

السيولة ومعدلات العائد على الأسهم العادية

دكتور
السيد البدوى عبد الحافظ
كلية التجارة - جامعة طنطا

ملخص

تتناول هذه الدراسة تأثير السيولة على معدلات العائد للأسهم العادية بإستخدام مؤشر جديد لسيولة يعكس مباشرة مفهوم السيولة. وتوضح نتائج الدراسة أن السيولة مقاومة بمؤشر الإعدال تعتبر من الصفات الهامة التي تؤثر على معدلات العائد للأسهم العادية. هذا وقد احتفظ مؤشر الإعدال بتأثيره المعنوي على معدل العائد في ظل وجود المخاطرة العامة مقاومة بمعامل بينما الأمر الذي يعني أن كل من السيولة والمخاطرة العامة يعتبر من الصفات الهامة التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند اتخاذ القرارات الاستثمارية .

مقدمة

تعتبر السيولة Liquidity من السمات الهامة التي يجب توافرها في الأصول المالية، فكلما زادت درجة سيولة الأصل كلما زادت جاذبيته وكلما انخفضت درجة سيولة الأصل كلما انخفضت جاذبيته. وينعكس الخفاض درجة سيولة الأصل في مدى صعوبة تداوله داخل الأسواق المالية. وتتمثل هذه الصعوبة كما يقول Amihud (1988) في ارتفاع التكاليف الكلية التي يتحملها المستثمر عند شراء وبيع الأصل. وتتضمن هذه التكاليف الكلية كما يقول Modigliani و Fabozzi (1992) الفرق بين سعر الشراء وسعر البيع Bid-Ask Spread الذي يحصل عليه صناع السوق وعمولة السمسارة وغيرها من التكاليف المرتبطة بتسليم الأصل. ويرى Amihud و Mendelson أن فروق الأسعار التي يحصل عليها صناع السوق Market Makers تمثل أهم عناصر تكاليف التداول الكلية وهي بمثابة التكاليف التي يطلبها صناع السوق نظير خدمة سرعة إتمام الصفقات للبائعين والمشترين Cost of Immediacy ، فالبائع أو المشتري كما يقول Grossman و Miller (1988) أمامه اختيارين: إما الانتظار لحين وصول طرف آخر للصفقة للحصول على أفضل الأسعار أو إتمام الصفقة بسرعة بالسعر الذي يعلنه صانع السوق ومن ثم تجنب الانتظار من ناحية وتحويل مخاطر السعر لصانع السوق من ناحية أخرى. وانتظار البائع أو المشتري لحين وصول طرف آخر للصفقة وإن كان يزيد فرصة الحصول على أفضل الأسعار إلا أنه يحمل في طياته مخاطر تمثل في احتمال انخفاض السعر للبائع بدرجة كبيرة عن السعر الذي يشتري به صانع السوق Bid Price أو احتمال ارتفاع السعر للمشتري بدرجة كبيرة عن السعر الذي يبيع به صانع السوق Ask Price ، لذلك تزداد فروق الأسعار التي يطلبها صناع السوق للأصول المالية التي تعرضهم لمخاطر سعرية كبيرة، أي التي تتعرضهم لنقلبات كبيرة في الأسعار، وهي الأصول التي لا تتصف أسوأها بالعمق ، فعدم اتصاف السوق بالعمق مؤداء احتفاظ صانع السوق بالأصل لفترة طويلة ومن ثم تعرضه لاحتمال حدوث نقلبات حادة في سعر الأصل . وحيث أن الأصل الذي لا يتتصف سوقه بالعمق يعتبر أصل غير سائل Illiquid Asset لذا يزداد فرق السعر الذي يطلبها صانع السوق كلما انخفضت درجة سيولة الأصل، لهذا يرى Amihud و Mendelson (1986) أن فرق السعر

الذى يطلبه صانع السوق هو مقياس طبيعى للسيولة. وحيث أن اهتمام المستثمرين ينصب على معدلات العائد بعد خصم تكاليف التداول Trading Costs ، لذا فهم يطلبون معدلات عائد إجمالية على الأصول ذات المستويات المنخفضة للسيولة تفوق ما يطلبوه على الأصول ذات المستويات المرتفعة للسيولة وذلك لتعويضهم عن تكاليف التداول المرتفعة. مضمون ذلك أن هناك علاقة موجبة بين فرق السعر الذى يطلبه صانع السوق كمقياس لسيولة الأصل وبين معدل العائد المطلوب على ذلك الأصل، فكلما زاد فرق السعر كلما زاد معدل العائد الذى يطلبه المستثمر لتعويضه عن زيادة تكاليف التداول، الأمر الذى ينعكس على سعر الأصل بالانخفاض داخل السوق، لذا فأسعار الأصول داخل الأسواق المالية تعكس سمة السيولة التى تنصف بها هذه الأصول. وقد أوضحت نتائج دراسة Amihud و Mendelson (1986) وجود تأثير موجب ومعنوى لفرق السعر على متوسط معدل العائد للأسماء العادية . كذلك أوضحت نتائج دراسة Eleswarapu و Reinganum (1993) وجود هذا التأثير ولكن فى شهر بنایر فقط مما يعنى أن تأثير السيولة طبقاً لهذه الدراسة هو تأثير موسمى.

على الرغم من نتائج هذه الدراسات إلا أن Stoll (1985) يرى أن فرق السعر الذى ينقاضاه صانع السوق لا يعتبر المقياس الصحيح للعائد الذى يحصل عليه نظير تقديم خدمة سرعة إتمام الصفقات إلا في حالة خاصة تتمثل في إتمام طرفى الصفقة في آن واحد، أي بيع وشراء الأصل في نفس الوقت. إلا أن Grossman و Miller (1988) يقولان أنه حتى في هذه الحالة لا يعتد بفرق السعر الذى يحصل عليه صانع السوق كمقياس صحيح لتكاليف تقديم خدمة سرعة إتمام الصفقات (أو تقديم خدمات السيولة) فما هو إلا مقياس لتكاليف التي ينقاضاها صانع السوق لتنفيذ أوامر العملاء.

حتى وإن لم يكن فرق السعر الذى يحصل عليه صانع السوق بالقياس الصحيح لتكاليف تقديم خدمات السيولة، إلا أنه مؤشراً للسيولة فارتفاع مستوى السيولة داخل السوق بسبب زيادة عمق وكثافة ومرنة السوق ينعكس على فرق السعر بالانخفاض ومن ثم انخفاض معدل العائد المطلوب ، وهذا ما أوضحته نتائج الدراسات سالفة الذكر. إلا أننا نرى أن فرق السعر وإن كان مؤشراً للسيولة إلا أنه مؤشراً غير مباشر ، لذا يمكن الاستعاضة عنه بمؤشر آخر يعكس مباشرة مفهوم السيولة من حيث السرعة في إتمام الصفقات وأيضاً من حيث اتصاف السوق بالاعتدال Continuous Market أي بالقدرة على إتمام هذه الصفقات بأسعار لا تختلف كثيراً عن

أسعار آخر عمليات تمت على الأصول موضوع هذه الصفقات. لذا ففرض هذه الدراسة هو تقديم مؤشر جديد يطلق عليه مؤشر الاعتدال Continuity Index وهو مؤشر يعكس مباشرة مفهوم السيولة. ويقاس هذا المؤشر بمتوسط الفرق بين أعلى سعر وأدنى سعر لأصل ما خلال فترة زمنية معينة منسوباً إلى متوسط إجمالي الفرق بين أعلى سعر وأدنى سعر لكل الأصول خلال تلك الفترة.

