

العلاقة بين مؤشرات الأداء المحاسبية التقليدية وعوائد الأسهم بالتطبيق على الشركات الكويتية المدرجة في سوق الكويت المالية

الدكتور

محمود عبد الحليم الخلايلة (٣٠)

الدكتور

رشيد الفقاعي (*)

(*) د. رشيد القناعي (دكتوراه في المحاسبة /جامعة إسكس (Essex University) بالمملكة المتحدة، ٢٠٠٠ . قسم المحاسبة، كلية العلوم الإدارية- جامعة الكويت).

(٤٠) د. محمود عبد الحليم الخلية (دكتوراه في المحاسبة /جامعة مدينة نيويورك City University of New York)-الولايات المتحدة ١٩٩٢ . استاذ مشارك /قسم المحاسبة، كلية العلوم الإدارية-جامعة الكويت).

ملخص

هدف هذه الدراسة إلى اختبار العلاقة بين مؤشرات الأداء المحاسبية وعوائد الأسهم ومعرفة أهمية مؤشرات الأداء المحاسبية في تفسير التغيرات في عوائد الأسهم للشركات الكويتية المدرجة في سوق الكويت المالية خلال الفترة (1997-2001). وتوصلت الدراسة إلى نتائج تشير - بشكل عام - إلى أن مؤشرات الأداء المحاسبية، المبنية منها على الأرباح ROA, ROE, EPS، لم تكن المعتمدة على التدفق النقدي CFO على علاقة مهمة بعوائد الأسهم وتفسر جزءاً ملحوظاً من التغيرات في عوائد الأسهم. غير أن مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح تفوق - بشكل عام - مؤشر التدفق النقدي من حيث علاقتها بعوائد الأسهم ومن حيث قدرتها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم. الأمر الذي يعني أن هذه المؤشرات تعكس قدرًا لا يستهان به من المعلومات التي تؤثر في تحديد اسعار وعوائد الأسهم (Value Relevant Information) وهذا يعزز أهمية هذه المؤشرات لمستخدمي القوائم المالية ويؤكد على ضرورة اهتمام المعنيين في بيئه الدراسه في التأكيد على الاصلاح عن هذه المؤشرات وتحسين مستوى الاصلاح عنها لأهميتها لمستخدمي القوائم المالية.

Abstract

This study examines the association between traditional accounting performance measures and stock returns and the importance of these performance measures in explaining variations in stock returns for companies listed in Kuwait Stock Exchange during the period 1997-2001. The study findings indicate that, in general, both earning based and cash flow based performance measures are positively associated with stock returns and explain substantial proportion of stock return variations. However, earning based performance measures (ROA, ROE, EPS) seem to be more associated with stock returns and explain larger proportion of the variations in stock return than cash flow measure (CFO). These results suggest that traditional accounting performance measures reflect substantial value-relevant information and still important in explaining stock return variations. The results also emphasize the importance of these measures to financial statement users and the need for improving disclosure of these measures by Kuwaiti companies.

مقدمة :

