

## نموذج استهداف عائد المربحة بدلالة أموال المضاربة



أوهاج بادانين محمد عمر  
ماجستير محاسبة وتمويل

باستخدام تابع (مقام)



أ. د. سامر مظهر قمتلججي  
دكتوراه في المحاسبة

ذلك أن تلك المؤسسات تستقطب الأموال من السوق بصيغة المضاربة ثم تعيد ضخها في السوق بصيغ عديدة منها المربحة وغيرها. لذلك فإن تلك المؤسسات أمام قيدتين متعاكسين اثنين:

١. فمن جهة عليها تأمين ربح معقول لأرباب الأموال الذين استقطبت أموالهم ضمن حسابات الاستثمار، لأن ذلك يُحسن سمعتها خاصة إذا سعت إلى تعظيم ربحيتهم (Maximize)، مما يؤهلها لكسب صدارة مستقبلي السيولة، فتجني بذلك الولاء والسمعة السوقية المناسبة.

٢. ومن جهة أخرى عليها أن تسرّ مرابحاتها بأفضل طريقة، وذلك بتحري أقل معدل يكتفيها لتحقيق الشرط الأول. لمحافظة على منافساتها السوقية تجاه ذبائنها لكسب ولأهمهم. إن تخفيض نسب المربحة (Minimize) مشروط بمحافظه المؤسسات على توزيعات أرباحها المتوقعة.

إن ما سبق هو من باب التسعير الداخلي، بعد ذلك لا بأس بالاستئناس بمعدلات (IIBR) بعد تطبيق النموذج المقترح للاستفادة الممكنة من الفرص السوقية ووفوراتها.

تعتبر الحلول الرياضية أداة فاعلة لتحسين القرارات المتخذة على أسس عقلانية، فالتقدير غالباً ما يشوبه التحيز وعدم الموضوعية، وفضائح (اللايبور) ما فتئت شاهدة حية على كل ذلك.

يقوم نموذج (استهداف عائد المربحة بدلالة أموال المضاربة) المقترح على أساس احتساب (مقام) من خلال التدفقات النقدية المتوقعة للفترة المدروسة لأموال المضاربة، ثم توزيع رأسمال المضاربة على الفترة المدروسة لحساب عائد حدها الأدنى باستخدام (مقام) وصولاً لرصيد رأس المال المحسوب، وهو بمثابة المال المتاح للاستثمار.

فإذا افترضنا أن الأموال المستثمرة موجهة كلها إلى المربحة، وعليه، سنحسب عائد المربحات المنفذة برأس المال المتاح بنسب (مقام)، وبإضافة مجموع عوائد الفترة المالية إلى أصل رأس المال ثم بتوزيعها على الفترة المدروسة تمهيداً لحسبها بمعدل (مقام)، يمكن تحديد حجم الأموال المعاد استثمارها.



تتسارع فضائح المصارف والمصرفيين خاصة في الأيام الأخيرة، فالبنك السويسري (يو بي أس) أدخل نفسه في عالم الفضائح بتورطه في فضيحة (لايبور)، وبلغت غرامته ٩٤٠ مليون جنيه إسترليني بتهمة التأثير غير العادل على (اللايبور) والتلاعب بمعدلاته. وثبت تورط موظفو البنك في طوكيو بهذا الفساد. وكان قد سبقه (باركليز) لتلاعبه بمعدلات الفائدة، والذي عُرم أيضاً بثُك ما فرض على (يو بي أس). وليست مصارف (كريدي أغريكول) و (سويسيتي جينيرال) و (أتش اس بي سي) بأحسن حالاً.

هذه الفضائح تشير إلى أن سوء السلوك منتشر حتى بين موظفي البنوك الكبيرة، وللأسف فإن تلك البنوك وموظفيها هم من يحددون (اللايبور) ومثيلاته. لذلك فإن سلطان هذه المؤشرات قد بدأ بالأفول لعدم صلاحية كونها أداة تسعير موضوعية أو حيادية، وبرأيي فإن هذا الأفول قد حان وقته حيث أن الأنظمة الشمولية كلها قد أقلت ولا بد للأدوات الشاملة من نفس المأل أيضاً.