الدراسات السابقة

لقد تناول عدد قليل من الدراسات موضوع السيولة وتاثيرها على معدل العائد للأصول المالية. وتعتبر دراسة Amihud (1986) من الدراسات الرائدة في هذا المجال. في هذه الدراسة يقول Amihud و Mendelson حيث أن اهتمام المستثمرين ينصب على معدلات العائد بعد خصم تكاليف التداول، لذا فهم يطلبون معدلات عائد إجمالية على الأصول ذات المستويات المنخفضة للسيولة تفوق ما يطلبونه على الأصول ذات المستويات المرتفعة للسيولة وذلك لتعويضهم عن تكاليف التداول المرتفعة. ونظراً لأن فرق السعر الذي يفرضه صانع السوق Bid-Ask Spread كما يقول Amihud و Mendeison يعتبر من أهم عناصر تكاليف التداول الكلية، لذا فقد تم استخدامه كوكيل للسيولة Proxy for Liquidity عند دراسة تأثير السيولة على معدلات العائد للأسهم العادية. وقد أوضحت نتائج هذه الدراسة أن هناك علاقة طردية معنوية بين فرق السعر ومتوسط معدل العائد، مما يعني أنه كلما زاد فرق السعر كلما دل ذلك على انخفاض مستوى سيولة الأصل ومن ثم كلما زاد معدل العائد الذي يطلبه المستثمران على هذا الأصل وذلك لتعويضهم عن تكاليف التداول المرتفعة المرتبطة بانخفاض مستوى سيولة الأصل. وقد جاءت دراسة Eleswarapu و Reinganum (1993) مؤيدة لنتائج دراسة Amihud و Mendelson من حيث تأثير السيولة على متوسط معدل العائد للأسهم العادية، إلا أن هذا التأثير هو تأثير موسمي Seasonal Effect . فباستخدام فرق السعر كوكيل للسيولة أوضحت نتائج الدراسة أن تأثير فرق السعر يقتصر فقط على شهر يناير. إلا أن نتائج دراسة Brennan و Subrahmanyam (1996) و دراسة Datar و Radcliffe و Naik (1998) قد أوضحت أن تأثير السيولة لا يقتصر فقط على شهر يناير بل يمتد طوال العام. وقد استخدمت دراسة Brennan و Subrahmanyam مدخل جديد في اختبار تأثير تكاليف التداول على

معدل العائد وذلك بتنقسم هذه التكاليف إلى تكاليف متغيرة وتكاليف ثابتة، وقد أوضحت النتائج وجود علاقة طردية معنوية بين كل من التكاليف المتغيرة والثابتة وبين متوسط معدل العائد على الأسهم العادية. أما دراسة Datar و Radcliffe Naik فقد استخدمت معدل دوران الأصل (Turnover Rate) (عدد الأسهم المتداولة / عدد الأسهم القائمة) بدلاً من فرق السعر وذلك لسببين : (١) صعوبة الحصول على بيانات شهرية عن فروق الأسعار التي يحددها صناع السوق ، الأمر الذي جعل Amihud و Mendelson وكذلك Eleswarapu و Reinganum يستخدمون متوسط فرق السعر في بداية ونهاية العام كوكيل للسيولة خلال العام (٢) إن فرق السعر يعتبر وكيل ضعيف لتكاليف التداول الفعلية. وقد أوضحت نتائج هذه الدراسة وجود علاقة عكسية بين متوسط دوران الأصل وبين متوسط معدل العائد على الأسهم العادية ، فزيادة معدل دوران الأصل يعني ارتفاع درجة سيولته ومن ثم انخفاض معدل العائد المطلوب عليه.

ونظراً للانتقادات الموجهة لفرق السعر كوكيل للسيولة ومساهمة منها في تقديم مؤشر جديد للسيولة تختلف هذه الدراسة عن الدراسات السابقة فيما يلي :

١. استخدام مؤشر جديد يعكس مباشرة مفهوم السيولة
٢. تطبيق الدراسة على سوق الأسهم المصري.

الإطار النظري لموضوع البحث

للأصول المالية صفات منها ما يضيف لجاذبية الأصل ومنها ما يقلل من هذه الجاذبية. وتعتبر السيولة من الصفات التي تزيد من جاذبية الأصل مما ينعكس على سعره بالارتفاع داخل السوق، وذلك يعكس المخاطرة التي تعتبر من الصفات التي تقلل من جاذبية الأصل ومن ثم التأثير على سعره بالانخفاض . ويفترض نموذج تسعير الأصول الرأسمالية CAPM أن المخاطرة العامة مقاسة بمعامل بيتا هي الخاصية الوحيدة التي تؤثر على معدل العائد الذي يطلبه المستثمر، فطبقاً لهذه النموذج نجد أنه كلما زادت درجة مخاطرة الأصل – أي كلما زاد معامل بيتا للأصل – كلما زاد معدل العائد الذي يطلبه المستثمر على الأصل وذلك بدفع سعر أقل في هذا الأصل. لذا فالمستثمر يعبر عن كرهه لصفة المخاطرة بطلبه معدل عائد

أكبر كلما زادت درجة المخاطرة، وذلك بعرضه سعر أقل لشراء ذلك الأصل . وتمثل العلاقة بين معدل العائد المطلوب والمخاطرة العامة طبقا

للمودج تغير الأصول المالية كالاتى :

$$ER_i = R_f + [ER_m - R_f] B_i \quad (1)$$

حيث أن :

معدل العائد المطلوب على الأصل $i = ER_i$

معدل العائد على أصل خال من المخاطرة $= R_f$

معدل العائد المطلوب على محفظة السوق $m = ER_m$

معامل بيتا $= B_i$

بإعادة صياغة المعادلة (1) كالتالى :

$$ER_i - R_f = [ER_m - R_f] B_i \quad (2)$$

نجد أن المستثمر يطلب تعويضا عن المخاطرة Risk Premium لكي يستثمر أمواله في ذلك الأصل، وهذا التعويض يتمثل في الفرق بين معدل العائد المطلوب على الأصل ومعدل العائد على الأصل الخالي من المخاطرة ، وهو ما يعادل حاصل ضرب معامل بيتا في الفرق بين معدل العائد المطلوب على محفظة السوق ومعدل العائد على الأصل الخالي من المخاطرة. لذلك كلما زادت المخاطرة مقاسة بمعامل بيتا كلما زاد تعويض المخاطرة الذي يطلب منه المستثمر. ورغم أهمية المخاطرة العامة كخاصية من خصائص الأصول المالية التي تؤثر على أسعار ومعدلات العائد المطلوبة على هذه الأصول، إلا أن هناك خاصية أخرى تزيد من جاذبية الأصل للمستثمر وهي خاصية السيولة Liquidity ، ونظرا لأن هذه الخاصية تزيد من جاذبية الأصل فتأثيرها على أسعار ومعدلات العائد المطلوبة للأصول يكون معاكس لتاثير المخاطرة التي تقلل من جاذبية الأصل. فكلما زادت سيولة الأصل – مع بقاء العامل الأخرى على ما هي عليه – كلما زادت جاذبية الأصل ومن ثم كلما انخفض معدل العائد الذي يطلب منه المستثمر وذلك من خلال عرضه سعر أكبر لشراء الأصل.

