السلسلـــة رقـــم: 06

التمرين الأول:

تريد مؤسسة المفاضلة بين مشروعين استثماريين، وأن العمر الإنتاجي لكل منهما 3 سنوات، تقدر التكلفة المبدئية لكل منهما بقيمة 10 000 (الوحدة ب 1000 دج) ، وقد تم تقدير لكل سنة ثلاث تقديرات للتدفقات النقدية وذلك وفق الجدول التالي:

الحالات المتوقعة	الاحتمال	المشروع A		المشروع B	
كساد	%25	CFN_1	2 000	CFN_1	1 000
		CFN_2	3 000	CFN_2	2 000
		CFN_3	4 000	CFN_3	3 000
عادية	%45	CFN_1	5 000	CFN_1	3 000
		CFN_2	7 000	CFN_2	5 000
		CFN_3	9 000	CFN_3	6 000
رواج	%30	CFN_1	7 000	CFN_1	5 000
		CFN_2	10 000	CFN_2	8 000
		CFN_3	12 000	CFN_3	10 000

المطلوب:

- المفاضلة بين المشروعين الاستثماريين باستعمال: معيار القيمة المتوقعة لصافي القيمة الحالية(EVAN)، الانحراف المعياري، معامل الاختلاف ، مع العلم أن معدل الخصم هو 10 %.

التمرين الثاني:

لدينا مصفوفة القرار لثلاثة بدائل استثمارية حسب صافي القيمة الحالية الصافية ، تتبع ثلاث حالات طبيعية ، كما هي موضحة في الجدول التالي:

الحالات الطبيعية Y_i / البدائل X_i	الحالة 1	الحالة 2	الحالة 3
المشروع 1	2 000	1 600	1 200
المشروع 2	1 500	1 100	1 300
المشروع 3	8 00	1 300	1 500

المطلوب: ما هو أفضل اختيار حسب المعايير التالية:

1- معيار لابلاس Laplace؟. 2- معيار والد (Wald) معيار التشاؤم؟. 3- معيار التفاؤل؟. 4- معيار الواقعية ل هارويز (Hurwicz) وبافتراض معامل التفاؤل $\alpha = 0.6$؟، 5- معيار (Savage) معيار الأرباح الضائعة؟