مؤشر مقترح لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار لأسواق رأس المال العربية

د. حسن إسماعيل فارس

ملخص البحث

تحقق صناديق الاستثمار مزايا عديدة للاقتصاد القومي وللمستثمرين فيها على حد سواء، فهى جهات تتلقى الأموال من مستثمرين من مختلف الفئات بهدف استثمارها في تكوين وإدارة محفظة تتضمن الأوراق المالية ذات التداول العام مثل الأسهم والسندات وأذونات الخزانة وغيرها، والمشكلة الرئيسية التي ترتبط بصناديق الاستثمار تتمثل في ضرورة إيجاد أسلوب علمي لتقييم أداؤها الاستثماري فضلا عن تقييم أداء مدير الاستثمار، وبالتالي إمكانية الاختيار من بين تلك الصناديق، وتتمثل المؤشرات الحالية لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار في ثلاثة مؤشرات ظهرت بالولايات المتحدة الأمريكية، هي مؤشر شارب ومؤشر ترينور ومؤشر جنسن، علاوة على مؤشر ظهر بجمهورية مصر العربية لتقييم الاداء، ويهدف البحث الي تقييم تلك المؤشرات جميعها ومحاولة تطوير مؤشر جديد يعالج السلبيات الموجوده بتلك المؤشرات، مع الاخذ في الاعتبار ان يلائم المؤشر المقترح طبيعة وسمات اسواق رأس المال العربية.

مؤشر لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار لأسواق رأس المال العربية

مقدمة

تحقق صناديق الاستثمار مزايا عديدة للاقتصاد القومي والمستثمرين فيها على حد سواء، فهى جهات نتلقى الأموال من مستثمرين من مختلف الفئات بهدف استثمارها فى تكوين وإدارة محفظة تتكون بصفة عامة من الأوراق المالية ذات النداول العام مثل الأسهم والسندات وأذونات الخزانة وغيرها، وتتسم محفظة كل صندوق من صناديق الاستثمار بسمات معينة من حيث العائد والمخاطر، كما تتعدد أنواع صناديق الاستثمار طبقا لسماتها المختلفة مما يجعلها تتناسب مع أهداف فئات مختلفة من المستثمرين المحتملين، ويصدر الصندوق مقابل أموال المستثمرين أوراق مالية فى صورة وثائق استثمار موحدة القيمة متساوية الحقوق يشارك حاملوها فى نائج عوائد استثمارات الصندوق.

مشكلة البحث:

لكى تحقق العملية الاستثمارية النتائج المرجوة منها، يجب ان يحدد المستثمر الذى فى البداية الأهداف الأساسية والثانوية للاستثمار، ومن ثم ينبغى على المستثمر الذى يرغب فى دخول سوق المال ان يختار ما بين الاستثمار المباشر فى الأوراق المالية أو اللجوء الى صناديق الاستثمار أو كلاهما معا، وذلك نظرا للمزايا العديدة التى تحققها صناديق الاستثمار على المستوى الفردى والقومى.

والمستثمر الذي يلجأ الى صناديق الاستثمار عليه ان يختار من بين صناديق الاستثمار التي تتفق في نوعها وهدفها مع طبيعة أهدافه التي قام بتحديدها مسبقا، ويقوم المستثمر باختيار صندوق (أوصناديق) الاستثمار من بين تلك التي تلائم أهدافه بناء على تقييم الأداء الاستثماري لتلك الصناديق، وبعد قيام المستثمر بتنفيذ قراره الاستثماري فانه من الضروري القيام بعملية مراجعة دورية لاستثماراته بإجراء تقييم مستمر لأدائها، حيث يمكن ان يتطلب الأمر اتخاذ قرارات استثمارية جديدة.

وتتمثل المشكلة المرتبطة بصناديق الاستثمار في إيجاد أسلوب علمي لتقييم أداؤها الاستثماري ويتم هذا الاختيار في ضوء تقييم أداء مدير الاستثمار، وبالتالي إمكانية الاختيار فيما بينها، ويكاد يخلو الواقع العملي من الاعتماد على مقياس مناسب

لتقييم أداء صناديق الاستثمار. ولا يقتصر عدم الالمام بالمفاهيم العلمية على الاسواق الناشئة فقط بل يمتد ايضا الى الدول المتقدمة، ففى إحدى استطلاعات الرأى (Strong, 2005) التى تمت على ثلاثة آلاف من المتعاملين فى سوق المال وجد ان اكثر من ٨٠٪ منهم قد اتفقوا على الجملة التالية: " ان مدى استقرار مدير الاستثمار فى إدارة الصندوق أو الاستغناء عنه يتوقف على العائد الذى يحققه وذلك بغض النظر عن المخاطر المرتبطة بذلك العائد "، كما انه فى اختبار ذكاء Test مكون من ٢٠ سؤالا حول الاستثمار فى صناديق الاستثمار أجرته مؤسسة Vanguard من ٢٠ سؤالا حول الاستثمار فى صناديق الاستثمار أجرته مؤسسة ومجلة ومجلة Money Magazine الأمريكية، أجاب ٤٧٪ فقط من العينة إجابة صحيحة عن كيفية قياس العائد، وقد حققت العينة التى تم عليها الاختبار والبالغ عددها ١٤٧٦ مفردة بنتيجة نجاح متوسط نسبتها ٤٩٪، وهو الأمر الذى يعنى مدى الحاجة لتطوير مؤشراً علميا يعتمد عليه لتقييم الأداء وتعريف الممارسون به.

وعلى الرغم من التشابه النسبي لاسواق راس المال العربية كاسواق ناشئة Emerging Markets الا انها تختلف في جوانب كثيرة عن اسواق المال المتقدمة، الامر الذي يستلزم ضرورة استحداث مؤشرا لاداء صناديق الاستثمار التي تعمل بتلك الاسواق وبما يلائم سمات هذه الاسواق.

وتتمثل المؤشرات الحالية لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار في ثلاثة مؤشرات ظهرت بالولايات المتحدة الأمريكية، هي مؤشر شارب (Shrape, 1966)، ومؤشر ترينور (Treyner, 1965)، ومؤشر جنسن (Jensen,1968) لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار، علاوة على مؤشر فارس (فارس، ٢٠٠٢) الذي ظهر بمصر لتقييم الاداء.

وتتبلور مشكلة الدراسة فى بناء مؤشر علمى لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار العربية يتغلب على اوجه القصور التى تعانى منها المؤشرات الحالية ويلائم سمات الصناديق العاملة بالاسواق العربية.

أهداف البحث:

يهدف هذا البحث الى ايجاد أسلوب علمى كفء لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار يتغلب على اوجه القصور التى تعانى منها المؤشرات الحالية للتقييم ويلائم سمات أسواق رأس المال العربية، بالاضافة الى امكانية استخدام هذا الأسلوب كآلية للتعديل الذاتى يمكن ان يستخدمها مديرى استثمار الصناديق للتقييم وتصحيح الأداء، ومساعدة الأطراف الاستثمارية على اختيار صندوق الاستثمار

المناسب الذى يساعد على نجاح العملية الاستثمارية، وكذلك مساعدة الجهات الرقابية على أداء مهامها.

أهمية البحث:

طالما ان صناديق الاستثمار تحقق مزايا متعددة سواء على المستوى القومى او على المستوى الفردى، فإنه يجب ان يتم إيجاد طريقة علمية لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار يلائم الدول العربية بهدف التقييم والتصحيح المستمر لأدائها وبالتالى المحافظة على المميزات التى تحققها للاقتصاد القومى، فضلا عن مساعدة فئات مختلفة من المستثمرون بالصندوق على تقييم صناديق الاستثمار المتاحة أمامهم وبالتالى إمكانية الاختيار فيما بينها.

الدر إسات السابقة:

تتمثل المؤشرات الحالية لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار في ثلاثة مؤشرات امريكية، هي مؤشر شارب (Shrape, 1966) لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار وقد اعتمد هذا المؤشر في قياس العائد على الاستثمار على معدل العائد الاجمالي الفعلي المرجح بالنقود، وعلى أذون الخزانة كمقياس مرجعي للعائد على الاستثمار، وعلى الانحراف المعياري كمقياس للمخاطر الكلبة.

ويعتمد مؤشر ترينور (Treyner, 1965) لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار لقياس العائد على الاستثمار على معدل العائد الاجمالى الفعلى المرجح بالنقود، وعلى أذون الخزانة كمقياس مرجعى للعائد على الاستثمار، وعلى معامل بيتا كمقياس للمخاطر المنتظمة كجزء من المخاطر الكلية.

واما مؤشر جنسن (Jensen,1968) لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار فيعتمد على نموذج تسعير الأصول الرأسمالية الذي يحدد العائد المطلوب للتعويض عن المخاطر المنتظمة التي يتعرض لها الاستثمار، ومن ثم فهو يضع الإطار لكيفية تسعير المخاطر للأصول الرأسمالية.

وقد اوضحت دراسة (فارس، ١٩٩٨) اوجه الاختلاف والتشابه بين تلك المؤشرات، ووصلت الى اختيار مؤشر شارب للاعتماد عليه لاغراض التقييم مقارنة بالمؤشرين الاخرين.

ومؤشر (فارس، ٢٠٠٢) الذي يعالج اوجه القصور بمؤشرات تقييم الاداء، حيث اعتمد المؤشر في قياس العائد على الاستثمار على معدل العائد الاجمالي الفعلي

المرجح بالنقود، وعلى مؤشر بورصة الاوراق المالية كمقياس مرجعي للعائد على الاستثمار ، وعلى الانحراف المعياري كمقياس للمخاطر الكلية.

فرض البحث:

فى ضوء ما سبق عرضه فيما يختص بالمشكلة موضوع البحث، وهى تقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار، فأنه يمكن صياغة الفرض التالى:- يعالج المؤشر المقترح بعض اوجه القصور الموجودة فى المؤشرات المستخدمة حاليا لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار ويلائم الصناديق العاملة باسواق راس المال بالدول العربية.

نطاق البحث:

سيتم تطبيق المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار على صناديق الاستثمار العاملة في جمهورية مصر العربية، وتبعا لتشابه صناديق الاستثمار العاملة بتلك الدول من حيث القوانين المنظمة واساليب التسعير والتعامل على الوثائق، فقد تم اختيار صناديق الاستثمار المصرية كنموذج لها، وسيتم تقييم اداء الصناديق التي مارست عملها خلال الفترة من أول يناير ١٩٩٦ وحتى نهاية ديسمبر ٢٠٠٥، وهي اطول فترة ممكنة تسمح بدراسة اكبر عدد من الصناديق.

خطة البحث

فى ضوء مشكلة البحث وفروضه واهدافه تنقسم خطة البحث الى اربعة مباحث اساسية: المبحث الاول يتناول السمات المميزة لأسواق راس المال العربية والتى يستلزم اخذها فى الاعتبار عند مناقشة المؤشر المقترح. اما المبحث الثانى لمناقشة المؤشرات الحالية لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار بهدف الوصول الى تقييم نقاط القوة والضعف لتلك المؤشرات. ويتناول المبحث الثالث أوجه القصور بالمؤشرات الحالية لتقييم الأداء الاستثمار لصناديق الاستثمار. واخيرا المبحث الرابع الذى يتناول المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار الذى ياخد فى اعتباره سمات اسواق راس المال العربية كاسواق ناشئة وتطبيق هذا المؤشر على صناديق الاستثمار المصرية.

المبحث الاول المميزة لأسواق راس المال العربية

بالرغم من تمتع الأسواق المالية العربية بإمكانيات كبيرة، إلا أنها تختلف فيما بينها وذلك سواء من حيث الأطر القانونية وبناء المؤسسات الضرورية أو تأسيس هياكل اقتصادية قوية، وتحتل بورصات الأوراق المالية العربية -رغم حداثة بعضها وعراقة البعض الأخر منها- مكانا هامشيا في الأسواق المالية الدولية.

اولا: ملامح بورصات الأوراق المالية العربية

تشمل ملامح بورصات الاوراق المالية العربية العديد من السلبيات منها ضيق ومحدودية أسواق الأوراق المالية العربية، وقلة المعروض والمتاح للتداول من الأوراق المالية، وضالة الطلب علي الأوراق المالية، ومحدودية وعدم تنوع الأدوات المالية المتداولة، وقصور وعدم كفاءة مؤسسات الوساطة المالية، وعدم توفر الوعي الاستثماري لدى المتعاملين، وقصور مهنة تدقيق الحسابات وضعف الإفصاح عن المعلومات، وانخفاض الاستثمار الأجنبي في الأسواق المالية العربية، وتضارب وقصور القوانين والتشريعات، وقصور في الأطر التنظيمية، وعدم توفر الاستقرار الاقتصادي، والمضاربات المفرطة التي تشهدها تلك البورصات (نجم، ٢٠٠٠).

ويبقى اهم مظهر من تلك المظاهر هو عدم انتشار مؤشرات سوق Indexes Indexes تسم بالكفاءة بجميع هذه الدول، والمؤشر هو قيمة عددية يقاس بها التغييرات في الأسواق المالية . ويعبر عن المؤشر كنسبة مئوية للتغيير عند لحظة زمنية بعينها مقارنة بقيمة ما في فترة الأساس أو نقطة البدء . يقيس المؤشر تحركات أسعار الأسهم أو السندات أو الصناديق ، ارتفاعًا وانخفاضًا، الأمر الذي يعكس سعر السوق واتجاهه، كما يكشف مؤشر الأسهم عن الاتجاه لعام في سوق رأس المال، فالمؤشر مقياس شامل لاتجاهات السوق يبين تحركات سعر سوق الأسهم بصفة عامة . وهكذا فإن المؤشر سهم من الأسهم على انفراد، فالمؤشرات هي أدوات يستعملها المستثمرون في كل أنحاء العالم في الأسواق المتقدمة والنامية على حد سواء، وقد ادت سلبيات ومعوقات بورصات الاوراق المالية في الدول العربية الى عدم انتشار مؤشرات اسواق راس المال قابلة للاعتماد عليها على عكس اسواق راس المال المتقدمة، ويرجع ذلك بصفة اساسية قابلة للاعتماد عليها على عكس اسواق راس المال المتقدمة، ويرجع ذلك بصفة اساسية الى حداثة تلك الاسواق، وعدم وجود الخبرات الفنية اللازمة لاعداد تلك المؤشرات

ثانيا: صناديق الاستثمار باسواق الأوراق المالية العربية

بدأ نشاط صناديق الاستثمار بالدول العربية في العقد الاخير من القرن العشرين، فقد بدأ نشاط صناديق الاستثمار في مصر عام ١٩٩٤، وقد بلغ عدد صناديق الاستثمار العاملة بمصر ٣٥ صندوقا حتى مارس ٢٠٠٧، منها ٢١ صندوقا ذو عائد دورى، و١٤ صندوقا ذو نمو راسمالي، وتزاول تلك الصناديق نشاطها في ظل قانون سوق المال رقم ٩٥ لسنة ١٩٩٢ ولائحته التنظيمية، وجميع تلك الصناديق من النوع المفتوح فيما عدا صندوق واحد فقط من النوع المغلق الذي لم يؤسسة بنك، ويدير استثمارات تلك الصناديق تسعة من مديري الاستثمار المرخص لهم بالعمل من الهيئة العامة لسوق المال.