ما سبق يبين لنا أنه مع بقاء باقي العوامل الأخرى على ما هي عليه يعتمد معدل العائد المطلوب على الأصل على خصائصين هما:

١. المخاطرة العامة للأصل مقاسة بمعامل بيتا
٢. درجة سيولة الأصل

فعـ ثبات العـوـاـمـلـ الـأـخـرـىـ نـجـدـ أـنـ المـسـتـمـرـ يـكـرـهـ الـقـيـمـ الـمـرـفـعـةـ لـمـعـاـمـلـ بـيـتـاـ وـيـفـضـلـ الـقـيـمـ الـمـرـفـعـةـ لـلـسـيـوـلـةـ لـذـاـ إـذـاـ تـسـاوـىـ مـعـاـمـلـ بـيـتـاـ لـوـرـقـتـيـنـ مـالـيـتـيـنـ مـعـ اـخـتـلـافـ دـرـجـةـ السـيـوـلـةـ لـكـلـ مـنـهـمـ فـلـاـبـدـ مـنـ اـخـتـلـافـ مـعـدـلـ العـائـدـ الـمـطـلـوبـ عـلـىـ هـاتـيـنـ الـوـرـقـتـيـنـ .ـ وـتـوـضـيـحـ كـيـفـيـةـ اـخـتـلـافـ مـعـدـلـ العـائـدـ الـمـطـلـوبـ عـلـىـ الـوـرـقـتـيـنـ يـتـطـلـبـ مـاـنـ مـعـرـفـةـ مـاـذـاـ يـحـدـثـ لـوـ أـنـ الـوـرـقـتـيـنـ لـهـمـ نـفـسـ مـعـدـلـ العـائـدـ .ـ فـيـ هـذـهـ الـحـالـةـ سـيـقـومـ الـمـسـتـمـرـونـ بـيـعـ الـوـرـقـةـ ذـاتـ نـفـسـ مـعـدـلـ العـائـدـ دـرـجـةـ السـيـوـلـةـ الـأـقـلـ وـشـرـاءـ الـوـرـقـةـ ذـاتـ دـرـجـةـ السـيـوـلـةـ الـأـعـلـىـ ،ـ الـأـمـرـ الـذـىـ يـتـرـتـبـ عـلـىـ اـنـخـفـاضـ السـعـرـ لـلـوـرـقـةـ ذـاتـ دـرـجـةـ السـيـوـلـةـ الـأـقـلـ وـارـتـقـاعـهـ لـلـوـرـقـةـ ذـاتـ مـسـتـوـىـ السـيـوـلـةـ الـأـعـلـىـ وـمـنـ ثـمـ اـرـتـقـاعـ مـعـدـلـ العـائـدـ الـمـتـوـقـعـ أـنـ يـطـلـبـهـ الـمـسـتـمـرـ عـلـىـ الـوـرـقـةـ ذـاتـ دـرـجـةـ السـيـوـلـةـ الـأـقـلـ وـانـخـفـاضـهـ لـلـوـرـقـةـ ذـاتـ دـرـجـةـ السـيـوـلـةـ الـأـعـلـىـ .ـ

مضـمـونـ مـاـ سـيـقـ أـنـ مـعـدـلـ العـائـدـ الـمـتـوـقـعـ أـنـ يـطـلـبـهـ الـمـسـتـمـرـ عـلـىـ الـأـصـلـ لـاـ يـتـضـمـنـ فـقـطـ تعـوـيـضـاـ عـنـ الـمـخـاطـرـةـ بلـ يـشـتمـلـ أـيـضاـ عـلـىـ تعـوـيـضـ عنـ دـمـ السـيـوـلـةـ Illiquidity Premium ،ـ لـذـاـ يـسـمـيـ هـذـاـ مـعـدـلـ بـمـعـدـلـ العـائـدـ الـإـجـمـالـيـ الـمـطـلـوبـ عـلـىـ الـأـصـلـ Gross Required Rate of Returnـ وـالـذـىـ يـعـبـرـ عـنـهـ رـيـاضـياـ كـالتـالـىـ :

$$ER_{g_i} = R_f + [ER_m - R_f] B_i + P_i \\ = ER_i + P_i \quad (3)$$

حيـثـ أـنـ :

$$\begin{aligned} & \text{مـعـدـلـ العـائـدـ الـإـجـمـالـيـ الـمـطـلـوبـ عـلـىـ الـأـصـلـ : } \\ & ER_{g_i} \\ & \text{مـعـدـلـ العـائـدـ الصـافـيـ الـمـطـلـوبـ عـلـىـ الـأـصـلـ : } \\ & ER_i \\ & \text{أـىـ مـعـدـلـ العـائـدـ الـمـطـلـوبـ بـدـوـنـ تعـوـيـضـ دـمـ } \\ & \text{الـسـيـوـلـةـ : } P_i \end{aligned}$$

وـهـذـاـ يـعـنـيـ أـنـهـ عـنـ تـقـيـيمـ الـأـصـولـ الـمـالـيـةـ لـابـدـ مـنـ اـسـتـخـدـامـ مـعـدـلـ الخـصـمـ الـمـلـامـ،ـ أـىـ مـعـدـلـ الخـصـمـ الـذـىـ يـعـكـسـ الـخـاصـيـتـيـنـ السـابـقـيـنـ (ـالـمـخـاطـرـةـ وـالـسـيـوـلـةـ)ـ ،ـ وـهـوـ الـمـعـدـلـ الـإـجـمـالـيـ ER_{g_i}ـ وـلـيـسـ الـمـعـدـلـ الصـافـيـ ER_iـ .ـ وـلـتـوـضـيـحـ هـذـهـ النـقـطـةـ هـبـ أـنـ هـنـاكـ أـصـلـاـ مـاـ يـدـرـ سـلـسـلـةـ مـنـ التـنـقـقـاتـ الـنـقـيـدةـ الـمـتـسـاوـيـةـ الـدـائـعـةـ Perpetuityـ قـدـرـهـاـ dـ وـنـرـيدـ أـنـ نـحـدـدـ قـيـمـةـ هـذـاـ الـأـصـلـ .ـ بـمـعـلـومـيـةـ مـعـدـلـ العـائـدـ الـإـجـمـالـيـ الـمـطـلـوبـ عـلـىـ الـأـصـلـ ER_{g_i}ـ تـحـدـدـ قـيـمـةـ الـأـصـلـ كـالتـالـىـ :

