

عوامل المخاطرة المؤثرة في أسعار الأسهم دراسة تطبيقية على عينة من أسهم الشركات الأمريكية

* م.م. عبد الكاظم محسن كوبن

* أ.م.د. حيدر نعمة الفريجي

المستخلص:

اهتمت الدراسة الحالية في تحديد طبيعة العلاقة بين مجموعة العوامل الاقتصادية (سعر الفائدة - التضخم - سعر الصرف - مؤشر الأسهم S&P500) - النفط - الذهب) وتحركات أسهم أربعة من الشركات الأمريكية (Hulat Packard - General Electric - Microsoft - Ford) وقد بينت النتائج محدودية تأثير سعر الفائدة والتضخم من أسعار الأسهم، بينما ظهر تأثير عالي لمؤشر (S&P) في ثلاثة من الأسهم . بالمقابل تبين تأثير سعر الصرف والذهب والنفط على الأسهم عينة الدراسة .

Abstract

The current study to determine the nature of the relationship between a group of economic factors (interest rate - inflation - Asking price - stock index (S&P500) - Oil - Gold) and the movements of shares of four U.S. companies (Hulat Packard - General Electric - Microsoft - Ford) the results have shown limited impact of the interest rate and inflation of stock prices, while high-impact appeared to Index (S&P) in three of stock. In contrast variation impact of the exchange rate and gold and oil in the stock of the study sample.

المقدمة

شكلت موضوعة تحركات أسعار الأسهم مجالاً للعديد من النظريات والنمذج المالية ابتدأ من نظرية السير العشوائي للأسعار والتي مهدت الأساس لنظرية كفاءة الأسواق المالية (Fama 1970) والتي أكدت أن أسعار الأسهم تعكس المعلومات الواردة للأسوق وان كانت بدرجات متفاوتة . وهذا شكل أساس التساؤل عن طبيعة العوامل المؤثرة في أسعار الأسهم ، ومرتكز لجهود مستمرة للباحثين حول شكل العلاقة بين مجموعة مختلفة من عوامل المخاطرة وتأثيرها في أسعار الأسهم . وتهتم هذه الدراسة بالعلاقة بين العوامل الاقتصادية وأسعار الأسهم حيث تم التركيز على مجموعة من العوامل استناداً إلى نتائج الدراسات السابقة .

وقد تم تقسيم الدراسة إلى ثلاثة محاور خصص الأول لمنهجية الدراسة والدراسات السابقة، بينما تناول الثاني الإطار النظري ، إما الثالث فإنه يستعرض الجانب التطبيقي عبر تحديد طبيعة العلاقة بين متغيرات الدراسة ، ليتم في الخاتمة التوصل إلى مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات .

* الجامعة المستنصرية / كلية الإدارة والاقتصاد .

** الجامعة المستنصرية / كلية الإدارة والاقتصاد .

مستند من اطروحة دكتوراة

مقبول للنشر بتاريخ 2013/10/6

أولاً : منهجية الدراسة والدراسات السابقة

أ- مشكلة الدراسة :-

يعد تحديد العوامل المؤثرة في تحرّكات أسعار الأسهم أحد القضايا الإشكالية في الفكر المالي ، ولعقود طويلة كان هاجس الباحثون في المجال المالي يتوجه نحو العوامل المؤثرة وانعكاسها سلبياً أو إيجابياً في أسعار الأسهم .

وبالرغم من الإجماع على أن الأسعار تتأثر بعوامل معينة ، إلا أن هناك اختلافاً في ماهية هذه العوامل وقد قدمت عدة مقاربات في سبيل تفسير العوامل المؤثرة . فهناك اتجاه يتحدث عن العوامل المرتبطة بخصائص الشركة باعتبارها المحدد الأساسي في الأسعار ، بالمقابل يرجع اتجاه آخر تحرّكات الأسعار إلى عوامل اقتصادية ، في حين يذهب البعض إلى ابعد من ذلك ويربط التحرّكات بمتغيرات نفسية وسلوكية تتعلق بالمستثمرين وردود أفعالهم . من هنا يمكن تأطير مشكلة الدراسة بالتساؤلات الآتية :

- 1- ما هي عوامل المخاطرة المؤثرة في أسعار الأسهم.
- 2- كيف تستجيب أسعار الأسهم للعوامل الاقتصادية.

ب- أهمية الدراسة :

تأتي الدراسة من ارتباطها بالجدل الفكري عن العوامل المؤثرة في أسعار الأسهم . ومدى انعكاس تلك العوامل في الأسعار . فضلاً عن ذلك بعد تقييم تلك العوامل سهم للمستثمرين لأنه يوفر معلومات دقيقة عن المخاطرة مما يساعد في صياغة سياسات استثمارية مناسبة وفي كيفية البقاء من المخاطرة التي تتعرض لها الأسهم نتيجة تأثيرها بعوامل المخاطرة

ج- أهداف الدراسة :

تمثل أهداف الدراسة بالاتي :-

- 1- تشخيص طبيعة العلاقة بين العوامل الاقتصادية وأسعار الأسهم
- 2- الكشف عن شكل ومستوى استجابة الأسهم عينة الدراسة للعوامل الاقتصادية

د- فرضية الدراسة:

يؤدي تحرّك العوامل الاقتصادية بالاتجاهات المختلفة إلى تغيير أسعار الأسهم .

ه - متغيرات الدراسة :

تم اختيار أربع شركات أمريكية رائدة في مجال عملها كمجال للدراسة وهي

- 1- شركة (Ford) لصناعة السيارات
- 2- شركة (Microsoft) لصناعة البرمجيات
- 3- شركة (General Electric) الصناعية
- 4- شركة (Hulat Packard) لصناعة الحواسيب

وبناء على الدراسات السابقة في حين تم اختيارنا سبعة من العوامل الاقتصادية باعتبارها متغيرات مستقلة ومؤثرة لتحديد مدى تأثيرها في أسعار الأسهم وهذه العوامل هي :

- 1- سعر الفاندة
- 2- معدل التضخم
- 3- مؤشر السوق معبراً عنه بمؤشر (S&P500)
- 4- سعر الصرف وتم التعبير عنه بسعر الصرف الفوري اليورو مقابل الدولار (E\ID) وسعر صرف الجنيه مقابل الدولار (P\ID).

