

المحور الرابع: دوایر و تقییم المساریع فی ظل مطرد

یوفّض بـ مطرد عدم التأکد عدم توفر المعلومات الکافية لعملية التقيیم، لذا فقد تؤثر المعلومات عند إدخال المقترنة، لكن قد ينماها كل بیان عده تقییرات مستقلة (النماذج المتقاربة، الأداء، الأسعار...) وذلك خلا
مطرد عدم التأکد بحسب بعالمه أن تلک التقییرات على المساریع المحصل عليها في المعايير المابقة من اجل تقليل درجة المفاضلة و عدم التأکد المترتبة بذلك اربع المقتربة.

أدلة: أسلوب تحیل الحسابية L'analyse des sensibilités

من الّتی طرق تقییر المساریع المستشاریة المقترنة هو تحیل الحسابية الذي يعد من اهم الأدوات المستخدمة في عملية احتراز الفزار الاستثماری بشكل عام و تقییر المساریع المستشاریة بشكل خاص، فتحیل الحسابية بشكل عام يتعلق بـ توصییه أنماط حالت عدم التأکد في النماذج الریاضیة، حيث إن المعايير المابقة من انتقاد تحیل الحسابية يسودون طوایبها حالات عدم التأکد عنده احتراز الفزار الاستثماری.

١- تقییر تحیل الحسابية: يسأر على تحیل الحسابية بشكل عام على أنه مقدار التقییر المأهول في مقاييس المریضية التجاریة (صافی القيمة المالية، معدل العائد الداعم) ترتیبه التقییر المأهول فيما واحده لأکثر من قییم العوامل المقدرة المستروج.

إن تحیل الحسابية يسودون لتحديد أثر العوامل الفنية والاقتھادیة على ریضية المستروج، ومن خلال تحیل الحسابية يتسم دحص المخاطر في تقدير كل عاصل من عوامل المستروج وأثاره

هذه العامل على المشروع \rightarrow . أي يتم تطبيق مبدأ "ماذا لو ؟ What if ?". فمثلاً تتضمن مادة المزاد تقدير داش المال بنسبة 15% عن المدروج؟ أو ماذا لو يصل لـ 20%؟ أو ماذا لو ارتفع المدروج؟

٢) حالات تغير حساسية المسرد عما يليها

إن جميع المسردات يعني أن تضفيه أجراء تأثير الحساسية وملخص المساير في هناك حساسية التغيير في ٥٥ حس

حالات رئيسية :

أ - حساسية الم مشروع لزيادة التكاليف :

يمكن أن يتم اختبار حساسية أي مشروع في حالة غلواء التكاليف، فالمترد عات تأثير إلى الحساسية المسديدة بالسبة لزيادة التكاليف (حاجة تأمين التأمين أو التكاليف المستحقة) لأن معظم تلك التكاليف تتحقق في وقت مبكر في الم مشروع ويكون لها تأثير كبير في عملية المرض، ويمكن أن تحول الزيادة في التكاليف الممشروع من مجرد إلى غير مجرد، ولذلك يجب أن يتضمن التأمين بحدوى الم مشروع إلى أي مدى يتمكن الم مشروع أن يتضمن التأمين، وهذه إثارة هامة لهذا في فرداً أن التكاليف في الم مشروع.

ب - حساسية الم مشروع لتأثير قترة التأمينة :

يؤثر التأمين على المدروج أو تأثير تسليس المعدان على مقاييس مجرد الم مشروع، ومن ثم فإن إجراء اختبار حساسية الم مشروع لتأثير التأمينة هام جداً في دراسة الجودي الاقتصادية لـ ٣ معايير المخالفة:

ج - حسابية المشروع لافتراض انفاق من المشرع:

كثيراً ما تغير الانفاق عن الانفاق المتوقعة نعنة تقديرى المشرع، وباستثنى تؤثر على قيمة عوائد المشروع، ولذلك ظهر لل التاريخ حساسية مختلفة لاطلاقها من انفاق بيع منشائتها، لذا فإن القائم بدراسة المدخرات المتقدمة وهو عدد من الافتراضات البالية حول الانفاق المستبدلة للعوائد المتقدمة مما في حالة افتراض الانفاق ١٥٪ أو ٢٦٪ وذلك ١، وتحديد تأثير ذلك على مقاييس حيدري المشروع.