وعلى الرغم من أننا كنا قد تكلمنا بهذا الأمر منذ سنوات عديدة، وقد منّا الحل الرياضي إثر الحل، لكن شدة إيمان مطبقي تلك المؤشرات كانت أقوى من أي تغيير يمكن أن يحصل، فكثير من الناس تحب ما ألفته حيناً من الدهر وغالباً ما يعارضون تغييره.

يعتبر (مقام) أو معيار قياس أداء المعاملات المالية الإسلامية الذي قدمه الباحثان (أوهاج - قمتلججي) في عام ٢٠١٠ بديلاً هاماً عن تسعير (لايبور) ومثيلاته للفرص. وينطلق (مقام) من التدفقات النقدية المتوقعة لمشروع مدروس بعينه، وليس من تسعير شمولي لا يراعي الظروف السائدة أو المحيطة بالمشروع. لكن كيف تلزم الأسواق برؤية أشخاص ومؤسسات لا يحيطون فعلاً بأحوال الأسواق؟ فضلاً عن فساد بعضهم!

وقد شمل كتابنا (فقه المعاملات الرياضية) - المجاني - تمارين كثيرة جداً لتسعير الفرص على المستويين الكلي والجزئي باستخدام (مقام)، مثال ذلك تسعير السيولة السوقية، وتسعير الفرص الاستثمارية، والمفاضلة بين المشاريع، وغيرها، بل أثبتنا صلاحية (مقام) كبديل كاف وواف لصيغ شهيرة ثبت صحتها في عالم المال مثل: IRR, MIRR, NPV, FV، (فمقام) يتجاوز معدل العائد الداخلي بدقته، ويساير حركة معدل العائد الداخلي المعدل لكن دون اعتماده على معدلات الربا وافترضاها.

إن النموذج الذي سنقدمه في هذا البحث يتجاوز مؤشر الربح بين المصارف الإسلامية (IIBR) الذي أصدرته (AAOIFI) في تاريخ مقارب لإصدار (مقام) بالتعاون مع شركة (تومسون رويترز)، حيث تقوم منهجية (IIBR) على محاكاة (لايبور) مع واقعية أفضل.

إن حاجة المؤسسات المالية وخاصة الإسلامية منها إلى (لايبور) ومثيلاته تفرضها ضرورات عملها (حسب اعتقاد القائمين عليها). وكمثال على

إن الإيراد الذي سيتحقق مرده سببين:

- عائد المراجعة الناجم عن الاستثمار المباشر للأموال المتاحة.
- عائد ما يتم قبضه من أقساط المراجعات والمعاد استثماره بنفس النسبة على أقل تقدير، والذي يُعتبر بمثابة عائد داخلي، وهذا من فرضيات (مقام) التي تشابه فرضيات معدل العائد الداخلي ومعدل العائد الداخلي المعدل.

وبناء على ما سبق، فإن إجمالي أموال المراجعة هي حاصل جمع رأس مال المضاربة وعوائد المراجعات المعاد استثمارها معاً. بينما يتمثل ربح عمليات المضاربة بنتائج طرح أصل المال المضارب به من أموال المضاربة المستثمرة. ويكون عائد المراجعة السنوي عندئذ هو ناتج ربح عمليات المراجعة مقسوماً على الفترة المدروسة. متغيرات النموذج:

M1(i)	رصيد رأس المال المحسوب	m	مبلغ المضاربة
P(i)	عائد المراجعة السنوي	Mqam	مقام
P	مجم عوائد المراجعة	i	السنة
M2(i)	عوائد المراجعة + رأس مال المضاربة السنوي	CF(i)	التدفقات النقدية
M2	عوائد المراجعة + رأس مال المضاربة	CF	مجم التدفقات النقدية
M3(i)	الأموال المعاد استثمارها	m(i)	مبلغ المضاربة المحسوب لكل فترة
P%	نسبة العائد السنوي	M4	إجمالي أموال المراجعة
Mur%	نسبة المراجعة	P1	ربح عمليات المراجعة
Inv%	نسبة تشغيل الأموال المقبوضة	P2	العائد السنوي