- الذهب معبراً عنه بسعر الونصة الواحدة .

- النفط معبراً عنه بالسعر الفوري للبرميل الواحد حسب الأسواق الأمريكية.

وقد استخدم بيانات أسبوعية وللفترة من (2008) إلى (2012) وبواقع (260) مشاهدة.

و- مصادر البيانات والدراسة المتخصصة بمجال الإدارة المالية

- 1- الإطار النظري :- وتم الاستعانة بالكتب والبحوث بالإدارة المالية والإطار العملي.
- 2- الإطار التطبيقي: رغم الحصول على بيانات الإطار التطبيقي من شبكة الانترنت وكالاتي:-

أ- الأسهم ومؤشراتها <http://finance.yahoo.com>

ب- العملات : <http://www.oanda.com/currency/historical-rates>

ج- الذهب : <http://www.fedprimerate.com/newyork-spot-goldprice.htm>

د- النفط : <http://www.eia.gov/wtispotprice>

هـ- سعر الفاندة :

<http://www.global-rates.com/interest-rates/central-bank-america/fed>

زـ-التضخم : (CP)
أساليب تحليل البيانات

تم توظيف أسلوب الانحدار البسيط لتحديد مساهمة كل متغير معتمد في تحركات الأسعار وحساسية الاستجابة لهذا المتغير استناداً إلى قيمة العامل (B) فضلً عن تحديد معنوية العلاقة والتأثير من خلال اختيارات (F) و (T).

بـ- الدراسات السابقة:-

تناولت العديد من الدراسات تأثير العوامل الاقتصادية في أسعار الأسهم في دراسة (Chen et al 1988) تبين إن مؤشر الإنتاج الصناعي ومعدل التضخم وأسعار الفاندة تؤثر بشكل سلبي في أسعار الأسهم وعوائدها بسبب تأثيرها في مقسم الربح المستقبلي ومعدل الخصم الذي تخصم به الإرباح . ووجد (Mulcheris & Nake 1995) في دراستهما على الأسهم اليابانية أن سعر الصرف ومعدل التضخم ومؤشر الإنتاج الصناعي وسعر الفاندة تؤثر في أسعار الأسهم . بينما أظهرت دراسة (Mookerjpyu 1997) على الأسهم في سنغافورة أن سعر الصرف لم يكن مؤثراً في تحركات الأسهم . وفي دراسة (Woonghbampo & Sharma 2002) على أسهم ستة بلدان آسيوية تبين وجود تأثير لسعر الفاندة وعرض النقد والتضخم في مؤشرات الأسهم وان اختلف شكل التأثير في بعض البلدان . وتوافقاً مع هذا الاتجاه وجد (Wang et al 2002) أن هناك علاقة بين أسعار النفط والذهب وسعر الصرف وأسعار الأسهم في المانيا واليابان وتايوان . وفي دراسة (Basher & Sadorsky 2006) عن تأثير أسعار النفط في عوائد الأسهم في بعض الاقتصاديات الناشئة وجد أن هناك علاقة ايجابية بينهما .

اما (Ratanapakorn & Sharma:2007) فقد وجد ان التضخم وسعر الصرف ومعدل الفاندة يتغير الأجل يؤثر ايجابياً في تحركات مؤشر (S&P) في حين أن معدل الفاندة طويل الأجل له تأثير سلبي ، في حين أثبتت دراسة (Rahman:2009) على الأسهم المالية الارتباط الايجابي لأسعار الأسهم مع سعر الصرف وسعر الفاندة والناتج المحلي الإجمالي. وأظهرت دراسة (Park & Ratt:2008) على أسواق بعض البلدان الأوربية وأمريكا أن مؤشرات الأسهم تستجيب بشكل ايجابي مع أسعار النفط وفي دراسة (Nandha & Futf:2008) ظهر أن ارتفاع أسعار النفط يؤثر بشكل سلبي في عوائد الأسهم لكل القطاعات ما عدى قطاع الغاز والنفط.

وبيت دراسة (Sharma & Mahendrn:2010) أن سعر الصرف ومعدل التضخم وأسعار الذهب لها تأثير عالي في أسعار الأسهم في الهند . أما دراسة (Pal & Milta:2011) فقد وجدت أن التضخم وسعر الصرف يؤثر بشكل سلبي في أسعار الأسهم في حين لم يظهر تأثير لسعر الفاندة . وظهر في دراسة (Ajjafara et al 2011) على مؤشرات الأسهم في مجموعة من الأسواق المتطرورة أن عوامل التضخم وسعر الفاندة وسعر الصرف وعرض النقد تؤثر في أسعار الأسهم . فيما بينت دراسة (Waik & Padhi:2012) أن أسعار الأسهم في الهند ترتبط ايجابياً مع عرض النقد وسلبياً مع التضخم بينما لا توجد علاقة معنوية لأسعار الأسهم مع سعر الصرف وسعر الفاندة . وبيت دراسة (Naik:2013) على الأسهم في الهند أن أسعار الأسهم ترتبط ايجابياً مع عرض النقد ومعدل الإنتاج الصناعي وسلبياً مع التضخم في حين لم تكن هناك علاقة للأسهم مع سعر الصرف ومعدل الفاندة .

أن الدراسات السابقة تكاد تتفق على وجود مجموعة من العوامل الاقتصادية تؤثر في أسعار الأسهم وان اختلفت في شكل هذه العوامل.