اما في المملكة العربية السعودية التي بدا نشاط صناديق الاستثمار فيها عام ١٩٩٧، وهي تأتى في مقدمة الدول العربية من حيث حجم صناديق الاستثمار فيها، والأكثر تنوعا لتوجه استثمارات صناديق الاستثمار الى المجالات الاستثمارية المتعددة، فحتى عام ١٩٩٤ تبين ان هناك ٥٦ صناديق الاستثمار وجهت استثماراتها الى الأوراق المالية بانواعها الأسهم والسندات وادوات المديونية الاخرى سواء السعودية او العربية او الدولية، وفي عام ١٩٩٦ تطور عدد صناديق الاستثمار التي توجه استثماراتها الى اوراق مالية بانواعها الى ١٢ صندوقا، وتطور هذا العدد الى ١٩٩٩ صندوق استثمار توجه استثماراتها الى الأوراق المالية بانواعها في عام ١٩٩٩، بينما ازداد عدد الصناديق التي توجه استثماراتها نحو الاستثمارات الاخرى والتي منها سلع وعملات وغيرها من الاستثمارات ليصل في نهاية عام ١٩٩٩ الى ٢٢ صندوقا.

جدول رقم (١) صناديق الاستثمار بالدول العربية حتى عام ٢٠٠٥

صنادیق استثمار فی مجالات استثماریة اخری	صناديق استثمار وفقا للمحفظة المشكلة	صناديق استثمار وفقا للاهداف	الدولة
	۱۹ عائد دوری ۱۲ نمو راسمالی		مصر
عملات ۲ سلع ۱ اخری	أسهم ٥٦ سندات ٢٦ نقد ٢٦ متوازنة ٧		السعودية
قيمة عقارية ٢	أسهم امريكية سندات دورية ١ اوراق مالية في الكويت ٢		الكويت
	أسهم وسندات وادوات مديونية ٣٢		المغرب
	أسهم وسندات وادوات مديونية ٧		عمان
		نمو راسمالی ۲۰ عائد ۸	البحرين
	أسهم وسندات		لبنان
		نمو راسمالي ٥	الأردن

المصدر: صندوق النقد العربي، التقرير الاقتصادي العربي الموحد، ديسمبر, ٢٠٠٥، ص

المبحث الثاني

المؤشرات الحالية لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار

تتمثل المؤشرات الحالية لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار فى ثلاثة مؤشرات ظهرت بالولايات المتحدة الأمريكية، علاوة على مؤشرظهر بمصر لتقييم الاداء، وفيما يلى نبذة عن تلك المؤشرات:-

أولاً: مؤشر شارب لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار

يعتمد مؤشر شارب لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار (Shrape, 1966) على فكرة أنه ليس من المفترض اعتبار ان المستثمرون المحترفون او محدودي الخبرة يمكنهم جميعهم على حد سواء وعلى اختلاف مهاراتهم التخلص من المخاطر المنتظمة وغير المنتظمة بنفس الدرجة، فهو بمثابة إصدار حكم مسبق دونما برهان، ومن ثم اعتمد شارب على المخاطر الكلية اى المخاطر المنتظمة وغير المنتظمة في قياس المخاطر، في حين يتضمن بسط مؤشر شارب لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار معدل العائد الاجمالي الفعلي المرجح بالنقود للصندوق وهو في هذا الصدد يعبرعن التغير في قيمة الوثيقة التي يصدرها الصندوق إضافة الى التوزيعات والأرباح الرأسمالية الصافية التي يحصل عليها المستثمر خلال الفترة منسوبا الى قيمة الوثيقة في بداية نفس القترة، كما يتضمن بسط المعادلة معدل العائد على الاستثمار الخالي من المخاطر والذي يقصد به العائد الذي تحققه ورقة مالية تصدرها الحكومة ولا يتجاوز تاريخ استحقاقها عن سنة واحدة، وعادة ما ينطبق ذلك الوصف على معدل العائد على أذون الخزانة، كما ان معدل العائد على الاستثمار الخالي من المخاطر فهو يمثل في حقيقة الأمر العائد في مقابل عنصر الزمن بما فيه العائد في مقابل مخاطر التضخم، وبناء عليه فان بسط معادلة المؤشر يمثل متوسط معدل العائد الذي يحصل علية المستثمر في مقابل المخاطر التي ينطوى عليها الاستثمار أو ما يطلق علية بعلاوة المخاطر وذلك طالما خصمنا من العائد على الاستثمار العائد مقابل عنصر الزمن، ومن ثم يصبح يمثل ناتج المعادلة المذكورة العائد في مقابل كل وحدة من وحدات المخاطر الكلية التي ينطوى عليها الاستثمار في الصندوق

$$SPI_i = \frac{MWRR_i - RFR}{\delta_i}$$

حىث ٠_

SPIi	Sharpe's Performance Index	مؤشر شارب للصندوق i
	for Fund i	
MWRRi	Money Weighted Rate of	معدل العائد الاجمالي الفعلى
	Return from Fund i	المرجح بالنقود للصندوق i
RFR	Risk Free Rate of Return	معدل العائد على الاستثمار الخالى
		من المخاطر "انون الخزانة"
δi	Standard Deviation of	الانحراف المعيارى لمتوسط معدل العائد للصندوقi، وهو
	Average Returns for Fund i	معدل العائد للصلدوق، وهو معيار للمخاطر الكلية التي ينطوي
		عليها الاستثمار i

ثانيا: مؤشر ترينور لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار

يقوم مؤشر ترينور لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار رينور التقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار العادي يمكنه من خلال التنويع البسيط أن يتخلص كلية من المخاطر غير المنتظمة ، ويقضي المقياس بأنه إذا كان التخلص من المخاطر غير المنتظمة هو أمر يسير الى هذا الحد، فإنه يمكن الادعاء بأن الإدارة المحترفة التي تتولى ادارة صناديق الاستثمار يمكنها أن تشكل مكونات تلك الصناديق بطريقة تجعلها تنطوى فقط على المخاطر المنتظمة، فلقد رأى ترينور عند وضعه لهذا المؤشر ان مكونات المخاطر الكلية في الاستثمار تأتي من مصدرين: هما التغيرات السوقية ككل والتغيرات الداخلية في المنشأة، وحيث أن التغيرات السوقية هي تغيرات خارجية لا دخل ولا سيطرة لمدير الاستثمار عليها، فأن قدرة هذا المدير وكفاءته أن مقياس مخاطر صناديق الاستثمار ينبغي أن يتمثل في معامل بيتا Beta أن مقياس مخاطر صناديق الاستثمار ينبغي أن يتمثل في معامل بيتا Beta ترينور.

مجلة الشروق للعلوم التجارية _ العدد الأول _ يونيو ٢٠٠٧

$$TPI_{i} = \frac{MWRR_{i} - RFR}{\beta_{i}}$$

حيث : ـ

TPI i	Treynor's Performance Index for	مؤشر ترينور للصندوق i
	Fund i	
MWRR _i	Money Weighted Rate of Return	معدل العائد الاجمالي الفعلي
	from Fund i	المرجح بالنقود للصندوق i
RFR	Risk Free Rate of Interest	معدل العائد على الاستثمار
		الخالي من المخاطر
βi	Beta Coefficient for Fund i	معامل بيتا للصندوق i

ويقاس معامل بيتا كما يلي:-

$$\beta = \frac{\text{COV}(R_x, R_m)}{\delta^2_m}$$

حبث: ـ

α	معامل بيتا	Beta Coefficient
COV	التغاير	Covariance
δ^2_{m}	التباين	Variance

ثالثًا: مؤشر جنسن لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار

يعتمد مؤشر جنسن لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار (Jensen,1968) على أساس نموذج تسعير الأصول الرأسمالية (Jensen,1968) الذي يحدد العائد المطلوب للتعويض عن المخاطر المنتظمة التي يتعرض لها الاستثمار، ومن ثم فهو يضع الإطار لكيفية تسعير المخاطر للأصول الرأسمالية، حيث ان العائد المطلوب أو المتوقع على المحفظة أو ال استثمار يمكن التعبير عنه كالاتي:-

$RR_{x,t} = RFR + \beta(RR_{m,t} - RFR)$

حيث : ـ

RR _{x,t}	One Period Rate of Return For	معدل العائد المطلوب للصندوق
	Fund x in period t (Eqilibrium	xفى الزمن t (معدل العائد
	Fund Rate)	التوازني للصندوق)
RFR	Risk Free Rate	معدل العائد الخالى من الخطر
β	Beta Systematic Risk Measure	معامل بيتا كمقياس للمخاطر
		المنتظمة
RR m,t	Rate of Return for Market in	معدل العائد على محفظة السوق
	Period t	خلال الفترة t

وبالتالى فان مؤشرنموذج تسعير الأصول الرأسمالية CAPM فى هذه الحالة يحدد معدل العائد الذى يجب ان يحققه صندوق الاستثمار أخذا فى الاعتبار المخاطر على الاستثمار المرتبطة به، وهذا المعدل يجب ان يساوى معدل العائد على الاستثمار الخالى من المخاطر مضافا إليه علاوة المخاطر Misk Premium الإضافية الخاصة بالصندوق نفسه، وعلاوة المخاطر هذه تساوى القدر من المخاطر المنتظمة معبرا عنها بمعامل بيتا- المرتبطة بالصندوق مضروبا فى سعر المخاطر بالسوق.

ويتمثل الفرق بين معدل العائد الذي يجب ان يحققه صندوق الاستثمار (معدل العائد التوازني المطلوب للصندوق Equilibrium Fund Rate) وبين معدل العائد الفعلى الذي حققه الصندوق كما اسماه جنس معامل ألفا α

وإذا كان معامل ألفا الخاص بصندوق استثمار معين اكبر من الصفر (معامل الفا > صفر) فان هذا يعنى ان الصندوق قد حقق معدل عائد فعلى اكبر من معدل العائد التوازنى الذى كان يجب ان يحققه الصندوق، أما إذا كان معامل ألفا مساويا للصفر (معامل الفا = صفر) فان هذا يعنى ان الصندوق قد حقق معدل عائد فعلى مساو لمعدل العائد التوازنى الذى كان يجب ان يحققه الصندوق، وأخيرا فانه إذا كان معامل ألفا للصندوق اصغر من الصفر (معامل الفا < صفر) فان هذا يشير الى سوء الأداء الاستثمارى للصندوق، بمعنى ان الصندوق قد حقق معدل عائد فعلى اقل من معدل العائد التوازنى الذى كان يجب ان يحققه الصندوق.

رابعا: مؤشر فارس لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار

اعتمد المؤشر لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار (فارس، ٢٠٠٢) على معدل العائد الاجمالى الفعلى المرجح بالزمن (وليس بالنقود كما اعتمدت المؤشرات الأمريكية)، وسوف نناقش لاحقا الفرق بين هذن الاسلوبين، وبالنسبة للمقياس المرجعي للعائد على الاستثمار فيتمثل في معدل العائد على مؤشر سوق المال Stock Market Index، وبناء عليه فان بسط معادلة المؤشر يمثل متوسط معدل العائد الذي يحصل علية المستثمر في مقابل المخاطر التي ينطوى عليها الاستثمار أو ما يطلق عليه علاوة المخاطر، كما اعتمد المؤشر في مقام المعادلة الخاصة به على المخاطر الكلية اى المخاطر المنتظمة وغير المنتظمة فان ناتج المعادلة المذكورة يمثل العائد في مقابل كل وحدة من وحدات المخاطر الكلية التي بنطوى عليها الاستثمار في الصندوق:-

$$FPI_{i} = \frac{TWRR_{DAILY(i)} - TWRR_{DAILY(Stock Market Index)}}{\delta_{i}}$$

حبث :-

FPI_i	Faris's Performance Index	مؤشر فارس للصندوق i
	for Fund i	
$TWRR_{DAILY(i)}$	Time Weighted Rate of	معدل العائد الفعلى اليومى المرجح بالزمن للصندوق i
	Return from Fund i	المرجح بالزمن للصندوق i
TWRR _{DAILY}	Time Weighted Rate of	معدل العائد على مؤشر
(Stock Market Index)	Return from Stock Market	بورصة الاوراق المالية
	Index	
δ_{i}	Standard Deviation of	الانحراف المعيارى لمتوسط
	Average Returns for Fund i	معدل العائد للصندوقi، وهو
		معيار للمخاطر الكلية التي
		ينطوى عليها الاستثمار i

خامسا: السمات المرتبطة بمؤشرات تقييم الأداء

إن أهم المزايا المرتبطة بمؤشرات تقييم الأداء إنها باستخدامها كلا من العائد والمخاطر تولد قيما تمثل رقما ترتيبيا Ordinal Number، بحيث كلما ارتفعت قيمة المؤشر للصندوق كلما كان ذلك مؤشرا على أداء افضل للتشكيلة التى يتكون منها الصندوق بالمقارنة بالصناديق الأخرى والتى تكون قيمة المؤشر لها اقل من قيمة المؤشر للصندوق المشار إليه، ومن ثم تغلبت هذه المؤشرات على طرق التقييم التى ترتب الصناديق فيما بينها ولكن بدون إعطاء كل صندوق قيمة يتم على أساسها المقارنة كأن يتم ذلك بيانيا باستخدام قاعدة الهيمنة الاحتمالية Dominance المقارنة كأن يتم ذلك بيانيا باستخدام قاعدة الهيمنة الاحتمالية العائد العائد البدائل الاستثمارية محل التقييم فان أفضلها هو البديل الذي يتعرض عائده لأقل قدر من المخاطر، وبالمثل إذا تساوى حجم المخاطر للبدائل الاستثمارية المتاحة فان أفضلها هو البديل الذي يتوقع أن يتولد عنه أقصى عائد.

وعلى هذا يتضح ان المؤشرات الحالية لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار قد اعتمدت على ثلاثة أركان أساسية للتقييم هي معدل العائد على الاستثمار، والمقياس المرجعي للعائد على الاستثمار، ومخاطر الاستثمار وذلك على النحو التالي:-

أ - العائد على الاستثمار

اعتمدت المؤشرات الأمريكية الثلاثة لقياس العائد على الاستثمار على معدل العائد الاجمالي الفعلى المرجح بالنقود، في حين اعتمدت المؤشر المصرى لقياس العائد على الاستثمار على معدل العائد الاجمالي الفعلى المرجح بالزمن

ب - المقياس المرجعي للعائد على الاستثمار

اعتمدت المؤشرات الأمريكية الثلاثة على أذون الخزانة كمقياس مرجعى للعائد على الاستثمار، في حين اعتمد المؤشر المصرى على مؤشر بورصة الاوراق المالية كمقياس مرجعي للعائد على الاستثمار.

ج - مخاطر الاستثمار

اختلف مفهوم المخاطر الذي تبناه كل من مؤشرات تقبيم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار فضلا عن طريقة قياسه، فقد استخدم شارب Sharpe وفارس الاستثمار فضلا عن طريقة قياسه، فقد استخدم شارب Faris,2002,2007 الانحراف المعياري كمقياس للمخاطر الكلية بينما كان تركيز ترينور وجنسن Treynor على جزء من هذه المخاطر فقط وهي المخاطر المنتظمة وذلك بالاعتماد على معامل بيتا.