د - حسابية المشروع لافتراض الانفاق:

يواجه أي مشروع خلال عمره الاستراتيجي عوامل كبيرة تؤدي إلى انتفاضة الافتراض، تأثير المدارات المعاواد الخام تؤدي إلى انتفاضة الطاقة الاسترضية، عدم التوصل إلى تسويق السانج أو انتفاضة الانفاق تؤدي إلى انتفاضة الافتراض طردن جوية مقلدة تواجه المشروع المزدوج تؤدي إلى انتفاضة الافتراض وعوامل كثيرة، إن اختيار تجديد مدى حساسية مقاييس الافتراض بالنسبة لافتراض الافتراض تقييم اتخاذ قرار حيدري المشروع.

هـ - حسابية الرؤية لفعل الخصم:

خلال الحساسية لا يغير درجة تأثيرها على العودة يتغير فعل الخصم، ويتمثل فعل الخصم في معدل تكلفة الأموال.

عند استخدام الأسلوب تحليل الحسابية لا بد من الامتناع عن
الاستناد إلى المقابل المثلية :

- ١ - قدرية المتغيرات الرئيسية التي تؤثر على المعيار (المعايير المستخدمة في التقييم)
- ٢ - قدرية العلاقة الرياضية بين المتغيرات
- ٣ - تقدير الفيصل الأكبر تقادراً لأداة الأكتر تساوياً ما لثالث المتغير
- ٤ - حساب المعايير المستخدمة في عملية التقييم تحت ضلوك عدد التأكيد

مؤشر الحسابية : يساعد على معرفة درجة تأثير العنصر المتغير

على معيار التقييم المستخدم مطريقة الصيغة المثلية

المتغير في معيار الرئيسي

$$\text{مؤشر (دليل) الحسابية للعنصر} = \frac{\text{قيمة العنصر بعد التغير} - \text{قيمة العنصر قبل التغير}}{\text{قيمة العنصر قبل التغير}} \times 100$$

هذا كلاماً ارتفع مؤشر الحسابية، كلما دل ذلك على حساسية المعيار المستخدم للتغير في ذلك العنصر ونماذج تتبع درجة المفاجأة في التسويق.

مثال ٥١: تفترض أن هناك مشروع معين تدرس جدواه الاقتصاديات وقد عدلت الكلفة الاستثمارية المبدئية لمبني طلوف التأكيد بـ 100 000 دينار يتم جبرها تصفيتها في السنة ٥، والنصف الثاني في السنة ٦، كما يلي مع الفيصل المالية للعقارات المتقدمة السوية المقاربة الصافية فيما نفس الطرف في عائد مقنوات أن أسعار المباني هو ٧٪، يفترض أن له 200 000 دينار على أساس أن سعر المباني هو ٧٪)، أن مقدرت الاستثمارات المبدئية فيها 80 000 و 150 000 دينار على المستوى الأول،

ظروف التأهيل والتماوضم لنفس المدة يتم صرف نصفها في السنة 0
والنصف الآخر في السنة 1
المطلوب: اقتبار حسابية بمواضعي الفضة الحالية لظروف عدد 3 استكمادة

- الحل: المفترض هنا: قيمة التسهيلات الجديدة التي تؤثر على معايير معايير
القيمة الحالية (80000 دينار كردي ممتاز و 15000 دينار كردي غير ممتاز)
- يتم حسابها من القيمة الحالية في مثل ظروف المركبة في ظل ظروف
عدد 3 استكمادة (التأهيل والتماوضم).
- صافى القيمة الحالية قبل التغير أي في ظل ظروف المركبة:

لدينا المركبة لاستمارية تصرفها يصرف في السنة 0 والنصف الثاني من
السنة 1 أي 50000 في السنة 0 و 50000 في السنة 1 وبما أن المد
في السنة 0 لا تخصيص دانت في السنة 1 تخصيص (معدل الخصم الذي يقابل

السنة 0) وهو يمثل خصم 7% مصحح (0,934)

$$VAN = 200000 - [50000 + 50000](0,934)$$

$$VAN = 200000 - (50000 + 46700)$$

$$VAN = 200000 - 96700$$

$$VAN = 103300$$

- صافى القيمة الحالية بعد التغير أي هي ظل ظروف عدد 3
الشكل (التأهيل والتماوضم):

صافي القيمة الحالية بعد التغير أي في ظل ظروف عدم التأكيد (التفاؤل والتساؤل).