ثانياً: الإطار النظري

مثلت تحركات الأسهم أحد القضايا النقاشية في النظرية المالية منذ ستينيات القرن الماضي سواء على مستوى التنبؤ أو على مستوى التطبيق مع تقديم نموذج (CAPM:1964) ونظرية السوق الكفوفة (1970) . حيث شكل وضع نماذج تفسر تلك التحركات من التحديات المهمة للباحثين في المجال المالي والذي نتج عنه تقديم ما بات يعرف بنماذج التسعير (Collins:2006:1) (Ghezebas:2012:227) (Lliow etal:2000) (Fama & French:1993) (Fama & French:1996) . إذ أن التعرض إلى عوامل مخاطرة معنوية أو إضافية من المفترض أن يقابل بعوائد أعلى ، وهذا يرتبط بالتساؤل هل أن تسعير الموجودات يتم بشكل عقلاني ومرتبط بعوامل المخاطرة

أو أن التحركات تخضع لمنطق غير عقلي ويرتبط بعوامل تتعلق بنفسية المستثمرين وفقاً لما تطرحه نظرية التمويل السلوكي (Manuelag & Juha:2008:214).

أ- نماذج العوامل المؤثرة في أسعار الأسهم:-

هناك العديد من النماذج التي تم تقديمها لتفسير أسعار الأسهم والتي تصنف اعتماداً على مجموعة من الأسس.

فوفقاً لعدد العوامل المستخدمة في النموذج تصنف إلى :

1-نماذج العامل الواحد (One Factor models) :

وهي نماذج تفسر سلوك الأوراق المالية بعامل واحد . ومن أشهر هذه النماذج نموذج (CAPM) والذي يحدد عامل بيتا (عامل السوق) باعتبار المحدد الأساسي لأسعار الأسهم وعوائدها ، إذ كلما كان لأسهم بيتا عالياً (مخاطرها أكبر) فإنه يجب أن يكون له عائد أعلى . (Iqbal etal:2012:841) (Don:2007:823) (Collins:2006:1)

2-نماذج العوامل المتعددة (Multi Factor Models) :

أشار العديد من الباحثين إلى وجود أنماط من تحركات الأسهم لا يمكن تفسيرها بنموذج العامل الواحد مثل الشركات صغيرة الرسملة سجلت عوائد أعلى من الشركات عالية الرسملة (Banz:1981) وأثر نسبة الرافعة المالية و (P/E) في عوائد الأسهم (Ajili:2003:3) (Fama & French:2008:1653). بشكل دفع إلى تقديم نماذج تتجاوز نموذج (CAPM) ولاسيما في ظل وجود دلائل في عدم قدرة النموذج في تفسير كامل الاختلاف بالعوائد للأسهم وإن هناك أكثر من عامل مخاطرة لها القدرة في تقديم تفسير لأسعار الأسهم (Chen etal : 1986). ويشكل نموذج (Ross) (APT) ونموذج (Collinz:2006:1) ونموذج (Fama & French) (French:2006:1) التلذتي من أشهر نماذج العوامل المتعددة.

كما يمكن تصنيف النماذج وفقاً لطبيعة التأثير إلى :-

1- نماذج تتناول تأثير عوامل المخاطرة في أسعار الأسهم

2- نماذج تستند إلى العلاقة ما بين التقلب في العوامل المؤثرة وتقلب أسعار الأسهم (Naik:2013:35) إما وفقاً لطبيعة العوامل المؤثرة فإنه يتم تصنيفها كالتالي :

1- نموذج الخصائص الأساسية (Characteristic Model) :

وتستند هذه النماذج إلى أن أسعار الأسهم تكون دالة لخصائص الشركة ، إذ تعكس الأسعار التوقعات حول أداء الشركة وإرباحها المستقبلية والحجم فضلاً عن خصائص أخرى مثل الرافعة المالية ومقسم الإرباح ومعدل (P/E) . وكل شركة تعكس خصائص معينة في أسعار أسهمها أي بمعنى أنها تتأثر بعامل أو أكثر حسب خصائص الشركة وتمثل دراسة (Fama & French) بالستينيات رائدة في هذا النوع من النماذج. (Azam:2011:78) (Ahmet&Hasan:2010:602) (Conner&Robert:2009:3) (Simlai:2004:198)

2- نماذج إحصائية (Statistical Model) :

وتقوم هذه النماذج على أساس أن هناك عوامل واتجاهات في تحركات الأسهم لا يمكن ملاحظتها ولكنها متضمنة في مصفوفة السلسلة الزمنية للعوائد أو للأسعار ويمكن تفسيرها وتحديد لها باستخدام أساليب إحصائية مثل أسلوب تحليل المكونات الأساسية. (Conner & Robert:2009:4) .

3- نماذج العوامل الاقتصادية (Economic Factor Model) :

وترتبط هذه النماذج بالعوامل الاقتصادية الكلية مثل سعر الفائدة ومعدل التضخم ومعدل الناتج المحلي وأسعار الموجودات الأخرى كالذهب والنفط ومعدلات سعر الصرف (Conner & Robert:2009:3) ويمثل نموذج (APT) من النماذج الأساسية ضمن هذا التصنيف.

وان دراسة تأثير العوامل الاقتصادية في أسعار الأسهم وعوائدها له تاريخ طويل من الجدال الفكري بين المتخصصين والاكاديميين (Ahmat&Hasan: 2010: 602) (Pilinlcns:2010:292) (Naik & Padhi:2012:26) (Naik:2013:35) . فيما أكد العديد من الباحثين إلى أن (%) 35 من التغير في الأسهم يرجع إلى العوامل الاقتصادية (Osad & Osige:2012:55). كما أثبتت دراسات عديدة وجود علاقة طويلة الأجل بين أسعار الأسهم والعوامل الاقتصادية (Nogoc & Hussainey : 2009 : 321) (Chen etal : 1986)

وان تأثير هذه العوامل يكون عبر قنوات متعددة من خلال التأثير في التدفق النقدي المستقبلي ومعدل الخصم الذي تخصم به التدفقات ومقسم الإرباح ، كما أن طبيعة هذا التأثير أو العلاقة لها منظور متعدد الإبعاد وتعتمد على طبيعة الأسواق والتطور الاقتصادي (Aliq & Fari:2011:7)

بـ- العوامل الاقتصادية المؤثرة في أسعار الأسهم

ومن أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة في أسعار الأسهم ما يلي:

