

الاسم: اللقب: **د/عمار زودة** الفوج:
جامعة باتنة (1)

تنويه: يمنع استخدام الهاتف النقال لأي غرض كان، مع إمكانية إستكمال إجابة الجزء التطبيقي على ظهر الورقتين

الجزء النظري، 4 نقاط

1 يعتبر تقدير التدفقات النقدية الصافية لأي مشروع استثماري هو أساس عملية تقييمه، ولكن يتم استبعاد أقساط إهلاك المشروع المقيم من مكونات التدفقات النقدية الخارجة للمشروع مع أنها تمثل تكلفة، فسر لماذا؟. (نقطتين)

1- لأن أقساط الإهلاك تعتبر كالتالي: **تعتبر كالتالي وليست كالتالي**
2- لتفادي احتساب الكلفة الآيسارية ولأنه ليس عند عملية التقييم لتدفق
تعتبر كالتالي

2 ماهي معايير أو أساليب تقييم المشاريع الاستثمارية في ظل التأكد النسبي التي تتجاهل القيمة الزمنية للنقد؟. (نقطتين)

1- أسلوب حسنة الاسترداد (D.R)
2- أسلوب معدل العائد (T.M.R)

الجزء التقني، 16 نقطة

التمرين الأول 03 نقاط ليكن لديك مشروع استثماري قدرت تكلفته المبدئية 100.000 دج، وكانت توقعات التدفقات النقدية الصافية لمدة حياة المشروع كالتالي: (ألف دج).

السنوات	1	3	3	4	5
التدفق النقدي الصافي NCF	20	40	30	40	20

المطلوب: ما هو القرار الاستثمار الواجب اتخاذه بخصوص قبول أو رفض المشروع حسب معيار فترة الاسترداد DR، إذا علمت أن مدة الاسترداد المستهدفة هي 4 سنوات؟.

1- قبول التدفقات النقدية المشراة (CFC)

CFC	(80)	(40)	(10)	30	50
-----	------	------	------	----	----

DR (فترة الاسترداد) = $\frac{100}{10} = 10$ سنة وعلا أيضا أقل من
الفترة المحسوبة والمقدرة في السنوات في هذه الحالة نقبل هذا
المشروع

التمرين الثاني 05 نقاط

مؤسسة تجري دراسة مبدئية على مشروع كلفته 60.000 دج، وقدرت قيمة كل من احتياج رأس المال العامل BFR للدورة التشغيلية الأولى له بنحو 30.000 دج، وكذا قيمة متبقية من المشروع بـ 11.000 دج.

وفيما يلي البيانات التي قدمتها الإدارة الهندسية والفنية للمؤسسة لاستخدامها في الدراسة التقييمية:

- التدفقات النقدية السنوية الخارجة تقدر بحوالي: 10 ألف دج على مدار حياة المشروع - خمسة سنوات - باستثناء الاهتلاكات.

- التدفقان النقدية السنوية الداخلة تقدر بنحو: 30، 50، 60، 60، 50، ألف دج على الترتيب.

المطلوب: بعد اعداد قائمة التدفقات النقدية الصافي لهذا المشروع ما هو القرار السليم باستخدام معيار صافي القيمة الحالية VAN؟، علما أن معدل تكلفة الأموال (التأنية) هو 9%، وأن المؤسسة تستخدم طريقة الاهتلاك الثابت ومعدل الضريبة على الأرباح 50%.

حل التمرين 02: 1- اعداد قاطنة المرفقة بالوقت العافية (NCF) (الاف 2) (ج)

السنوات	0	1	2	3	4	5
المرفقات المرفقة الداكنة	-	30	50	60	60	50
المرفقات المرفقة الخفيفة	-	(10)	(10)	(10)	(10)	(10)
اصول الافصالات	-	(12)	(12)	(12)	(12)	(12)
التبني قبل الوتيرة	-	8	28	38	38	28
الوتيرة (50%)	-	(4)	(14)	(19)	(19)	(14)
التبني بعد الوتيرة	-	4	14	19	19	14
اشراء الافصالات	-	12	12	12	12	12
راس المال العامل	(30)	-	-	-	-	30
الفئة المتبقية	-	-	-	-	-	11
التكلفة الاسمية I	(60)	-	-	-	-	-
NCF	(90)	16	26	31	31	67

صافي الافصالات = $\frac{60.000}{5} = 12.000$

(يمكن اكمال خطوات الحل على ظهر الورقة)

التمرين الثالث 08 نقاط

تم استشارتك من طرف إحدى الشركات الصناعية التي تعمل في قطاع انتاج السيارات لمساعدتها في اتخاذ قرار استراتيجي يتعلق ببراءة اختراع أحد أصناف السيارات، سواء بالتنازل وبيع هذه البراءة لشركة أخرى أو الاحتفاظ بها لمدة سنتين واحتكار صناعة السيارة. - علما أن سعري بيع هذه البراءة مرهون بظروف السوق، حيث توزيع سعريها الآتي كما يلي: (المبالغ بالمليون دج).

