جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي-
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم : العلوم الاقتصادية

السنة الجامعية: 2023- 2024
المستوى: السنة الثالثة
التخصص: اقتصاد كمي

الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس تقييم المشاريع

التمرين الأول 6 ن	العلامة

حساب التوقع الرياضي: 0.25

$E(C)=\sum_{i=1}^{n} Ri \times pi$ 0.25

E(C)A=(13000*0.2)+(17000*0.25)+(21000*0.55)=18400 0.25

E(C)B=(5000*0.2)+(8000*0.25)+(11000*0.55)=9050

2-حساب الانحراف المعياري:

$\delta = \sqrt{V}$

$V=\sum_{i=1}^{n} Pi(Ri - E(C))^2$ 0.25

المشروع الأول:

CI	PI	CI*PI	$(CI - E_{(C)})$	$(CI - E_{(C)})2$	$PI(CI-E_{(C)})2$
13000	0.2	2600	-5400	29160000	5832000
17000	0.25	4250	-1400	1960000	490000
21000	0.55	11550	2600	6760000	3718000

1.5

$\delta A=3168.59$ 0.25

المشروع الثاني:

CI	PI	CI*PI	$(CI - E_{(C)})$	$(CI - E_{(C)})2$	$PI(CI-E_{(C)})2$
5000	0.2	1000	-4050	16402500	3280500
8000	0.25	2000	-1050	1102500	275625
11000	0.55	6050	1950	3802500	2091375

1.5

$\delta B = 2376.44$ 0.25

3-حساب معامل الاختلاف:

$C=\frac{\delta}{E(C)}$ 0.25

CA=3168.59/18400=0.17 0.25

CB=2376.44/9050=0.26 0.25

-وفق معيار التوقع الرياضي نختار المشروع الأول، الذي يحقق أكبر توقع رياضي باعتباره يقيس العائد المحقق. 0.25

-حسب معيار الانحراف المعياري نختار المشروع الثاني الذي يتمتع بأقل درجة مخاطرة، لأنه يعبر عن حجم المخاطر المحدقة بالاستثمار. 0.25

-معامل الاختلاف يمثل عدد وحدات الخطر بالنسبة لوحدة واحدة من العائد، ومنه نختار البديل الأول الذي يتمتع بأقل معامل اختلاف. 0.25

التمرين الثاني 5 ن	النقاط

1	حساب صافي القيمة الحاليةVAN: صافي القيمة الحالية قبل ترجيح الأزمنة: بما أن التدفقات النقدية متساوية نطبق العلاقة الآتية: $VAN=\left[Ri\times\frac{1-(1+t)^{-n}}{t}\right]-I0$ $VANA=\left[180\times\frac{1-(1.08)^{-3}}{0.08}\right]-400=\mathbf{63.87}$ $VANB=\left[120\times\frac{1-(1.08)^{-5}}{0.08}\right]-400=\mathbf{79.12}$ **صافي القيمة الحالية بعد ترجيح الأزمنة:** $VANA=63.87+63.87\ (1.08)^{-3}+63.87(1.08)^{-6}+63.87(1.08)^{-9}+63.87(1.08)^{-12}=\mathbf{212.13}$ $VANB=79.12+79.12(1.08)^{-5}+79.12(1.08)^{-10}=\mathbf{169.61}$ حسب معيار صافي القيمة الحالية نختار المشروع الأول لأنه يتمتع بأكبر صافي قيمة حالية.	0.5 1 1 1 1 0.5

التمرين الثالث 7 ن	النقاط
إعداد جدول التدفقات النقدية الصافية للخزينة: المشروع الأول: الاهتلاك=135000/4=33750	0.25

البيان	1	2	3	4
التدفق النقدي	40000	45000	50000	35000
الاهتلاك	33750	33750	33750	33750
الربح المحاسبي قبل الضريبة	6250	11250	16250	1250
الضريبة	1250	2250	3250	250
الربح المحاسبي الصافي	5000	9000	13000	1000
التدفق النقدي السنوي الصافي	38750	42750	46750	34750

	2

المشروع الثاني:

	0.25

الاهتلاك= 125000-2000/4=30750

البيان	1	2	3	4
التدفق النقدي	45000	40000	35000	60000
الاهتلاك	30750	30750	30750	30750
الربح المحاسبي قبل الضريبة	14250	9250	4250	29250
الضريبة	2850	1850	850	5850
الربح المحاسبي الصافي	11400	7400	3400	23400
التدفق النقدي السنوي الصافي	42150	38150	34150	56150

	2

2-حساب فترة الاسترداد DR:

	0.25
فترة الاسترداد=الاستثمار المبدئي/متوسط التدفقات النقدية السنوية الصافية	
DRA=135000/ 40750=3.31(3 سنة و3 أشهر و23 يوم)	0.25
DRB=125000/42650=2.93 و 11 شهر و 5 يوم	0.25
حسب معيار فترة الاسترداد نختار المشروع الثاني لأنه يتمتع بأقل فترة استرداد.	0.25
3-حساب معدل العائد المحاسبي TRC:	
معدل العائد المحاسبي=متوسط الربح المحاسبي/ التكلفة المبدئية*100	0.25
TRCA = 7000/135000*100=5.18%	0.25
TRCB=11400/63500*100=17.95%	0.25

	4-حساب مؤشر الربحية:	
	مؤشر الربحية= التدفقات الداخلة/التدفقات الخارجة	0.25
	IpA=129416.53/135000=0.95	0.25
	IPB=133855.71/125000=1.08	0.25
	حسب معيار مؤشر الربحية نختار المشروع الثاني لأنه يتمتع بأكبر مؤشر ربحية	0.25