1- سعر الفائدة Interest rate

نظرياً يؤدي ارتفاع (انخفاض) أسعار الفائدة إلى انخفاض (ارتفاع) أسعار الأسهم (Karjhara & Nezn: 2011)، إذ أن ارتفاع أسعار الفائدة يجعل المستثمرين يميلون نحو الاستثمار بالسندات أكثر وبالتالي انخفاض أسعار الأسهم (Hassiney & Nogol: 2009). وقد دعمت دراسات عديدة العلاقة السلبية بين معدلات الفائدة وأسعار الأسهم (Panl & Malik: 2003; Reilly et al: 2007) فضلاً عن ذلك فإن ارتفاع الفائدة يعني ارتفاع كلفة التمويل للشركات وبالتالي انخفاض إرباحها مما يؤثر في أسعار الأسهم كما أن سعر الفائدة يؤثر في معدل الخصم الذي ينعكس في قيمة الإرباح المستقبلية وبالتالي التأثير في أسعار الأسهم (Mannel: 2006:215; Liow et al: 2006:302; Esther: 2012:56) (Lobe: 2006) (Coporal & Jung: 1997) (Evetem et al: 2007) بالمقابل وجدت دراسات أخرى علاقة إيجابية بين سعر الفائدة وأسعار الأسهم (Osad &)

2- التضخم Inflation

للتضخم تأثير متبادر في أسعار الأسهم (Nailke: 2013:38) إذ يؤثر التضخم من خلال عدة قنوات في قرار الاستثمار (Tettey & Coleman: 2012:370) فارتفاع معدل التضخم قد يؤدي إلى ارتفاع الأسهم باعتبارها وقاء من التضخم (Bass & Reddeman: 2012:36) (Naik: 2013:39) علامة على أن ارتفاع التضخم ينعكس في زيادة القيمة الأساسية للرأسمالية الحقيقية وزيادة الإيرادات مما يؤدي إلى ارتفاع الأسعار . من جانب آخر التضخم قد يؤثر على معدل الخصم الذي تخصم به التدفقات النقدية مما يؤثر عكسياً في أسعار الأسهم (Pall & Miltia: 2011)

3- سعر الصرف Exchange rate

يمثل أحد المحددات الأساسية في أسعار الأسهم وهو يؤثر في اتجاهين مختلفين ، إذ انخفاض أسعار الصرف يجعل تكاليف الشركات المستوردة أكبر مما يؤثر في انخفاض إرباحها وبالتالي انخفاض أسعار الأسهم . بالمقابل فإن الشركات المصدرة تستفيد من انخفاض أسعار الصرف في ارتفاع صادراتها بسبب تزايد تنافسيتها وبالتالي ارتفاع إرباحها مما يؤدي إلى تأثير إيجابي في أسعار الأسهم (Panagiotis: 2011:2) (Iqbal et al: 2012 : 845) (Naik: 2013:39)

4- الذهب Gold

ويعد من أقدم الموجودات تداولًا في العالم ويمثل مصدر أمان للمستثمرين لاسيما في أوقات الأزمات المالية وانخفاض أسعار الفائدة . وقد وجدت دراسات عديدة وجود التأثير لأسعار الذهب في أسعار الأسهم ولاسيما بالنسبة للشركات المتخصصة بالتعدين والتقبيل عن الذهب (Panagiatis: 2011:8) (Levin) (Weng: 2011:282) (& Wright: 2008).

5- النفط Oil

يشكل النفط أحد العوامل المؤثرة في أسعار الأسهم باعتباره من المدخلات الأساسية في عمليات الشركات بشكل يجعل ارتفاع أسعار النفط يؤدي إلى ارتفاع تكاليف المنتجات الشركات وانخفاض إرباحها مما ينعكس في انخفاض أسعار الأسهم . في حين أشارت دراسات عديدة إلى وجود دلائل على التأثير الإيجابي لأنسعار النفط في الأسهم لاسيما بالنسبة للشركات المرتبطة بصناعة النفط (Andrew & Panagiotis: 2011:2) (Evan: 2008:132)

ثالثاً : الإطار التطبيقي للدراسة

بناء على ما جاء في الدراسات السابقة والإطار النظري للدراسة سيتم اختبار تأثير مجموعة من العوامل الاقتصادية باستخدام تحليل الانحدار البسيط وسيكون التحليل على أساس العوامل وكالاتي:-

1- سعر الفائدة

ويوضح الجدول (1) نتائج تأثير سعر الفائدة في أسعار أسهم وبالتالي التأثير غير المباشر في الإرباح والخسائر الرأسمالية لتلك الموجودات.

وكان التأثير الأعلى لسعر الفائدة على سهم (GE) إذ كانت قيمة معامل التحديد (69%)، أي بمعنى إن سعر الفائدة تفسر (69%) من التغيير بأسعار سهم الشركة . وكانت قيمة (F) المحسوبة (542.8) والتي تؤشر معنوية النموذج عند مستوى معنوي (0.01). من جانب آخر فان قيمة (B) بلغت (604) ، مما يعني إن التغيير في سعر الفائدة بوحدة واحدة يؤثر في السهم بمقدار تلك القيمة . وتعكس قيمة (T) المحسوبة (24.3) معنوية وأهمية تغيير سعر الفائدة في هذا النموذج عند مستوى معنوية (0.01).

وبناء على معلومات الجدول (1) فإن تأثير سعر الفائدة لم يكن عالياً في أسهم (Microsoft) (HP) ، إذ بلغ معامل التحديد (%3) ، (%9) على التوالي، مما يؤشر مساهمة منخفضة في تفسير التغير في تحركات أسهم تلك الشركات ، بالرغم من إن قيمة (F) تعكس معنوية نماذج الانحدار عن مستوى معنوية (0.01) على عكس ما توصلت إليه دراسات (Ferson & Harvy 1991) (Naik & Flannery etal:1997) (Liow & Huang:2006) (Reilly etal:2007) (Padh:2012) . وربما يرجع السبب في ضعف التأثير إلى وجود متغيرات أخرى أكثر قدرة في تفسير أسعار هذه الأسهم فضلاً عن انخفاض أسعار الفائدة الأمريكية وعدم وجود تغيرات كبيرة بأسعار الفائدة للفترة قيد الدراسة .