يسعر 14,5 باحتمال 15% : يسعر 8 باحتمال 70% : يسعر 4,5 باحتمال 15%.

- أما إذا قررت الشركة الاحتفاظ بهذه البراءة واستعمالها في احتكار انتاج السيارة، فإنها تتوقع أن تدربها تدفقات نقدية سنوية صافية حسب ما يوضحه الجدول التالي: (المبالغ بالمليون دج)

جامعة باننة (1) د.عمار زوية

السنة الأولى		السنة الثانية	
الاحتمال	تدفق نقدي سنوي	الاحتمال	تدفق نقدي سنوي
30%	3,5	30%	3,5
70%	6	70%	6
100%	المجموع	100%	المجموع

المطلوب: إذا كانت تكلفة الأموال بالنسبة للشركة هي 10%:

- 1 باستخدام معيار القيمة المتوقعة لصافي القيمة الحالية هل تقترح على الشركة بيع أم الاحتفاظ ببراءة الإختراع، من خلال حساب:
 - القيمة المتوقعة لصافي القيمة الحالية E(VAN) لتقدير عائد البديلين؛ (3 نقاط)
 - الإنحراف المعياري لصافي القيمة الحالية δ(VAN) لتقدير مخاطر البديلين. (3 نقاط)
- 2 باستخدام أسلوب شجرة القرار، ما هو القرار الأمثل لهذه الشركة الصناعية. (نقطتين)

حل التمرين 03: 1- ص = E(UA,U) الدليل الأول (بيع البراءة)

على أن عملية البيع تتم آليا في هذه الحالة على أن يتم به بل يسر براءة الاختراع بشكله في كل سنة التقييم في هذه الحالة التقييم التقييم والتسالي منه (n=0) في جميع حالات التقييم ولدينا أيضا I = 0 (لأن الإجراء الاقتصر قد يجرى) (اكمال خطوات الحل يكون على ظهر الورقتين)

1-2 حساب E(CF_t) الدين الثاني

$$E(CF_1) = [(3,5 \times 0,3) + (6 \times 0,7)] = 5,25$$

$$E(CF_2) = [(3,5 \times 0,3) + (6 \times 0,7)] = 5,25$$

E(UAN)₂ - ص 2.2

$$E(UAN) = [5,25(1,1)^{-1} + 5,25(1,1)^{-2}] - 0$$

$$E(UAN) = 9,11 \quad \text{A}$$

σ(UAN)₂ - ص 3.2

V₂, V₁ - ص -

$$V_1 = [(3,5 - 5,25)^2 \cdot 0,3] + [(6 - 5,25)^2 \cdot 0,7]$$

$$V_1 = V_2 = 1,48125$$

V(UAN)₂ - ص -

$$V(UAN_2) = [1,48125(1,1)^{-2}] + [1,48125(1,1)^{-4}]$$

$$\Rightarrow V(UAN_2) = 2,2358 \quad \text{A}$$

σ(UAN)₂ - ص -

$$\sigma(UAN_2) = \sqrt{V(UAN_2)} = \sqrt{2,2358}$$

$$\Rightarrow \sigma(UAN_2) = 1,5$$

لتحليل نتائج السهم، ص 10

المتقلبة	σ(UAN)	E(UAN)
	2,823	8,45 (1)
	1,5	9,11 (2)

A

الحمد لله الصافي، المتقلبة لمدى
الاصطفاء بزيادة الاجتناب لمدة كاصية
صا صية العائد، والحاجة

1.1 حساب E(CF_t) بين الأول

$$E(CF_t) = \sum (CF_i \times P_i) \rightarrow \text{1}$$

$$E(CF) = (14,5 \times 0,15) + (8 \times 0,7) + (4,5 \times 0,15) = 8,45$$

$$\Rightarrow E(CCF) = 8,45$$

E(UAN) - ص 2.1

$$E(UAN) = \left(\sum_{i=0}^n \frac{E(CF_i)}{(1+r)^i} \right) - I_0$$

$$E(UAN) = E(CCF) = 8,45 \quad \text{A}$$

σ(UAN) - ص -

V_i - ص 1.2

$$V_i = \left(\sum [(CF - E(CCF))^2 \cdot P_i] \right) \rightarrow \text{2}$$

$$V = [(14,5 - 8,45)^2 \cdot 0,15] + [(8 - 8,45)^2 \cdot 0,7] + [(4,5 - 8,45)^2 \cdot 0,15]$$

$$\Rightarrow V = 7,9725$$

V(UAN) - ص 2.2

$$V(UAN) = \sum V_i (1+r)^{-i \times 2} \rightarrow \text{3}$$

$$V(UAN) = V = 7,9725 \quad \text{A}$$

σ(UAN) - ص 3.2

$$\sigma(UAN) = \sqrt{V(UAN)} \rightarrow \text{4}$$

$$\sigma(UAN) = \sqrt{7,9725} = 2,823 \quad \text{A}$$

ص 2 - حساب E(UAN) الدين الثاني
مدى الاصطفاء بزيادة الاجتناب

عماد زود
معدة باتد (114)