منذ بدايات القرن العشرين حظيت مؤشرات الأداء المحاسبية التقليدية باهتمام المهنيين والباحثين في مجال المحاسبة والتمويل. وبينت دراسة (Garstaka & Geotzmann 1999) أن استخدام مؤشرات الأداء المحاسبية كمؤشر على أداء الشركة يعود إلى بداية القرن العشرين. وأشار الباحثان إلى واحدة من أهم الدراسات في تلك الحقبة الزمنية Leonard (Crum, 1929) التي شملت ٤٥٠٠٠ شركة أمريكية مسجلة في قاعدة بيانات حكومية لاعراض الضريبية خلال الفترة (١٩٢٥ - ١٩١٦)، واستخدم معدل العائد على المبيعات كمؤشر رئيسي على أداء الشركات الأمريكية في تلك الدراسة (Garstaka & Geotzmann, 1999, P2). وتليها اعتمدت الشركات بشكل كبير على مؤشرات الأداء المحاسبية مثل (EPS, ROA, ROE) لتقييم أداء الشركة و كأساس لتقييم أداء المدراء وتحديد مكافآت المدراء في خطط الحوافر (Bonus Plan). غير أن مؤشرات الأداء المحاسبية تعرضت لانتقادات عديدة لعدة أخذها بالحسبان تكلفة رأس المال واعتمادها بشكل كبير على التقديرات المحاسبية (Ittner & Larcker, 1998, P 209). و تأتي التغير من مؤشرات الأداء المحاسبية التقليدية، وخاصة بعد تطوير مؤشرات جديدة للأداء مثل القيمة الاقتصادية المضافة (EVA) ومعدل العائد النقدي على الاستثمار (CFROI) و الاهتمام المتزايد بمؤشرات الأداء غير المالية (Non-financial measures) كمؤشر على القوة الإيرانية المستقبلية للشركة. وثار هناك جدل شمل الأكاديميين والمهنيين حول مدى ملائمة مؤشرات الأداء التقليدية كمؤشر على أداء الشركة وكاملس تحديد مكافآت المدراء في خطط الحوافر. و تداعبت عدة شركات استشارية في الولايات المتحدة إلى تطوير معايير أداء جديدة مثل القيمة المضافة (EVA) التي طورت من قبل Stewart & Sterns Co (Myers, 1996) . و سلا اعتقد لدى بعض المهمتين من الأكاديميين والممارسين بأن مؤشر الأداء الملائم يفترض أن يكون على علاقة قوية بعوائد الأسهم (Becidore et al., 1997, p12). ففي معرض تسويقها لمؤشرات الأداء التي قامت بتطويرها لادعى بعض هذه الشركات أن المؤشر الخاص بها أكثر ارتباطاً بعوائد الأسهم من مؤشرات الأداء المحاسبية التقليدية أو المؤشرات التي طورتها الشركات الأخرى المنافسة (Cravey & Milbourn, 2000, P211). و تبع ذلك عده دراسات تطبيقية قالت باختبار مدى ارتباط مؤشرات الأداء التقليدية والحديثة منها، بعوائد الأسهم وقيمة المنشأ، ومدى قدرة هذه المؤشرات على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم. وشكل عام توصلت للدراسات السابقة في هذا المجال إلى أن مؤشرات الأداء المحاسبية التقليدية على علاقة بعوائد الأسهم وتفسر جزءاً ملمساً من عوائد الأسهم. لكن نتائج هذه الدراسات كانت مختلفة فيما يتعلق بقدرة مؤشرات الأداء المحاسبية التقليدية على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم بالمقارنة مع مؤشرات الأداء الحديثة مثل القيمة الاقتصادية المضافة (EVA) ومؤشرات الأداء غير المالية (Nonfinancial Measure). فقد توصلت بعض الدراسات إلى أن مؤشرات الأداء المحاسبية أكثر ارتباطاً بعوائد الأسهم وأكثر قدرة على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم من القيمة الاقتصادية المضافة (Biddle et al., 1997), بينما توصلت دراسات أخرى إلى نتائج تشير إلى تفوق القيمة الاقتصادية المضافة على مؤشرات الأداء المحاسبية التقليدية، من حيث درجة ارتباطها بعوائد الأسهم وقدرها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم (Chen & Dodd, 1997; Lehn & Makhija, 1997). وبعض الدراسات السابقة قارنت بين مؤشرات الأداء المحاسبية فيما بينها (مثل الأرباح أو مؤشرات الأداء العينية على الأرباح مع التدفقات النقدية أو مؤشرات الأداء المبنية على التدفق النقدي) من حيث علاقتها بعوائد الأسهم و من حيث قدرتها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم (Francis et al., 2003; Bowen et al., 1986).

ويلاحظ أن معظم الدراسات السابقة في هذا المجال طبقت في أسواق مالية متقدمة (Developed Markets). وبينما ان الدراسات محدثة حول هذا الموضوع في الأسواق النامية (Emerging Markets) والتي قد تختلف في خصائصها عن الأسواق المتقدمة، فمثلاً مستوى كفاءة السوق (Market Efficiency) ومستوى الاقتصاد عن البيانات المالية قد يختلف على العلاقة بين الأسواق المالية النامية والأسواق العالمية المتقدمة، وهذه الاختلافات قد تؤثر على العلاقة بين المعلومات المحاسبية - بشكل عام - وعوائد الأسهم. ومن الدراسات المنشورة التي تناولت هذا الموضوع في الأسواق النامية دراسة الخلبلة (٢٠٠٣) التي اختبرت العلاقة بين مؤشرات الأداء المحاسبية وعوائد الأسهم للشركات المدرجة في سوق عمان المالية، وركزت تلك الدراسة على المقارنة بين مجموعتين من مؤشرات الأداء: مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح ومؤشرات التدفق النقدي، من حيث درجة ارتباطها بعوائد الأسهم و من حيث قدرتها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم. وتوصلت الدراسة إلى نتائج تشير إلى أن كل من مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح ومؤشرات التدفق النقدي على علاقة مع عوائد الأسهم وتفسر جزءاً ملمسياً من التغيرات في عوائد الأسهم. غير أن مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح (ROA, ROE) تتفوق على مؤشرات الأداء النقدي (CFO) من حيث درجة ارتباطها بعوائد الأسهم ومن حيث قدرتها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم. وتأتي هذه الدراسة مكملة للدراسات السابقة باختبار العلاقة بين مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح و تلك المبنية على التدفق النقدي، من حيث علاقتها بعوائد الأسهم وقدرتها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم وذلك بالتطبيق على الشركات الكويتية المدرجة في سوق الكويت المالي.