وبالرغم من إن المنطق الاقتصادي والمالي يدعم العلاقة العكسيّة بين أسعار الفائدة وأسعار الموجودات المالية. فإن الدراسات اختلفت في اتجاه تأثير سعر الفائدة وكما يلاحظ من الجدول (16) فإن اتجاه التأثير كان طردياً ما عدى بالنسبة لسهم (Ford) وهذا جاء متوافقاً مع دراسة (Rahman:2009) (Ratana Pakarn & Sharma:2007) (Hassain etal:2012)

جدول (1)
نتائج تأثير أسعار الفائدة في الموجودات المالية

T	B	F	%R ²	الموجودات
-2.94	8.4	-8.6	3	Microsoft
-24.35	604	-542	69	GE
-5.3	428.3	-28.7	9	HP
-5.8	-218.6	-61.2	9	Ford

* معنوي بمستوى ثقة (0.01)

2- التضخم

ويظهر نموذج الانحدار إن أعلى تأثير للتضخم كان على سهم (GE) بلغ معامل التحديد (48%) مما يعطيه قدرة تفسيرية لتحركات أسعار السهم. وتدعم قيمة (F) المحسوبة (246.6) معنوية الأنماذج بمستوى معنوية (0.01) . بينما تؤيد قيمة (T) المحسوبة (15.7) معنوية مستوى حساسية السهم للتغير بمعدلات التضخم والتي بلغت (230).

كما يظهر الجدول (2) تبايناً واضحاً في مستوى تأثير عامل التضخم على الأسهم. إذ لم يكن هناك تأثير معنوي على سهم (HP) ، بمعنى ضعف الدلالة الإحصائية للعلاقة بين المتغيرين استناد إلى قيمة (T) ، (F) والتي كانت أقل من الجدولية عند مستوى ثقة (0.01). من جانب آخر فإن النتائج تبين تأثيراً ضعيفاً جداً للتضخم على سهم (Ford) وبمعامل تحديد بلغ (5%) . فيما بلغ معامل التحديد لسهم (Microsoft) (%) وتعكس قيمة (F) معنوية هذا التأثير وان لم يكن عالياً بدرجة كافية لتفسير التحركات في أسعار السهم.

وبناء على المعلومات بالجدول (17) فإن اتجاه تأثير التضخم يظهر أثراً موجباً ، أي بمعنى إن ارتفاع التضخم سوف يؤدي إلى ارتفاع أسعار الموجودات المالية ، وقد يعود السبب في ذلك إلى اعتبار الموجودات مخزناً للاقىمة يلجأ إليه المستثمرون في فترات ارتفاع التضخم فضلاً عن تأثير التضخم من انخفاض القوة الشرائية للنقد والتي تتعكس في ارتفاع الأسعار. وهي ذات النتيجة التي توصلت إليها دراسة (Chang etal 2000) (Pearcce:1984) (Kolari & Anari:2001) (Ratana Pakorn & Sharma:2007)

جدول (2)
تأثير التضخم على الموجودات المالية

T	B	F	% R ²	الموجودات
8.7	96.7	75.9	9	Microsoft
15.7	230	246.6	48	GE
0.86	33.3	0.74	3	HP
** 2.20	30.7	** 4.82	5	Ford

** معنوي بمستوى ثقة 0.05

* معنوي بمستوى ثقة 0.01

وتؤشر النتائج السابقة محدودية تأثير العوامل معبراً عنها بالمؤشرات الاقتصادية على الأسهم . إذ لم يظهر تأثيرها سوى على سهم (GE) ، في حين كانت استجابة الأسهم الأخرى محدودة أو ضعيفة . وقد يرجع ذلك إلى انخفاض معدلات الفائدة ومعدلات التضخم خلال فترة الدراسة . علاوة على إن الأسهم قد تستجيب للتضخم المتوقع أكثر من أرقام التضخم الفعلي وللفائدة طويلة الأجل أكثر من الفائدة قصيرة الأجل.

3- مؤشر الأسهم S&P500

سيتم في هذا الجزء اختبار العلاقة التأثير لمؤشر (S&P) على الأسهم وكما يظهر من الجدول (3) فإن أعلى تأثير معنوي للمؤشر كان على سهم (Microsoft) ، إذ بلغ معامل التحديد (63.8) . وتدعم قيمة (F) المحتسبة (455) معنوية الأنموذج عند مستوى ثقة (0.01) . إما قيمة (B) فقد بلغت (0.016) بإشارة إلى أن التغيير في المؤشر بوحدة واحدة ينعكس بمقدار (0.016) على السهم . وبلغت قيمة (T) (21.3) وبما يثبت معنوية التغيير عند مستوى ثقة (0.01) . وقد جاء هذا التأثير متواافقاً مع طروحات النظرية المالية المتعلقة بتأثير تحركات الأسهم بالمؤشرات العامة لها فضلاً عن دراسات (Fama & French 1992) (Fletcher 2000) (Ferson & Harvey 1999) . وضمن ذات الاتجاه تبين إن هناك تأثير معنوي للمؤشر على سهم (GE) بمقدار (43.8) . وثبتت قيمة (F) (202) معنوية هذا التأثير عند مستوى ثقة (0.01) . فيما بلغت درجة الاستجابة للسهم (0.021) ، مما يعني إن سهم (GE) يتحرك بذات الاتجاه لتحرك مؤشر (S&P).

كما يتضح من الجدول (3) أن تأثير مؤشر (S&P) على سهم (Ford) بلغ (30) أي بمعنى أنه يفسر (30%) من التحركات السعرية للسهم . وتوافق قيمة (F) المحتسبة (108.5) معنوية التأثير عند مستوى ثقة (0.01) .

فيما كانت قيمة (B) البالغة (0.012) تؤشر حجم التغير الحاصل بالأسهم عند التغيير بوحدة واحدة في المؤشر . وتوافق قيمة (B) (10.4) معنوية هذا التغيير بمستوى ثقة (0.01) . وعلى عكس المتوقع لم يكن هناك تأثير عالٌ للمؤشر على سهم (HP) ، إذ بلغ معامل التحديد (17.6%) مما يعني محدودية العلاقة التأثيرية بينهما ، وربما يعود ذلك إلى وجود عوامل أخرى تؤثر في تحركات سهم (HP) قلصت من تأثير المؤشر . كما انه على عكس الأسهم الأخرى سجل استجابة عكسية لتحركات المؤشر.