$$V_i = d_i \left[\frac{(1+ER_{g_i})^n - 1}{ER_g (1+ER_{g_i})^n} \right] \quad (4)$$

$$= d_i \left[\frac{1}{ER_{gi}} - \frac{1}{ER_{gi}(1+ER_{gi})} \right]$$

الآن !! فإن :

$$V_i = d_i \left[\frac{1}{ER_{gi}} \right] = \frac{d_i}{ER_{gi}} \quad (5)$$

هذه المعادلة تبين لنا أن قيمة الأصل V_i تساوى القيمة الحالية لسلسلة التدفقات النقدية المتساوية الدائمة d_i مخصومة بمعدل العائد الإجمالي الذي يطلبه المستثمر ER_{gi} . بإعادة صياغة المعادلة (5) كالتالي :

$$V_i = \frac{d_i}{ER_i + P_i}$$

$$\frac{V_i}{ER_i} ER_i + V_i P_i = d_i$$

$$\frac{V_i}{ER_i} = d_i - V_i P_i$$

بقسمة طرفي المعادلة على ER_i نجد أن :

$$V_i = \frac{d_i}{ER_i} - \frac{V_i P_i}{ER_i} \quad (6)$$

يتضح من المعادلة (6) أن القيمة الحالية للأصل V_i تساوى الفرق بين القيمة الحالية لسلسلة التدفقات النقدية المتساوية الدائمة d_i مخصومة بمعدل العائد الصافي ER_i وبين القيمة الحالية للتكاليف المتوقعة أن يتحملها المستثمر عند تداوله الأصل (أى عند شرائه وبيعه) $P_i V_i$, $V_i P_i$ مخصومة بمعدل العائد الصافي. نلاحظ هنا أن هذه التكاليف هي نسبة قدرها P_i من قيمة الأصل V_i , مما يعني أن تعويض عدم السيولة P_i هو تعويض عن التكاليف المتوقعة أن يتحملها المستثمر عند تداوله للأصل.

مضمون المعادلة (6) أن قيمة الأصل هي دالة لما يلى :

١. التدفقات النقدية المتوقعة من الأصل d_i
 ٢. مخاطرة الأصل ويعكسها لنا معدل العائد الصافي ER_i
 ٣. درجة سيولة الأصل ويعكسها لنا تكاليف عدم السيولة $P_i V_i$
- وهو ما يتم التعبير عنه رياضيا كالتالى :

$$V_i = f(d_i, ER_i, P_i V_i)$$

لذلك نجد أن

$$\frac{\delta V_i}{\delta d_i} \left|_{ER_i, V_i P_i} \right. > 0 \quad (7)$$

$$\frac{\delta V_i}{\delta ER_i} \left|_{d_i, V_i P_i} \right. < 0 \quad (8)$$

$$\frac{\delta V_i}{\delta V_i P_i} \left|_{ER_i, d_i} \right. < 0 \quad (9)$$

المشتقة الجزئية (8) تبين لنا تأثير خاصية المخاطرة على قيمة الأصل من خلال تأثير معدل العائد الصافي ER_i الذي يعتبر دالة لمخاطر الأصل. وحيث أن المشتقة ذات قيمة سالبة فهذا يعني أنه كلما زادت درجة مخاطرة الأصل كلما زاد معدل العائد الصافي ER_i الذي يطلب المستثمر وذلك من خلال عرضه سعر أقل للأصل.

أما المشتقة (9) فتوضح لنا تأثير خاصية السيولة على قيمة الأصل وذلك من خلال تأثير تكاليف عدم السيولة $V_i P_i$. وكون أن هذه المشتقة سالبة معناه أنه كلما انخفضت درجة سيولة الأصل كلما زادت التكاليف المتوقعة أن يتحملها المستثمر عند تداوله هذا الأصل، ومن ثم كلما زاد التعويض الذي يطلب المستثمر على الأصل وذلك من خلال عرض سعر أقل للأصل.

العرض السابق يبين لنا أن درجة سيولة الأصل تقاس بالتكاليف المتوقعة أن يتحملها المستثمر عند تداوله للأصل والمنطق وراء ذلك يرجع إلى مفهوم السيولة والشروط التي يجب توافرها في السوق حتى يتصرف بالسيولة. والسيولة كما يعرفها Reilly (1992) تعنى القدرة على بيع وشراء الأصل بسرعة وبسعر معلوم، أي سعر لا يختلف كثيراً عن سعر آخر عملية تمت على هذا الأصل بافتراض عدم ورود معلومات جديدة عن هذا الأصل إلى السوق. وهذا التعريف للسيولة لا ينطوى فقط على كون السوق قادراً على تنفيذ أوامر البيع والشراء بسرعة بل أيضاً على إمكانية تنفيذ هذه

الأوامر بسرعة وبأسعار لا تختلف كثيراً عن أسعار آخر عمليات تمت على الأصل موضوع هذه الأمر، لذلك فاتصاف السوق بالسرعة والاعتدال –

أى يوجد تغيرات طفيفة في الأسعار بين عملية وأخرى بافتراض عدم ورود معلومات جديدة إلى السوق – لمن الشروط الأساسية لتوفير السيولة داخل هذا السوق. واتصاف السوق بالسرعة، أى عدم التأخير في تنفيذ أوامر البيع والشراء يتطلب من الترتيبات والتسهيلات التي تمكن من تحقيق هذه الصفة. من هذه الترتيبات وجود المتخصصين Specialists كصناعة السوق Market Makers ليكونوا على استعداد دائم لشراء وبيع الأصول المالية التي يتخصصون فيها لحسابهم الخاص ومن ثم تحقيق ربح يتمثل في الفرق بين سعر الشراء وسعر البيع Bid-Ask Spread . وكما يقول Amihud و Mendelson (1986) على المستثمر أن يفضل بين الانتظار حتى يتم إتمام الصفقة بأفضل الأسعار أو تنفيذ الصفقة بسرعة بسعر البيع الحالي الذي يطلبه المتخصص Ask Price إذا كان المستثمر مشترياً أو بسعر الشراء الحالي الذي يعرضه المتخصص Bid Price إذا كان المستثمر بائعاً. ونظراً لأن سعر البيع الذي يطلبه المتخصص أكبر من سعر الشراء الذي يعرضه حتى يتمكن من تحقيق أرباح فهذا يعني أن سعر البيع يتضمن تعويضاً يدفعه المشتري نظير الشراء العاجل Immediate Buying ، أما سعر الشراء فيعكس مقدار التنازل من قبل المستثمر نظير البيع العاجل Immediate Sale ، لذلك ففرق السعر الذي يحصل عليه المتخصص ما هو إلا مجموع كل من المبلغ الإضافي الذي يدفعه المستثمر في حالة الشراء والمبلغ الذي يتنازل عنه في حالة البيع. فعلى سبيل المثال إذا كان المستثمر يفضل الانتظار لحين وصول طرفاً آخر للصفقة للحصول على أفضل الأسعار ولتكن P ، ويافتراض أن سعر البيع الذي يطلبه صانع السوق يساوى ٣٠ جنيهاً وسعر الشراء الذي يعرضه يساوى ٢٣ جنيهاً فهذا يعني أن فرق السعر الذي يحصل عليه صانع السوق يحدد كالتالي :

$$\begin{aligned}
 \text{Bid-Ask Spread} &= \text{Ask Price} - \text{Bid Price} && (10) \\
 &= 30 - 23 = 7 \\
 &= \text{Buying Premium} - \text{Selling Concession} \\
 &= (30 - P) + (P - 23) \\
 &= 30 - P + P - 23 = 7
 \end{aligned}$$

