

اثر الميل العاطفي للمستثمر على عوائد وتقلبات عوائد الأسهم في السوق المصري للأوراق المالية

د. محمود فتحي شلقامي شعراوى

مدرس بقسم إدارة الأعمال - أكاديمية السادات للعلوم الإدارية

الملخص

اختبرت الدراسة اثر الميل العاطفي للمستثمر على عوائد وتقلبات عوائد الأسهم في السوق المصري للأوراق المالية باستخدام نموذج EGARCH، وقد أجريت الدراسة على بيانات شركات المؤشر (EGX 100)، خلال الفترة من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠، وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة ذات دلاله معنوية بين الميل العاطفي للمستثمر وعوائد وتقلبات عوائد الأسهم.

الكلمات المفتاحية: الميل العاطفي للمستثمر، عوائد الأسهم، تقلبات عوائد الأسهم، البورصة المصرية.

Impact of Investor Sentiment on the Stock Returns and Volatility in the Egyptian Stock Exchange

Abstract

The study examines the impact of investor sentiment on the stock returns and volatility in the Egyptian Stock Exchange, by using EGARCH model and data from EGX 100 index during the years 2006-2010, The results show a significant impact of investor sentiment on stock return and volatility.

Keywords: investor sentiment, stock returns, volatility, Egyptian Exchange.

المقدمة

يتجاهل التمويل التقليدي (traditional finance) الميل العاطفي للمستثمر (investor sentiment)، حيث يستند التمويل التقليدي على الرشد الاقتصادي (Johnson, 2002) وكفاءة سوق الأوراق المالية (capital market efficiency) ولكن مع عدم قدرة التمويل التقليدي على تفسير غرائب السوق (Market Anomalies)

ومنها غرائب مرتبطة بتأثير الحجم (Size Effect) حيث وجد بانز (Banz, 1981)، أن الأسهم ذات القيمة السوقية الأقل (الأسهم الصغيرة) يكون لديها متوسط عوائد غير عادية أعلى، وجاءت محاولات عديدة لتفسير تلك الظاهرة منها محاولة رول (Roll, 1981) حيث فسر ذلك بأن المنظمات الأصغر تكون ذات خطورة وبالتالي فهي تستحق عوائد أعلى، وفسر بري وبرون (Barry and Brown, 1984) ذلك بأن الاختلاف في المعلومات المتوفرة عن المنظمات الصغيرة والكبيرة هو الذي يسبب الخطورة العالية للمنظمات الصغيرة، وهذا ما أكد ميرتن (Merton, 1987).

وقدم سلون (Sloan, 1996) أحد تلك الغرائب حيث توصل إلى أن أسهم المنظمات ذات المستحقات الأقل تتفوق في الأداء عن أسهم المنظمات ذات المستحقات الأعلى فيما يوصف بغرائب الاستحقاق (Accrual Anomaly)، وقد أكد كلنش وأخرون (Clinch et al. 2012) تلك النتائج. وتوجد غرائب أخرى متعلقة بالتوقيت (Calendar Anomalies) وهي تحقيق عوائد غير عادية في توقيتات معينة، حيث توصل كلا من (Cross, 1973; French, 1980; Gibbons and Hess, 1981) إلى حدوث تلك الظاهرة نتيجة تأثير الإجازة الأسبوعية أو يوم الاثنين (Weekend or Monday Effect)، كما توصل كلا من (Haugen and Jorion, 1996; Ligon, 1997) إلى حدوث تلك الظاهرة نتيجة تأثير شهر يناير (January Effect)، وقد توصل كلا من (Ariel, 1987; Lakonishok and Smidt, 1988) إلى حدوث تلك الظاهرة نتيجة تأثير ما

يطلق عليه Turn-of-the-Month Effect. تتمد غرائب السوق لتشمل غرائب العوائد طويلة الأجل Long-Term Return Anomalies، والتي تشمل الإصدارات العامة الأولية Initial Public Offerings (IPOs) وإصدارات الأسهم (الملكية) الموسمية SEOs، حيث يستتبع الإعلان عن تلك الإصدارات تسعير الأسهم بأقل من القيمة الحقيقية (Loughran and Ritter, 1995; Brav and underpricing Gompers, 1997)، كما تشمل غرائب العوائد طويلة الأجل إعادة شراء الأسهم Share Repurchases، حيث يتحقق عوائد غير عادية نتيجة عمليات إعادة شراء الأسهم (Lakonishok and Vermaelen, 1990; Ikenberry et al. 1995)، كما توصل (Jegadeesh and Titman, 1993) إلى نوع آخر من غرائب السوق والذي يتمثل في شراء الأسهم الرابحة في الفترة السابقة (من ثلاثة أشهر إلى اثنى عشر شهراً) والاحتفاظ بها لمدة من ثلاثة أشهر إلى اثنى عشر شهراً، وبيع الأسهم الخاسرة السابقة (من ثلاثة أشهر إلى اثنى عشر شهراً)، مما ينبع عوائد غير عادية ويطلق على هذه الإستراتيجية الاستثمارية إستراتيجية الزخم Momentum Strategy.

وكذلك الظواهر غير العادية مثل الفقاعات والانهيارات bubbles and crashes، وتمثل فقاعات (nifty fifty bubble) (1970) أحد الأمثلة على الفقاعات، حيث ارتفعت أسعار أكبر خمسين شركة في بورصة نيويورك للأوراق المالية، كما يعد الاثنين الأسود (black monday crash) (1987) أحد الأمثلة على الانهيارات، حيث انهارت أسعار الأسهم في البورصات حول العالم (هونج كونج، أوروبا، الولايات المتحدة)، كما ظهرت العديد من الانتقادات التي تشکك في فرض رشد (عقلانية) المستثمرين، حيث أكدت دراسة (Black, 1986) على اثر الضوضاء noise على مجموعة كبيرة من الأنشطة الاقتصادية، بما فيها الأسواق المالية. حيث وضعت الدراسة الضوضاء كنفيض للمعلومات وفي السياق المالي المعلومات: هي الأخبار ذات الصلة بأسسيات المخاطرة والعائد (fundamentals of risk and return)، في حين أوضحت أن الضوضاء هي

الأخبار ذات الصلة بتوقعات المستثمرين، لذلك عرفت تجارة الضوضاء (noise trading) علي أنها " عمليات تتم بواسطة تجار علي أساس اعتقدات شخصية غير صحيحة أو بالقليل من المعلومات ذات الصلة بالقيمة الأساسية للأصول". (Qiang and Shu-e, 2009) ، ويعني ذلك أن التجارة في الضوضاء تمثل التعامل علي أساس المشاعر الشخصية والإشاعات كما لو كانت معلومات. وتمثل تجارة الضوضاء وظيفة حيوية حيث تجعل أسواق المال حقيقة واقعة، كما أنها تمد تلك الأسواق بالسيولة، حيث أن مشاركة تجار الضوضاء تتعكس علي أسعار الأسهم، مما يجعلها أقل كفاءة ويشجع ذلك تجار المعلومات علي المشاركة، أما إذا اقتصرت الصفقات علي تجار المعلومات فسوف يؤدي ذلك إلي الشك لدى التجار في أن معلوماتهم غير كاملة، أو أن لدى الآخرين معلومات لم يحصل عليها بعد مما يؤدي إلي بطيء وربما ركود السوق. لذلك ظهرت الدراسات المتعلقة بالميل العاطفي للمستثمر والتي تتعارض مع فرضية الرشد (العقلانية)، حيث ت Medina تلك الدراسات برصد للتحيز في توقعات المستثمرين لسوق الأسهم، وكذلك بفرص كسب عوائد إضافية من خلال استغلال لها التحيز .(Fisher and Statman, 2000)

ولذلك ظهرت الحاجة إلى بديل للتمويل التقليدي يستطيع تفسير تلك الغرائب و الظواهر غير العادية، لذلك برزت أهمية التمويل السلوكي Behavioral Finance، الذي يسمح للميكولوجي الإدراكي Cognitive Psychology بالقيام بدور هام في التمويل (Kim and Nofsinger 2008)، حيث يفترض أن المستثمرين ليس دائماً راشدين، لذلك فإن قراراتهم المالية تعتمد جزئياً أو بصورة أكبر علي التحيز السلوكي Behavioral Biases.