جدول (3)
نتائج تأثير مؤشر (S&P) على الموجودات المالية

T	B	F	% R ²	الموجودات
21.3	0.016	455	63.8	Microsoft
14.22	0.021	202	43.8	GE
4.6	0.016-	20	17.6	HP
10.4	0.012	108.5	30	Ford

* معنوي بمستوى ثقة 0.01

-2- الذهب :-

وفقاً لبيانات الجدول (4) فإن أعلى تأثير معنوي لأسعار الذهب كان على سهم (HP) ، إذ بلغ معامل التحديد (%46.4) وتشير قيمة (B) (0.02-) إلى الاتجاه السلبي للتغيير بينهما . وتدعم قيمة (F) (223) و(T) (14.9) معنوية الأنموذج عند مستوى ثقة (0.01) . وتعبر العلاقة العكسية بين تحركات أسعار الذهب وسهم (HP) عن إمكانية اعتبارهما بذات استثمارية ، إذ عند انخفاض عوائد الأسهم يتحول المستثمرون إلى الذهب مما ينتج عن ارتفاع الأسعار ، وهذا التحليل يجعله متواافقاً مع دراسة (Moore: 1990) (Buyukalvarct: 2010).

بالمقابل كان تأثير الذهب على سهم (Ford) معنواً وإيجابياً ، إذ بلغ معامل التحديد (%) 44.8 والذى يشير إلى أن أسعار الذهب تغير حوالي (45%) من تحركات السهم . ودعمت قيمة (F) المحتسبة (211) معنوية التأثير عند مستوى ثقة (0.01) . فيما كانت قيمة (B) (0.008) تعكس مستوى التغير في سعر السهم عند تغير سعر الذهب بوحدة واحدة . وكانت قيمة (T) (14.5) موافقة لمعنى هذا التغير بمستوى ثقة (0.01).

وبناء على نتائج التحليل السابقة فإن هناك تباين في شكل تأثير الذهب على سهم (HP)، (Ford) ، مما يعكس عدم تشابه استجابتها نحو ذات العامل وقد يعود ذلك إلى إنها ينتميان إلى قطاعات مختلفة مما جعلهما يختلفان في كيفية الاستجابة لعوامل المخاطرة .

وعلى عكس ما جاء سابقاً فإن تأثير الذهب لم يكن عالياً على سهم (Microsoft) وسهم (GE) وبعامل تحديد بلغ (17.9%) و (11%) على التوالي . وبشكل يؤكد عدم تأثيرهما بدرجة كبيرة بعامل الذهب وارتباطهما بعوامل أخرى وجاء هذا متوافقاً مع نتائج دراسة (Lawrence :2003 Sumer etal:) . (2010)

جدول (4)
نتائج تأثير الذهب على الموجودات المالية

T	B	F	% R ²	الموجودات
14.4	0.02-	223.4	46.4	HP
14.5	0.008	211	44.9	Ford
17.5	0.04	56.3	17.9	Microsoft
2.99	0.002	3.7	11	GE

* معنوي بمستوى ثقة 0.01

** معنوي بمستوى ثقة 0.05

-3- النفط :-

يظهر الجدول (5) نتائج تحليل الانحدار لتأثير النفط . وبلغ أعلى معامل تحديد (50.6%) ، مما يؤشر إن أسعار النفط تفسر (50%) من تحركات سهم (GE) . وجاءت قيمة (F) المحتسبة (265.7) لتدعم معنوية النموذج عند مستوى ثقة (0.01) . وبلغ مقدار (B) (0.20) معياراً عن التغير في سعر السهم مقابل التغير في عامل المخاطرة بوحدة واحدة . ودعمت قيمة (T) (16.3) معنوية درجة حساسية السهم.

وبليه في حجم التأثير سهم (Microsoft) ، إذ كان مقدار معامل التحديد (39.2%) وهو معنوي عند مستوى ثقة (0.01) . حسب قيمة (F) المحتسبة (167.2) . بينما بلغت قيمة (B) (0.10) لتعكس حجم التغير في السهم مقارنة بالتغيير بوحدة واحدة في عامل المخاطرة .

وبالرغم من إن المنطق الدلائل الاقتصادية ودراسات (Miller & Miller 2009) (Park & Ratti 2008) (Ratti & Worthington:2008) (Msweene & Worthington:2008) (Sadorsky:1999) تدعم العلاقة السلبية بين أسعار النفط والأسهم . فقد ظهرت علاقة إيجابية بين سهم (GE) ، (Microsoft) وأسعار النفط . وقد يرجع ذلك إلى إن الدراسات السابقة كانت تستخدم مؤشرات الأسهم العامة أو القطاعية وليس الأسهم الفردية والتي قد تكون استجابتها مختلفة عن شكل استجابةمؤشر الأسهم . كما إن الشركات عموماً في البلدان الاقتصادية المتطرفة قد استطاعت إن تكيف مع الارتفاع المستمر بأسعار النفط إما من خلال استخدام تقنيات تكنولوجية قادرة على توفير الطاقة أو بالتحول نحو مصادر جديدة للطاقة قادرة من خلال على تخفيض تكاليف الطاقة التقليدية وبالتالي التقليل من تأثير التغيرات بأسعار النفط . وهذا ما يفسر عدم وجود تأثير عالي أو معنوي لأسعار النفط على سهم (HP) ، (Ford) ، إذ كان معامل التحديد منخفض جداً ومقدرة (12%) لسهم (Ford) . و (10%) بالنسبة لسهم (HP) . وهذا جاء متطابقاً مع دراسة (Killian & Hasan & Nasir:2008) (& Park:2007)

ويوضح من تحليل السلع عدم وجود تأثير مشترك للنفط والذهب على ذات السهم بل كان كل سهم يظهر حساسية لأحد عوامل المخاطرة بحيث كان تأثير الذهب عال على سهم (HP) ، (Ford) . والنفط على (Microsoft) ، (GE) .