لذلك ففرق السعر الذي يحصل عليه صانع السوق ما هو إلا العائد الذي يحققه نظير توفير السرعة في تنفيذ الأوامر. والسؤال الذي يطرح نفسه الآن هو : لماذا يقبل المستثمر فرق السعر هذا؟ يجب Miller Grossman

على هذا التساؤل بقولهما أن الذى يدفع المستمر لتحمل فرق السعر هو تحويل مخاطر الانتظار لصانع السوق ، فتأخير إتمام الصفقة وإن كان يزيد فرصة لигاد طرف آخر للصفقة بأفضل الأسعار إلا أنه يحمل فى طياته مخاطر تمثل فى احتمال اختلاف السعر بدرجة كبيرة عما يحدده صانع السوق. لهذا يعتمد فرق السعر الذى يحدده صانع السوق على الأصل موضوع الصفقة، فإذا كان سوق الأصل سوقا عميقا فهذا معناه وجود تدفق مستمر من أوامر البيع والشراء على هذا الأصل بأسعار أقل من وأكبر من السعر الحالى للسوق، الأمر الذى يتربى عليه انخفاض فترة احتفاظ صانع السوق بالأصل ومن ثم انخفاض احتمال تعرضه لنقلبات سعرية غير مرغوب مما يشجعه على تخفيض فرق السعر Bid-Ask Spread على الأصل ومن ثم تشجيع المستثمرين على إتمام صفقاتهم بسرعة وبالتالي تحقيق أول شرط من شروط توفير السيولة داخل السوق وهو السرعة في تنفيذ الأوامر. من هذا المنطلق يرى Amihud و Mendelson أن فرق السعر هو مقياس طبيعى للسيولة، فكلما زاد فرق السعر للأصل ما كلما دل ذلك على انخفاض درجة سيولة هذا الأصل ، الأمر الذى يدفع المستمر إلى رفع معدل العائد الذى يطلبه وذلك بعرض سعر أقل للأصل. وقد أوضحت نتائج دراسة Amihud و Reinganum (1986) ودراسة Eleswarapu و Mendelson (1993) وجود علاقة طردية معنوية بين فرق السعر ومتوسط معدل العائد على الأسهم العادي. على الرغم من نتائج هذه الدراسات إلا أن Stoll (1985) يرى أن فرق السعر الذى يقتضاه صانع السوق لا يعتبر المقياس الصحيح للعائد الذى يحصل عليه نظير تقديم خدمة سرعة إتمام الصفقات إلا في حالة خاصة تمثل في إتمام طرفى الصفقة في آن واحد، أي بيع وشراء الأصل في نفس الوقت. إلا أن Grossman و Miller (1988) يقولان أنه حتى في هذه الحالة لا يعنى بفرق السعر الذى يحصل عليه صانع السوق كمقياس صحيح لتکاليف تقديم خدمة سرعة إتمام الصفقات (أو تقديم خدمات السيولة) فما هو إلا مقياس للتکاليف التي يتقاضاها صانع السوق لتنفيذ أوامر العملاء.

وحيث أن السيولة لا تتطوى فقط على كون السوق قادرا على تنفيذ أوامر بيع وشراء الأصول بسرعة ، بل أيضا على إمكانية تنفيذ هذه الأوامر بأسعار لا تختلف كثيرا عن أسعار آخر عمليات تمت على هذه الأصول بافتراض عدم توافر معلومات جديدة عن هذه الأصول، إذن فشرط السرعة وإن كان شرطا ضروريا لتوفير السيولة إلا أنه شرط غير كاف، فلابد أيضا

منتصف السوق بالاعتدال Continuous Market ، أى بوجود تغيرات طفيفة في أسعار الأصول بين عملية وأخرى. لهذا نجد أن قواعد العمل داخل

٢

بورصة نيويورك كما يقول Grossman و Miller (1988) للسلع بل بالليل للبيع المتخصصين على تأخير فتح التداول على ورقة مالية ما إذا لم يكن هناك توازن بين العرض والطلب على هذه الورقة وذلك حتى لا يختلف سعر الافتتاح كثيراً عن سعر الإغفال السابق. وهذه القواعد توفر للمتخصصين الوقت للبحث إما داخل صالة التداول أو في الأماكن المخصصة بالطوابق العليا والتي تعامل مع الأوامر ذات الأحجام الكبيرة Upstairs Block-Trading وذلك بعرض إحداث التوازن بين أوامر الشراء والبيع . ولكن يتتصف السوق بالاعتدال لابد من توافر ثلاثة شروط هي :

١. أن يكون السوق سوقاً عميقاً Deep Market ، أى سوق يتتصف بوجود تدفق مستمر من أوامر البيع والشراء بأسعار أقل من وأكبر من السعر الحالى للسوق، بعبارة أخرى أن يكون هناك العديد من البائعين والمشترين على استعداد للبيع والشراء بأسعار أقل من وأكبر من سعر آخر عملية ، وذلك لمنع أي خلل يحدث في السوق نتيجة عدم توازن العرض والطلب.
٢. أن يكون السوق سوقاً كثيفاً Thick Market ، أى تكون أوامر البيع والشراء المتداولة إلى السوق ذات أحجام كبيرة وذلك للاستفادة من اقتصاديات الحجم في تحقيق الاعتدال المنشود، فكلما زاد حجم الصفقات كلما قلت تكاليف عقد الصفقات، الأمر الذي يشجع البائعين والمشترين على دخول السوق لإتمام صفقاتهم ومن ثم منع حدوث التقلبات الحادة في الأسعار .
٣. أن يكون السوق سوقاً مرنًا Resilient Market بدرجة تجعله قادرًا على الاستيعاب الفوري لهذا التدفق المستمر من أوامر البيع والشراء ذات الأحجام الكبيرة. ولتحقيق هذه الصفة لابد من توافر نظام إلكترونی يتسم بالسرعة وانخفاض التكلفة وأن يكون على المستوى الذي يمنع حدوث أي عرقلة أو تعطيل لبعض الأوامر لفترات زمنية معينة وإلا انعكس ذلك سلباً على كل من عمق وكتافة السوق وبالتالي على اعتدال السوق. لهذا تتجه معظم بورصات العالم إلى إجراء التحسينات المستمرة على نظام التداول بها، فقد أوضحت نتائج دراسة Amihud و Mendelson و Lauterbach (1997) أن هناك تحسن في أسعار الأسهم التي تحول نظام التداول عليها من نظام التداول بالنداء Call Method of Trading إلى نظام التداول المستمر المبني على استخدام الحاسوب الآلي Computer-Based Continuous Trading لما لهذا

التحول من تأثير ليس فقط على تحسين درجة السيولة بل أيضاً على تحسين عملية السعر الاستكشافي Price discovery Process.