تابع من الترخيص الثاني:

صاحبة حافض القيمة الكلية $T = 9\%$

$$VAN = \left[\sum_{t=1}^n NCF (1+T)^{-t} \right] - I_0$$

$$VAN = \left[16(1,09)^{-1} + 26(1,09)^{-2} + 31(1,09)^{-3} + 31(1,09)^{-4} + 67(1,09)^{-5} \right] - 90$$

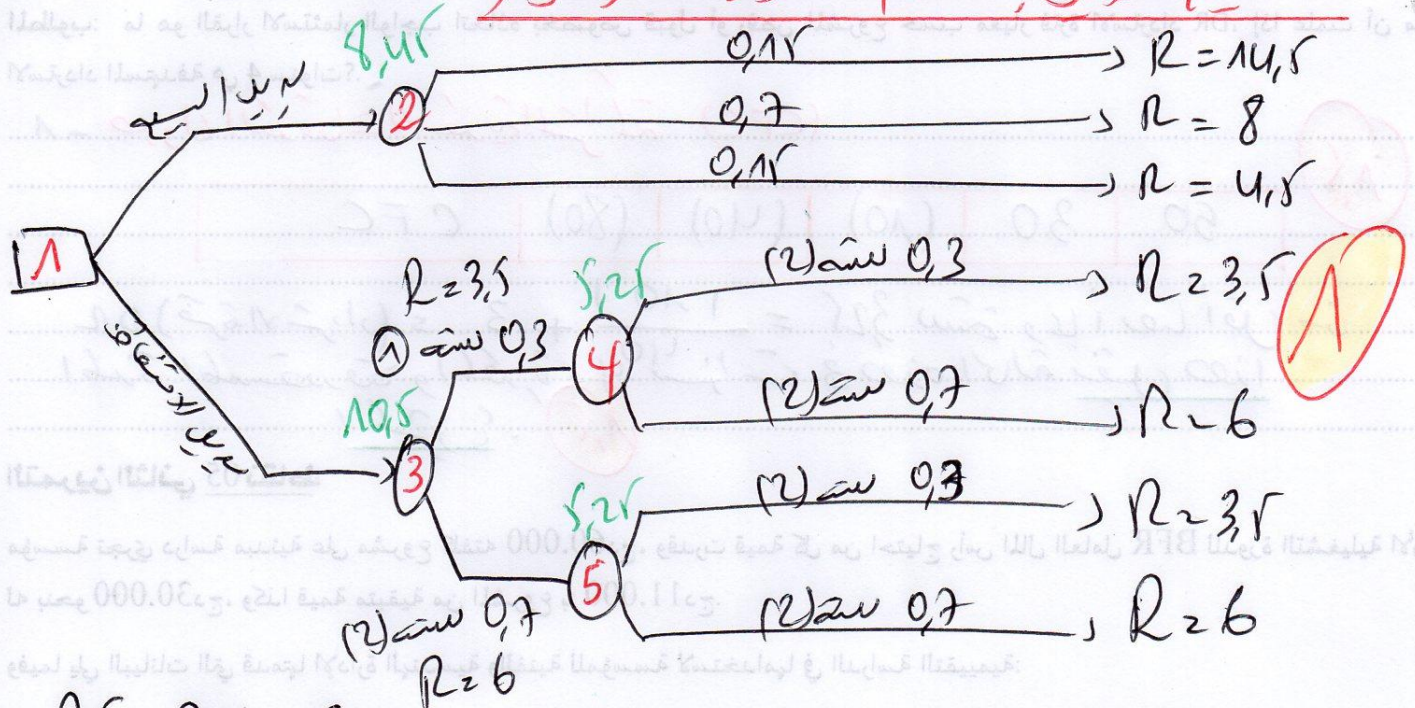
$$\Rightarrow VAN = 126 - 90 = 36 \Rightarrow VAN = 36 +$$

لأن VAN > 0 هذا سترأت المشروع عند صفر معدل تكلفة الأثر 9% له صردودية إيجابية و بالتالي مقبول

جامعة باتنة (1)
دا عمارة زودة

تابع من الترخيص الثالث:

2 - صيغ البرين باستخدام أسلوب مبر التوار



$$R5 = R4 = 5,22$$

$$R3 = [(5,22 + 3,5) \times 0,3] + [(5,22 + 6) \times 0,7] = 10,5$$

$$R2 = 8,42$$

$$R1 = \text{MAX}(R2; R3) (8,42; 10,5) = 10,5 \Rightarrow R3$$

بريد الاستعاضة هو الأنسب