المحث الثالث

بناء المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار

نتناول فيما يلى العناصر الرئيسية للمؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار وصولا الى معادلة المؤشر.

اولا: العائد على الاستثمار بالمؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار

يتم قياس معدل العائد على الاستثمار باستخدام احد اسلوبين هما معدل العائد الاجمالي الفعلي المرجح بالزمن

أ: قياس معدل العائد الاجمالي الفعلى المرجح بالنقود

يطلق على معدل العائد الفعلى الاجمالي المرجح بالنقود Weighted Rate of Return الذي اعتمدت عليه المؤشرات الحالية لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار الستثماري لصناديق الاستثمار السعثمار المرجح بالوحدات النقدية نظرا Money Weighted Rate of Return، ويطلق عليه أيضا لأنه لا يرجح بالزمن Holding Period Rate of Return ويطلق عليه أيضا معدل العائد عن فترة الاحتفاظ Keighted Rate of Return حيث لا يأخذ في الاعتبار المدى الزمني الذي تستغرقه فترة الاستثمار، ويطلق عليه أيضا معدل العائد عن فترة واحدة Single Period Rate of Return.

ويقيس معدل العائد الاجمالي الفعلي المرجح بالنقود ثروة المستثمر، وهو ببساطه اجمالي الدخل (عائد التوزيعات والعائد الرأسمالي) الذي يحصل عليه المستثمر نتيجة استثماراته خلال فترة الاحتفاظ كلها بغض النظر عن طول تلك الفترة كنسبة مئوية من القيمة السوقية للاستثمار في بداية الفترة، فهو بهذا المعنى ينقسم الي جزئين هما معدل العائد من التوزيعات ومعدل العائد الرأسمالي، ويمكن قياس معدل العائد الاجمالي الفعلي المرجح بالنقود Money Weighted Rate of بالمعادلة التالية:-

$$MWRR = \frac{D + (EMV - BMV)}{BMV}$$

حيث :-

MWRR	Money Weighted Rate of	معدل العائد المرجح بالنقود
	Return	
D	Dividends	التوزيعات
EMV	Ending Market Value	القيمة السوقية للاستثمار في نهلية القترة
BMV	Beginning Market Value	القيمة السوقية للاستثمار في بداية الفترة

وبناء عليه فان معدل العائد يتميز بأنه يساعد على المقارنة بين اوجه الاستثمار المختلفة مع ثبات العناصر الأخرى كعنصر الزمن.

ويعاب على معدل العائد الفعلى الاجمالي المرجح بالنقود Weighted Rate of Return الذي اعتمدت عليه المؤشرات الأمريكية الحالية - Weighted مرائد النقدية وبالتالي لا يمدنا بنتائج دقيقة عن العائد الذي تم تحقيقه، فمثلا إذا قام مستثمر ما بعمل استثمار مبدئي قيمته ١٠٠٠ جنيه في صندوق استثمار معين في اليناير، ثم قام باستثمار ١٠٠٠ جنيه إضافية أول كل شهر بعد ذلك في نفس الصندوق، في ٣١ ديسمبر من نفس العام بلغت القيمة الكلية للاستثمار ٢٣٠٠ جنيه بالفعل قد زادت ثروة المستثمر مقارنة بقيمة الاستثمار المبدئية، ولكن بالطبع أيضا لا يمكن ان تعزى كل هذه الزيادة الى مدير استثمار الصندوق، نظرا لان معظم هذه الزيادة يرجع الى المبالغ الاضافيه التي قام المستثمر بضخها لزيادة الاستثمار، وبالمثل قد يقوم نفس المستثمر بسحب ٥٠٠ جنيه من استثماراته في الصندوق خلال نفس الفترة، هنا أيضا زادت ثروة المستثمر مقارنة بقيمة الاستثمار المبدئية، ولكن بالطبع أيضا لا يمكن ان تعزى كل هذه الزيادة الى مدير استثمار الصندوق، نظرا لان جزء أيضا لا يمكن ان تعزى كل هذه الزيادة الى مدير استثمار ها اي التدفقات النقدية ألضافيه التي تم استثمارها اي التدفقات النقدية الداخلة Cash Inflow وكذلك المبالغ التي تم استردادها من الصندوق اي التدفقات النقدية الخارجة Cash Outflow.

ب: قياس معدل العائد الاجمالي الفعلى المرجح بالزمن

يرجع الفرق الاساسى بين معدل العائد الاجمالى الفعلى المرجح بالزمن Time Weighted Rate of Return الذى اعتمد عليه مؤشر فارس ومعدل العائد الفعلى المرجح بالنقود الى اعتمدت عليه المؤشرات الأمريكية الثلاثة الى الطريقة التى يتم بناء عليها معالجة التدفقات النقدية، حيث تؤثر التدفقات النقدية على سلامة العائد المحسوب وفقا لطريقة معدل العائد الفعلى المرجح بالنقود، كما أشرنا آنفا، ويعتمد اسلوب جمعية بحوث وإدارة الاستثمار AIMR على معدل العائد الاجمالي الفعلى المرجح بالزمن من خلال طريقة التقييم اليومى Daily Valuation وهي تعتبر الادق وبالتالى يفضل استخدامها، وذلك مقارنة بالطرق التقريبية مثل طريقة اتحاد المستثمرين الافراد الامريكي AAII، وطريقة هيئة مجلس الاستثمار الامريكي ICAA،

وتقوم طريقة التقييم اليومي بحساب معدل العائد الاجمالي الفعلي المرجح بالزمن يوميا أو على الأقل في كل مرة يحدث فيها تدفقات نقدية داخلة Cash الأول في كل مرة يحدث فيها تدفقات نقدية داخلة Inflow في Inflow أو خارجة Cash Outflow كالسحب والإيداع والتوزيعات النقدية وغيرها، وهي تمكن بالتالي من مقارنة مختلف أنواع صناديق الاستثمار على اختلاف سياستها التوزيعية ومواعيد تسعير وثائقها سواء أسبوعيا أو يوميا أو حتى عدة مرات في اليوم الواحد، وبالتالي احتمال حدوث تدفقات نقدية في كل مرة يتم فيها إعلان سعر الوثيقة أو إجراء توزيعا نقديا أو غيرها من الأحداث المالية Corporate إعلان سعر المؤثرة في تحديد معدل العائد والتي سبق مناقشتها، ويتم حسابها وفقا للمعادلة التالبة: -

$$\begin{split} RR_{DAILY} = & \left(S_1 \ X \ S_2 \ X \ ... \ S_n \right) \text{--} 1 \\ where :- \\ S = & EMV_i \ / \ BMV_i \end{split}$$

حىث :

RRDAILY	Daily Time Weighted	معدل العائد الاجمالي الفعلي
TOTALLI	Rate of Return	اليومي المرجح بالزمن
S ₁ , S ₂ ,	The Subperiod indexes	
S_n	for subperiods 1,2, etc.,	وحتى ن
	through n	
EMV _i	The Market Value of The	القيمة السوقية للاستثمار في نهاية
	Portfolio at the end of	الفترة الفرعية i قبل حدوث اى
	Subperiod i, Before any	تدفقات نقدية خلال نفس الفترة
	Cash Flows in Period i	ولكن يشمل التوزيعات المستحقة
	but Including Accrued	خلال نفس الفترة
	Income for the Period	
BMV_i	The Market Value of The	القيمة السوقية للاستثمار في نهاية
	Portfolio at the End of	الفترة الفرعية السابقة ويشمل
	the Previous Subperiod,	التدفقات النقدية في نهاية الفترة
	Including any Cash	الفرعية السابقة كما يشمل
	Flows at the End of the	التوزيعات المستحقة حتى نهاية
	Previous Subperiod and	الفترة الفرعية السابقة
	Including Accrued	
	Income up to the End of	
	the Previous Subperiod	

ولا يتطلب حساب معدل العائد الفعلى اليومى المرجح بالزمن Daily Time ولا يتطلب حساب معدل العائد الفعلى اليومى المرجح بالزمن Weighted Rate of Return تحديدها يتم ذلك وفقا للمعادلة التالية، حيث تمتد الفترة الاولى من اليوم الأول خلال الفترة وحتى حدوث التدفق النقدى الأول، في حين تمتد الفترة الثانية من اليوم التالى للتدفق النقدى الأول وحتى حدوث التدفق النقدى الثاني و هكذا.

 $R_{i,DAILY} = S_1 - 1$ ومما سبق يتضح ان معدل العائد الاجمالى الفعلى المرجح بالزمن الذى اعتمد عليه مؤشر فارس افضل من معدل العائد الفعلى المرجح بالنقود الى اعتمدت عليه المؤشر ات الأمريكية الثلاثة .

ثانيا: المقياس المرجعى للعائد على الاستثمار بالمؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمار

المقياس المرجعي لمعدل العائد على الاستثمار المحقق على الاستثمار المعدل على الاستثمار الذي يتم مقارنته بمعدل العائد الفعلى المحقق على الاستثمار للوصول الى الحكم على أداء مدير الاستثمار وذلك مع ثبات العوامل الأخرى، والمقياس بهذا المعنى يجب ان يتم الحصول على قيمته بسهوله لجميع المتعاملين بالسوق، وان تكون طريقة حسابه معلنة وتلقى قبولا علميا وعمليا، وان تتوفر فيه إمكانية الاستثمار الفرعية المعنى انه يمكن للمستثمر ان يستثمر فيه - أو في اوجه الاستثمار الفرعية المكونة له- فعلا وتحقيق معدل عائد على الاستثمار مماثل لذلك المعلن فعلا، فإذا كان المقياس المرجعي للعائد هو أحد مؤشرات الأسعار أوراق مالية يمكن الاستثمار بها ولا توجد قيود معينة على الاستثمار بها أمام المستثمرين.

أ: معدل العائد على الاستثمار الخالى من المخاطر كمقياس مرجعى للعائد على الاستثمار

ينطوى مفهوم الاستثمار الخالى من المخاطر الذى اطلق عليه شارب اسم Pure Interest Rate على ان المستثمر الذى يشترى استثمارا خاليا من المخاطر في بداية الفترة يعلم بصورة يقينية القيمة التي سيصل إليها في نهاية الفترة، وفي ظل التأكد بشأن قيمة الاستثمار في نهاية الفترة فان الانحراف المعياري لمعدل العائد لهذا الاستثمار لابد وان يكون مساويا للصفر، والاستثمار الخالى من المخاطر الذي يكون فيه العائد مؤكدا هو استثمار في ورقه مالية ذات دخل ثابت تصدرها جهة يصعب ان تفشل في سداد ما عليها من التزامات قبل حامل تلك الورقة، وينطبق هذا الوصف على الأوراق المالية التي تصدرها الحكومة.

وقد اعتمد كلا من شارب Sharpe وترينور Treynor وجنسن Densen في المؤشر الخاص بكل منهم لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار على أذون الخزانة الأمريكية لمدة ثلاثة شهور كمعدل عائد على الاستثمار خالى من المخاطر عند تقييمهم للأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار الأمريكية.

وتتمثل مزايا الاستثمار في أذون الخزانة في الأمان من مخاطر التوقف عن السداد Safety from Default Risk وهي ذلك الجزء من مخاطر الاستثمار الكلية (أو التقلبات الإجمالية في العائد) التي تنتج من التغيرات في القوة المالية للاستثمار،

وكذلك الأمان من مخاطر السوق Safety from Market Risk وهي ذلك الجزء من المخاطر العامة أو المنتظمة والتي تنشأ نتيجة للاتجاهات التصاعدية أو الهبوطيه والتي تطرأ على السوق، ومن الامثله على مخاطر السوق التحولات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية التي حدثت في مصر، ان هذه التغيرات لا تنعكس فقط على سوق رأس المال في الدولة المعنية بل ان آثارها تمتد لاسواق رأس المال في دول أخرى.

ب: مؤشرات البورصة كمقياس مرجعي للعائد على الاستثمار

تحتوى عينة مؤشرات اسواق الاوراق المالية Stock Market Indices الذى اعتمد عليه مؤشر فارس- على اسهم الشركات التى يتم اختيارها للاستخدام فى حساب المؤشر وفقا لضوابط معينة، وعلى ان يتم تحديث عينة المؤشر دوريا للتأكد من انطباق الضوابط المحددة على الأسهم المكونة لعينة المؤشر، وقد يترتب على التحديث انضمام اسهم جديدة بالمؤشر ممن تنطبق عليها تلك الضوابط و/او خروج اسهم اخرى لم تعد تنطبق عليها تلك الضوابط، وقد يحتوى المؤشر على كل الاسهم المتداولة بالسوق.

وللمؤشرات استخدامات عديدة تهم مختلف الأطراف بأسواق راس المال، وتتمثل أهم المزايا التى تحققها المؤشرات في قياس مستوى الأسعار بالسوق، وتقدير المخاطر المنتظمة، والمساعدة في التحليل الفني، ومقياس مرجعي لعائد محافظ الأوراق المالية وصناديق الاستثمار.

ج: مؤشرات صناديق الاستثمار كمقياس مرجعى للعائد على الاستثمار

تنقسم مؤشرات صناديق الاستثمار Mutual Funds Indices بصفة عامة الى مؤشرات صناديق الاستثمار قطاعية ومؤشرات عامة، وتحتوى عينة مؤشرات صناديق الاستثمار على وثائق صناديق الاستثمار التى يتم اختيارها للالتحاق بالمؤشر وفقا لضوابط معينة مثل محفظة الصندوق او توزيعاته او غيرها، وقد يحتوى المؤشر على كل الصناديق المتداولة بالسوق.

وتعمل مؤشرات صناديق الاستثمار كمقياس مرجعى لعائد محافظ الأوراق المالية وصناديق الاستثمار، فوفقا لفكرة التنويع البسيط فانه يمكن للمستثمر العادى ان يحقق معدل عائد على محفظة مكونة من أوراق مالية مختارة عشوائيا، يعادل تقريبا معدل عائد السوق (متوسط معدل العائد على الأوراق المالية المتداولة بالسوق) الذي يعكسه المؤشر، هذا يعنى ان مدير الاستثمار المحترف الذي يستخدم أساليب متقدمة

يكون لزاما عليه ان يحقق عائدا أعلى من متوسط عائد السوق، وللتحقق من ذلك يمكن استخدام عائد أحد المؤشرات الذي يعكس عائد السوق بصفة عامة كأساس للمقارنة Benchmark مع العائد الفعلى الذي حققته محفظة صندوق معين.