وينطلق التمويل السلوكي من تجاهل التمويل التقليدي لكيفية صناعة المستثمرين قرارات الاستثمار، حيث تقوم النماذج السلوكية بالتركيز علي سلوك المستثمرين، وعملية صناعة قرارات الاستثمار (De Long et al. 1990) ، وتدعيمها لهذا الاتجاه فقد انطلق باحثين التمويل السلوكي (behavioral finance) في تقديم دفعة كبيرة نحو القياس الكمي للميل العاطفي

(Barberis et al. 1998; Baker and Wurgler, 2007; Huisman et al. 2012). مما يعزز الدور الحيوى للتمويل السلوكي فى هذا الشأن.

ولذلك يعد موضوع الميل العاطفي للمستثمر احد الموضوعات الهامة التي تم التركيز عليها في دراسات التمويل السلوكي، وحيث أن لدى الميل العاطفي للمستثمر محتوى تنبئي (predictive content) فيما يتعلق بالتحركات المستقبلية للسوق، والذي قد يكون بمثابة أدلة لا تقدر بثمن للمشاركين في السوق في تشكيل استراتيجيات التداول الناجحة(Baker and Wurgler, 2007).

وقد استخدمت الدراسة الحالية مدخل تاجر الضوضاء (noise trader approach)، والذي يقوم على افتراضين أساسيين وينتسباً أولهما في أن ليس كل المستثمرين راشدين، وإن طلبهم على الأصول الخطرة يتأثر بمعتقداتهم أو ميله العاطفية (sentiments)، ويتمثل الثاني في أن الترجيح (arbitrage) الذي يعتمد على أن التجارة بالكامل يقوم بها المستثمرون الراشدون ليس موضوعياً، وكذلك تكون المخاطرة بالنسبة للميل العاطفي محدودة (Shleifer and Summers, 1990). وباستخدام نموذج (EGARCH) تم اختبار اثر الميل العاطفي للمستثمر علي عوائد ونقلبات عوائد الأسهم في البورصة المصرية.

مشكلة الدراسة

يمكن عرض مشكلة البحث كما يلى:

تحديد العلاقة بين الميل العاطفي للمستثمر وعوائد وتقلبات عوائد الأسهم
في السوق المصري للأوراق المالية.

وبناء على ذلك فأنه يمكن صياغة التساؤلات التالية في إطار مشكلة
الدراسة الحالية:

١. هل يؤثر الميل العاطفي للمستثمر على عوائد الأسهم؟
٢. هل يؤثر الميل العاطفي للمستثمر على تقلبات عوائد الأسهم؟

أهمية وهدف الدراسة

يستمد البحث أهميته من عدة اعتبارات علمية وعملية من أهمها:

- ندرة الأبحاث العربية في الموضوع الذي تتناوله وهو الميل العاطفي للمستثمر، حيث تعد الدراسة الحالية رائدة في تناول هذا الموضوع بالنسبة للسوق المصري للأوراق المالية، وكذلك بالنسبة للمكتبة العربية، فلم تتناوله دراسة عربية حتى الآن. في حين اهتمت كثير من الدراسات الأجنبية به، لذلك تعتبر الدراسة الحالية استكمال لجهود الباحثين على المستوى الدولي في دراسة الميل العاطفي للمستثمر.
- تساهم دراسة العلاقة بين الميل العاطفي للمستثمر وعوائد وتقلبات عوائد الأسهم في السوق المصري للأوراق المالية في مساعدة الباحثين والمستثمرين، سواء كانوا أفراداً أو مؤسسات استثمارية في اتخاذ القرارات المناسبة.
- تمهد هذه الدراسة الطريق لإجراء المزيد من الدراسات، حول الميل العاطفي للمستثمر في السوق المصري للأوراق المالية.
- وتأسساً على ما سبق، واتساقاً مع التساؤلات التي سيتم التركيز على إجابتها، فإن الهدف الرئيسي الذي تسعى إليه الدراسة الحالية التعرف على اثر

الميل العاطفي للمستثمر وعوائد وتقلبات عوائد الأسهم في السوق المصري للأوراق المالية.

ويتحقق هذا الهدف من خلال الأهداف الفرعية التالية:

١. التعرف على مدى تأثير الميل العاطفي للمستثمر على عوائد الأسهم.
٢. التعرف على مدى تأثير الميل العاطفي للمستثمر على تقلبات عوائد الأسهم.

الدراسات السابقة

شهدت الدراسات تنوعاً كبيراً في طريقة تناول العلاقة بين الميل العاطفي للمستثمر وعوائد الأسهم، فهناك العديد من الدراسات التي اختبرت إمكانية استخدام الميل العاطفي للمستثمر للتنبؤ بالعوائد، ومنها دراسة (Neal and Wheatley 1998) التي أجريت خلال الفترة من ١٩٣٣ إلى ١٩٩٣، واستخدمت مقاييس مختلفة للميل العاطفي ومنها خصم صناديق الاستثمار ذات النهايات المغلقة (closed-end fund discount)، وتوصلت الدراسة إلى أن مقاييس الميل العاطفي يمكن أن استخدامها للتنبؤ بالعوائد. وأكدت تلك النتيجة دراسة (Wang 2001) والتي أجريت خلال الفترة من يناير ١٩٩٣ إلى مارس ٢٠٠٠، واستخدمت موقع كبار التجار في أسواق العقود المستقبلية للتغيير عن الميل العاطفي (positions held by large traders in the futures markets)، وتوصلت الدراسة إلى أن الميل العاطفي يعتبر أداة للتنبؤ بعوائد العقود المستقبلية في الفترة اللاحقة. وكذلك دراسة (Simon and Wiggins 2001) التي أجريت خلال الفترة من يناير ١٩٨٩ إلى يونيو ١٩٩٩، واستخدمت مقاييس مختلفة للميل العاطفي ومنها مؤشر (Trin) (ARMS)، وتوصلت الدراسة إلى قدرة مقاييس الميل العاطفي على التنبؤ بعوائد العقود المستقبلية.

وتوجد أيضاً العديد من الدراسات التي تناولت علاقة السببية بين الميل العاطفي للمستثمر وعوائد الأسهم، ومنها دراسة (Solt and Statman 1988) التي أجريت خلال الفترة من يناير ١٩٦٣ إلى سبتمبر ١٩٨٥، واعتمدت على استقصاء (Investors' Intelligence) للتعبير عن الميل العاطفي للمستثمر،

وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن العوائد قد تكون مهمة في تحديد الميل العاطفي للمستثمر. ودراسة (Fisher and Statman 2000)، التي أجريت خلال الفترة من يوليو ١٩٨٧ إلى يوليو ١٩٩٨، وباستخدام استقصاء الجمعية الأمريكية (American Association of Individual Investors survey) ، للتعبير عن الميل العاطفي للمستثمر، وتوصلت الدراسة إلى أن العلاقة السببية بين الميل العاطفي للمستثمر وعوائد الأسهم معنوية في الاتجاهين. وكذلك دراسة (Brown and Cliff 2004)، التي أجريت باستخدام البيانات الشهرية لعدد ٣٣٦ مشاهدة خلال الفترة من يناير ١٩٧٠ إلى ديسمبر ١٩٩٧ ، وكذلك تم استخدام البيانات الأسبوعية لعدد ٥٩٦ مشاهدة خلال الفترة من يوليو ١٩٨٧ إلى ديسمبر ١٩٩٨ ، واستخدمت مقاييس مختلفة للميل العاطفي ومنها حجم التداول (trading volume) ، وتم اختبار العلاقة باستخدام نموذج متوجه الانحدار الذاتي (The Vector Autoregressive (VAR) model) ، وتوصلت الدراسة إلى وجود أدلة قوية على أن الميل العاطفي للمستثمر سببه يرجع إلى العوائد.