ومن بين الدوافع الرئيسية لهذه الدراسة تبيان نتائج الدراسات السابقة ومحدودية الدراسات حول هذا الموضوع في الأسواق النامية - بشكل عام - وسوق الكويت بشكل خاص . فحسب علم الباحثين هذه الدراسة الأولى التي تتناول هذا الموضوع بالتطبيق على البيئة الكويتية والتي قد تختلف عن البيانات الاقتصادية التي تناولت فيها الدراسات السابقة .

أهمية الدراسة :

تأتي أهمية هذه الدراسة من كونها الأولى حسب علم الباحثين الأولى التي تتناول هذا الموضوع بالتطبيق على الشركات الكويتية . فعادة اختبار العلاقة بين البيئة الاقتصادية التي طبقت فيها الدراسات السابقة يتوقع أن يساعد في بلورة العلاقة بين مؤشرات الأداء المحاسبية وعوائد الأسهم، على الأقل بالنسبة للشركات المدرجة في سوق الكويت المالية . فالأسواق المالية النامية عموماً تختلف عن الأسواق المالية المتقدمة، من حيث درجة كفاءة السوق ودرجة الاقتصاد عن البيانات المحاسبية . وهذه العوامل يتوقع أن تؤثر على مدى قوّة العلاقة بين عوائد الأسهم ومؤشرات الأداء المحاسبية والمالية بشكل عام . ومع أن هذه الدراسة مشابهة إلى حد ما لدراسة الخلبلة (٢٠٠٣) على الشركات الأردنية، إلا أن هذه الدراسة تختلف عنها من عدة جوانب. فهذه الدراسة الأولى التي تتناول هذا الموضوع بالتطبيق على الشركات الكويتية التي تعمل في بيئه اقتصادية مختلفة، فضلاً عن أن هذه الدراسة ستتشتمل على مجموعة أوسع من مؤشرات الأداء الإداري المبنية على الأرباح مثل حصة السهم من الأرباح (EPS) والعائد على المبيعات (NIS). كما أن هذه الدراسة تختبر العلاقة بين مؤشرات الأداء المحاسبية وعوائد الأسهم على مدار سلسلة زمنية قصيرة نسبياً، ٤ سنوات، بالمقارنة مع الفترة الطويلة نسبياً (١٦ سنة) التي استخدمتها دراسة الخلبلة (٢٠٠٣) .

وهذا من شأنه أن يقلل من فرص تعرض الأرقام المحاسبية، التي بنيت عليها مؤشرات الأداء المحاسبية، إلى تغيرات هيكلية (Structural Changes) و التي يمكن بدورها ان تؤثر على العلاقة بين مؤشرات الأداء المحاسبية وعوائد الأسهم.

مشكلة الدراسة :

يمكن صياغة مشكلة الدراسة على النحو التالي:

(١) هل توجد علاقة بين مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح ومؤشرات الأداء المبنية على التدفق النقدي ؟

(٢) هل توجد علاقة بين مؤشرات الأداء المحاسبية وعوائد الأسهم ؟

(٣) ما مقدار ما تفسره مؤشرات الأداء المحاسبية من التغيرات في عوائد الأسهم ؟

(٤) ما مدى مساهمة مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح ومؤشرات الأداء المبنية على التدفق النقدي في تفسير التغيرات في عوائد الأسهم ؟

(٥) أيهما أكثر ارتباطاً بعوائد الأسهم، مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح أم مؤشرات الأداء المبنية على التدفق النقدي.

أهداف الدراسة :

تهدف هذه الدراسة إلى معرفة طبيعة العلاقة بين مؤشرات الأداء المحاسبية وعوائد الأسهم ومعرفة أيهما أكثر ارتباطاً بعوائد الأسهم ، مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح أم مؤشرات الأداء المبنية على التدفق النقدي، ومدى مساهمة مؤشرات الأداء المحاسبية في تفسير للتغيرات في عوائد الأسهم. و أيهما أكثر قدرة على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم ، مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح أم مؤشرات الأداء المبنية على التدفق النقدي، وذلك بالنسبة للشركات الكويتية المدرجة في سوق الكويت المالية.