د: اختيار المقياس المرجعي الملائم للعائد على الاستثمار

سيتم الاعتماد على مؤشرات صناديق الاستثمار معين الأداء الاستثمارى كمقياس مرجعى لمعدل العائد على الاستثمار في المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمار لصناديق الاستثمار الذي يتغلب على مشاكل المؤشرات الحالية لتقييم الاداء ويلائم في نفس الوقت سمات الدول العربية، وذلك نظرا للأسباب التالية:-

١: أذون الخزانة تنتمى الى سوق النقد وليس سوق راس المال

ان أذون الخزانة هي إحدى أدوات سوق النقد والتي يتم تداولها في ذلك السوق وفقا للسياسات والآليات الخاصة به وهي تختلف عن السياسات والآليات الخاصة به وهي تختلف عن السياسات والآليات الخاصة بسوق راس المال، فإذا قررت الحكومة في إطار سياسة نقدية معينة تخفيض معدل العائد على أذون الخزانة، فإن معدل العائد على الاستثمار بالصندوق بعد طرح معدل العائد على أذون الخزانة يرتفع، نتيجة لسبب ليس لمدير الاستثمار يد فيه، من ناحية اخرى فوفقا لنظرية الاستثمار فإن القيمة السوقية العادلة للورقة المالية هي القيمة الحالية لعوائدها المستقبلية، ويرتفع معدل العائد الذي يطلبه المستثمر في الأوراق المالية كلما ارتفعت أسعار الفائدة في السوق، والعكس صحيح، حيث يتوقع ان يترتب على ارتفاع سعر الفائدة ارتفاع معدل العائد الذي يطلبه المستثمرين، وهو ما يؤدي بالتالي الى انخفاض القيمة السوقية للأوراق المالية المتداولة والتي يعكسها مؤشر سوق راس المال.

وبالتالى لا يمكن تقييم معدل العائد على الاستثمار بصندوق استثمار معين يعمل بسوق راس المال بمعدل العائد على أذون الخزانة التى تعمل بسوق مختلف لا دخل مباشر لمدير الاستثمار بما يجرى فيه، ولكن من المنطقى مقارنة معدل العائد على الاستثمار بصندوق استثمار بما حققه السوق الذى يعمل به وهو سوق راس المال والذى تمثله مؤشرات الأسعار Indexes بذلك السوق.

٢: عدم وفاء أذون الخزانة بمتطلبات تماثل فترات قياس الأداء

وفقا لما سبق مناقشته بعاليه فان الشرط الجوهرى المطلوب توافره فى أذون الخزانة لكى تفى بمتطلبات القياس الدقيق للأداء، هو ضرورة التماثل بين مدة الأذن وفترة قياس الأداء، فإذا كان قياس الأداء يتم عن فتره قدرها ٦ شهور، فانه من

الخطأ ان يتم استخدام إذن خزانة تاريخ استحقاقه سنة لان هذا الاستثمار هو استثمار خطر حيث ان سعر الفائدة السائد في السوق يحتمل جدا ان يتغير خلال الفترة المقررة (سته شهور) في اتجاه أو اخر وهو ما يحمل في طياته عدم التأكد بشأن قيمه الورقة في نهاية الستة شهور، بعبارة أخرى انه رغم ان هذه الورقة المالية ذات دخل ثابت أصدرتها الحكومة فانها لا تعتبر استثمارا خاليا من المخاطر، وذلك بسبب تعرضها لمخاطر سعر الفائدة.

وتظل نفس الورقة تحمل صفه استثمار خطر حتى لو كان تاريخ استحقاقها أطول من فترة المقارنة ولو بيوم واحد، وبالطبع لو ان تاريخ استحقاق الإنونات هو ستة اشهر فانه مهما تغيرت أسعار الفائدة فان من حق المستثمر ان يحصل على القيمة المدونة على الورقة في نهاية تلك الفترة وهي فترة الاستثمار التي سبق ان قررها، وتظل أذون الخزانة التي تصدرها الحكومة استثمارا خطرا لو ان تاريخ استحقاقها يحل قبل انتهاء فترة المقارنة المحددة، فإذا كانت الورقة المالية تستحق بعد شهور فان المقارنة لا تصح حيث يصعب في البداية تحديد معدل الفائدة الساري بعد الثلاثة شهور، بعبارة أخرى ستستحق الورقة بعد ثلاثة شهور وسوف يعاد استثمار حصيلتها في ورقة مالية أخرى تستحق أيضا بعد ثلاثة شهور وقد يكون سعر الفائدة عليها أعلى أو اقل عما كانت عليه في الشهور الثلاثة السابقة ويطلق على هذه المخاطر مخاطر معدل إعادة الاستثمار.

وهكذا لا ينطبق مفهوم الاستثمار الخالى من المخاطر على أذون الخزانة التى تصدرها الحكومة وذلك إذا كان تاريخ استحقاقها أطول أو اقصر من الفترة المحددة للمقارنة، بعبارة اكثر تحديدا ان الورقة المالية ذات الدخل الثابت التى تصدرها الحكومة لا يمكن ان توصف بأنها استثمار خالى من المخاطر وبالتالى جدارتها للاستخدام فى المقارنة إلا إذا كان تاريخ استحقاقها ينتهى بانتهاء الفترة المحددة للمقارنة.

٣: ارتفاع الحد الأدنى للاستثمار في أذون الخزانة

يرجع السبب الذي يكمن وراء طرح معدل العائد على الاستثمار الخالى من المخاطر من متوسط معدل العائد على الاستثمار بالصندوق في المؤشر الخاص بكل من مؤشر شارب وترينور لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار، انه يمكن للمستثمر تحقيق متوسط معدل عائد بدون اي خبرة أو مجهود منه او تحمل اي مخاطر يتمثل في معدل العائد على الاستثمار الخالي من المخاطر، وبالتالي فان

اتجاهه الى صندوق استثمار يحمل قدرا من المخاطر يجب ان يستلزم ان يحصل المستثمر على معدل عائد على الاستثمار الخالى من المخاطر وذلك لتعويض القدر الاضافى من المخاطر الذى تحمله.

ولكن المستثمر في الواقع العملي لا يستطيع الاستثمار في أذون الخزانة إلا إذا توافر لدية الحد الأدني من الاستثمار في أذون الخزانة، فمثلا يبلغ الحد الأدني للاستثمار في أذون الخزانة بالولايات المتحدة الأمريكية يبلغ حين يبلغ الحد الأدني للاستثمار في أذون الخزانة بالولايات المتحدة الأمريكية يبلغ مرتفع جدا دولار امريكي ومضاعفات مبلغ ٥٠٠٠ دولار، وهو حد أدني للاستثمار مرتفع جدا مقارنة بالاستثمار في وثائق صناديق الاستثمار ذات السعر المنخفض نسبيا، وعلى سبيل المثال فقد حددت المادة رقم ١٤٨ من اللائحة التنفيذية لقانون سوق رأس المال المصري رقم ٩٥ لسنة ١٩٩٦ سعر وثيقة الاستثمار عند الإصدار، بحيث لا تقل عن عشرة جنيهات ولا تزيد عن ألف جنيه، في حين يبلغ سعر وثيقة بعض صناديق الاستثمار في المملكة العربية السعودية ريال سعودي واحد، وهو ما يلائم المستثمر الصغير ويميز الاستثمار بصناديق الاستثمار.

٤: قد لا توجد أذون الخزانة في الدول التي بها بورصة أوراق مالية

أينما توجد صناديق الاستثمار يمكن عمل مؤشرات صناديق للاستثمار، وذلك على عكس أذون الخزانة التى قد لا توجد في سوق معين في وقت معين نظرا للطبيعة المؤقتة لاستخدام أذون الخزانة، فعلى سبيل المثال ففقد استأنفت أذون الخزانة ظهورها بمصر اعتبارا من عام ١٩٩١ بعد استخدامها خلال الفترة بين عامي ١٩٤٨ و ١٩٦٨ كغطاء للإصدار، وبعدها بعام صدر قانون سوق رأس المال رقم ٩٥ لسنة ١٩٩٦ الذي أعاد انتعاش السوق مرة أخرى، في حين تم إصدار أذون الخزانة بسوق المال بالمملكة العربية السعودية عام ١٩٩١ علما بان سوق الأوراق المالية بالمملكة قد شهد انتعاشا كبيرا اعتبارا من الثمانينات وبالتالي لم يكن ممكنا استخدام أذون الخزانة كقياس مرجعي للعائد بالمملكة، وهو الأمر الذي يؤكد الطبيعة المؤقتة لاستخدام أذون الخزانة

٥: عدم إمكانية اعتبار أذون الخزانة خاليه من المخاطر في جميع الدول

بنى كل من شارب وترينور وجنسن مؤشرهم باستخدام معدل العائد الخالى من المخاطر بالاعتماد على أذون الخزنة الأمريكية لمدة ثلاثة شهور كمقياس مرجعي للعائد على الاستثمار، نظرا لان الحكومة الفيدرالية الأمريكية تملك البنك

المركزي الذي يضخ الدولارات، وعلاوة على ان سوق أذون الخزانة الأمريكية تعتبر اكبر سوقا في العالم من حيث حجم التداول وبالتالي سيولتها المرتفعة، فعلى سبيل المثال بلغ متوسط حجم التداول اليومى للأوراق المالية ببورصة نيويورك حوالي ١٠ مليار دولار امريكي عام ١٩٨١، في حين بلغ متوسط حجم التداول اليومي لأذون الخزانة الأمريكية نحو ١٥ مليار دولار امريكي، ومن ثم فان أذون الخزانة الأمريكية تعتبر اقرب الأصول في العالم لان تكون أصولا معدومة المخاطر، وتستطيع حكومة الولايات المتحدة دائما ان تنشئ وسيلة لتسوية ديونها سواء كانت ديونا محلية أو للمستثمرين الأجانب، وفي ظل قاعدة الدولار العالمية لا يستطيع اى بلد آخر ان يولد بالمثل نقودا دوليه كما يشاء، وهو الأمر الذي يضيف شكوكا نحو اعتبار أذون الخزانة لدولة أخرى غير الولايات المتحدة هي استثمارات خالية من المخاطر وخصوصا في الدول النامية التي تعانى من المشاكل الاقتصادية، ومن نفس المنطلق لا نتوقع ان يعتبر الكثيرون أذون الخزانة التي أصدرتها المكسيك أثناء أزمتها الاقتصادية الكبرى هي استثمارات خالية من المخاطر، ونظرا للرغبة في الحصول على مؤشر لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار يصلح للتطبيق جميع دول العالم بغض النظر عن ظروفها الاقتصادية المختلفة فان الاعتماد على أذون الخزانة لا يفيد

٦: تعرض أذون الخزانة لبعض المخاطر

اعتمدت مؤشرات تقييم الأداء الاستثمارى على أذون الخزانة كمعدل عائد على الاستثمار الخالى من المخاطر، غير ان فيشر بلاك (Fisher, 2004) قد كشف عن انه لا يوجد ما يسمى باستثمار خالى من المخاطر، فحتى العائد على أذون الخزانة لا يعتبر خاليا من المخاطر، رغم انها ليست عرضة لمخاطر التوقف عن السداد كما انها ليست عرضة لمخاطر التسويق، ومن الأمثلة على تلك المخاطر -وان كانت ضئيلة- مخاطر التضخم (Francais, 2005)

التأثیر المضاعف لأذون الخزانة لا یلائم استخدامها عند تقدیر عمولة حسن الأداء لمدیر الاستثمار

إذا انخفض معدل العائد على أدون الخزانة فان مدير الاستثمار يكافئ بدرجة مضاعفة Doubly Rewarded -وبالتالى تأثير مضاعف على مؤشر تقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار الذى يعتمد على أدون الخزانة كعائد مرجعى للعائد على الاستثمار بصناديق الاستثمار - وذلك نتيجة لتأثير عاملين مختلفين عند التقييم،

أولهما انخفاض معدل العائد على أذون الخزانة، أما العامل الثانى فهو الارتفاع الذى يحدث فى المستوى العام لأسعار الأسهم فى البورصة نتيجة انخفاض معدل العائد على أذون الخزانة وبالتالى تصبح أقل جاذبية للاستثمار فيلجأ المستثمرون الى الأسهم التى يرتفع الطلب عليها وبالتالى يرتفع سعرها، والعكس صحيح فى هذه الحالة أيضا، فإذا ارتفع معدل العائد على أذون الخزانة، فان مدير الاستثمار يعاقب بدرجة مضاعفة، نتيجة لارتفاع معدل العائد على أذون الخزانة، وكذلك للانخفاض الذي يحدث فى المستوى العام لأسعار الأسهم فى البورصة، نتيجة انخفاض معدل العائد على أذون الخزانة. وبالتالى تصبح اقل جاذبية للاستثمار فيلجأ المستثمرون الى الأسهم الذي يرتفع الطلب عليها وبالتالى يرتفع سعرها.

وهذا التأثير المضاعف عند تقييم الأداء هو ما يعيب استخدام أذون الخزانة كمقياس مرجعى للعائد على الاستثمار، ويتجلى اثر هذا التأثير المضاعف عندما توجد حوافز حسن أداء لمدير استثمار الصندوق عند استخدام أذون الخزانة كمقياس مرجعى للعائد على الاستثمار، وذلك على عكس استخدام مؤشر الأسعار كمقياس مرجعى للعائد على الاستثمار، فإذا ارتفع معدل العائد على الاستثمار بصندوق معين بدرجة اكبر من ارتفاع المستوى العام لأسعار الأسهم في البورصة دل ذلك بدون تأثير مضاعف على أداء متميز لإدارة الصندوق يحدد مقداره بالفرق بين معدل العائد الذي حققه المؤشر، والعكس صحيح في هذه الحائة أبضا.

٨: قياس المخاطر المنتظمة يتم باستخدام مؤشر السوق وليس أذون الخزانة

تعزى المخاطر المنتظمة لمتغيرات عامة ترتبط بالحالة الاقتصادية التى لها تأثير مباشر على مستويات الأسعار في سوق راس المال، ويمكن القول بان المخاطر المنتظمة التى يتعرض لها عائد السهم تتمثل في التغير في سعر السهم (عائد السهم) مع التغير العام لورقة مالية متوسطة أو مثلى Average (Typical) Security، بمعنى أن يمثل عائدها متوسط عائد الأوراق المالية المتداولة في السوق، وحيث ان عائد السوق نفسه هو متوسط عوائد الأوراق المتداولة فيه فان عائد الورقة المثلى يمكن ان يعكسه متوسط محفظة السوق والتى يمثلها مؤشر السوق.

وبناء عليه فإذا كانت المخاطر المنتظمة للورقة المالية تقاس وفقا لمؤشر السوق كمقياس مرجعي Benchmark، فانه ووفقا لنفس المنطق ينبغي ان يتم

استخدام مؤشر صناديق الاستثمار كمقياس مرجعى للعائد في مؤشر تقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار بدلا من معدل العائد على أذون الخزانة.

٩: عدم إمكانية مقارنة محفظة باستثمار فردى

لا ينبغى مقارنة العائد المتولد عن محفظة صندوق الاستثمار ببديل فردى ممثلا في أذون الخزانة، فمهما كانت جاذبية ذلك البديل الفردى فانه لا يمكن اعتباره استثمارا ولكن مضاربة، فوفقا لنظرية المحافظ المالية لايكن مضاربة فوفقا لنظرية المحفظة تزداد أهميته وتأثيره كلما لماركوفيتز فان التغاير في معادلة قياس مخاطر المحفظة، فإذا كانت المحفظة تتكون من استثمار واحد حينئذ لا يكون هناك وجود للتغاير وبالتالى يتحدد حجم المخاطر التي يتعرض لها عائد المحفظة بحجم مخاطر الاستثمار نفسه، وعندما يضاف استثمار وتغايرين، أما إذا تضمنت المحفظة ثلاثة استثمارات يكون هناك ٣ تباينات و ٦ تغيرات، وإذا ما ارتفع عدد الاستثمارات في داخل المحفظة الى أربعة استثمارات في داخل المحفظة الى أربعة استثمارات زادت مكونات المحفظة، وعندما تشتمل المحفظة على ١٠ أو ١٥ ورقة مالية أو زادت مكونات المحفظة، ويندو تأثير مخاطر الاستثمارات الفردية (التباين) على مخاطر الكثر، حينئذ يتضائل تأثير مخاطر الاستثمارات الفردية (التباين) على مخاطر المحفظة، ويبدو تأثير التغاير جليا.