وتوجد دراسات تناولت تلك العلاقة في الأسواق العربية، منها دراسة (Boussaidi 2013) والتي أجريت على السوق التونسي للأوراق المالية، خلال الفترة من ١٩٩٠ إلى ٢٠١٠ ، وتم قياس الميل العاطفي للمستثمر باستخدام مؤشر ARMS، وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة ارتباط جزئي بين الأرباح السابقة والعوائد المستقبلية غير العادية.

يوجد عدد محدود من الدراسات التي تناولت العلاقة بين الميل العاطفي والتقلبات، منها علي سبيل المثال دراسة (Brown 1999) ، حيث اختبرت الدراسة ما إذا كانت مستويات الميل العاطفي للمستثمر ترتبط بتقلبات عوائد صناديق الاستثمار ذات النهايات المغلقة (closed-end fund) ، وقد تم استخدام كلا من بيانات استقصاء المستثمرين (investor survey) ، وكذلك خصم صناديق الاستثمار ذات النهايات المغلقة (closed-end fund discount)

للتعبير عن الميل العاطفي، وتوصلت الدراسة إلى أن العلاقة بين الانحرافات عن متوسط الميل العاطفي للمستثمر، والتقلبات ذات دلالة معنوية ايجابية.

يوجد العديد من الدراسات التي تناولت العلاقة بين الميل العاطفي وكلا من عوائد وتقلبات الأسهم، دراسة (Lee et al. 2002)، التي أجريت في الولايات المتحدة خلال الفترة من ٥ يناير ١٩٧٣ إلى ٦ أكتوبر ١٩٩٥، واستخدمت الدراسة استقصاء (Investors' Intelligence) للتعبير عن الميل العاطفي للمستثمر، وباستخدام نموذج (GARCH-in-mean model)، توصلت الدراسة إلى أن ارتفاع أو الانخفاض الميل العاطفي يؤدي إلى انخفاض أو ارتفاع في التقلبات، وارتفاع أو انخفاض الزيادة في العوائد المستقبلية. دراسة (Wang et al. 2005)، التي أجريت في الولايات المتحدة واستخدمت البيانات اليومية خلال الفترة من ١ فبراير إلى ٣١ ديسمبر ٢٠٠١، وقد تم تقسيم تلك الفترة إلى فترتين فرعتين متساويتين، وتم قياس الميل العاطفي باستخدام العديد من المقاييس ومنها granger causality (ARMS ratio)، وباستخدام اختبار جرينجر للسببية (tests)، توصلت الدراسة إلى أن عوائد وتقلبات الأسهم هي التي تؤثر على الميل العاطفي للمستثمر وليس العكس.

ودراسة (Beaumont et al. 2008)، التي أجريت في الولايات المتحدة خلال الفترة من فبراير ١٩٩٨ إلى ديسمبر ٢٠٠٤، وتم قياس الميل العاطفي باستخدام التتفقات اليومية الكلية لصناديق الاستثمار (daily aggregate mutual fund flows)، وباستخدام نموذج (GARCH) توصلت الدراسة إلى معنوية تأثير الميل العاطفي على العوائد والتقلبات. دراسة (Qiang and Shu-e 2009)، التي أجريت على السوق الصيني للأوراق المالية خلال الفترة من مايو ١٩٩٨ إلى ديسمبر ٢٠٠٦، وتم قياس الميل العاطفي باستخدام مقاييس مختلفة ومنها خصم صناديق الاستثمار ذات النهايات المغلقة (closed-end fund discount)، وباستخدام نموذج (GARCH-in-mean model) توصلت الدراسة إلى معنوية تأثير الميل العاطفي للمستثمر على العوائد وتقلبات الأسهم. دراسة (Uygur and Taş 2012)، أجريت الدراسة على

مستوى دولي، فقد تم التطبيق على 9 من أسواق المال منها علي سبيل المثال السوق التركي (ISE indexes) ، والسوق الياباني (NIKKEI 225) ، والسوق الأمريكي (NASDAQ) ، وتم استخدام التغيرات في حجم التداول (trading volume) اليومي والأسبوعي في جميع المؤشرات المستخدمة للتعبير عن الميل العاطفي للمستثمر، وباستخدام النموذجين (TGARCH and EGARCH) ، توصلت الدراسة إلى وجود علاقة معنوية بين الميل العاطفي وعوائد السوق، وكذلك التقلبات المشروطة عند ارتفاع الميل العاطفي للمستثمر.

ورداً على دراسة (Sayim et al. 2013)، والتي أجريت على أسهم صناعات متنوعة في السوق الأمريكي، خلال الفترة من يناير 1999 إلى ديسمبر 2010، وباستخدام استقصاء الجمعية الأمريكية للمستثمرين الأفراد (American Association of Individual Investors (AAII) survey) للتعبير عن الميل العاطفي للمستثمر، باستخدام أسلوب دالة الاستجابة الفورية (Impulse Response Functions (IRFs)) المشتق من نموذج متوجه الانحدار الذاتي (The Vector Autoregressive (VAR) model)، توصلت الدراسة إلى وجود علاقة معنوية لتأثير الميل العاطفي للمستثمر على العوائد وتقلبات عوائد الأسهم محل الدراسة.

تعتبر الدراسة الحالية استكمالاً لجهود الباحثين، حيث يمثل البحث دليلاً على العلاقة بين الميل العاطفي للمستثمر على عوائد وتقلبات عوائد الأسهم في السوق المصري للأوراق المالية evidence from the egyptian stock market.

فروض الدراسة

بناء على ما سبق من نتائج الدراسات السابقة تم صياغة الفرضيات التالية لتحقيق أهداف الدراسة:

الفرض الأول:

توجد علاقة ذات دلالة معنوية بين الميل العاطفي للمستثمر وعوائد الأسهم.

الفرض الثاني:

توجد علاقة ذات دلاله معنوية بين الميل العاطفي للمستثمر والنقلبات في عوائد السهم.

الإطار النظري للبحث

مفهوم الميل العاطفي للمستثمر

يوجد العديد من التعريفات للميل العاطفي للمستثمر ومنها تعريفه على انه "تأثير رأي المستثمر أحياناً بالعاطفة (emotion)، تجاه مستقبل التدفقات النقدية ومخاطر الاستثمار" (Chang et al. 2012). وكذلك تعريفه بأنه "الميل إلى المضاربة أو التفاؤل أو الشاوم حول أصل معين" (Baker and Wurgler, 2006). وأيضاً يعرف بأنه "معتقدات (belief) وتوقعات الأفراد للمخاطر والتغيرات النقدية المستقبلية والتي لا تكون مدرومة بحقائق" (Baker and Wurgler, 2007).

مقاييس الميل العاطفي للمستثمر

قدمت الدراسات التطبيقية في مجال التمويل نوعين من مقاييس الميل العاطفي للمستثمر، النوع الأول: مقاييس مباشرة والتي تعتمد على الاستقصاءات (surveys)، والثاني: مقاييس غير مباشرة تتم باستخدام متغيرات اقتصادية (Lee et al. 1991; Brown and Cliff, (economic variables) 2004; Zouaoui et al. 2011; Berger and Turtle, 2012) فيما

يلي عرض لتلك المقاييس:

المقاييس المباشرة لقياس الميل العاطفي للمستثمر:

يعتبر الاستقصاء (survey) مقياس مباشر للميل العاطفي للمستثمر، حيث يعد استخدام بيانات الاستقصاء للميل العاطفي للمستثمر أفضل طريقة للوصول إلى التغيرات الحادثة للحالة المزاجية للمستثمرين (investors' mood)، ومن أمثلة بيانات الاستقصاءات التي يعتمد عليها للتعبير عن الميل العاطفي للمستثمر فيما يلي:

مؤشر ثقة المستهلك

(The University of Michigan Consumer Sentiment Index)

يعتمد هذا المؤشر والذي قدمته جامعة ميشجان (University of Michigan) على الاستقصاء الشهري للمستهلكين، حيث يجري هذا الاستقصاء على ٥٠٠ من الشباب والنساء في الولايات المتحدة عبر التليفون، من خلال طرح ٥ أسئلة على المستهلك منه، لنحصل من خلال الإجابات على معرفة الحالة المزاجية ودرجة الثقة في الاقتصاد. ولقد استخدام هذا المقياس في العديد من الدراسات ومنها دراسة (Lemmon and Portniaguina, 2006) مؤشر ميشجان لثقة المستثمرين للتعبير عن الميل العاطفي للمستثمر.