معادلات النموذج:

توزيع رأس المال (m) حسب عائد الحد الأدنى لأموال المضاربة:

$$m_{(i)} = m \div i \quad (1)$$

رصيد رأس المال المحسوب (M1):

$$\left\{ \begin{array}{l} M1_{(1)} = m \\ M1_{(i)} = M1_{(i-1)} - m_{(i)} \end{array} \right\} \quad (2)$$

عائد المراجعة (P(i)) على أساس نسبة أموال المضاربة:

$$P_{(i)} = M1_{(i)} \times (Mqam - 1) \quad (3)$$

مجموع عوائد المراجعة (P):

$$P = \sum_{i=1}^n P_{(i)} \quad (4)$$

مجموع رأس مال المضاربة وعوائد المراجعة (M2):

$$M2 = m + P \quad (5)$$

توزيع رأس مال المضاربة وعوائد المراجعة معاً (M2(i)):

$$M2_{(i)} = M2 \div i \quad (6)$$

صافي الأموال محسومة (PV(i)):

$$PV_{(i)} = M2_{(i)} - P_{(i)} \quad (7)$$

الأموال معاد استثمارها (M3(i)):

$$\left\{ \begin{array}{l} M3_{(1)} = PV_1 \times Mqam + PV_{(i+1)} \\ M3_{(1+i)} = M3_{(i-1)} \times Mqam + PV_{(i+1)} \end{array} \right\} \quad (8)$$

إجمالي أموال المراجعة (M4):

$$M4 = P + M3_{(i+1)} \quad (9)$$

ربح عمليات المراجعة (P1):

$$P1 = M4 - m \quad (10)$$

العائد السنوي (P2):

$$P2 = P1 \div i \quad (11)$$

نسبة العائد السنوي (P%):

$$P\% = P2 \div m \quad (12)$$

نسبة المراجعة (Mur%):

$$Mur\% = P \div m \div i \quad (13)$$

نسبة تشغيل الأموال المقبوضة (Inv%):

$$Inv\% = P\% - Mur\% \quad (14)$$





وبتلخيص نتائج الدراستين بالجدولين (١) و (٢) التاليين، وحساب التغيرات التي طرأت على النسب المستتبطة تتضح حركة النسب واتجاهها:

عدد السنوات	نسبة تشغيل	نسبة المراجعة	العائد الإجمالي	مقام	حركة التشغيل	حركة المراجعة	حركة إجمالي العائد	حركة مقام	الحالة
8	3.59%	4.50%	8.09%	8.01%					1
7	3.93%	5.17%	9.11%	9.05%	0.35%	0.67%	1.01%	1.04%	2
6	4.34%	6.07%	10.41%	10.41%	0.41%	0.90%	1.31%	1.36%	3
5	4.82%	7.35%	12.17%	12.25%	0.48%	1.28%	1.75%	1.84%	4
4	5.35%	9.29%	14.64%	14.87%	0.53%	1.95%	2.48%	2.62%	5
3	5.73%	11.26%	17.00%	18.92%	0.38%	1.97%	2.35%	4.05%	6

الجدول (١) نتائج سيناريوهات الأزمات المدروسة على أساس حجم تدفقات نقدية قدرها ضعف محفظة المضاربة

