سلسلة تمارين رقم 02: معايير اختيار الاستثمارات

التمرين الأول:

نعتبر مشروعان استثماريان A و B تكلفتهما 3000 ون ومدة حياتهما 5 سنوات، يولد المشروعان التدفقات النقدية الصافية التالية:

المشروع A: تدفق نقدي ثابت 1100 كل سنة.

المشروع B: 300، 500، 800، 2200، وأخيرا 2800.

المطلوب:

- 1. مثل بيانيا القيمة الحالية الصافية للمشروعين بدلالة تغيرات معدل الخصم (تكلفة رأس المال).
 - 2. ناقش وفسر المنحنيين البيانيين.
 - 3. حدد بيانيا وحسابيا معدل الخصم التماثلي (معدل العائد الداخلي التفاضلي).
 - 4. ناقش أي المشروعين أفضل حسب قيمة معدل الخصم.
 - 5. بدون حساب، ماهو المشروع الأفضل إذا كان معدل الخصم 14%؟ ثم 20%؟

التمرين الثاني:

مشروع A تكلفته الاستثمارية 800، ومدة حياته 4 سنوات.

- 1- علما أن مؤشر الربحية للمشروع 1,18، استنتج القيمة الحالية الصافية للمشروع A.
- 2- علما أن التدفقات النقدية السنوية ثابتة وتساوي 297,80، استنتج معدل الخصم (تكلفة رأس المال) المستخدم في حساب القيمة الحالية الصافية.
 - 3- إذا ارتفعت تكلفة رأس المال إلى 20%، هل يبقى المشروع A مربح؟
- 4- مشروع آخر B له الخصائص التالية: رأسمال المستثمر 1000، مدة الحياة 4 سنوات، التدفقات النقدية الصافية: (600، 400، 300، 70، والقيمة المتبقية في نهاية حياة المشروع معدومة. أي المشروعين أفضل.
 - 5- ماذا يمثل معدل الخصم الذي يساوي عنده مؤشر الربحية 1، أحسب هذا المعدل للمشروعين A و B.
- 6- المؤسسة ترغب في استثمار التنفقات النقدية للمشروعين بمعدل فائدة 12%، أحسب القيمة الحالية الصافية الإجمالي ومعدل العائد الداخلي الإجمالي. أي المشروعين أفضل عندئذ A أم B.

التمرين الثالث:

البيانات الخاصة بالمشروعين المتنافيين X و Y موضحة في الجدول التالي:

		<u> </u>			<i></i>	
CF ₅	CF ₄	CF ₃	CF ₂	CF ₁	CF ₀	التدفقات النقدية
55	50	40	30	25	100 -	المشروع X
/	/	35	35	30	40 -	المشروع Y

- 1- ماهو المشروع المختار حسب معيار القيمة الحالية الصافية بمعدل خصم 10%؟ هل هذا الاختيار عقلاني؟
- 2- ماهو المشروع المختار حسب معياري المضاعف الاقتصاديالمضاعف المشترك الأصغر) والدفعة السنوية المكافئة (الإيراد السنوي المكافئ) ؟

التمرين الرابع:

ترغب مؤسسة في القيام بمشروع A تكلفته الاستثمارية 600، ومدة حياته 5 سنوات، تتوقع المؤسسة أن يولد التدفقات النقدية السنوية الصافية التالية: 135؛ 160؛ 200؛ 255؛ وأخيرا 325.

القيمة المبقية في نهاية العمر الاقتصادي مهملة. تطبق المؤسسة معدل خصم (تكلفة رأس المال) %8.

المطلوب

- 1. أحسب فترة الاسترداد العادية، القيمة الحالية الصافية، ومؤشر الربحية للمشروع A، ماذا تستنتج؟
- 2.إذا ارتفع معدل الخصم (تكلفة رأس المال) إلى15% ثم 25%، هل يبقى المشروع A مقبولا في الحالتين؟ استنتج معدل العائد الداخلي للمشروع A؛
 - 3 أحسب الإيراد السنوى الصافى المكافئ للمشروع A؛
- 4.إذا تم احتجاز التدفقات النقدية الصافية السنوية، وأعيد استثمارها بمعدل 10%، أحسب القيمة الحالية الصافية الإجمالية ومعدل العائد الداخلي الإجمالي للمشروع A؛

5. مشروع آخر B تكلفته الاستثمارية: 450، مدة حياته: 5 سنوات، ويعطي قيمة حالية صافية: 188.83، مع تكلفة رأسمال 8%. ماهو المشروع الأفضل: A أم B ? B مشروع آخر B تكلفته الاستثمارية: 600، مدة حياته: 7 سنوات، ويعطي قيمة حالية صافية: 285.08 ، مع تكلفة رأسمال 8%. ماهو المشروع الأفضل: A أم B?