استقصاء الجمعية الأمريكية للمستثمرين الأفراد (American Association of Individual Investors Survey)

يعتبر استقصاء الميل العاطفي الذي تعدد الجمعية الأمريكية للمستثمرين الأفراد أحد المقاييس المباشرة والتي استخدمت في العديد من الدراسات ومنها دراسة (Brown, 1999)، حيث يتم الاستقصاء من خلال اختيار عينة عشوائية من الأعضاء واستقصاء آرائهم أسبوعياً عن سوق الأوراق المالية خلال ٦ أشهر المقبلة، وتحديد ما إذا كان صاعد (bullish)، أو هابط (bearish)، أو محيد (neutral).

استقصاء (Investors' Intelligence)

ابتكر أبي كوهين Abe Cohen استقصاء الميل العاطفي للاستشاريين (advisors sentiment survey) منذ عام ١٩٦٣، ويعتبر هذا الاستقصاء وسيلة موثوق بها للتبؤ بتحركات السوق (Siegel, 1992)، حيث يقوم محرر ١٣٥ مكتب خدمات استشارية (advisory services) مستقل أسبوعياً، ويتم التصنيف بأنه صاعد (bullish) عندما توصي الخدمات الاستشارية بشراء الأسهم أو تنبأ بأن السوق سوف يرتفع، ويصنف بأنه هابط (bearish) عندما توصي الخدمات الاستشارية بالامتناع عن شراء الصفقات الكبيرة للأسماء أو

السماح بالصفقات الصغيرة لتوقع هبوط السوق. ويتم التصنيف بأنه (correction) عندما تتبع الخدمات الاستشارية بارتفاع السوق ولكن تتصح بتأجيل الشراء، أو تتوقع هبوط السوق ولكن ترى ارتفاع على المدى القصير في المستقبل القريب. ولقد استخدم هذا المقياس في دراسة (Lee et al. 2002) للتعبير عن الميل العاطفي للمستثمر.

المقاييس غير المباشرة لقياس الميل العاطفي للمستثمر:

يوجد العديد من المتغيرات التي يمكن الاعتماد عليها للتعبير عن الميل العاطفي للمستثمر نعرض بعض منها فيما يلي :

نسبة خيار البيع إلى خيار الشراء Put/Call Ratio

يمثل خيار الشراء Call option أحد أنواع المشتقات derivative، والتي تعطي الحق للمستثمر شراء الأسهم بسعر محدد مسبقاً، بينما خيار البيع put option يتيح للمستثمر بيع الأسهم بسعر محدد مسبقاً، وبذلك يمكن للمستثمر أن يشتري خيار الشراء إذا كان يتوقع أن سعر السهم سوف يرتفع، أو أن يشتري خيار البيع إذا كان يتوقع أن سعر السهم سوف ينخفض.

وتعد نسبة خيارات البيع لخيار الشراء نسبة Put/Call Ratio أحد المقاييس غير المباشرة لقياس الميل العاطفي للمستثمر، و يمكن تفسير ارتفاع هذه النسبة كانخفاض في معنويات المستثمرين منذ شراء خيارات البيع (Simon and Wiggins. 2001)، ويصنف مؤشر نسبة خيارات البيع لخيار الشراء بأنه هابط (bearish). حيث يسعى المستثمون لحماية محافظهم الاستثمارية ضد انهيارات السوق المحتملة. crashes

الصناديق ذات النهايات المغلقة Closed-End Fund Discount

تمثل الصناديق ذات النهايات المغلقة Closed-end funds أحد أنواع صناديق الاستثمار، حيث تصدر شركات الاستثمار عدد ثابت من الأسهم التي يتم تداولها في بورصات الأوراق المالية، أما الخصم "discount" فهو الفرق بين قيمة الأصل الصافية net asset value لتشكيله الاستثمارات التي يتضمنها صندوق

الاستثمار والسعر السوقي لتشكيله الاستثمارات التي يتضمنها الصندوق the fund's market price (Baker and Wurgler, 2007) وقد ناقش العديد من الباحثين (Zweig, 1973; Lee et al. 1991; Neal and Wheatley, 1998) الصناديق المغلقة بشكل غير متكافئ من قبل المستثمرين الصغار، قد يكون متوسط الخصم علي الصناديق ذات النهايات المغلقة مؤشر للميل العاطفي للمستثمر، حيث انه كلما زاد الخصم يدل ذلك علي انخفاض في معنويات المستثمرين ويصنف مؤشر خصم الصناديق ذات النهايات المغلقة بأنه هابط (bearish).

مؤشر (ARMS)

مؤشر (ARMS) تم تقديمها بواسطة ريتشارد ارمز في عام 1989، كأحد المؤشرات الفنية للتعبير عن الميل العاطفي للمستثمر، ويعرف المؤشر (ARMS) بأنه نسبة الأوراق التي ارتفعت أسعارها advancing stocks إلى الأوراق التي انخفضت أسعارها declining stocks) معيارياً إلى كمية التداول الخاصة بكل منها. ولقد استخدمت العديد من الدراسات (Brown and Cliff, 2004; Boussaidi, 2013) هذا المؤشر بالصيغة التالية:

$$ARMS_t = \frac{\frac{NAdv_t}{VolAdv_t}}{\frac{NDec_t}{VolDec_t}} = \frac{\frac{VolDec_t}{NDec_t}}{\frac{VolAdv_t}{NAdv_t}}$$

حيث تمثل $NAdv_t$: هو عدد الأسهم التي ارتفعت أسعارها.

وتمثل $VolAdv_t$: كمية التداول للأسهم التي ارتفعت أسعارها.

و $NDec_t$: عدد الأسهم التي انخفضت أسعارها.

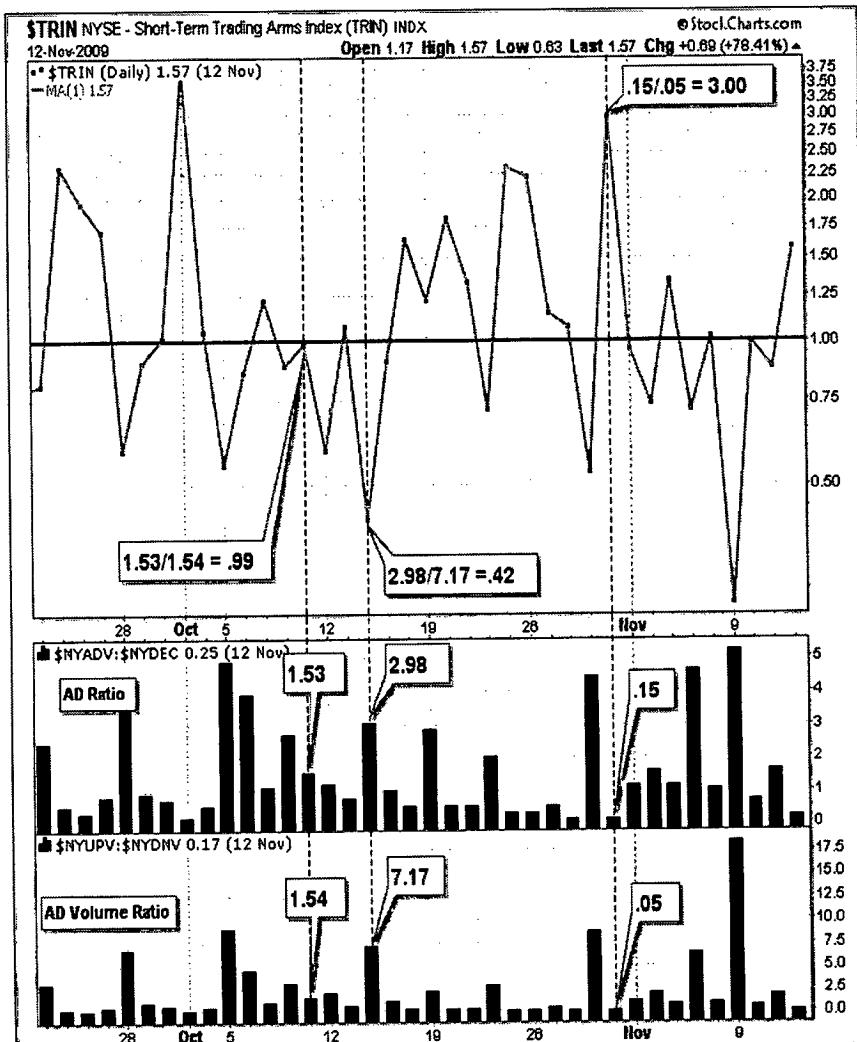
و $VolDec_t$: كمية التداول للأسهم التي انخفضت أسعارها.

