

اختبار نهائي

مادة: قرارات الاستثمار (323 دار)

تدرس المنشأة AMINE حاليا ثلاث خيارات استثمارية (X,Y,Z) تملك عنها كل المعلومات المتعلقة بالتوزيع الاحتمالي لصافي القيمة الحالية كما يبينه الجدول 1. أما المشاريع الحالية في المنشأة فالتوقع أن يكون لها صافي القيمة الحالية  $E(NPV_E) = 35\ 000$  ريال، و الانحراف معياري لهذه القيمة المتوقع  $(NPV_E) = 9487$  ريال .

جدول 1: التوزيع الاحتمالي لصافي القيمة الحالية للمشاريع X,Y,Z

المشروع Z		المشروع Y		المشروع X	
الأحتمال	صافي القيمة الحالية	الأحتمال	صافي القيمة الحالية	الأحتمال	صافي القيمة الحالية
0,2	6000	0,2	4000	0,2	3000
0,6	4500	0,6	2500	0,6	5000
0,2	2000	0,2	500	0,2	8000

يتمثل المشروع X في إنشاء مصنع في قطاع مختلف تماما عن القطاع الذي توجد فيه المنشأة. المشروع Y يعتبر نشاطه بمثابة تمديد للنشاط الحالي في المنشأة أما المشروع Z فهو قريبا للنشاط الحالي للمنشأة. كل هذه المعطيات تجعلنا نقدر معامل الارتباط بين المشاريع و بينها و بين المشاريع الحالية في المنشأة كما يلي:

جدول 2: تقدير معامل الارتباط

المشروع Z	المشروع Y	المشروع X	المشاريع الحالية في المنشأة
0,98	0,99	-1	1
-1	-0,99	1	
0,99	1		
1			

السؤال الأول: إذا افترضنا أن المنشأة في وضع تقنين الأموال و لا يمكن لها اعتماد أكثر من مشروع واحد من ضمن المشاريع الثلاث المطروحة, فعلا أي مشروع سيقع اختيارها ؟ (قم بالحسابات اللازمة لكي تدعم إجاباتك).

السؤال الثاني: ما هو المشروع أو المشاريع التي يمكن للمنشأة اعتمادها إذا تخلينا على  
فرضية تقنين الأموال؟ (قم بالحسابات اللازمة لكي تدعم إجاباتك).