التقدير المتشابه					التقدير المتغلي				
السنة	الت	است	%	م.ع	السنة	الت	است	%	م.ع
75000	1	75000	0		40000	1	40000	0	
70050	0.934	75000	1		37360	0.934	40000	1	
145050		مح. قح. ت.ن الاستثمارية			77360				
200000		مح. قح. ت.ن م.ص. ج الصافية			200000				
54950		صافي القيمة الحالية			122640				

$$\text{دليل الحسابية} = \frac{\text{التغير في معيل التقدير}}{\frac{\text{قيمة العنصر بعد التغير - قيمة العنصر قبل التغير}}{100}}$$

$$773.6 = \frac{67960 - 54950}{\frac{87.5}{100} \frac{80000 - 150000}{80000}} =$$

النتيجة هنا يعني أنه إذا ارتفعت التكاليف الاستثمارية من 80000 إلى 150000 سوف يؤدي إلى انخفاض صافي القيمة الحالية من 122640 إلى 54950 دينار أي أنه إذا ارتفعت التكاليف بـ 61% انخفض صافي القيمة الحالية بـ 773.6 دينار.

و على هذا الأساس نجد أن صافي القيمة الحالية يكون حصل للتغير في قيمة الاستثمارات المبنية (و هذه الدرجة تتراوح بين 122640 في ظروف التفاؤل و 54950 في ظروف التشاؤم) $\Delta VAN < 0$) تحت أسوء الظروف المحتملة لكن مع ذلك لا بد الأخذ بنظر الاعتبار أن هذا المشروع يواجه درجة عالية من المخاطرة .

مثال:

- إليك المعلومات التالية الخاصة بأخذ المشاريع الاستثمارية و ذلك في ظل ظروف التأكيد:
 - القيمة الحالية للمنتقلات النقدية الداخلية (إيرادات) تقدر بنحو: 200000 دينار
 - سعر بيع الوحدة من المنتجات تبلغ: 25 دينار.
 - القيمة الحالية للمنتقلات النقدية الخارجية بلغت: 50000 دينار.
 - القيمة الحالية للمنتقلات النقدية الاستثمارية = 100000 دينار.
- إذا فرضنا ارتفاع السعر نتيجة لظروف عدم التأكيد تم بيع الوحدة من المنتجات بـ 35 دينار.
- المطلوب حساب آثر تغير السعر على معيل صافي القيمة الحالية باستخدام دليل الحسابية؟

الحل:

$$\begin{aligned} \text{كمية المبيعات} &= 25/200000 = 25000 \text{ وحدة} \\ \text{صافي القيمة الحالية قبل التغير} &= \text{فح. ت.ن. م.ص.} - \text{فح. ت.ن. الامتنان} \\ &= (\text{فح. ت.ن. الداخلية} - \text{فح. ت.ن. الخارجية}) - \text{فح. ت.ن. الامتنان} \\ &= (100000 - 50000) - 100000 = 100000 - 150000 = 50000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{صافي القيمة الحالية بعد التغير} &= \text{فح. ت.ن. م.ص.} - \text{فح. ت.ن. الامتنان} \\ &= (\text{فح. ت.ن. الداخلية} - \text{فح. ت.ن. الخارجية}) - \text{فح. ت.ن. الامتنان} \\ &= 100000 - 35.8000 = 100000 - 50000 = 100000 - 280000 = 100000 - 230000 = 130000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{دليل الحسابية} &= \frac{\text{التغير في معيل التقدير}}{\frac{\text{قيمة العنصر بعد التغير - قيمة العنصر قبل التغير}}{100}} \\ &= \frac{80000 - 50000}{\frac{25 - 35}{100}} = \frac{30000}{-10} = 3000 \text{ دينار} \end{aligned}$$

النتيجة هنا يعني أنه إذا ارتفع السعر بنسبة 1% فين صافي القيمة الحالية يزداد بـ 3000 دينار و هذا يعني من جهة أخرى أن صافي القيمة الحالية حصل للتغير في سعر البيع (ارتفاع السعر من 25 إلى 35 دينار أدى إلى ارتفاع صافي القيمة الحالية من 50000 إلى 130000 دينار).