جدول (5)
نتائج تأثير النفط على الموجودات المالية

T	B	F	% R ²	الموجودات
16.3	0.20	265.7	50.6	GE
12.4	0.10	167.2	39.2	Microsoft
5.1	0.05	26.0	12	Ford
2.4	0.04	4.5	10	HP

* معنوي بمستوى ثقة 0.01

** معنوي بمستوى ثقة 0.05

4- سعر الصرف :-

تشكل العملات أحد عوامل المخاطرة المؤثرة في عوائد الموجودات وسيتم اختيار تأثير سعر الصرف عملتي يورو / دولار (E/D) وجنية / دولار (P/D) .

وطبقاً لنتائج التحليل الإحصائي وكما بالجدول (7) فإن سهم (GE) حق أعلى استجابة معنوية مع التغيير في عملة (P/D) . إذ بلغ معامل التحديد (74.3) . وفي ذات الوقت مسجلاً أعلى قيمة تأثيرية لأحد عوامل المخاطرة في الأسهم من بين عوامل المخاطرة الأخرى . وأيدت قيمة (F) المحتسبة (749.5) معنوية النموذج عند مستوى ثقة (0.01) . وبلغت قيمة (B) (34.1) ، مما يدل إن التغير يوحدة واحدة لعملة (P/D) سوف يؤدي إلى تغير مقداره (GE) . وجاءت قيمة (T) المحتسبة موافقة لمعنى تقيير (B) عند مستوى ثقة (0.01) .

إما أعلى تأثير لعملة (E/D) وكما يظهر من الجدول (6) فإنه بلغ (30) على سهم (HP) ، مما يدل إن (E/D) يفسر (30%) من تحركات السهم في حين بلغ مقدار الاستجابة للتغيير (64.5) . وتدعم قيمة (T) ، (105.6) على التوالي معنوية المعلم المقدرة بالنماذج عند مستوى ثقة (0.01) .

إن اتجاه تأثير العملات على الأسهم يتباين حسب الخصائص البلدان والشركات العاملة فيها . إذ إن انخفاض العملة في البلدان ذات القدرة التصديرية العالمية ينعكس في تنافسية السلع والخدمات التي تصدرها ، وبالتالي إمكانية أكبر للشركات في زيادة مبيعاتها ورفع ارباح مما ينتج عن تحركات ايجابية في أسعار الأسهم . وهذا يفسر العلاقة الايجابية بين العملات وسهم (HP) ، وسهم (GE) ، والذي تطابق أيضاً مع دراسات

(Liguan & Ye:2010) (Sadorsky:2001) (Liow etal:2006)

من جانب آخر فإن معطيات الجدول (6) ، (7) لم تظهر تأثير عالي لعملات (E/D) ، (P/D) على كل الأسهم . إذ سجلت قيم منخفضة لمعامل التحديد مما يشير إلى ضعف القوة التفسيرية لعوامل المخاطرة معبراً عنها بالعملات في تحركات سهم (Microsoft) ، (Ford) . وهو ما أثبتته دراسات (Morley & Naik:013) (Naik & Padhi:2012) (Lee & Wiet 2002) (Penteeost 2000) في وجود علاقات ارتباط ضعيفة بين الأسهم وسعر الصرف لاسيما بالمدى طويل الأجل.

جدول (6)
نتائج تأثير عملة (E/D) على الموجودات المالية

T	B	F	% R ²	الموجودات
10.2	64.5	105.6	30	HP
9.7	32.8	95.8	26	GE
3.3	-8.3	10.9	14	Ford
2.08	5.01	4.3	13	Microsoft

* معنوي بمستوى ثقة 0.01

** معنوي بمستوى ثقة 0.05

جدول (7)
تأثير عملة (P/D) على الموجودات المالية

T	B	F	% R ²	الموجودات
27.3	34.1	749.5	74.3	GE
5.8	8.2	33.01	11.5	Microsoft
5.06	22.4	25.5	9	HP
4.14	-6.08	17.1	6.2	Ford

* معنوي بمستوى ثقة 0.01

وبناءً على النتائج السابقة فإن أسعار الأسهم تستجيب وان كان بدرجات متفاوتة إلى عوامل المخاطرة . وهذا يدعم فرضية الدراسة حيث إن العوامل الاقتصادية تفسر تحركات الأسهم وان اختلف شكل هذا التأثير ودرجة من سهم إلى آخر.

رابعاً : الاستنتاجات والتوصيات

أ- الاستنتاجات:

- 1- تبين من التحليل الإحصائي محدودية استجابة أسعار الأسهم لكل من سعر الفائدة ومعدل التضخم ، حيث لم يظهر تأثير عالي سوى على سهم (GE) مما يظهر عدم انعكاس التغيرات لكلا لعاملين في الأسعار
- 2- سجل عامل السوق معبراً عنه بمؤشر (S&P500) أعلى تأثير في تحركات أسعار الأسهم وهذا أقرب إلى التوافق مع المنطق المالي ، حيث جاء تأثيره عالياً في ثلاثة من الأسهم وباتجاه إيجابي ، بشكل يجعله أهم العوامل المؤثرة في الأسهم عينة الدراسة .
- 3- اظهر عامل الذهب تأثيراً متبيناً في أسعار الأسهم ، إذ كان تأثيره عالياً على سهمي (HP) ، (Ford) . في حين لم تكن هناك استجابة عالية لسهمي (Microsoft) و (GE) نحو الذهب وهذا مؤشر على عدم اعتبار الذهب بدليلاً استثمارياً للأسهم سوى لشركة (HP)
- 4- وجود تأثير عالي للنفط على سهم (GE) و (Microsoft) بشكل يعكس إمكانية اعتباره أحد العوامل المؤثرة في تحركات الأسهم بالرغم من محدودية التأثير في أسهم (HP) ، (Ford) والذي يظهر قدرة الشركتين في تجاوز تكاليف ارتفاع أسعار النفط
- 5- بسبب القدرة التصديرية العالمية للاقتصاد الأمريكي فإنه اتجاه تأثير العملات كان متوافقاً مع الرأي المستند إلى أن انخفاض العملة الأمريكية ينعكس في الارتفاع أسعار الأسهم نتيجة تزايد تنافسية السلع الأمريكية .