وبناء عليه فان مقارنة محفظة أوراق مالية يجب ان يتم باستخدام محفظة معيارية وعلى محفظة السوق وليس ببديل استثمارى فردى مهما كانت درجة جاذبيته، حيث ان ذلك يتنافى مع مزايا التنويع.

١٠ : عدم توافر مؤشرات للاسهم في بعض الاسواق

تعانى اسواق رأس المال الناشئة من عدم وجود الخبرات اللازمة لعمل مؤشرات لاسعار الاسهم يمكن الاعتماد عليها لتقييم الاداء من ناحية ولضيق حجم السوق من ناحية اخرى، كما تستلزم وجود قواعد معلومات عن تداول الاسهم يتم تحديثها باستمرار، فضلا عن ضرورة متابعة كافة البيانات المالية الاخرى عن الاسهم Corporate actions، وهي امور قد لاتوجد في كل هذه البورصات

١١: قد لا توجد مؤشرات للاسهم يمكن الاعتماد عليها كمقياس مرجعي للعائد

ان بعض الدول التى بها مؤشرات لقياس اسعار الاسهم قد تعانى من سوء اختيار العينة المكونة للمؤشر، فعلى سبيل المثال احتل قطاع الاتصالات عند بداية مؤشر IFC Egypt على ما يزيد عن ثلث عينة المؤشر، مما جعل المؤشر ينحاز لهذا القطاع فيتاثر باداؤه بدرجة اكبر من القطاعات الاخرى بالسوق، وبالتالى عدم اعتماد عدد من صناديق الاستثمار على هذا المؤشر.

١٢: مؤشرات صناديق الاستثمار افضل من مؤشرات الاسهم دائما كمقياس مرجعي للعائد

قد لا يصلح مؤشر الاسهم – ان وجد- نظرا لتكوينه بالكامل او جزء كبير منه من اسهم تنتمى الى قطاع معين وبالتالى لا يصلح للمقارنة مع صندوق قطاعى يستثمر فى قطاع اخر، كما ان مؤشرات الاسهم لا تصلح للمقارنة بصناديق تستثمر فى الاوعية ذات العائد الثابت كالسندات، علما بانه لا توجد فى جميع الدول العربية مؤشرات للسندات Bond Index، بينما يمكن دائما عمل مؤشرا لاداء صناديق الاستثمار يتضمن وثائق صناديق الاستثمار العاملة بالسوق، وبالتالى امكانية عمل مؤشرات لصناديق الاستثمار مقسمة على حسب محفظة كل صندوق او هدفه او سياسته الاستثمارية دورية توزيع عوائده، وبالتالى يمكن مقارنة الصناديق على اختلاف انواعها بالمؤشر المناسب لها

ثالثًا - مخاطر الاستثمار بالمؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمار لصناديق الاستثمار

يمكن تعريف المخاطر Risk على انها درجة اختلاف العوائد الفعلية لاستثمار معين عن العوائد المتوقعة لنفس الاستثمار، أما عدم التأكد فهو حدث مشكوك فيه (Petty,2005)، وتنقسم المخاطر الكلية الى مخاطر منتظمة ومخاطر غير منتظمة، وحيث ان المخاطر الكلية تساوى المخاطر المنتظمة مضافا إليها المخاطر غير المنتظمة، فانه إذا ما نجحنا في قياس المخاطر الكلية إضافة الى قيمة أحد النوعين فسوف نتوصل الى قيمة النوع الثالث وفيما يلى سوف نتناول كيفيه قياس المخاطر الكلية والمخاطر المنتظمة.

أ: قياس المخاطر الكلية

يمكن قياس المخاطر الكلية - التشتت- كميا أما بالمدى أو التباين أو بالانحراف المعيارى درجه تقلبات العائد حول الوسط الحسابي لها، وكلما زاد الانحراف المعيارى كلما زادت درجه

المخاطر وعلى الرغم من انه لقياس الانحراف المعيارى يتم إيجاد الجذر التربيعي للتباين إلا ان الانحراف المعياري اكثر شيوعا واستخداما من التباين.

ويتميز الانحراف المعيارى -على عكس المدى- بأنه يأخذ جميع المشاهدات في الاعتبار عند القياس، كما انه يعطى وزنا نسبيا لكل مشاهدة مساويا لاحتمال حدوثها، علاوة على انه يقيس التشتت حول القيمة المتوقعة للمشاهدات وبالتالى يتوافق مع تعريف المخاطر على انها درجة اختلاف العوائد الفعلية لاستثمار معين عن العوائد المتوقعة لنفس الاستثمار، كما انه يقيس المخاطر الكلية وليس جزء من المخاطر، وبالتالى فانه يمكن من قياس مخاطر جميع أنواع صناديق الاستثمار سواء التي تم تنويع محافظها الاستثمارية بكفاءة أو الصناديق المتخصصة التي لا تتميز بكفاءة التنويع، كما انه يعطى مؤشرا عن درجة التنويع الخاصة بالاستثمار محل القياس من حيث تخلصه من المخاطر المنتظمة التي يصعب التخلص منها بالتنويع والمخاطر المنتظمة التي يمكن التخلص منها بالتنويع، بالإضافة الى انه رقم نقى والمخاطر المنتظمة التي يمكن التخلص منها بالتنويع، ولذلك فان الانحراف المعياري يعتبر الأشهر بين الإحصائيين والأكاديميين ونتيجة لذلك فان معظم الآلات الحاسبة الخاصة بالاستثمار وبرامج الحاسب الالي يتم برمجتها مسبقا لحساب الانحراف المعياري.

ب: قياس المخاطر المنتظمة

يشتهر الاعتماد على معامل بيتا كمقياس للمخاطر المنتظمة الذي يعكس درجه حساسية استثمار ما الى التقلبات الحادثة في عائد السوق، وعادة ما يقاس عائد السوق بواسطة أحد مؤشرات السوق ويعتبر مؤشر 500 S&P معبرا عن سوق رأس المال ككل في الولايات المتحدة الامريكيه ومؤشر المجموعة المالية المصرية او CASE 30 معبرا عن سوق رأس المال المصري ككل، ويمكن تقدير معامل بيتا باستخدام البيانات التاريخية لكل من عائد الاستثمار موضع الدراسة وعائد السوق واستخدامهما في تحليل الانحدار لكل من عائد الاستثمار نفسه وعائد السوق (Brealey,2004).

وقد أشار وستون وبرجهام (Weston & Brigham, 2004) الى ان مفهوم بيتا يعبر عن درجة تحرك أو تغير عائد الورقة المالية طبقا للتغيرات في عائد السوق وبالتالى فان معامل بيتا يشير الى إمكانية تغير عائد الورقة المالية وعلاقته

بمتوسط عائد الأوراق المالية التى تتداول فى سوق الأوراق المالية، ومن هنا نجد انه عند الاعتماد على مقياس بيتا لا يتم النظر الى الورقة المالية أو المحفظة بصورة منفردة ولكن تنظر الى الورقة المالية أو المحفظة من خلال علاقتها بالسوق.

وقد واجه معامل بيتا كمقياس نسبى للمخاطر - وهو المقياس الأكثر قبو لا للمخاطر المنتظمة- العديد من الانتقادات وذلك على النحو التالى:-

- ا. من أهم الملاحظات على مؤشرات تقييم الاداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار التى تعتمد على معامل بيتا كمقياس للمخاطر كمؤشر ترينور أنه من الممكن أن تكون نتيجته بالسالب وهذا غالباً ما يحدث مع نوعين من المحافظ، أولها المحافظ سيئة (ضعيفة) الأداء جداً، أما النوع الآخر فينصرف إلى المحافظ قوية الأداء جداً في مواجهة مخاطر أقل، ومن ثم تكون هذه نقطة ضعف في المؤشرات التي تعتمد على معامل بيتا كمقياس للمخاطر.
- الكلية بينما كان تركيز ترينور وجنسن Treynor و Preynor على جزء من الكلية بينما كان تركيز ترينور وجنسن Treynor و Lessen على جزء من هذه المخاطر فقط وهى المخاطر المنتظمة وذلك بالاعتماد على معامل بيتا، ولذلك فانه إذا كان الصندوق محل الدراسة مثالى التنويع اى تم تجنب المخاطرة غير المنتظمة بصورة كلية عند تكوين محفظته فان المؤشرات سوف تعطى نفس النتيجة، لسبب بسيط وهو ان المخاطرة الكلية لن تحتوى إلا على المخاطرة المنتظمة فقط، أما إذا كانت محفظة الصندوق تتبع أسلوب غير كفء التنويع (كالتنويع البسيط) ومن ثم لم يتم تجنب المخاطرة غير المنتظمة فان مؤشر ترينور ومؤشر جنسن سوف يكونا متحيزان ويعطيان نتيجة غير سليمة وغير معبرة عن الأداء الفعلى للصندوق، حيث لن يصلح مؤشر ترينور ومؤشر جنسن لقياس المخاطر غير المنتظمة لأنهما يتجاهلان وجودها منذ البداية.
- ٣. يقوم نموذج تسعير الأصول الرأسمالية على ان معامل بيتا هو المقياس المناسب للمخاطر، ومن ثم فانه يمثل دالة عائد الاستثمار بالنسبة للورقة المالية، وذلك بناء على افتراض اساسى فى المؤشر هو ان المستثمر يتبع مفهوم ماركوفتز فى التنويع، بما انه يتخلص بالكامل من المخاطر غير المنتظمة، ولا يبقى فى مواجهته سوى المخاطر المنتظمة، التى يحصل فى مقابلها على التعويض اللازم ممثلا فى العائد المتوقع فى ظل تطبيق نموذج تسعير الأصول الرأسمالية، هذا

الافتراض قد لا يتحقق على ارض الواقع فقد كشفت بعض الدراسات ان العديد من المستثمرين لا يمتلكون محافظ متنوعة وفق مفهوم ماركوفتز مثلما هو الحال بمحافظ صناديق الاستثمار المتخصصة، ومن ناحية مدى اهتمام المستثمرين باستخدام معامل بيتا فقد اشارت دراسة فريند وبلوم (Blume,2000) ان ١٧٪ فقط من المستثمرين هم الذين يستخدمون معامل بيتا كمقياس للمخاطر، هذا بالإضافة الى انه عند قياس مدى معرفة كبار المستثمرين بالتغاير كمقياس للمخاطر، كشفت الدراسة ان فئة محدودة من هؤلاء المستثمرين هى التى تستخدم هذا المقياس.

- 3. إن مقياس بيتا لا يفيد كثيرا في حاله الصناديق المتخصصة Funds فقى حاله الصندوق الذى يستثمر في المعادن الثمينة نجد ان معامل بيتا قد يصل الى الصفر على الرغم من ان الانحراف المعياري لهذا الصندوق بصفة عامة عالى جدا، ويرجع ذلك الى ان عوائد الصناديق المتخصصة لا يوجد بينها ارتباط عادة بالتغيرات التى تحدث عامة في السوق، وفي حاله احتواء محفظة الصندوق على أوراق مالية خارجية فانه لا تصح مقارنه عائد هذه الأسهم بعائد السوق حيث ان الأوراق المالية المتداولة في بلد ما قد لا تتحرك بالضرورة مع السوق المحلى.
- فلصت دراسة بلوم (Blume,2000) الى ان معامل بيتا لا يمكن ان يكون المتغير الوحيد الذي يتحدد على ضوءه معدل العائد على الاستثمار، ولم تتوقف دراسة (Lakonishok, 2000) عند حد تقرير ان معامل بيتا لا يفسر وحده العائد على الاستثمار بل امتدت لتكشف عن انه عندما تكون المحافظ غير متنوعة بشكل كفء فان العائد المتولد عنها هو دالة معامل بيتا وعوامل أخرى، وهو ما سبق ان أشار إليه مدكلياني وبوج (Pouge,1974)، واكده ووي (Wei,2001)، وشانكن (Shanken,1987)، وقد دلت دراسة (King, التي أجريت على الأسهم المتداولة في بورصة نيوبورك بشأن متوسط معامل الارتباط بين عائد الأسهم المتداولة وعائد السوق ان ٢٠٪ من التغير في عائد السهم يعزى الى الأسباب التي أدت الى التغير في عائد السوق، وهكذا يمكن القول ان نسبة المخاطر المنتظمة التي لا يمكن التخلص منها تبلغ ٢٠٪ من المخاطر الكلية، بينما تبلغ نسبة المخاطر عير المنتظمة التي يمكن التخلص منها المخاطر الكلية، بينما تبلغ نسبة المخاطر غير المنتظمة التي يمكن التخلص منها

- ٧٠٪ من المخاطر الكلية، ومن ثم لا يمكن الاعتداد بان معامل بيتا هو المحدد الرئيسي للعائد.
- آ. في دراسة أعدها فاما (Fama, 1992) بشأن معامل بيتا الذي يعتمد عليه كلا من ترينور وجنسن في مؤشره، حيث أجراها على آلاف الأسهم ببورصة نيويورك خلال فترة قدرها ٣٠ سنة، أكد فاما ان معامل بيتا كمقياس وحيد للعائد قد مات خلال فترة قدرها ٣٠ سنة، أكد فاما ان معامل بيتا كمقياس وحيد للعائد قد مات Dead as the Sole Variable Explaining Returns on Stock is High حيث أكدت الدراسة الى ان الصناديق ذات معامل بيتا الكبير Beta ليس من الضرورة ان تحقق عائد اكبر من الصناديق الأخرى ذات معامل بيتا اقل Beta ليتا اقل Low Beta كما أكدت الدراسة ان الصناديق ذات معامل بيتا المرتفع قد لا تزيد عندما يرتفع السوق أو حتى قد تنخفض عندما يرتفع السوق قد لا تزيد عندما يرتفع الموق المنتظمة.
- ٧. على الرغم من ان نموذج تسعير الأصول الرأسمالية اعتمد على معامل بيتا كمقياس للمخاطر المنتظمة على أساس ان التوزيع الاحتمالي لمعامل بيتا متماثل، فان عدة دراسات حديثة (Sloan, 2002) أكدت ان التوزيع الاحتمالي لمعامل بيتا غير متماثل بالنسبة لمعاملات بيتا التي تزيد عن ١,٣، حيث انها تزيد اكبر من السوق في حالة الارتفاع وتقل بدرجة اقل من السوق في حالة الانخفاض، فالأسهم ذات معامل بيتا التي تزيد قيمتها عن ١,٣ تنخفض عند انخفاض السوق بدرجة اكبر من ارتفاعها عند ارتفاع السوق، بما يعني ان قيم معامل بيتا التي تزيد عن ١,٣ تكون غير تماثلية ، بمعنى ان سلوكها عند ارتفاع السوق تختلف عن سلوكها عند انخفاضه (Grinold, 2003).
- ٨. أكد فوستر (Foster, 2002) ان معامل بيتا كمقياس للمخاطر المنتظمة يتحيز للبيانات المحاسبية للسهم، فيرتبط معامل بيتا المرتفع بالأسهم ذات معدلات النمو المرتفع والتى تتميز بدورية الإيرادات وتكاليف ثابتة مرتفعة ورافعة مالية مرتفعة.
- 9. أكدت دراسة كل من ديمسون وشولز (Dimson, 2001) انه إذا كان نشاط تداول السهم بالبورصة ضعيفا بمعنى انه قد لا تتم عليه أية عمليات تداول خلال معظم أيام الشهر فانه من الصعب تقدير معامل بيتا الخاص بها بدقة وبصفة