العرض السابق يبين لنا أنه هناك صفتان للسيولة هما السرعة والاعتدال، لذلك فالقياس الملائم للسيولة لابد وأن يعكس هاتين الصفتين وبطريقة مباشرة. ففرق السعر الذي يحصل عليه صانع السوق وإن لم يكن بالقياس الصحيح لتکاليف تقديم خدمات السيولة كما يدعى Miller و Grossman إلا أنه مؤشراً للسيولة فارتفاع درجة السيولة داخل السوق بسبب زيادة عميق وكثافة ومرونة السوق ينعكس على فرق السعر بالانخفاض ومن ثم انخفاض معدل العائد المطلوب وهو ما أيدته دراسة Amihud و Mendelson (1986) و دراسة Eleswarapu و Reinganum (1993)، إلا أنها نرى أن فرق السعر وإن كان مؤشراً للسيولة إلا أنه مؤشر غير مباشر وذلك لأنه لا يعكس مباشرة كل من صفتى السرعة والاعتدال. لذلك في هذه الدراسة تقوم بتقديم مؤشر جديد يطلق عليه مؤشر الاعتدال Continuity Index وهو مؤشر يعكس مباشرة مفهوم السيولة ويقيس كالتالي:

$$\text{متوسط الفرق بين أعلى سعر وأدنى سعر} \\ \text{لأصل ما خلال فترة زمنية معينة}$$

مؤشر الاعتدال =

$$\frac{\text{متوسط إجمالي الفرق بين أعلى سعر وأدنى سعر}}{\text{لكل الأصول خلال تلك الفترة}}$$

وهذا المؤشر وإن كان يعكس مباشرة صفة اعتدال السوق إلا أنه يعكس ضمنياً صفة السرعة وذلك لما أوضحته مسبقاً أنه من الشروط الضرورية لتوفير صفة الاعتدال أن يتصرف السوق بالعمق والكثافة والمرونة، وهي شروط في جملها تحقق السرعة والاعتدال. والقيمة المرتفعة لهذا المؤشر تعنى انخفاض درجة سيولة الأصل ومن ثم ارتفاع معدل العائد المطلوب عليه.

من هذا المنطلق نجد أن الشركات يكون لديها الحافز القوى للاستثمار في المشروعات واتباع السياسات التي من شأنها زيادة سيولة أسهمها داخل السوق، فزيادة السيولة يتربّع عليها انخفاض معدل العائد المطلوب على هذه الأسهم وهو ما يعني انخفاض تكلفة رأس المال Cost of Capital لهذه الشركات ومن ثم ارتفاع قيمة أسهمها

دأخل السوق. ومن أكثر الطرق اتباعاً لزيادة سيولة الأصول المالية كما في [1985] [1985] [1985] [1985] [1985] [1985] [1985] [1985] [1985] [1985] [1985] [1985]

مغلقة Closed Corporation إلى شركة عامة Public Corporation ، فحقوق الملكية للشركة المغلقة تعتبر أصول مالية غير سائلة بطبيعتها وذلك لصعوبة تحول الملكية أو بسبب التكاليف المتعلقة بإيجاد المشتري الملائم، وذلك يعكس أسهم الشركات العامة التي يسهل بيعها من خلال البورصة، ولهذا يقول Bernstein (1987) :

“Paradoxical as it may seem, the easier the exit from ownership of a corporation, the more attractive its ownership becomes”

وإذا كان الاستثمار في مشروعات زيادة السيولة يعود بالنفع على الشركة إلا أن هذا الاستثمار لا يخلو من التكاليف، لذا لابد من المقارنة بين العائد والتكلفة قبل إقرار الاستثمار. فعلى سبيل المثال إذا قررت إحدى الشركات المغلقة التحول إلى شركة عامة فإن قرار التحول يجب ألا يتم إلا إذا توافر الشرط التالي كما يقول Amihud و Mendelson (1988) :

$$\frac{E}{R_i} - \frac{E}{R} > C_0 + \frac{C}{R_i} \quad (11)$$

حيث أن :

سلسلة التدفقات الفعلية الدائمة E -

تكلفة رأس المال قبل بدء مشروع R -

تحسين السيولة

$R =$ تكلفة رأس المال بعد تطبيق مشروع
تحسين السيولة

التكلفة المبدئية للطرح العام مثل تكاليف C_0 -
التسجيل لدى هيئة الأوراق المالية والبورصة
وتكاليف الإعداد بالإضافة إلى التكاليف المرتبطة
باعادة الهيكلة .

التكاليف الدورية المرتبطة بالطرح العام مثل C -
تكاليف إرسال خطابات المسامعين والتكاليف
القانونية والمحاسبية المرتبطة بنشر القوائم
المالية وتكاليف الوكالة الناتجة عن تعارض
مصالح المسامعين مع مصالح المديرين.

وهذا الشرط يبين لنا أن الشركة لا يجب أن تقبل مشروع تحسين السيولة إلا إذا كان العائد (الطرف الأيسر) – والذى يمثل الفرق

بين القيمة الحالية للشركة بعد وقبل تطبيق المشروع - أكبر من القيمة الحالية لتكليف المشروع (الطرف الأيمن) . وهذا الشرط يمكن إعادة صياغته كالتالي :

$$\frac{E}{R} \left[\frac{E}{R_1} \times \frac{R}{E} - 1 \right] > C_0 + \frac{C}{R_1}$$

$$\frac{E}{R} \left[\frac{R}{R_1} - 1 \right] > C_0 + \frac{C}{R_1}$$

$$\frac{E}{R} \left[\frac{R - R_1}{R_1} \right] > C_0 + \frac{C}{R_1}$$

$$\frac{E}{R} \left[\frac{\Delta R}{R_1} \right] > C_0 + \frac{C}{R_1} \quad (12)$$

باستخدام $\Delta R / R$ كتقريب لـ $\Delta R / R_1$ يمكن صياغة (12) كالتالي :

$$\frac{E}{R} \left[\frac{\Delta R}{R} \right] > C_0 + \frac{C}{R_1} \quad (13)$$

حيث أن $\Delta R / R$ يعني التغير النسبي في معدل العائد المطلوب. بذلك تعتبر المتباينة (13) تقرير للمتباينة (11) أو المتباينة (12) . من المتباينة (13) نجد أنه عند قيم معينة لكل من $C_0 + C / R_1$ و $\Delta R / R$ يزداد العائد من المشروع كلما زادت القيمة الميدانية للشوكة R ، أي كلما زاد حجم الشركة. من هذا المنطلق نجد أن الشركات الكبيرة يكون لديها الحافز للقيام بمشروعات تحسين المسيرة، لهذا

نتوقع أن الشركات الكبيرة تستثمر الكثير في مشروعات تحسين السيولة مقارنة بالشركات الصغيرة.