ب- التوصيات :

- 1- الاهتمام بدراسة تأثير عوامل المخاطرة في تحركات أسعار الأسهم وبالتالي تحديد مخاطرة الأسهم وبما يسمح في بناء سياسات استثمارية قادرة على اختيار الأسهم التي تتوافق أسعارها إيجابياً مع تحركات العوامل الاقتصادية .
- 2- ضرورة دراسة كافة عوامل المخاطرة بشكل يساعد في تحديد أدق المخاطرة للأسهم وهذا ينعكس في اتخاذ قرارات أفضل حول كيفية البقاء من المخاطرة أو في حساب علاوة المخاطرة .
- 3- فيما يخص الأسهم عينة الدراسة فمن الضروري متابعة تحركات العملات باعتبارها المؤشرات الأساسية المؤثرة في سهم (GE) و (HP) وهذا يعني عدم الاستثمار في السهمين في أوقات التقلبات العالية للعملات
- 4- سبب التأثيرات العالمية لمؤشر (S&P) والذهب والنفط على سهم (Ford) و (Microsoft) من الأفضل عدم اعتبارها خيارات استثمارية ملائمة في أوقات التحركات غير المناسبة لعوامل المخاطرة أعلاه .

مصادر الدراسة

- 1- Andrew, C. Eran, J. (2008) "A comparative analysis of oil as a risk factor in Anstration industry stock return" Studies in Economic and Finance , Vol:25 , No.:2 (131 – 145)
- 2- Coleman, A. Tettey, K. (2008) "Impact of macroeconomic indicators on stock market performance" The Journal of Risk Finance Vol:9 , No:4 , (365 – 378)
- 3- Hussainey, K. Nogoc, L. (2009) "The impact of macroeconomic indicators on Vietnamese stock prices" The Journal of Risk Finance , Vol:10 , No:4 , (321 – 339)
- 4- Osad, I. Esther, O. (2012) "The relationship between macroeconomic vorialable and stock market Index in Nigeria" Journal Economic Vol:3 , No:1 , (55 – 63)
- 5- Liow, K. Ibrahim, M. Huong, Q. (2006) "Macroeconomic risk influence on the oroperty stock market) Journal of property Investment and Finance, Vol:24, No:4, (295 – 323)
- 6- Fama, E. French, K. (1993) "Common Risk factor in the return on stock and bonds" Journal of Finance Economic 33 (3 – 6)
- 7- Fama, E. French, K. (2008) "Dissecting Anomalies" The Journal of Finance , Vol:LX111, No:4, (1653 – 1678)
- 8- Naik, P. Radhi, P. (2012) "The impact of macroeconomic fundamentals on stock prices revisited evidence from Indian data) Eurasian Journal of Business and Economic , Vol:5, No:10, (25 – 44)

- 9- Ghezelbash, A. (2012) "Predicting change in stock index and gold prices to neural network approach" The Journal of Mathematics and computer science, Vo:4, No:2, (227 – 236)
- 10- Simlai, P. (2009) "Stock return , size and book to market equity" Studies in Economic and Finance , Vol:26, No:3, (198 – 212)
- 11- Wong, M. Wang, C. Huang, T. (2010) "Relationship among oil price , Gold price, Exchange rate and international stock market" International Research Journal of Finance and Economic, No:47, (80 – 89)
- 12- Ratanapakorn, O. Sharma, S. (2007) "Dynamic analysis between the US stock return and the macroeconomic variables" Applied Finance Economic Vol:17, No:4, (369 – 377)
- 13- Levin, E. Wright, R. (2006) "Short – run and long – run determinants of the price of gold" World Gold Council Research , Stndy No:32,
- 14- Weng, Y. (2011) "Causal relationship between gold price , Oil price and International stock market" Presiding perkem No.2, (282 – 291)
- 15- Park, J. Ratti, R. (2008) "Oil price shock and stock markets in the U.S. and 13 European Countries" Energy Economic , No:30, (17 – 29)
- 16- Sadosky, P. (1999) "Oil price shock and stock market activity" Energy Economic, No:21 , (449 – 469)
- 17- Sadorsky, P. (2001) "Risk factor in stock return of Canadian oil and gas companies" Energy Economic No:23, (17 – 28)
- 18- Chen, N. Roll, R. Ross, A. (1986) "Economic process and the stock market journal of Business No:59, (383 – 403)
- 19- Kothari, S. Shanken, J. Sloan, R. (1995) "Another look at the cross – section of expected stock return" The Journal of Finance , No:1 , March (185 – 224)
- 20- Don, U. (2007) "A review of capital asset pricing models" Managerial Finance , Vol:33, No:10, (821 – 832)
- 21- Iqbal, N. Khattak, U. (2012) "Testing the (APT) an Karachi stock" Journal of contemporary Research in Business , Vol:4 , No:8, (839 – 835)
- 22- Azam, M. (2011) "Stock price variation regarding macro – economic and firm specific accounting variable" International Research Journal of Finance and Economic , Issue:81, (77-88)
- 23- Basher, S. Sadosky, P. (2006) "Oil price risk and emerging stock markets" Global Finance , No:17, (222 – 251)
- 24- Naik, P. (2013) "Does stock market response to economic fundamentals" Journal of Applied Economic and Business Research, Vol:3, No:1, (34 – 55)
- 25- aljafari, M. Salamch, R. Habbash, M. (2011) "Investigating the relationship between stock market return and macro economic variables" International Research Journal of Finance and Economic, Issue:79, (6 – 24)

Internet

- 1- connor, G. Robert, K. (2009) "Factor models of asset return" etalken.com/pdfr-07/
 - 2- ajili, S. (2003) "Explaining the eves – Section return in France: Characteristics or covariance" www.ssrn.com
 - 3- panagiotis, R. (2011) "The relationship between oil price . gold price and U.S. stock market" Thesis submitted to department of economic at university of Macedonia .
-
.....
.....