- خاصة على أساس يومى، حيث ان القياس سيسفر عن ان معامل بيتا لهذا السهم سيكون صغيرا وهو بالتالى لا يفسر العائد على السهم.
- 1. أشار اراجون (Aragon, 1989) الى وجود بعض الصعوبات العملية فى الستخلاص قيمة معامل بيتا، حيث ان هناك صعوبة فى الوصول الى البيانات والتنبؤات الدقيقة، وقد تتوافر البيانات ولكن بصورة غير كافية، وقد يلجأ الباحثون نحو استخلاص قيم بيتا من نفس الصناعة الى تلك المشروعات المماثلة والوصول الى قيم تقريبية لبيتا، وهذه القيم لا تمثل فى اغلب الأحيان أساس جيدا فى تقدير العائد (Aragon, 1989).
- ۱۱. في دراسة لجاك كلارك فرانسيس (Francis, 2005) تمت على ٧٥٠ سهما متداولا في بورصة نيويورك خلال فترة عشرة سنوات لتقدير مدى الاستقرار الذي يتسم به كل من معامل بيتا المحسوب باستخدام خط السمة، ومعامل الارتباط الذي يكشف عن مدى تقارب مفردات العينة حول خط السمة، والانحراف المعياري الذي يقيس مدى تقلب العائد الكلى لكل سهم، فقد وجد ان الانحراف المعياري الذي يقيس المخاطر الكلية هو اكثر المتغيرات الثلاثة استقرارا، ومن ثم استخدامه كمؤشر لما سيكون عليه الحال في المستقبل، يليه معامل بيتا، ثم الارتباط، وهو الأمر الذي أكدته دراسة أعدها شارب وكوبر (Copper, 2004) قاما فيها بقياس معامل بيتا للأسهم المتداولة ببورصة نيويورك خلال ٥ سنوات، ثم قاما بتقسيم تلك الأسهم الى ١٠ مجموعات وفقا لقيمة معامل بيتا لكل منهم، بحيث تختص المجموعة رقم ١٠ بالأسهم ذات معامل بيتا الأكبر Highest Beta والمجموعة رقم ١ بالأسهم ذات معامل بيتا الأصغر Lowest Beta، وتتدرج باقى المجموعات بين هاتين المجموعتين، ثم قاما بقياس معامل بيتا لنفس تلك الأسهم خلال ٥ سنوات التالية، ليجدوا ان ٤١٪ فقط من الأسهم التي كانت تقع بالمجموعة رقم ١٠ قد استمرت بنفس المجموعة، في حين انتقات ٢٦٪ الباقية الى المجموعات الأخرى.

رابعا: العناصر الرئيسية للمؤشر المقترح

يتضمن المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار ثلاثة متغيرات أساسية على غرار مؤشرات تقييم الأداء الاستثمارى الموجودة حاليا، وهذه المتغيرات هى مقياس العائد على الاستثمار، والمقياس المرجعي للعائد على

الاستثمار، ومقياس المخاطر الخاصة بصندوق الاستثمار محل التقييم، وذلك على النحو التالي:-

١: مقياس العائد على الاستثمار

تعتبر طريقة معدل العائد الاجمالي الفعلى اليومي المرجح بالزمن Daily تعتبر طريقة معدل العائد الاجمالي الفعلى اليومي المرجح بالزمن معايير (TWRRDAILY) Time Weighted Rate of Return قياس الأداء (Performance Presentation Standards (AIMR-PPS) التي أقرتها منظمة بحوث وإدارة الاستثمار AIMR هي الطريقة الدقيقة لقياس معدل العائد، وبالتالي سيتم الاعتماد عليها لحساب معدل العائد على الاستثمار في المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار.

٢: المقياس المرجعي للعائد على الاستثمار

سيتم الاعتماد على مؤشر صناديق الاستثمار Benchmark في المؤشر المقترح لتقييم كمقياس مرجعي للعائد على الاستثمار، بدلا من أذون الخزانة ومؤشر بورصة الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار، بدلا من أذون الخزانة ومؤشر بورصة الاوراق المالية نظرا للاسباب المشار اليها بالمبحث السابق، باستخدام اسلوب معدل العائد الاجمالي الفعلى اليومي المرجح بالزمن

٣ : مقياس المخاطر على الاستثمار

سيتم الاعتماد على الانحراف المعيارى كمقياس للمخاطر الكلية فى المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار، حيث انها افضل المقاييس المتاحة حاليا لقياس المخاطر وذلك مقارنة بمعامل بيتا كمقياس للمخاطر المنتظمة والذى تكتنفه العديد من العيوب التى لا تؤهله للاعتماد عليه فى المؤشر المقترح لتقييم الاداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار، كما انه ليس من المفترض اعتبار ان المستثمرون المحترفون او عديمو الخبرة يمكنهم جميعهم على حد سواء وعلى اختلاف مهاراتهم التخلص من المخاطر المنتظمة وغير المنتظمة بنفس الدرجة، فهو بمثابة إصدار حكم مسبق دونما برهان.

ويوضح الجدول التالى مقارنة بين العناصر الرئيسية التى اعتمدت عليها المؤشرات الحالية لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار والمؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار.

جدول رقم (٢) مقارنة بين العناصر الرئيسية التى اعتمدت عليها المؤشرات الحالية والمؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار

				'	
مؤشر جنسن	مؤشر ترينور	مؤشر شار ب	مؤشر فار س	المؤشر المقترح	البيان
معدل العائد الاجمالي الفعلي المرجح بالنقود	معدل العائد الاجمالي الفعلي المرجح بالنقود	معدل العائد الاجمالي الفعلي المرجح بالنقود	معدل العائد الاجمالی الفعلی الیومی المرجح بالزمن	معدل العائد الاجمالى الفعلى اليومى المرجح بالزمن	العائد على الاستثمار
أذون الخزانة	أذون الخزانة	أذون الخزانة	مؤشر البورصة	مؤشر صناديق الاستثمار	المقياس المرجعى العائد على الاستثمار
معامل بیتا	معامل بيتا	الانحراف المعياري	الانحراف المعياري	الانحراف المعيارى	المخاطر على الاستثمار

المصدر: من اعداد الباحث

خامسا - الأساس النظرى للمؤشر المؤشر المقترح

يقوم المؤشر المقترح بالاعتماد على مؤشر صناديق الاستثمار كمقياس مرجعى للعائد على الاستثمار، فيتم مقارنة اداء صناديق الاستثمار اعتمادا على معدل العائد المرجح بالزمن الخاص بكل منهم لكل وحدة مخاطر، وذلك بعد طرح معدل العائد المرجح بالزمن لكل وحدة مخاطر لمؤشر صناديق الاستثمار.

وتتمثل معادلة المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار فيما يلي:-

حبث :-

HPIi	المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثماري للصندوق i
TWRR _{DAILY(i)}	معدل العائد الفعلي اليومي المرجح بالزمن للصندوق i
TWRR _{DAILY} (Mutual Funds Index)	معدل العائد على مؤشر صناديق الاستثمار
δ_{i}	الانحراف المعياري لمتوسط معدل العائد للصندوق i

سادسا - سمات المؤشر المقترح

ان أهم المزايا المرتبطة بالمؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار شأنه في ذلك شأن المؤشرات الحالية للتقييم هي إنها باستخدامها كلا من العائد والمخاطر تولد قيما تمثل رقما ترتيبيا، بحيث كلما ارتفعت قيمة المؤشر للصندوق كلما كان ذلك مؤشرا على أداء افضل للتشكيلة التي يتكون منها الصندوق بالمقارنة بالصناديق الأخرى والتي قيمة المؤشر لها اقل من قيمة المؤشر للصندوق المشار إليه، ومن ثم تغلبت هذه المؤشرات علي طرق التقييم التي ترتب الصناديق فيما بينها ولكن بدون إعطاء كل صندوق قيمة يتم على أساسها المقارنة كأن يتم ذلك بيانيا باستخدام قاعدة الهيمنة Stochastic Dominance Principle كأساس للمفاضلة حيث تقضى هذه القاعدة بأنه إذا تساوى معدل العائد للبدائل الاستثمارية محل التقييم فان أفضلها هو البديل الذي يتعرض عائده لأقل قدر من المخاطر، وبالمثل إذا تساوى حجم المخاطر للبدائل الاستثمارية المتاحة فان أفضلها هو البديل الذي يتوقع أن يتولد عنه أقصى عائد.

كما ان المؤشر المقترح شانه كشأن مؤشرات تقييم الأداء تلتزم بمعايير المؤشر الكفء للأداء كما يلى:-

۱- الملائمه Relevance

يعتبر معيار الملائمه على قدر كبير من الاهمية بصفة خاصه نظرا لان حجم البيانات المتاحه لا نهايه لها ، ويواجه المقياس الكفء مشكله الاختيار من الحجم الهائل للبيانات، بحيث يتم اختيار البيانات المناسبه اللازمه والكافيه لتحقيق الهدف من عمليه التقييم نفسها.

٧- القابليه للقياس في صوره كميه Quantifiability

قد تكون هناك بيانات ملائمه ولكنها غير قابله للقياس في صوره كميه ، بصفه عامه لا تعتبر هذه البيانات جزءا من المقياس الكفء للاداء .

٣- القابليه للمراجعه Verifiability

التفسير الاساسى لهذا المعيار هو انه يجب تحديد قيمه مقياس الادء ، بحيث اذا قام فرد اخر بقياس نفس البيانات فانه يصل حتما الى نفس النتائج .

٤- الحيده Neutrality

يعتبر معيار الحيده من المعايير الهامة لجميع الفئات التي تستخدم مقاييس الاداء ، وتعنى الحيده ان المقياس يجب الا يصمم لفائده مستخدم معين .

٥- القابليه للفهم Understandability

اذا كان للمقياس الكفء للاداء ان يحقق الهدف منه فانه يجب ان يكون مفهوما لمن يستخدم هذا المقياس ، فوجود فئات عديده تستخدم هذا المقياس يجعل من المهم ان يكون مقياس الاداء مفهوما للجميع .

٦- التوقيت Timeliness

كلما ثم توصيل نتيجه مقياس اداء صناديق الاستثمار بسرعه للمستفيدين منه، كلما كانت فائدته أكبر .

V- الاتساق Consistency

معيار الاتساق يعنى ان نتائج مؤشر الاداء يجب ان تكون قابله للمقارنه مع النتائج السابقه، ويقوم هذا المعيار على اساس ان مقارنه النتائج عن فتره معينه مع النتائج السابقه يزيد من قيمه ودلاله مؤشر الاداء، ومن الواضح انه اذا لم يتم اعداد المؤشر عن الفترات المختلفه على نفس الاسس اى بصوره متسقه فان القابليه للمقارنه تكون مستحيله.

Manageability القابلية للتطبيق

ان المؤشر الكفء يجب ان يعتمد على بيانات يسهل الحصول عليها ، فمؤشر الاداء الذى يعتمد على بيانات لا يمكن الوصول اليها او يستغرق الحصول عليها فتره زمنيه طويله جدا هو مقياس غير مقبول (*)

۹ - القابلية للترتيب Ranking

ان من اهم ما يجب ان يتميز به المؤشر الكفء للاداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار هو انه يجب ان تتميز النتيجة التى يعطيها المؤشر لكل صندوق) بالقابليه للترتيب ، بمعنى امكانية ترتيب اى عدد من

^(*) Ernst & Young, Guide to Performance Measurement for Financial Institutions, (USA: Irwin Professional Publishing, 1995), P. 9.

الصناديق وفقا لقيمة المؤشر الخاص بكل منها ، وذلك على اساس انه كلما ارتفعت قيمة المؤشر للصندوق كلما كان ذلك مؤشرا على اداء افضل للتشكيلة التى يتكون منها الصندوق بالمقارنة بالصناديق الاخرى والتى قيمة المؤشر لها اقل من قيمة المؤشر للصندوق المشار اليه ، كما ان اضافة صندوق استثمار اخر الى مجموعة الصناديق التى تم ترتيبها على اساس قيمة المؤشر ، لا تتطلب احتساب المؤشر لجميع الصناديق مرة اخرى ، ولكن فقط حساب المؤشر لهذا الصندوق ، ثم اعادة ترتيبها مرة اخرى وفقا لقيم المؤشر الخاص بكل منها .

ويتميز المؤشر المقترح لتقبيم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار بإمكانية مقارنة الصناديق كفاءة التنويع من حيث المخاطر كمقارنة صندوق دفاعي بصندوق هجومي، وذلك على الرغم من اختلاف هدف كل منهما ونوعه ومن ثم اختلاف التشكيلة المكونة لكل صندوق وبالتالي المخاطر المرتبطة به، ومرجع ذلك ان العائد والمخاطر المرتبطة بكل صندوق تنعكس على العناصر المكونة لمعادلة المؤشر، ومن ثم تتغلب المؤشرات على عقبة تقييم الأنواع المختلفة لصناديق الاستثمار، حيث يمكن باستخدام هذه المؤشرات مقارنة صندوق دفاعي ذو المخاطر المنخفضة واحتمالات تحقيق العوائد المنخفضة، بصندوق استثمار هجومي ذو مخاطر مرتفعة واحتمالات تحقيق عوائد مرتفعة، وذلك على الرغم من ان كلا من مؤشر شارب والمؤشر المقترح لفارس لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار يتميزان بقياس المخاطر الكلية باستخدام الانحراف المعياري وليس المخاطر المنتظمة وهي جزء من المخاطر الكلية وبالتالي إمكانية مقارنة الصناديق الكفؤة وغير الكفؤة من حيث التنويع.

