضر - باتنة 1
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم
السياسة الأولى ماستر
تخصص اقتصاد نقدي ومالي

الاجابة النموذجية
في
مقياس: تقييم المناهج

التمرين الأول:

- | | |
|----------|---------|
| 1 - صحيح | 5 - خطأ |
| 2 - صحيح | 6 - خطأ |
| 3 - خطأ | 7 - خطأ |
| 4 - خطأ | 8 - خطأ |

التمرين الثاني:

1- حساب صافي القيمة الحالية (VAN) عند المعدل 9%

$$VAN = -I_0 + \sum CFN (1+i)^{-n}$$

$$VAN = -300000 + 200000(1,09)^{-3} + 200000(1,09)^{-4}$$

$$VAN = -300000(0,772183) + 200000(0,708425)$$

$$VAN = -300000 + 154436,6 + 141685$$

$$VAN = -300000 + 296121,6$$

$$\boxed{VAN = -3878,484} \text{ ②}$$

بما ان $VAN < 0$ يرفض المشروع ①

2- حساب TRI لهذا المشروع.

نحسب بالعدل أقل من 9% ولكن 8% ونحسب (VAN)

$$VAN = ?$$

$$-300000 + 200000(1,08)^{-3} + 200000(1,08)^{-4}$$

$$VAN = -300000 + 200000(0,793832) + 200000(0,735030)$$

$$VAN = -300000 + 158766 + 147006$$

$$VAN = -300000 + 305772,4$$

$$\boxed{VAN = 5772,4 \text{ DA}} \quad ②$$

وضه فام TRI المطلوب هو الذي يجعل $VAN=0$ وهو مسمو - سيم 8% و 9% ونسم ايادو كالي !

$$TRI = TRI_{min} + \frac{(TRI_{max} - TRI_{min}) VAN_{min}}{VAN_{TRI_{min}} - VAN_{TRI_{max}}} \quad ③$$

$$TRI = 0,08 + \frac{(0,09 - 0,08) 5772,4}{5772,4 - (-3878,4)}$$

$$TRI = 0,08 + \frac{57,724}{9650,8}$$

(ص 2)

$$TRI = 0,08 + 0,00598$$

$$TRI = 0,08598$$

$$\boxed{TRI = 8,598 \%} \textcircled{2}$$

حد الترخيص الذاتي !

$$VAN = 88970 \Rightarrow -\frac{I_0}{r} + r \frac{1 - (1,12)^{-5}}{0,12} = 88970$$

حيث x يمثل التدفق = القدر السنوي الصافي.

$$-I_0 + (3,604776)x = 88970 \textcircled{1} \text{ ومنه:}$$

أيضاً لدينا $TRI = 14\%$ أي هو المعدل الذي يحل $VAN = 0$ $\textcircled{11}$

$$-I_0 + r \frac{1 - (1,14)^{-5}}{0,14} = 0 \text{ ومنه:}$$

$$-I_0 + (3,433081)x = 0 \rightarrow \textcircled{2}$$

يصح لدينا حيله معادلتين مجهولتين ومن الدرجة الأولى ويكون حلها بسيطاً.

$$\begin{cases} -I_0 + (3,604776)x = 88970 \rightarrow \textcircled{1} \\ -I_0 + (3,433081)x = 0 \rightarrow \textcircled{2} \end{cases}$$

نضع المعادلة $\textcircled{2}$ في المعادلة $\textcircled{1}$ طرفاً لطرف يد:

$$0,171695 \text{ م} = 88970$$

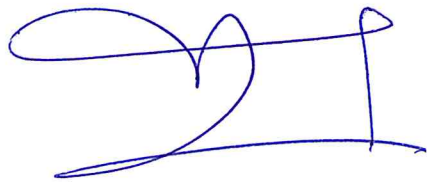
$$\boxed{x = 518186,31 \text{ م}} \quad \textcircled{1}$$

بالعَرَضِ لَمَّا فِي الْعَادِلَةِ ① يُدْفَعُ I_0 !

$$-I_0 + 1867945,57 = 88970 \quad /$$

$$I_0 = 177897,57 \text{ م} \quad \textcircled{1}$$

انتهت الاجابة



أ. د. محمد عبد الحليم