خلاصة القول أن السيولة من الصفات الهامة التي يجب توافرها في الأصول، فكلما زادت درجة سيولة الأصل كلما زادت جاذبيته ومن ثم انخفض معدل العائد المطلوب عليه وبالتالي ارتفاع سعره في السوق. وتقاس السيولة بمؤشر الاعتدال فالقيمة المرتفعة لهذا المؤشر تعنى انخفاض درجة سيولة الأصل ومن ثم ارتفاع معدل العائد المطلوب عليه. لذا فهدف تعظيم ثروة المالك يتطلب من الشركات القيام بالاستثمارات واتباع السياسات التي من شأنها زيادة سيولة أسهمها في السوق لما لذلك من تأثير على زيادة قيمة هذه الأسهم في السوق. هذا ويزداد تأثير هذه الاستثمارات والسياسات في الشركات الكبيرة مقارنة بالشركات الصغيرة، لذلك تتمثل فروض الدراسة فيما يلى :

فروض الدراسة

الفرض الأول

هناك علاقة طردية بين مؤشر الاعتدال للأصل ومعدل العائد المطلوب عليه

الفرض الثاني

هناك علاقة عكسية بين حجم الشركة ومعدل العائد المطلوب على أسهمها.

كيفية اختبار الفروض

أولاً: كيفية اختبار الفرض الأول

لاختبار الفرض الأول نقوم بإجراء الانحدار التالي :

$$\bar{R}_i = \alpha_0 + \alpha_1 CI_i + e_i \quad (14)$$

حيث أن :

متوسط العائد الشهري على الأصل، كتير لمعدل -

المعادن المتوقع أن يطلبها المستثمر

CI - Continuity Index مؤشر الاعتدال الشهري

وتوقعاتنا النظرية أن $\alpha_1 > 0$

ثانياً: كيفية اختبار الفرض الثاني

طبقاً للعرض النظري السابق يتبيّن لنا أنه كلما زاد حجم الشركة كلما زادت درجة سيولة أسهمها وذلك نظراً لوجود الدافع لدى الشركات الكبيرة لتحسين سيولة أسهمها بالمقارنة بالشركات الصغيرة. مضمون ذلك أن الحجم يعتبر في حد ذاته وكيلاً للسيولة *Proxy for Liquidity*، لهذا يجب علينا اختبار تأثير الحجم في ظل وجود مؤشر السيولة *CI* وذلك للتعرف على ما إذا كان الحجم وكيلاً للسيولة أم متغيراً ذو تأثير على معدل العائد المطلوب. لذلك لاختبار الفرض الثاني نقوم بإجراء الانحدار التالي:

$$\bar{R}_i = \psi_0 + \psi_1 CI_i + \psi_2 \ln MV_i + \varepsilon_i \quad (15)$$

حيث أن :

$\ln MV_i$ - حجم الشركة مقاساً باللوغاريتم الطبيعي لقيمة الأسهم
القائمة في نهاية العام السابق لفترة الدراسة. ويتم استخدام
اللوغاريتم الطبيعي أسوة بدراسة *Banz (1981)*
ودراسة *Mendelson and Amihud (1986)* للسماسرة
بوجود تأثير غير خطى للحجم على متوسط معدل العائد.

وتوقعاتنا النظرية أن $\psi_1 > 0$ و $\psi_2 < 0$.

بقى لنا أن نختبر مضمون نموذج تسعير الأصول الرأسمالية من حيث كون المخاطرة العامة هي الخاصية الوحيدة التي يهتم بها المستثمر. طبقاً للعرض النظري تبيّن لنا أن المستثمر لا ينصب اهتمامه فقط على المخاطرة بل يمكن ليشمل السيولة، لذلك لابد من اختبار تأثير مؤشر السيولة *CI* في ظل وجود معامل بيّاناً وذلك للتعرف على ما إذا كانت السيولة من الصفات التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار بجانب المخاطرة عند اتخاذ القرارات الاستثمارية. ولاختبار ذلك نقوم بإجراء الانحدار المتعدد التالي :

$$\bar{R}_i = a_0 + a_1 CI_i + a_2 \beta_i + \varepsilon_i \quad (16)$$

حيث أن :

معامل بيّاناً = β_i

وتوقعاتنا النظرية أن $a_1 > 0$ و $a_2 < 0$.

عننة الدراسة وكيفية الحصول على البيانات
تقوم هذه الدراسة على عننة عشوائية مكونة من ٢٣ شركة من

الشركات التي تداول أسهمها في البورصة المصرية
في أسعار الإقبال الشهرية وأعلى سعر وأنهى سعر خلال الشهر علبة على
قيمة المؤشر العام لهيئة سوق المال وذلك للفترة من ١٩٩٢-١٩٩٤ . هذا
بالإضافة إلى القيمة السوقية لكل شركة في عام ١٩٩١ . وقد تم الحصول
على البيانات من الهيئة العامة لسوق المال.

نتائج الدراسة

تفق نتائج هذه الدراسة مع التوقعات النظرية وهذا ما توضحه
الجدوال التالي :

جدول رقم (١)

$$\bar{R}_i = \alpha_0 + \alpha_1 CI_i + \epsilon_i$$

α_0	α_1
0.0335 $t = 5.44$	0.398 $t = 2.04$

جدول رقم (٢)

$$\bar{R}_i = \psi_0 + \psi_1 CI_i + \psi_2 \ln MV_i + \epsilon_i$$

ψ_0	ψ_1	ψ_2
0.0801 $t = 1.44$	0.528 $t = 2.11$	- 0.00304 $t = - 0.84$

جدول رقم (٣)

$$\bar{R}_i = a_0 + a_1 CI_i + a_2 \beta_i + v_i$$

a_0	a_1	a_2
0.0252 $t = 3.66$	0.340 $t = 1.87$	0.0116 $t = 2.14$

كما يتضح من الجدول رقم (١) نجد أن قيمة معامل مؤشر الاعتدال β_1 قيمة موجبة ومحضنة عند مستوى معنوية 5% مما يعني أن العلاقة بين مؤشر الاعتدال كمؤشر للسيولة وبين متوسط معدل العائد هي علاقة طردية ومحضنة ، وهو ما يتنقّل مع التوقعات النظرية ويؤيد تنتائج الدراسات السابقة في أن السيولة من الصفات الهامة التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند اتخاذ القرارات الاستثمارية. فكلما ارتفعت قيمة مؤشر الاعتدال كلما دل ذلك على انخفاض درجة سيولة الأصل ومن ثم ارتفاع معدل العائد المتوقع أن يطلبها المستثمر.