فى حين ينفرد المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار على عكس المؤشرات الحالية للتقييم بانه يمكن من مقارنة جميع أنواع الصناديق بكفاءة، حيث يلائم السمات المميزة للبيئة المالية العربية وبالتالى صناديق الاستثمار بالدول العربية على النحو المشار اليه آنفا، وان كان هذا لا يمنع بالطبع من امكانية تطبيقة بالدول المتقدمة ايضا، وهو الامر الذى يميز هذا المؤشر، كما يمكننا المؤشر المقترح من مقارنة مختلف أنواع صناديق الاستثمار على اختلاف سياستها التوزيعية ومواعيد تسعير وثائقها سواء أسبوعيا أو يوميا أو عدة مرات في اليوم الواحد، وبالتالى احتمال حدوث تدفقات نقدية في كل مرة يتم فيها إعلان سعر الوثيقة أو إجراء توزيعا نقديا أو غيرها من الأحداث المالية Corporate Actions المؤثرة في تحديد معدل العائد، وذلك نظرا للعيوب التي تشوب معدل العائد الاجمالي الفعلى المرجح بالنقود Money Weighted Rate of Return عليه

المؤشرات الحالية لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار والذي يتأثر بالتدفقات النقدية وبالتالي لا يمدنا بنتائج دقيقة عن العائد الذي تم تحقيقه كما لا يمكن من المقارنة الدقيقة بين مختلف أنواع صناديق الاستثمار، علاوة على ما أشرنا إليه من إمكانية مقارنة الصناديق الكفاءة وغير الكفاءة من حيث التنويع.

سابعا: تطبيق المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار على صناديق الاستثمار المصرية

يوضح الجدول التالى تقييم الأداء الاستثمارى لثمانية صناديق الاستثمار المصرية التى زاولت عملها خلال الفترة من أول يناير ٩٦ وحتى نهاية ديسمبر ٢٠٠٥ اعتمادا على الاسعار الاسبوعية وذلك بإستخدام المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار مع الاخذ في الإعتبار جميع إفتراضات وإعتبارات تقييم الأداء. وقد تم ذلك مرة باستخدام مؤشر الاهرام الاقتصادي لصناديق الاستثمار كمقياس مرجعي للعائد على الاستثمار، ومرة اخرى باستخدام مؤشر المجموعة المالية المصرية كمقياس مرجعي للعائد على الاستثمار

تقييم مجموعة من صناديق الاستثمار المصرية خلال الفترة من عام ١٩٩٦ وحتى عام ٢٠٠٦ وفقا للمؤشر المقترح لتقييم اداء صناديق الاستثمار باستخدام مؤشر صناديق الاستثمار كمقياس مرجعى للعائد على الاستثمار

قيمة المؤشر المقتر ح	الاثحراف المعيارى لمعل العائد الاجملى الفطى المرجح بازمن لمؤشر صناديق الاستثمار	معل العائد الاجملى الفعلى المرجح بازمن لمؤشر صناديق الاستثمار	الانحراف المعياري لمعنل العائد الاجملي الفطي المرجح بالزمن الصندوق	معل العائد الاجملي الفعلي المرجح بلزمن للصندوق	نوع الصندوق	اسم الصندوق
٣,٠٤	٣,٠٠	٠,٤٠	11,14	٤,٩٢	تر اکمی	القاهرة ١
٣,٠٢	٣,٠٠	٠,٤٠	٣,٨٨	1,75	عائد دوري	الأهلى ٢
٣,٠٠	٣,٠٠	٠,٤٠	0,15	۲,۰۸	تراکمی	مصر ۲
۲,۹٥	٣,٠٠	٠,٤٠	٦,٨٨	۲,٤٠	عائد دوری	کرید <i>ی</i> اجریکول ۱
۲,۹۰	٣,٠٠	٠,٤٠	٧,٢٢	۲,۱٦	عائد دوري	اسكندرية ١
٢,٧٩	٣,٠٠	٠,٤٠	1 £ , £ £	۲,۷۲	عائد دوري	مصر ۱
۲,٦٣	٣,٠٠	٠,٤٠	٣٤,٨٦	1,	تراكمي	الإهلى ا
۲٫٦۱	٣,٠٠	٠,٤٠	77,77	٠,٢٢	عائد دوري	اميج

تقييم مجموعة من صناديق الاستثمار المصرية خلال الفترة من عام ١٩٩٦ وحتى عام ٢٠٠٦ وفقا للمؤشر المقترح لتقييم اداء صناديق الاستثمار باستخدام مؤشر المجموعة المالية المصرية كمقياس مرجعى للعائد على الاستثمار

قيمة المؤشر المقترح	الانحراف المعياري لمعدل العائد الاجمالي الفطي المرجح بلزمن لموشر المجموعة الملية المصرية	معدل العاد الاجملى افطى المرجح بازمن لمؤشر المجموعة المالية المصرية	الانحراف المعياري لمعدل العائد الاجمالي الفعلي المرجح بلزمن الصندوق	معنل العائد الاجملي الفطي المرجح بلزمن الصندوق	نوع الصندوق	اسم الصندوق
۱۳,۸۰	10,	1,71	11,14	٤,٩٢	تراكمى	القاهرة ١
۱۳,۷۸	10,	1,75	٣,٨٨	1,71	عائد دوری	الاهلى ٢
1٣,٧٦	10,	1,71	0,15	۲,۰۸	تر اک <i>می</i>	مصر ۲
17,71	10,	1,75	٦,٨٨	۲,٤٠	عائد دوری	کرید <i>ی</i>
						اجريكول ١
1٣,٦٦	10,	1,71	٧,٢٢	۲,۱٦	عائد دوري	اسكندرية ١
17,00	10,	1,78	1 £ , £ £	7,77	عائد دوری	مصر ۱
17,79	10,	1,75	٣٤,٨٦	١,٠٠	تراكمي	الاهلى ١
17,77	10,	1,71	77,87	٠,٢٢	عائد دوري	اميج

وقد تم حساب معدل العائد الاجمالي الفعلي المرجح بالزمن وفقا للطريقة التي سبق مناقشتها، وكذلك تم حساب الانحراف المعياري وفقا للطريقة المشار سابقا، كما تم حساب المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار وفقا للطريقة المشار إليها سابقا.

ويوضح الجدول الاول تقييم مجموعة من صناديق الاستثمار المصرية خلال الفترة من عام ١٩٩٦ وحتى عام ٢٠٠٦ وفقا للمؤشر المقترح لتقييم اداء صناديق الاستثمار باستخدام مؤشر صناديق الاستثمار كمقياس مرجعى للعائد على الاستثمار، ويوضح الجدول الثانى تقييم نفس مجموعة صناديق الاستثمار المصرية خلال نفس الفترة وفقا للمؤشر المقترح باستخدام مؤشر المجموعة المالية المصرية كمقياس مرجعى للعائد على الاستثمار، ويوضح العمود الاول اسم الصندوق، ويوضح العمود

الثانى من نفس الجدول نوع كل صندوق من حيث هدفه الاستثمارى سواء تراكمى او عائد دورى، اما العمود الثالث فيوضح معدل العائد الاجمالى الفعلى المرجح بالزمن لكل منهم، ويوضح العمود الرابع الانحراف المعيارى لمعدل العائد الاجمالى الفعلى المرجح بالزمن الخاص بكل منهم، في حين يوضح العمود الخامس معدل العائد على السوق معبرا عنه بمؤشر صناديق الاستثمار في الجدول الاول ومرة اخرى معبرا عنه بمؤشر المجموعة المالية المصرية، والعمود الخامس الانحراف المعيارى للمقياس المرجعى للعائد على الاستثمار، لنصل الى قيمة المؤشر المقترح لكل من الصناديق والمؤشرات محل التقييم.

ويلاحظ ان صندوق استثمار واحد فقط وهو صندوق استثمار بنك القاهرة كانت قيمته وفقا للمؤشر اكبر من قيمة المؤشر لصناديق الاستثمار اخرى، في حين كانت قيمة المؤشر للصناديق السبعة الاخرى اقل من قيمة مؤشر الاهرام الاقتصادي لصناديق الاستثمار وهو الامر الذي يتماشى مع تطور سعر وثيقة تلك الصنادق مضافا اليه اجمالى التوزيعات وكذلك موقف المستوى العام للاسعار خلال فترة التقييم.

ويلاحظ التطابق التام للنتائج التي حصلنا عليها من الجدول الاول لتقييم مجموعة من صناديق الاستثمار المصرية خلال الفترة من عام ١٩٩٦ وحتى عام ٢٠٠٦ وفقا للمؤشر المقترح لتقييم اداء صناديق الاستثمار باستخدام مؤشر صناديق الاستثمار كمقياس مرجعي للعائد على الاستثمار من حيث الترتيب، وبين النتائج التي حصلنا عليها من الجدول الثاني لتقييم نفس مجموعة صناديق الاستثمار المصرية خلال نفس الفترة وفقا للمؤشر المقترح باستخدام مؤشر المجموعة المالية المصرية كمقياس مرجعي للعائد على الاستثمار، ويعزى ذلك الى ثبات معدل العائد الاجمالي المرجح للمقياس المرجعي للعائد على السوق وانحرافه المعياري بالنسبة لكل جدول.

كما يلاحظ ان معدل العائد الفعلى اليومى المرجح بالزمن Daily Time لمرجح بالزمن اليومى المرجح بالزمن Weighted Rate of Return (TWRRDAILY) كان ترتيبه الاول من حيث قيمته، محققا المركز الاول في هذه العينة نظرا لاخذ المخاطر الكلية في الاعتبار ممثلة في الانحراف المعياري لمعدل العائد الفعلى اليومى المرجح بالزمن، حيث يرتبط الصندوق نفسه باعلى انحراف معياري لمعدل العائد الفعلى اليومى المرجح بالزمن.

كما ان اعلى صندوق من حيث معدل العائد الفعلى اليومى المرجح بالزمن وهو صندوق استثمار اميج قد احتل المركز السادس من حيث قيمة المؤشر المقترح

لتقييم الاداء الاستثماري لصناديق الاستثمار نظرا لاخذ المخاطر الكلية في الاعتبار ممثلة في الانحراف المعياري لمعدل العائد الفعلى اليومي المرجح بالزمن.

واذا اراد المستثمر توجيه امواله كلها الى صندوق واحد ذو عائد دورى فان افضل صندوق وفقا لكل من الجدولين هو صندوق الاهلى الثانى ذو العائد الدورى حيث ان قيمة المؤشر الخاصة به افضل من اى من تلك القيم الخاصة بأى صندوق اخر داخل العينة محل الدراسة، اما اذا اراد توجيه استثماراته الى صندوقى استثمار ذوى عائد دورى فانه يوجه استثماراته الى صندوق الاهلى الثانى ذو العائد الدورى وصندوق البنك المصرى الامريكي حيث ان قيمة المؤشر الخاصة به هى ثانى افضل قيمة من اى من تلك القيم الخاصة بأى صندوق اخر من نفس النوع داخل العينة محل الدراسة، ولم يتم اختيار صندوق مصر الثانى نظرا لان نوع الصندوق تراكمى وليس ذو عائد دورى وبالتالى لا يتفق مع الهدف الاستثمارى للمستثمر، وبنفس المنطق يمكن ترتيب واختيار تلك الصناديق وفقا لقيمة المؤشر الخاصة بكل منهم، حيث انه كلما ارتفعت قيمة المؤشر الخاصة بالصندوق كلما دل ذلك على اداء افضل له.

أما اذا اراد المستثمر توجيه امواله كلها الى صندوق واحد تراكمى فان افضل صندوق هو صندوق بنك القاهرة حيث ان قيمة المؤشر الخاصة به افضل من اى من تلك القيم الخاصة بأى صندوق اخر من نفس النوع داخل العينة محل الدراسة، اما اذا اراد توجيه استثماراته الى صندوقى استثمار ذوى عائد تراكمى فانه يوجه استثماراته الى صندوق بنك القاهرة التراكمى وصندوق مصر الثانى حيث ان قيمة المؤشر الخاصة هى ثانى افضل قيمة من اى من تلك القيم الخاصة بأى صندوق اخر من نفس النوع داخل العينة محل الدراسة، وبنفس المنطق يمكن ترتيب واختيار تلك الصناديق وفقا لقيمة المؤشر الخاصة بكل منهم، حيث انه كلما ارتفعت قيمة المؤشر الخاصة بالصندوق كلما دل ذلك على اداء افضل له.

اما اذا اراد المستثمر توجيه امواله الى النوعين من الصناديق ولاكثر من صندوق من نفس النوع فان ذلك يمكن ان يتم باتباع فكر ماركوفيتز فى التنويع الكفء.

النتائج والتوصيات

تم بناء مؤشر علمى لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار يتغلب على اوجه القصور التى تعانى منها المؤشرات الحالية لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار، حيث تم الاعتماد على طريقة معدل العائد الفعلى اليومى المرجح بالزمن Daily Time Weighted Rate of Return.

كما تم الاعتماد على مؤشر صناديق الاستثمار كمقياس مرجعى للعائد على الاستثمار في المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار.

وتم الاعتماد على الانحراف المعيارى كمقياس للمخاطر الكلية في المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثمارى لصناديق الاستثمار حيث انها افضل المقاييس المتاحة حاليا لقياس المخاطر وذلك مقارنة بمعامل بيتا كمقياس للمخاطر المنتظمة.

التوصيات:

فى ضوء نتائج الدراسة وبهدف تعميق مفهوم التقييم العلمى للأداء الإستثمارى لصناديق الاستثمار يلائم صناديق الاستثمار بالدول العربية كأسوق ناشئة والعمل على توسيع نطاق استخدام هذا المفهوم العلمى لتقييم الأداء نظرا للمكانة التى تحتلها صناديق الاستثمار فإن الباحث يقدم التوصيات الأتية:

- المقترح لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار بالاعتماد على المؤشر المقترح لتقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار الذي يعتمد على العائد والمخاطر كلاهما معا لتقييم الأداء، حيث يمكن المؤشر من مقارنة الأداء الاستثماري للأنواع المختلفة من صناديق الاستثمار، سواء كان مصدر هذا الاختلاف نوع الصندوق، أو هدف الصندوق، أو محفظة الصندوق، أو من حيث توزيع عوائد نقدية من عدمه وفقا لنوع الصندوق، وكذلك من حيث اختلاف توقيت إجراء التوزيعات سواء ربع سنوية أو نصف سنوية أو غيرها.
- ٢ على شركات إدارة صناديق الاستثمار والسلطات الرسمية ممثلة في الهيئة العامة لسوق المال ووسائل وبورصة الاوراق المالية مراعاة الأساليب العلمية لتقييم الأداء الإستثماري لصناديق الاستثمار سواء للاستخدام الداخلي أو عند إعلان ذلك لجمهور المستثمرين.
- تشاء هيئة محايدة لتقييم الأداء الإستثمارى لصناديق الاستثمار بالإضافة إلى الأوراق المالية الأخرى المتداولة- بالاستعانة بالأساليب العلمية الحديثة ، نظرا لحاجة أسواق الأوراق المالية العربية الماسة لمثل هذا الكيان.