وفيما يلى مثال يوضح كيفية حساب مؤشر (Trin) (ARMS)

NYSE - TRIN Calculation			
Advances	1811	2275	405
Declines	1185	764	2652
AD Ratio	1.53	2.98	0.15
Advancing Volume	592	1176	80
Declining Volume	384	164	1569
AD Volume Ratio	1.54	7.17	0.05
AD Ratio	1.53	2.98	0.15
AD Volume Ratio	1.54	7.17	0.05
TRIN	0.99	0.42	3.00

ويوضح الشكل رقم (١) التصور البياني للمثال السابق:

**شكل رقم (١)
التصور البيانى لكيفية حساب مؤشر (ARMS) (Trin)**



المصدر:

http://stockcharts.com/school/doku.php?id=chart_school:technical_indicators:trin

(Trading Volume) حجم التداول

يمكن اعتبار كمية التداول أو السيولة بشكل عام أحد مؤشرات الميل العاطفي للمستثمر، والذي تم استخدامه في العديد من الدراسات (Baker and Stein, 2004; Baker and Wurgler, 2007; Chen et al. 2013)

حيث أن ارتفاع معدل الدوران للأسهم يشير إلى أن السوق يسيطر عليه المستثمرين غير الراغبين (Sheu and Wei, 2011)، والذين يتجهون دون معلومات إلى عمليات الشراء عندما تكون لديهم حالة تفاؤل، ويراهنون على ارتفاع أسعار الأسهم، ويتجهون إلى البيع في حالة الشفاؤم ويراهنون على انخفاض أسعار الأسهم، وبذلك يمكن القول أن حجم التداول يعكس الاختلافات الكامنة في أراء المستثمرين (Scheinkman and Xiong, 2003).

(Baker and Wurgler) مؤشر

يعتبر مؤشر (Baker and Wurgler, 2006)، مؤشر مركب حيث يتكون من ٦ مؤشرات للميل العاطفي للمستثمر وتمثل تلك المؤشرات في أولاً: كمية التداول (trading volume) ويتم حسابه بالاعتماد على معدل دوران الأسهم المسجلة ببورصة نيويورك (NYSE share turnover)، ثانياً: مكافأة التوزيعات (dividend premium) وتم تعريف المكافأة (premium) للأسهم التي دفعت توزيعات على أنها الفرق بين متوسط نسب القيمة السوقية إلى الدفترية (book-to-market ratio) لكلا من الأسهم التي دفعت توزيعات والأسهم التي لم تدفع توزيعات، ثالثاً: خصم صناديق الاستثمار ذات النهايات المغلقة (closed-end fund discount)، وتم تعريف الخصم (discount) على أنه الفرق بين صافي قيمة الأصول المكونة لتلك الصناديق وسعرها السوقى، رابعاً: نصيب (حصة) الملكية في الإصدارات الجديدة (equity share in new issues) والذي يعتبر مقياس واسع النطاق لنشاط التمويل بالملكية ويتمثل في نصيب الملكية في الإصدارات الكلية (ملكية ودينونية) لجميع الشركات، خامساً: عدد الإصدارات العامة الأولية (the number of IPOs)، سادساً: متوسط عائد

اليوم الأول للإصدارات العامة الأولية the average first-day return of (IPOs).

وتوجد كافة التفاصيل عن هذا المؤشر بالموقع الالكتروني Wurgler's web site.¹

منهجية الدراسة

يحدد هذا الجزء من الدراسة مجتمع وعينة الدراسة، والنماذج القياسية المستخدمة لاختبار الفروض الدراسية.

مجتمع وعينة الدراسة

لتحقيق أهداف الدراسة الحالية تم تعريف مجتمع الدراسة الحالية بأنه جميع الشركات المدرجة في البورصة المصرية للأوراق المالية من ٢٠٠٦ إلى عام ٢٠١٠، وتمثل عينة الدراسة في شركات المؤشر (EGX 100)، ويعد مؤشر (EGX 100) الأوسع نطاقاً كما انه لا يركز على صناعة بعينها لذا فهو يوفر تمثيلاً جيداً لمختلف القطاعات، ويرجع اختيار تلك الفترة إلى أن بداية حساب البورصة المصرية لمؤشر (EGX 100) هو يوم ١ يناير ٢٠٠٦ وقد توقفت الدراسة عند عام ٢٠١٠ نظراً لقيام ثورة ٢٥ يناير في عام ٢٠١١ والتي تعد مؤثراً هاماً علي متغيرات الدراسة.

استخدام نموذج (EGARCH) لاختبار اثر الميل العاطفي للمستثمر

علي عوائد وتقلبات الأسهم في السوق المصري للأوراق المالية يتضح عند اختبار العلاقة بين الميل العاطفي للمستثمر وعوائد الأسهم أن السلسلة الزمنية للعوايد تتميز بان تباين الخطأ العشوائي (ع)، قد لا يكون ثابتاً عبر الزمن كما يفترض نموذج الانحدار(طريقة المربيات العصري الاعتيادية)، وهو ما يعرف بمشكلة عدم ثبات أو عدم تجانس تباين الخطأ العشوائي (heteroskedasticity)، ويمكن حل تلك المشكلة من خلال السماح لتباین الخطأ العشوائي بان يكون متغيراً عبر الزمن، وهو ما أصبح متاحاً من

¹ www.stern.nyu.edu/~jwurgler/.

خلال نماذج (ARCH)، كما تقدم تلك النماذج مقياس للتقديرات عن طريق إدخال التباين أو الانحراف المعياري فيها ضمن معادلات العائد، حيث أن عملية اتخاذ القرارات المالية لا يمكن أن تتم بمعزل عن اتخاذ تحليل المخاطر في الحساب، وباستخدام البرامج (excel, spss, eviews) يمكن عرض النتائج التالية:

ويتضح ذلك من خلال المعادلين التاليتين:

$$r_t = M_t + \sqrt{h_t} \varepsilon_t \quad (1)$$

حيث يمكن استخدام h_t لتعريف التباين لبواقي الانحدار، ويصبح نموذج الانحدار الذاتي المعمم المشروط بعدم تجانس تباين الخطأ (GARCH)، للتباين كما يلي:

(2)

$$h_{t+1} = \omega + \alpha(r_t - M_t)^2 + \beta h_t = \omega + \alpha h_t \varepsilon^2 + \beta h_t$$

وتعتبر هذه النماذج قادرة على التعامل مع أحد أهم خصائص البيانات المالية والتي تتمثل في الالتواء والتقرطح، بمعنى أنها تمثل القدرة على التعامل مع مشكلة التوزيع الغير طبيعي للخطأ العشوائي (صباح ومني، ٢٠١٣). حيث كانت بداية تلك النماذج دراسة (Engle, 1982) التي قدمت فكرة من نماذج الانحدار الذاتي المعمم المشروط بعدم تجانس تباين الخطأ (Models ARCH) للتعبير عن مجموعات المشاهدات ذات التقليبات الكبيرة للسلسل الزمنية المالية، حيث التباين الشرطي لا يعبر عن دالة خطية في مربعات القيم السابقة، ثم قدمت دراسة (Bollerslev, 1986) تطوير لتلك النماذج حيث قدم صيغة معممة لنموذج ARCH، وهو ما يعرف نموذج الانحدار الذاتي المعمم المشروط بعدم تجانس تباين الخطأ (GARCH)، ولكن هذا النموذج يضع قيوداً على المعلمات لتجنب سلبية التباين، وتم معالجة ذلك من خلال دراسة (Nelson, 1991) والتي قدمت نموذج الانحدار الذاتي المعمم الأسى المشروط بعدم تجانس تباين الخطأ