عدد السنوات	نسبة تشغيل	نسبة المراجعة	العائد الإجمالي	مقام	حركة التشغيل	حركة المراجعة	حركة إجمالي العائد	حركة مقام	الحالة
8	5.79%	7.30%	13.09%	12.98%					1
7	6.32%	8.41%	14.73%	14.72%	0.53%	1.11%	1.64%	1.74%	2
6	6.94%	9.91%	16.86%	16.99%	0.62%	1.50%	2.12%	2.27%	3
5	7.66%	12.06%	19.71%	20.09%	0.71%	2.14%	2.86%	3.10%	4
4	8.43%	15.36%	23.79%	24.57%	0.77%	3.30%	4.08%	4.48%	5
3	8.75%	18.73%	27.48%	31.61%	0.32%	3.37%	3.69%	7.03%	6

الجدول (٢) نتائج سيناريوهات الأزمات المدروسة على أساس حجم تدفقات نقدية قدرها ثلاثة أضعاف محفظة المضاربة

يظهر الجدولان أن نسب كل من (مقام) والعائد الإجمالي والمراجعة والتشغيل الداخلي جميعها متزايدة باستمرار كلما انخفض زمن الاستثمار مع استقرار حجم التدفقات النقدية المتوقعة، أي أنها جميعاً تتناسب عكساً مع فترة الاستثمار.

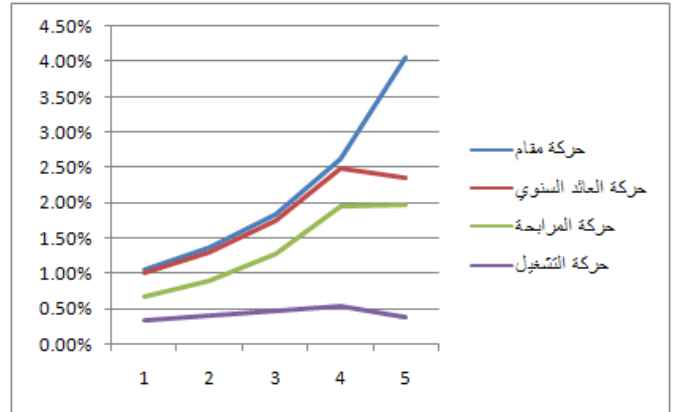
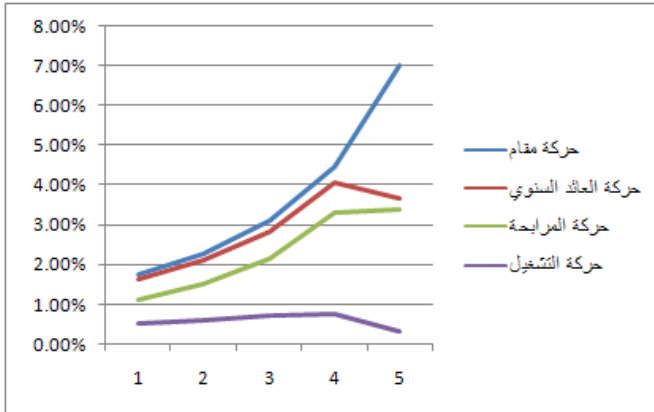
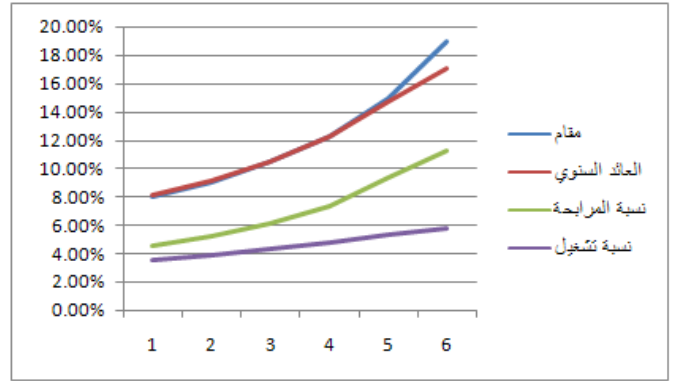
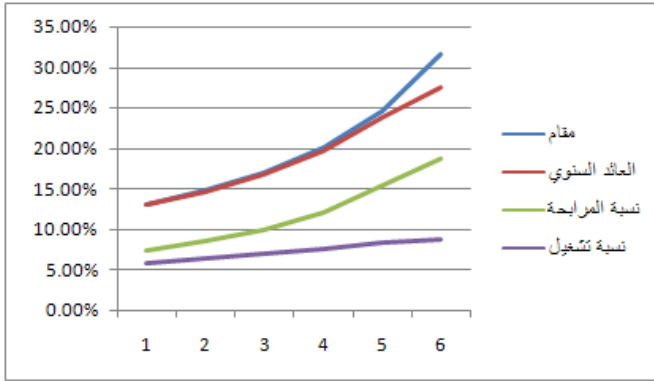
لكن دراسة حركة تغيرات هذه النسب تبين أن تزايد إجمالي العائد يتحول من متزايد بمعدل متزايد إلى متزايد بمعدل متناقص بين السنتين الثالثة والرابعة. وبما أن إجمالي العائد يتألف من نسبي العائد الداخلي والمراجعة، فإن التدقيق في تغير نسبة المراجعة يظهر تراجعاً في معدل الزيادة لنفس الفترة، بينما تتناقص نسبة عائد التشغيل الداخلي بشكل واضح مما يُفسر سبب الانعطاف. وتعتبر معدلات عائد التشغيل الداخلي والمراجعة لسنة الانعطاف أي السنة الرابعة أفضل مزيج، وعندئذ يتوجب على متخذ القرار استهداف تلك الفترة بوصفها الحد الأمثل الذي يحقق أفضل النتائج.