الجدول رقم (٢) يبين لنا تأثير حجم الشركة على متوسط معدل العائد في ظل وجود مؤشر السيولة، وكما يتضح من الجدول تأتي النتائج متنقّلة مع التوقعات النظرية من حيث وجود علاقة عكسية بين الحجم ومعدل العائد المتوقع أن يطلبها المستثمر . والتفسير النظري لهذه العلاقة العكسية هو أن الشركات كبيرة الحجم لديها الدافع للقيام بمشروعات تحسين مستوى سيولة أسهمها مقارنة بالشركات الصغرى – كما يتضح من المتابينة (١٣) – لذاك كلما زاد حجم الشركة كلما زادت درجة سيولة أسهمها ومن ثم انخفض معدل العائد المتوقع أن يطلبها المستثمر على هذه الأسهم. وهذا التفسير يعني أن الحجم هو وكيل للسيولة ، لذا فمن المتوقع نظرياً أن الحجم ليس له تأثير على متوسط معدل العائد في ظل وجود مؤشر للسيولة، وهذا ما توضّحه نتائج الجدول رقم (٢) فقيمة معامل الحجم β_2 و إن كانت سالبة إلا أنها غير معنوية، مما يعني أن الحجم ليس له تأثير على متوسط معدل العائد في ظل وجود مؤشر السيولة، فقيمة معامل مؤشر السيولة β_1 قيمة موجبة ومحضنة عند مستوى معنوية 5% ، الأمر الذي يعني أن الحجم ما هو إلا وكيل للسيولة يبطل تأثيره في ظل وجود مؤشر للسيولة وهو ما يتنقّل مع نتائج دراسة Amihud و Mendelson (1986).

جدول رقم (٣) يبين لنا تأثير السيولة على متوسط معدل العائد في ظل وجود المخاطرة العامة مقاسة بمعامل بيتا. طبقاً لنموذج تسعير الأصول الرأسمالية CAPM تعتبر المخاطرة العامة الصفة الوحيدة التي تؤثر على معدل العائد المتوقع أن يطلبها المستثمر ، فكلما زاد معامل بيتا للأصل كلما زاد معدل العائد المتوقع أن يطلبها المستثمر على الأصل. وقد جاءت النتائج مؤيدة لهذا النموذج من حيث وجود علاقة طردية معنوية بين معامل بيتا

ومتوسط معدل العائد على الأسهم وذلك عند مستوى معنوية ٥٪ ، إلا أن النتائج تبين أن صفة المخاطرة ليست الصفة الوحيدة التي تؤثر على متوسط معدل العائد كما يدعى نموذج تسعير الأصول الرأسمالية بل تعتبر السيولة هي الأخرى من الصفات التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار بالإضافة إلى معامل بيتاً عند اتخاذ القرارات الاستثمارية، فكما يتضح من الجدول رقم (٣) نجد أن قيمة معامل مؤشر الاعتدال β في ظل وجود معامل بيتاً هي قيمة موجبة ومعنوية عند مستوى معنوية ٥٪ .

الخلاصة

تناولت هذه الدراسة تأثير السيولة على معدلات العائد للأسهم العادية وذلك باستخدام مؤشر الاعتدال كمؤشر جديد للسيولة يعكس مباشرة مفهوم السيولة. وقد جاءت نتائج الدراسة متنقلاً مع التوقعات النظرية ومؤيدة للدراسات السابقة من حيث أن السيولة تعتبر من الصفات الهامة التي تؤثر على معدل العائد المطلوب على الأسهم العادية، فنتائج الدراسة تبين أن هناك علاقة طردية معنوية بين مؤشر الاعتدال ومتوسط معدل العائد على الأسهم العادية. علاوة على ذلك تبين نتائج الدراسة أن مؤشر الاعتدال له تأثير موجب ومعنوى على متوسط معدل العائد حتى في ظل وجود المخاطرة العامة مقاسة بمعامل بيتاً، الأمر الذي يعني أن المخاطرة العامة ليست الصفة الوحيدة التي تؤثر على معدل العائد المطلوب كما يدعى نموذج تسعير الأصول الرأسمالية، بل يجب أن تؤخذ السيولة هي الأخرى في الاعتبار عند اتخاذ القرارات الاستثمارية.

المراجع

- Amihud, Y., Mendelson, H., 1986. Asset pricing and the bid-ask spread. *Journal of Financial Economics* 17, 223-249.
- Amihud, Y., Mendelson, H., 1988. Liquidity and asset prices: financial management implications. *Financial Management* 17, 5-15.
- Amihud, Y., Mendelson, H., 1989. The effect of beta, bid-ask spread, residual risk and size on stock returns. *Journal of Finance* 44, 479-486.
- Amihud, Y., Mendelson, H., 1991. Liquidity, maturity and the yields on U.S government securities. *Journal of Finance* 46, 1411-1426.
- Amihud, Y., Mendelson, H., Lauterbach, 1997. Market microstructure and values: Evidence from the Tel Aviv Stock Exchange. *Journal of Financial Economics* 54, 365-390.
- Banz, Rolf W., 1981. The relationship between return and market value of common stocks. *Journal of Financial Economics* 9, 3-18.

- Beneish, M. D., Gardner, J.C., 1995. Information costs and liquidity effects from changes in Dow Jones industrial average list. *Journal of Financial and Quantitative Analysis* 30.
- Bernstein, P., 1987. Liquidity, stock markets and market makers. *Financial Management*, 54-62.
- Brennan, M., Subrahmanyam, A., 1996. Market microstructure and asset pricing : on the compensation for illiquidity in stock returns. *Journal of Financial Economics* 41, 441-464.
- Christie, W.G., Huang, R.D., 1994. Market structure and liquidity: a transaction data study of exchange listings. *Journal of Financial Intermediation* 3, 300-326.
- Cooper, S.K., Groth, J.C., Avera, W.E., 1985. Liquidity, exchange listing and common stock performance. *Journal of Economics and Business* 37, 19-33.
- Datar, V.T., Naik, N.Y., Radcliffe, R., 1998. Liquidity and stock returns: an alternative test. *Journal of Financial Markets* 1, 203-219.
- Diamond, D.W., Verrecchia, R.E., 1991. Disclosure, liquidity, and the cost of capital. *Journal of Finance* 4, 1325-1359.
- Easley, D., Keifer, N., O'Hara, M., Paperman, J., 1996. Liquidity, information, and infrequently traded stocks. *Journal of Finance* 51, 1405-1436.
- Eleswarapu, V., Reinganum, M., 1993. The seasonal behavior of liquidity premium in asset pricing. *Journal of Financial Economics* 34, 373-386.
- Fabozzi, F.J., Modigliani, F., 1992. Capital markets: Institutions and instruments. Pentice-Hall International, Inc., UK.
- Fama, E. F., Jensen, M. C., 1985. Organizational form and investment decisions. *Journal of Financial Economics*, 101-119.
- Grossman, S.J., Miller, M.H., 1988. Liquidity and market structure. *Journal of Finance* 3, 617-637.
- Reilly, F.K., 1992. Investment. The Dryden Press, Orlando, FL.
- Silber, W. L., 1991. Discounts on restricted stock: the impact of illiquidity on stock prices. *Financial Analyst Journal*, 60-64.
- Stoll, H. R., 1985. Alternative views of market making. In Y. Amihud, T. Ho, and R. Schwartz(eds.), market making and the changing structure of the securities industry Lexington Books, 67-92.

د.السيد البدوى عبد الحافظ إبراهيم (دكتوراة الفلسفة في التمويل - جامعة
ولاية نيويورك - الولايات المتحدة الأمريكية) أستاذ مساعد بقسم إدارة
الأعمال بكلية التجارة - جامعة طنطا .