(EGARCH)، حيث يصف هذا النموذج العلاقة بين الأخطاء السابقة ولوغاریتم التباين الشرطي، لذا فهو لا يحتاج إلى القيود المفروضة على معلمات نموذج (GARCH) لتجنب سلبية التباين، كما يتميز نموذج (EGARCH) بأنه يسمح بتوصيف تأثيرات عدم التمايز

(asymmetric effect) وهو ما لا يسمح به نموذج (GARCH) (koulakiotis et al. 2006). كما صياغة نموذج (EGARCH) من خلال معادلتين يتم تقديرهما معاً، الأولى للمتوسط (العائد) والثانية للتباين (تقلبات العائد) تسمح بدراسة تأثيرات الميل العاطفي للمستثمر على العوائد وتقلبات الأسهم معاً، لذلك سوف يتم استخدام نموذج (EGARCH) في هذه الدراسة، وفقاً لصياغة دراسة (Uygur and Taş, 2012). وفيما يلي عرض لنموذج الدراسة:

$$\mu_t = \theta_0 + \theta_1 h_t + \theta_2 AR(1) + \theta_3 MA(1) + \theta_4 \Delta SI_t + \varepsilon_t$$

And

$$\log(h_{t-1}) = \gamma_0 + \gamma_1 \left[|\varepsilon_{t-1}| / \sigma_{t-1} - \sqrt{2/\pi} \right] + \gamma_2 (\varepsilon_{t-1} / \sigma_{t-1}) + \gamma_3 In(h_{t-1}) + \gamma_4 |\Delta SI_t| D_{t-1} + \gamma_5 |\Delta SI_t| (1 - D_t)$$

حيث تم استخدام حجم التداول (trading volume) كمؤشر للميل العاطفي للمستثمر SI_t ، وتم حسابه من خلال معدل دوران السهم بقسمة العدد الكلي للأسهم التي تم تداولها بالبورصة المصرية شهرياً على عدد الأسهم المصدرة خلال نفس الفترة.

وتعتبر h_t التقلبات الشرطية لمؤشر السوق.

وتمثل ΔSI_t نسبة التغير الشهري في حجم التداول لمؤشر السوق.

و $AR(1)$ هو الارتباط الذاتي للفروق الأولى.

و $MA(1)$ هو المتوسط المتحرك للفروق الأولى.

و، D_i هو متغير وهمي يساوى (1) في فترات ارتفاع الميل العاطفى للمستثمر، ويساوى (صفر) في فترات انخفاض الميل العاطفى للمستثمر. وباستخدام كلا من البرنامج (eviews) وكذلك (excel) تم إجراء الاختبارات الالزامية لاختبار النموذج.

الإحصاءات الوصفية

يوضح الجدول رقم (1) الإحصاءات الوصفية للعوائد الشهرية للمؤشر (EGX 100) للفترة الممتدة من ١/١/٢٠٠٦ إلى ٣١/١٢/٢٠١٠، ويمكن عرض تلك البيانات كما يلى:

جدول رقم (1)

الإحصاءات الوصفية للعوائد الشهرية للمؤشر (EGX 100)

المؤشر EGX 100	
Mean	٠,٠٠٣٢٧٣
Median	٠,٠٠٢٥٧٥
Max	٠,٢٧٩٢٠
Min	٠,٤٠-
S.D.	٠,٣٤
Skew	٢,٩١-
Kurt.	٦,٨٧
J.B.	٣٤٦,٢٣
Observations	٦٠

يمثل SD الانحراف المعياري، بينما يمثل Skew الانتواء، وتمثل Kurt التفرطح، وJ.B هو اختبار جاك-بيرا Jarque-Bera Kurtosis يظهر جدول رقم (1) التواء سالبا مما يعني عدم وجود تمايز في توزيع هذه التقلبات، وكذلك تظهر تفاظطاً أعلى مما أعلى مما هو عليه في التوزيع

الطبيعي (اكبر من ۳) مما يعني أنها قليلة التفطح، ولقد جاءت نتائج اختبار جاك- بيرا (jarque-bera test) مدعمه لنتائج الالتواه والتفطح والذي تم حسابه كما يلى:

$$JB = \frac{n}{6} [S^2 + \frac{1}{4}(K - 3)^2] \quad (5)$$

حيث يمثل n عدد مفردات العينة، و S الالتواه (skewness) ، ويمثل K القرطاح (kurtosis).

الفرض العدmi: أن بيانات السلسلة تتبع التوزيع الطبيعي.

الفرض البديل: أن بيانات السلسلة لا تتبع التوزيع الطبيعي.

وطبقاً للجدول رقم (۱) نرفض فرض عدم القائل بأن سلسلة العوائد تتبع التوزيع الطبيعي، وذلك لأن قيمة (p-value) اقل من مستوى معنوية ۰,۰۰۵، مما يعني رفض فرض التوزيع الطبيعي لتلك السلسلة الزمنية الخاصة بالعوائد الشهرية للمؤشر (EGX 100).

اختبارات جذر الوحدة

يوضح الجدول رقم (۲) نتائج اختبارات جذر الوحدة للعوائد الشهرية للمؤشر (EGX 100)، للفترة الممتدة من ۲۰۰۶/۱/۱ إلى ۲۰۱۰/۱۲/۳۱ لمعرفة مدى سكون (Stationary) السلسلة الزمنية (حيث تعتبر السلسلات الزمنية ساكنة في حالة أن تظل متوسطاتها وتباينها وتغيرها ثابتة مع مرور الزمن) للتقديرات المختلفة من عدمه ومعرفة الخصائص الإحصائية للسلسلات الزمنية محل الدراسة، وكذلك للتأكد من الحصول على نتائج صحيحة ومنطقية، ويمكن ذلك من خلال اختبارات جذر الوحدة مثل اختبار ديكي فولر (Dickey and Fuller) (1979) وفليبيس بيرون (Philips-Perron, 1988). ويظهر الجدول رقم (۲) نتائج اختبارات جذر الوحدة باستخدام اختبار ديكي فولر وفليبيس بيرون كما يلى:

جدول رقم (٢)

اختبار سكون السلسلات الزمنية Stationary test للعوائد الشهرية للمؤشر (EGX 100)

	Dickey and Fuller Statistics				Philips-Perron Statistics			
	Intercept		Intercept and Trend		Intercept		Intercept and Trend	
	t-stat	p-value	t-stat	p-value	t-stat	p-value	t-stat	p-value
EGX	٢,٣٣١-	,٠٠٥	٣,٤١٧-	,٠,٢٣١	٣,٢٤٣-	,٠٠٢	٣,٤٥٧-	,٠,٣٥١
100								

يظهر جدول رقم (٢) اختبارات جذر الوحدة لمقاييس التقلبات المختلفة والتي تم تحويلها إلى الصياغة اللوغارitmية (log-transformed)، يتضح من نتائج الجدول أن القيم المقدرة للإحصائية T تتجاوز القيمة الجدولية وبذلك فإنها تكون معنوية إحصائياً. وعليه نرفض الفرض القائل بوجود جذر وحدة (unit root) للعوائد الشهرية للمؤشر (EGX 100)، عند مستوى معنوية ٥٪، وكذلك وجود اتجاه (trend)، مما يعني أن السلسلة الزمنية ساكنة.