وبتمثيل نتائج الجدولين بيانياً، الشكلين (١) و(٢)، بإظهار منحنيات النسب، ومنحنيات تغيراتها، فإن منحنيات التغير توضح أن نقاط الانعطاف لمنحنيات حركات العائد الإجمالي والمراجعة وعائد التشغيل تحصل عند السنة الرابعة، مما يستوجب التوقف عند هذه الفترة والمحافظة على نسبها، وهي:

النسب	التدفقات النقدية $\times 2$	التدفقات النقدية $\times 3$
مقام	14.78%	24.57%
إجمالي العائد	14.64%	23.79%
المراجعة	9.29%	15.36%
عائد التشغيل الداخلي	5.35%	8.43%

الجدول (٢) نسب الفترة المختارة لحالتي التدفق المدروسة

ويعتبر الفارق بين نسب حالتي التدفق سببه زيادة وتضاعف حجم التدفقات، كما أن تزايد النسب كلما انخفضت الفترة الزمنية سببه ثبات حجم التدفقات المستمرة بفترات أقل.



وللتذكير باستخدامات (مقام) في كتابنا المشار إليه (فقه المعاملات الریاضي)، فإنه لتحديد التدفقات النقدية المتوقعة لمضاربة عمرها (ن) سنة بدلالة معدل نقطة التعادل، فإن المثال التالي يوضح ذلك.

لإيجاد التدفقات النقدية المتوقعة لمضاربة عمرها خمسة سنوات، برأس مال مضاربة قدره ٢٢٠٠٠٠٠، نجد أن (مقام):

$$= (التدفقات النقدية / التكلفة) ^ (٦/١) = ١,١٥٣٦$$

$$= (س / ٢٢٠٠٠٠) ^ (٦/١) = ١,١٥٣٦$$

$$= (س / ٢٢٠٠٠٠) = ٦ ^ (١,١٥٣٦) = ٢,٣٥٦٨٤٧$$

س = ٢٢٠٠٠٠٠ × ٢,٣٥٦٨٤٧ = ٥١٨٥٠٦ حجم التدفقات النقدية المستهدفة من أجل مضاربة عمرها خمسة سنوات.

لتحميل ملف اكسل يرجى زيارة رابط مركز أبحاث فقه المعاملات الإسلامية التالي:

<http://kantakji.com/fiqh/Files/Finance/MMM.rar>