المراجع

اولا: باللغة العربية

١ - الكتب :

- احمد سعد عبد اللطيف، بورصة الاوراق المالية، (القاهرة، مركز التعليم المفتوح بجامعة ال قاهرة، ٢٠٠٥).
- أحمد شرف الدين ، دليل المدخر للاستثمار في الأوراق المالية (صناديق الإستثمار)، القاهرة، كتاب الأهرام الاقتصادي، نوفمبر ١٩٩٤.
- البنك الدولى-الادارة القطرية لمصر، جمهورية مصر العربية: مصر-الاستقرار والتغير الهيكلي، يناير ١٩٩٩.
- سعيد توفيق عبيد. الاستثمار: النظرية والتطبيق منهج تحليلي كمي. القاهره: مكتبه عين شمس ، بدون سنه .
- محمود صبح. الاسواق الماليه: منظور مالى واقتصادى. القاهره: دار النهضة العربيه، ١٩٩٣.
- مصطفى اسماعيل عويس، اذون الخزانة: اهميتها كأحدى وسائل تنمية سوق النقد، (البنك المركزي المصري-معهد الدراسات المصرفية، ٢٠٠٤)، ص ٨.
- منير ابراهيم هندى. الاوراق الماليه واسواق رأس المال . الاسكندريه : منشأة المعارف ، ١٩٩٣ .
- _____. <u>صناديق الاستثمار في خدمة صغار وكبار المدخرين.</u> الاسكندريه: منشأة المعار ف ، ١٩٩٤ .
- الاسواق الحاضرة والمستقبليه: اسواق الاوراق الماليه واسواق الاختيار واسواق العقود المستقبليه. الاردن: المعد العربي للدراسات الماليه والمصرفيه ، ١٩٩٤.
- ادوات الاستثمار في اسواق رأس المال: الاوراق الماليه وصناديق الاستثمار الاردن: المعهد العربي للدراسات الماليه والمصرفيه،١٩٩٣ .
- ____ <u>سلسلة الفكر الحديث في مجال الادارة الماليه : الفكر الحديث في مجال الاستثمار.</u> الاسكندريه : منشأة المعارف ، ١٩٩٦ .

- تقرير التمويل الدولى فى جمهورية مصر العربية، جامعة القاهرة، مركز البحوث والدراسات الاقتصادية والمالية، تقارير غير دورية، اكتوبر ١٩٩٩)، ص ١١٩ - ١٢٠.

٢ - المقالات والدوريات:

- المؤسسة العربية لضمان الاستثمار، أسواق الأوراق المالية العربية : واقعها وإمكانيات تطويرها والربط فيما بينها، الكويت: سلسلة الدراسات الاقتصادية والاستثمارية رقم (٨) ، نوفمبر ١٩٨٨.
- المؤسسة العربية لضمان الاستثمار، معوقات الاستثمار في الدول العربية، الكويت : سلسلة الدراسات الاقتصادية والاستثمارية رقم ٧، إبريل ١٩٨٨).
- حسن اسماعيل فارس. صناديق الاستثمار كأحد الاليات المستحدثة في سوق رأس المال المصرى . مؤتمر دور المحاسبة والمراجعه في مرحلة الخصخصة ، القاهرة ، سبتمر ١٩٩٦ .
- تقييم الأداء الاستثماري لصناديق الاستثمار: بالتطبيق على البورصة المصرية. رسالة ماجستير، معهد البحوث والدراسات العربية، اغسطس ١٩٩٨
- نموذج لتقييم الأداء الاستثماري لمحافظ الأوراق المالية وصناديق الاستثمار: بالتطبيق على البورصة المصرية. رسالة دكتوراه، اكاديمية السادات، يوليو ٢٠٠٢.
- _____ صناديق الاستثمار في الميزان . مجلة الاهرام الاقتصادي، العدد ١٣٨٧، اغسطس ٢٠٠٣ .
- _____ مؤشر الاهرام الاقتصادى لصناديق الاستثمار . مجلة الاهرام الاقتصادى، اعداد مختلفه ، ٢٠٠٦:١٩٩٦ .

٣ - المؤتمرات:

- اتحاد المصارف العربية، دور المصارف العربية في التخصيصية وتطوير الأسواق المالية، إسطنبول، ١٢ ١٣ مايو ١٩٩٣
 - اتحاد المصارف العربية، آفاق الاستثمار في الوطن العربي، القاهرة ، ٢٠٠٤.
- صندوق النقد العربي ومؤسسة التمويل الدولية والأمانة العامة لجامعة الدول العربية واتحاد المصارف العربية، أسواق رأس المال العربية: الفرص والتحديات، أبو ظبى: ٥ نوفمبر ١٩٩٥

- صندوق النقد العربي والصندوق العربي للإئتمان الاقتصادي والاجتماعي بالتعاون مع صندوق النقد الدولي ومؤسسة التمويل الدولية، السياسات المالية وأسواق المال العربية، أبو ظبي : ٢٥ ٢٦ يناير ١٩٩٤
- نظير يوسف ميخائيل. صناديق الاستثمار لدى المصارف المصريه مع التركيز على تجربة بنك مصر. تقرير مقدم لندوة صناديق الاستثمار المشترك ودورها في تطوير اسواق المال العربيه، القاهره، يناير ١٩٩٥.
- على محمد نجم. سوق الاوراق الماليه وصناديق الاستثمار. تقرير مقدم لندوة صناديق الاستثمار المشترك ودورها في تطوير اسواق المال العربيه، القاهره، بناير ٢٠٠٠.
- عمرو مصطفى ابوزيد، صناديق الاستثمار في مصر: الاموال والادارة (دراسة مقارنة)، ابحاث ندوة صناديق الاستثمار في مصر: الواقع والمستقبل، القاهرة، ١٩٩٧، الجزء الاول، ص ٥٥
- الاتحاد العربي لبورصات الأوراق المالية، <u>الاستثمار ومعوقاته في بورصات</u> الأوراق المالية العربية واتجاهاتها المستقبلية . نظمها ، الدار البيضاء : ١٦ ١٨ ديسمبر ١٩٨٦.
- المؤسسة العربية لضمان الاستثمار وسوق عمان المالي، أسواق الأوراق المالية العربية : تنظيمها أدواتها وأوضاع التعامل فيها، الكويت : المؤسسة العربية لضمان الاستثمار، ١٩٨٥.
- صندوق النقد العربي، أسواق رأس المال في الدول العربية : واقعها ومجالات تطويرها، أبو ظبي ٤ ٦ فبراير ١٩٨٤.

٣ - المواقع على شبكة الانترنت:

- http://www.cma.com.eg
- http://www.cibceg.com
- http://www.egyptse.com
- http://www.egyptwatch.com
- http://www.mcsd.com.eg

ثانيا : باللغة الانجليزيه ١ - الكتب :

- Association for Investment Managemet and Research. <u>AIMR Performance Presentation Standards Handbook.</u> (AIMR: Charlottesville, 1966).
- Arkebaver, James B.. & Ron Schultz, <u>The Interpreneur's Guide to Going Public</u>, (USA, Upstart Publishing Company, 2003).
- Bank Administration Institute. <u>Measuring the Investment Performance of Pension Funds.</u> Park Rigdge, BAI,1986.
- Black, Fisher. Capital Market Equilibrium with Restricted Borrowing. Journal of Business, June 1999, P. 444-455.
- Brealey, Richard. <u>An Introduction to Risk & Return.USA</u>, The Massachusetts Institute of Tech.,2004.
- Chang, E. C. and W. G. Lewellen. <u>Market timing and Mutual Fund</u>
 <u>Performance</u>. Journal of Business, 1984.
- Comby, Robert and Jack D. Glen. <u>Evaluating the Performance of International Mutual Funds</u>. Journal of Finance, XIV, no. 2, June 1990.
- Connor, Gregory and Robert A. Korajczyk. <u>The attributes, Behavior and Performance of U.S. Mutual Funds</u>. Review of Quantitative Finance and Accounting, 1991.
- Dougall, Herbert E.. and Jack E. Gaumnitz. <u>Capital Markets and Institutions</u>. New Jersey, Prentice Hall, 1986.
- Evans, John L.and Stephen N . Archer . Diversification and the Reduction of Dispersion. Journal of Finance , Dec. 1968.
- Evnine, Jeremy and Andrew Rudd. <u>Option Portfolio Risk Analysis</u>. Journal of Portfolio Management, Winter 1984.
- Ernst & Young. <u>Guide to Performance Measurement for Financial Institutions</u>. USA: Irwin Professional Publishing, 2003.

- Fama, Eugene F. and Kenneth R. French. <u>The Cross Section of Expected</u>
 Stock Returns. The Journal of Finance, June 1992.
- Fisher, L. and J. Lorie. <u>Some Studies of Variability of Returns on</u>

 Investments in <u>Common Stocks</u>. Journal of Business, April 2004.
- Francis, Jack Clark. <u>Management of Investments</u>. Singapore: McGraw Hill, 2005.
- Fredman, Albert J. and Russ Wiles. <u>How Mutual Funds Work</u>. New York: New York Institute of Finance,1999.
- French, D.. <u>Security and Portfolio Analysis; Concepts and Management,</u> (OH: Merrill Pub., 2000),
- Gart, Alan. <u>The Investor's Guide to the Financial Services Revolution</u>. USA: McGraw Hill, Inc., 1984.
- Galai, Dan and Robert Geske. <u>Option performance Measurement</u>. Journal of Portfolio Management, Spring 1984.
- Golec, J.. <u>Do Mutual Fund Managers Who Use Incentives Compensation</u>
 <u>Outperform Those Who Don not?</u>. Financial Analysis Journal,
 44, no. 6, 1988.
- Grinblatt, M. And S. Titman. <u>Portfolio Performance Evaluation: Old Issues and Insights</u>. Review of Financial Studies, 1989.
- Grinold, Richard C.. <u>Is Beta dead Again</u>, Financial Analyst Journal, July Gup, Benton E.. <u>Financial Intermediaries</u>: <u>An Introduction</u>. USA: Houghton Mifflin Co. .1976.
- Hamiltion, Sally et al.. <u>Doing Well While Doing Good? The Investment Performance of Socially Responsible Mutual Funds</u>, Financial Analysis Journal, (Nov.-Dec. 1993).
- Haugen, R. & Harrington, D.. <u>Modern Portfolio Theorey, The Cpital</u>
 <u>Asset Pricing Model & Arbitrage Pricing Model</u>, (N. J., Prentice Hall, 1987), P.64.

- <u>Modern Investment Theory</u>. N.J.: Prentice Hall, 1986.
- Henriksson, Roy D.. <u>Market Timing and Mutual Fund Performance: An Empirical Investigation</u>. Journal of Business, Jan. 1984.
- — and Robert C. Merton. On Market Timing and Investment

 Performance: 2. Statistical Procedures for evaluating Forecast

 Skills. Journal of Business, Oct. 1981.
- Horne, J. Van. <u>Financial Management and Policy</u>. Engelwood Cilffs, N. J. Prentice Hall, 2003 6th ed..
- Ippolito, Richard A.. <u>Efficiency with Costly Information: A Study of Mutual Fund Performance</u>. 1965-1984, Quarterly Journal of Economics, CIV, Feb.1989.
- Littleton, A. C. and W. Paton. <u>An Introduction to Corporate Accounting Standards</u>. American Accounting Association, 1957.
- Jensen M. C.. <u>Risk: The Pricing of Capital Assets</u>, and the Evaluation of <u>Investment Portfolios</u>. Ph. D. Dissertation, University of Chicago 1968.
- —. The Performance of Mutual Funds in the Period 1945 64, Journal of Finance, May 1968 Vol. XXIII, no. 2.
- —. Risk: the Pricing of Capital Assets and the Evaluation of Investment Portfolios. Journal of Business, April 1969, Vol. 42.
- Kon, Stanely J. And Frank C. Jen. The Investment Performance Mutual Funds: An Empirical Investigation of Timing, Selectivity and Market Efficiency. Journal of Business, 52, no 2. 1981.
- <u>Timing Performance of Mutual Fund Managers</u>. Journal of Business, 56, no. 3. 1983.
- Lakonishok, J.. <u>Performance of Mutual Funds versus Their Expenses</u>. Journal of Business Research, Summer 2000.

- Lee, Cheng-few and Shafiqur Rahman. <u>Timing</u>, <u>Selectivity and Mutual</u>
 <u>Fund Performance: An Empirical Investigation</u>. Journal of Business, 63, no. 2, 1990.
- Markowitz, Harry. Portfolio Selection. Journal of Finance, Mar. 1952.
- Roll, R.. The International Crash of October 1987. Financial Analysis Journal, Sept. 1998.
- Mutual Funds Education Alliance. <u>The Investor's Series Educational Kit:</u>
 <u>Directing Your Own Mutual Funds Investment</u>. Kansas City:

 Mutual Funds Education Alliance, 1995.
- O'Neil, William J.. <u>How to Make Money in Stocks: A Winning System in</u> Good Times and Bad. USA, McGraw Hill, 1988.
- Perritt, Gerald W.. <u>The Mutual Funds Encyclopedia</u>.USA: Dearborn Financial Publishing Inc., 1995.
- Petty, J. et al. Basic Financial Management. N.J.: Prentice-Hall, 2005.
- Pozen, Robert C.. <u>The Mutual Fund Business</u>, (USA, The MIT Press, 1999).
- Rowland, Mary. The Fidelity Guide to Mutual Funds: A Complete Guide
 <u>to Investing in Mutual Funds</u>. New York: A Fidelity
 Publishing Book, 1990.
- Ruppel, Philip (editor). <u>Business Week Guide to Mutual Funds</u>. USA, McGraw Hill Inc., 1995.
- Shrape, William F.. Mutual Funds Performance. Journal of Business, January 1966.
- — and G. M. Copper, <u>Risk Return Classes of New York Stock</u>

 <u>Exchange Stocks</u>, Financial Analysis Journal, Mar.-April 2004,
 P. 46 54.
- Smith, Keith V. and Dennis A. Tito. <u>Risk-Return of Ex-Post Portfolio</u>

 <u>Performance</u>. Journal of Financial and Quantitative Analysis,
 Dec. 1969, Vol. IV.

- Statman, M.. <u>How Many Stocks Make a Diversified Portfolio?</u>, Journal of Financial and Quantitative Analysis, Sep. 1987, P. 353 363.
- Strong, Robert A..<u>Portfolio Construction, Management and Protection</u>. USA: West Publishing Co., 2005.
- Tole, T.. <u>You Can't Diversify without Diversification</u>, Journal of Portfolio Management, Winter 1982, P. 5 11.
- Treyner, Jack L.. <u>How to Rate Management of Investment Funds</u>. Harvard Business Review, Jan. - Feb. 1965.
- Wei, K.. <u>An Asset Pricing Tgeory Unifying The CAPM and APT</u>, Journal of Finance, Sep. 2001, P. 881 892.
- Wurman, Richard Saul et. al.. <u>The Wall Street Journal Guide to Understanding Money & Markets</u>.USA, Access Press,1990.

٣ - المواقع على شبكة الانترنت:

- http://www.aimr.org/support/about
- http://www.bai.org/about/index.html
- http://www.icaa.org/html/about.html

Proposed Mutual Funds Performance Index for the Arab Stock Market

Abstract

Mutual funds achieve many benefits for the national economy and also for investors.

They are organizations that receive funds from investors in different fields for constructing and maintain public security portfolios like stocks, bonds, treasury bills and more.

The main problem that is related to Mutual funds lies in the necessity of finding a scientific method of evaluating their performance besides evaluating the investment manager performance which makes it possible to select between different mutual funds.

The evaluation process of the mutual funds is done by using three indexes that were developed in the United States of America. They are Sharp's Index, Treyner's Index and Jensen's Index beside an index that was developed in the Arab Republic of Egypt to evaluate performance.

The aim of the research is to evaluate those indexes and to evelop a new one that overcomes the drawbacks of the existing ones, taking into consideration that this proposed index has to be convenient for the nature and characteristics of the Arab stock market.