نتائج اختبار الأخطاء العشوائية لطريقة المربعات الصغرى الاعتيادي
 تم اختبار ما إذا كانت الأخطاء العشوائية تتبع توزيعاً طبيعياً، باستخدام اختبار جاك-بيرا (jarque-bera test) ، وغير مرتبطة ذاتياً، باستخدام اختبار (ljung-box). وذلك بعد تغير اثر الميل العاطفي للمستثمر على عوائد وتقلبات عوائد الأسهم بطريقة المربعات الصغرى الاعتيادية (OLS)، ويظهر الجدول رقم (٣) اختبار اثر (ARCH) ، حيث يقيس هذا الاختبار تأثير (ARCH) للتتأكد من أن النموذج مناسب للبيانات، بحيث يكون الفرض العددي عدم معنوية تأثير سلوك (ARCH) المتبقى، ويكون الفرض البديل معنوية سلوك (ARCH) المتبقى، وفيما يلي لنتائج الجدول رقم (٣):

جدول رقم (٣)

**نتائج اختبار الأخطاء العشوائية لتقدير اثر الميل العاطفى للمستثمر على عوائد
ونقلبات الأسهم بطريقة(OLS)**

EGX 100	
J.B.	٩٢٥,٢٣٥
LB (5)	١٥٣,٥١
LB (10)	١٦٧,٤٢
LB (15)	١٨١,١٢
ARCH (5)	٧٢٤,٢٣١
ARCH (10)	٧٥٨,٢٤٧
ARCH (15)	٧٨٦,٢٤٦

يمثل J.B هو اختبار جاك-بيرا Jarque-Bera ، و LB هو اختبار Ljung-Box ، و ARCH هو اختبار ARCH-LM

يظهر جدول رقم (٣) نتائج اختبار جاك- بيرا (Jarque-Bera test) (J.B.) ، حيث تم رفض فرض عدم القائل بان الباقي تتبع التوزيع الطبيعي، وذلك لأن قيمة p-value اقل من ٠,٠٥ ، مما يعني رفض فرض التوزيع الطبيعي وقبول الفرض البديل القائل بان الباقي لا تتبع التوزيع الطبيعي. كما أظهرت نتائج اختبار (ljung-box) عدم قبول فرض عدم (الأخطاء عشوائية ولا يوجد تأثير ل ARCH) عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ، أي أن السلسلة الزمنية تعانى من وجود ارتباط متسلسل عند قيم فترات التباطؤ (٥، ١٠، ١٥)، حيث أن قيم (p-value) اقل من ٠,٠٥ .

ويظهر جدول رقم (٣) نتائج اختبار ARCH Test، والتي أوضحت عدم قبول فرضية عدم عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ، أي أن السلسلة الزمنية تعانى من وجود ارتباط ذاتي عند قيم فترات التباطؤ (٥، ١٠، ١٥)، حيث أن قيم - p value اقل من ٠,٠٥ .

وبذلك يتضح أن الأخطاء العشوائية لا تتبع توزيعا طبيعيا، كما أنها تعانى من مشكلة الارتباط الذاتي، ومما سبق نستنتج أن الاعتماد على نماذج

(GARCH)، سيكون الأمثل لتقدير اثر الميل العاطفى للمستثمر على عوائد وتقلبات الأسهم.

تقدير النموذج واختبار الفروض

يوضح الجدول رقم (٤) تقدير رتب النموذج من خلال استخدام معايير (akaike information criterion, schwarz criterion, المعلومات hannan– quinn criterion) ، وكذلك قيم معاملات النموذج كما يلى :

جدول رقم (٤)

نتائج اختبار نموذج (EGARCH) لأنثر الميل العاطفى للمستثمر على عوائد وتقلبات الأسهم للمؤشر (EGX 100)

EGX 100	
θ_0	٠,٠٠١٢
θ_1	٠,٠٠٢٢١-
θ_2	٠,٠٠٠٤١-
θ_3	٠,٠٠١٥١-
θ_4	٠,٠٠١٦٤-
γ_0	٠,٧١٢٤-
γ_1	٠,٦٢٢١-
γ_2	٠,٦٨٢٧-
γ_3	٠,٧٥١٤-
γ_4	٠,٥١٨٤-
γ_5	٠,٧٢٢٥-
(Akaike information criterion)	٣,٥٦٣٣-
(Schwarz criterion)	٣,٧٦٢١-
(Hannan–Quinn criterion)	٣,٢١٤٧-

يظهر الجدول رقم (٤) نتائج اختبارات (akaike information criterion, schwarz criterion, hannan–quinn criterion) ، والتي توضح أن الترتيب ($p=1, q=1$) هو الترتيب الملائم لنمذجه لأنثر الميل العاطفى

للمستثمر على عوائد وتقلبات الأسهم للمؤشر (EGX 100)، وحيث أن معامل (θ_4) يفحص التقلبات المرتفعة سالبة التأثير على العوائد، ولقد أظهرت نتائج اختبار نموذج (EGARCH) أن قيم المعلمات (θ_4) سالبة ومحبطة، وكذلك قيم المعلمات (γ_4 ، γ_5) تفحص التقلبات المرتفعة سالبة التأثير على العوائد، سالبة ومحبطة، ولقد أظهرت النتائج الموضحة بالجدول رقم (٤) أن قيم المعلمات (γ_5 ، γ_4) سالبة ومحبطة ونستنتج من ذلك وجود اثر للميل العاطفي للمستثمر على عوائد وتقلبات عوائد الأسهم للمؤشر (EGX 100).

الخلاصة والتوصيات

الخلاصة

اختبارت الدراسة اثر الميل العاطفي للمستثمر على عوائد وتقلبات عوائد الأسهم في السوق المصري للأوراق المالية، المالية باستخدام نموذج (EGARCH)، وكذلك استخدام حجم التداول (trading volume) كمؤشر للميل العاطفي للمستثمر، وقد أجريت الدراسة علي بيانات شركات المؤشر (EGX 100)، خلال الفترة من ٢٠٠٦ إلي ٢٠١٠، وتوصلت الدراسة إلي وجود علاقة ذات دلالة معنوية بين الميل العاطفي للمستثمر عوائد وتقلبات عوائد الأسهم.

التوصيات

- إجراء المزيد من الدراسات عن التمويل السلوكي في السوق المصري للأوراق المالية وفي الدول العربية.
- إجراء المزيد من الدراسات عن الميل العاطفي للمستثمر في السوق المصري للأوراق المالية، ويعتبر موضوع الميل العاطفي للمستثمر مجالاً خصباً للدراسة أمام الباحثين.
- استخدام مقاييس أخرى لتقدير الميل العاطفي للمستثمر والمقارنة بين تلك المقاييس.

المراجع

أولاً - المراجع العربية:

ديلمي، صباح محمد، و المولا، منى ممدوح (٢٠١٣هـ). "التأثيرات الموسمية على عائد وتذبذب بورصة عمان: دراسة تطبيقية على المؤشرات القطاعية"، المجلة العربية للمحاسبة، ١٦: ١٠٧ - ١٥١.

ثانياً - المراجع الأجنبية:

Ariel, R. (1987). "A monthly effect in stock returns", Journal of Financial Economics, 18(1): 161-74.

Baker, M., & Stein, J. (2004). "Market liquidity as a sentiment indicator", Journal of Financial Markets, 7(3): 271–299.

Baker, M., & Wurgler, J. (2006). "Investor sentiment and the cross-section of stock returns", Journal of Finance, 61(4): 1645–1680.

Baker, M., & Wurgler, J. (2007). "Investor sentiment in the stock market", Journal of Economic Perspectives, 21(2): 129–151.

Banz, W. (1981). "The relationship between return and market value of common stocks", Journal of Financial Economics, 9(1): 3–18.

Barberis, N., Shleifer, A., & Vishny, R. (1998). "A model of investor sentiment", Journal of Financial Economics, 49(3): 307–343.

Barry, Ch., & Brown, S. (1984). "Differential information and the small firm effect", Journal of Financial Economics, 13(2): 284–94.

- Beaumont, R., Daele, M., Frijns, B., Lehnert, T., & Muller, A. (2008). "Investor sentiment, mutual fund flows and its impact on returns and volatility", Managerial Finance. 34(11): 772-785.
- Berger, D., & Turtle, H. (2012). "Cross-sectional performance and investor sentiment in a multiple risk factor model", Journal of Banking and Finance, 36, (4): 1107–1121.
- Black, F. (1986). "Noise". Journal of Finance, 41 (3): 529-43.
- Bollerslev, T. (1986). "Generalized autoregressive conditional heteroskedasticity", Journal of Econometrics, 31(3): 307–327.
- Boussaidi, R. (2013). "Representativeness Heuristic, Investor Sentiment and Overreaction to Accounting Earnings: The Case of the Tunisian Stock Market", Procedia - Social and Behavioral Sciences, 81 (1): 9 – 21.
- Brav, A., & Gompers, P. (1997). "Myth or reality? The long-run underperformance of initial public offerings: evidence from venture and nonventure capital-backed companies", The Journal of Finance, 52(5): 1791-1821.
- Brown, G. (1999). "Volatility, Sentiment, and Noise Traders", Financial Analysts Journal, 55(2): 82-90.
- Brown, G., & Cliff, M. (2004). "Investor sentiment and the near-term stock market", Journal of Empirical Finance, 11(1): 1-27.
- Chang, Y., Faff, R., & Hwang, C. (2012). "Local and global sentiment effects, and the role of legal, information and trading", (Available at SSRN: <http://ssrn.com/abstract=1800550> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1800550>).

- Chen, M., Chen, P., & Lee, C. (2013). "Asymmetric effects of investor sentiment on industry stock returns: Panel data evidence", Emerging Markets Review, 14(1): 35–54.
- Clinch, G., Fuller, D., Govendir, B., & Wells, P. (2012). "The accrual anomaly: Australian evidence", Accounting and Finance, 52(2): 377-394.
- Cross, F. (1973). "The behavior of stock prices on Fridays and Mondays", Financial Analysts Journal, 29(6): 67-9.
- De Long, J., Shleifer, A., Summers, L., & Waldman, R. (1990). "Noise trader risk in financial markets", Journal of Political Economy, 98(4): 703-738.
- Dickey,D., & Fuller, W. (1981). "Likelihood Ratio Statistics for Autoregressive Time Series with a Unit Root", Econometrica, 49(4): 1057-1072.
- Engle, R. (1982). "Autoregressive Conditional Heteroscedasticity with Estimates of the Variance of United Kingdom Inflation", Econometrica, 50(4): 987-1007.
- Fisher K., & Statman M. (2000). "Investor sentiment and stock returns", Financial Analysts Journal, 56 (2): 16–23.
- French, K. (1980). "Stock returns and the weekend effect", Journal of Financial Economics, 8(1): 55-70.
- Gibbons, M., & Hess, P. (1981). "Day of the week effects and asset returns", Journal of Business, 54(4): 579-96.
- Haugen, R., & Jorion, P. (1996). "The January Effect: Still There after All These Years", Financial Analysts Journal, 52(1): 27-31.
- [Http://stockcharts.com/school/doku.php?id=chart_school:technical_indicators:trin](http://stockcharts.com/school/doku.php?id=chart_school:technical_indicators:trin)

- Ikenberry, D., Lakonishok, J., & Vermaelen, T. (1995). "Market underreaction to open market share repurchases", *Journal of Financial Economics*, 39(2): 181-208.
- Jegadeesh, N., & Titman, S. (1993). "Returns to buying winners and selling losers: implications for stock market efficiency", *The Journal of Finance*, 48(): 65–91.
- Johnson, T. (2002). "Rational Momentum Effects", *The Journal of Finance*, 57(2): 585-608.
- Kim, K., & Nofsinger, J. (2008). "Behavioral Finance in Asia", *Pacific-Basin Finance Journal*, 16(1): 1–7.
- Huisman, R., Van der Sar, N., & Zwinkels, R. (2012). "A new measurement method of investor overconfidence", *Economics Letters*, 114(1): 69–71.
- Koulakiotis, A., Papasyriopoulos, N., & Molyneux, P. (2006). "More Evidence on the Relationship between Stock Price Returns and Volatility: A note", *International Research Journal of Finance and Economics*, 1(1): 21 -28.
- Lakonishok, J., & Smidt, S. (1988). "Are seasonal anomalies real? A ninety-year perspective", *Review of Financial Studies*, 1(4): 403-25.
- Lakonishok, J., & Vermaelen, T. (1990). "Anomalous price behavior around repurchase tender offers", *The Journal of Finance*, 45(2): 455- 477.
- Lee, C., Shleifer, A., & Thaler R. (1991). "Investor sentiment and the closed-end fund puzzle", *Journal of Finance*, 46(1): 75–109.
- Lee, W., Jiang, C., & Indro, D. (2002). "Stock market volatility, excess returns, and the role of investor sentiment", *Journal of Banking & Finance*, 26(12): 2277-2299.

- Lemmon, M., & Portniaguina, E. (2006). "Consumer confidence and asset prices: some empirical evidence", *Review of Financial Studies*, 19(4): 1499-1529.
- Ligon, J. (1997). "A simultaneous test of competing theories regarding the January effect", *Journal of Financial Research*, 20(1): 13-23.
- Loughran, T., & Ritter, J. (1995). "The new issues puzzle", *The Journal of Finance*, 50(1): 23-51.
- Merton, R. (1987). "A simple model of capital market equilibrium with incomplete information", *The Journal of Finance*, 42(3): 483–510.
- Neal, R., & Wheatley, S. (1998). "Do measures of sentiment predict returns?", *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, 33(4): 523– 547.
- Nelson, D. (1991). "Conditional Heteroskedasticity in Asset Returns: A New Approach", *Econometrica*, 59(2): 347-370.
- Phillips, P., & Perron, P. (1988). "Testing for Unit Roots in Time Series Regression", *Biometrika* , 75(2): 335-346.
- Qiang, Z., & Shu-e, Y. (2009). "Noise Trading, Investor Sentiment Volatility, and Stock Returns", *Systems Engineering - Theory & Practice*, 29(3): 40–47.
- Sayim, M., Morris, P., & Rahman, H. (2003). "The effect of US individual investor sentiment on industry-specific stock returns and volatility", *Review of Behavioural Finance*, 5(1): 58 – 76.

- Scheinkman, J., & Xiong, W. (2003). "Overconfidence and speculative bubbles", *Journal of Political Economy*, 111(6): 1183–1219.
- Siegel, J. (1992). "Equity risk premia, corporate profit forecasts, and investor sentiment around the stock crash of October 1987", *Journal of Business*, 65(4): 557–570.
- Simon, D., & Wiggins, R. (2001). "S&P futures returns and contrary sentiment Indicators", *Journal of Futures Markets*, 21(5): 447–462.
- Sheu, H., & Wei, y. (2011). "Effective options trading strategies based on volatility forecasting recruiting investor sentiment", *Expert Systems with Applications*, 38(1): 585–596.
- Shleifer, A., & Summers, L. (1990). "The noise trader approach to finance", *Journal of Economic Perspectives*, 4(2): 19-33.
- Sloan, R. (1996). "Do stock prices fully reflect information in accruals and cash flows about future earnings?", *Accounting Review*, 71(3): 289–315.
- Solt, M., & Statman, M. (1988). "How useful is the sentiment index?", *Financial Analysts Journal*, 44(5): 45– 55.
- Roll, R. (1981). "A possible explanation of the small firm effect", *The Journal of Finance*, 36(4): 879–88.
- Uygur, U., & Taş, O. (2012). "Modeling the effects of investor sentiment and conditional volatility in international stock markets", *Journal of Applied Finance and Banking*, 2(5): 239–260.

Wang, C. (2001). "Investor sentiment and return predictability in agricultural futures markets", Journal of Futures Markets, 21(10): 929–952.

Wang, Y., Keswani, A., & Taylor, S. (2005). "The Relationships between Sentiment, Returns and Volatility", International Journal of Forecasting, 22(1): 109- 123.

Zouaoui, M., Nouyrigat, G., & Beer, F. (2011). "How Does Investor Sentiment Affect Stock Market Crises? Evidence from Panel Data", The Financial Review, 46(4): 723–747.

Zweig, E. 1973. "An Investor Expectations Stock Price Predictive Model Using Closed-End Fund Premiums." Journal of Finance, 28(1): 67–87.