الدراسات السابقة :

حظيت العلاقة بين الأرباح ومؤشرات الأداء المحاسبية- بشكل عام- باهتمام العديد من الباحثين في مجال المحاسبة و التمويل بدءاً بدراسة (1968) Ball & Brown التي اخترت العلاقة بين الأرباح وعوائد الأسهم و توصلت إلى نتائج تشير إلى وجود علاقة طردية بين الأرباح غير المتوقعة و عوائد الأسهم. و تبع دراسة (1968) Ball & Brown العديد من الدراسات في هذا المجال. ومن الدراسات ذات الصلة بموضوع هذه الدراسة، دراسة (1997) Biddle et al. التي قارنت بين عدد من مؤشرات الأداء التقليدية والحديثة، من حيث مدى ارتباطها بعوائد الأسهم ومن حيث قدرتها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم. و توصلت الدراسة إلى أن الأرباح أكثر قدرة على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم من مؤشرات الأداء الأخرى مثل القيمة الاقتصادية المضافة (EVA) و التدفقات النقدية من العمليات (CFO) . وأوريجن دراسة (2000) Garvey & Milbourn، نتائج تسجم مع النتائج التي توصلت اليه دراسة (1997) Biddle et al. ، حيث بينت بعض نتائج هذه الدراسة ان الأرباح-شكل علم- تميل إلى أن تكون أكثر ارتباطاً بعوائد الأسهم من القيمة الاقتصادية المضافة (EVA)، وإن العلاقة الارتباطية بين الأرباح و القيمة الاقتصادية المضافة(EVA) أعلى من ارتباط أي منها بعوائد الأسهم .

(Garvey & Milbourn, p228, table 2) وأشارت النتائج إلى أنه وفي حالات كثيرة، تكون الأرباح أكثر ارتباطاً بعوائد الأسهم من القيمة الاقتصادية المضافة رغم تدني معامل الارتباط (أوجود ارتباط سالب) بين الأرباح والقيمة الاقتصادية المضافة، وهناك عدد من الحالات يكون فيها الارتباط بين القيمة الاقتصادية وعوائد الأسهم متنبئ وسالب رغم وجود ارتباط قوي بين القيمة الاقتصادية المضافة والأرباح، بينما توصلت دراسات أخرى إلى نتائج تشير إلى تفوق القيمة الاقتصادية المضافة على مؤشرات الأداء المحاسبية التقليدية من حيث درجة ارتباطها بعوائد الأسهم، ومن حيث قدرتها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم، و من هذه الدراسات، دراسة (Milunovich & Tseui 1996) التي اختبرت العلاقة بين عوائد الأسهم وعدد من المؤشرات المالية شاملة على عدد من مؤشرات الأداء المحاسبية والقيمة الاقتصادية المضافة (EVA)، وتوصلت إلى نتائج تشير إلى أن القيمة الاقتصادية المضافة (EVA) أكثر ارتباطاً بعوائد الأسهم من مؤشرات الأداء المحاسبية، مثل حصة السهم من الأرباح أو النمو في EPS أو معدل العائد على حقوق الملكية أو مؤشرات التدفق النقدي. وفي دراسة أخرى مماثلة (Lehn & Makhija, 1996) تم اختبار العلاقة بين مؤشرات الأداء المحاسبية على مدار فترة 10 سنوات (1985-1994)، وتوصلت الدراسة إلى نتائج تشير إلى أن مؤشرات الأداء المحاسبية على علاقة بعوائد الأسهم، لكن معدل القيمة الاقتصادية المضافة أكثر ارتباطاً بعوائد الأسهم من متوسط معدل العائد على الأصول ومتوسط معدل العائد على المبيعات. و في نفس السياق اختبرت دراسة (Chen & Dodd 1997) المضمون المعلوماتي لمؤشرات الأداء المحاسبية التقليدية (ROA, ROE & EPS) والقيمة الاقتصادية المضافة. و بینت نتائج الدراسة أن القيمة الاقتصادية المضافة - بشكل عام - أكثر ارتباطاً بعوائد الأسهم من مؤشرات الأداء المحاسبية، وتفوق مؤشرات الأداء المحاسبية من حيث قدرتها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم، لكن نسبة ما تفسره القيمة الاقتصادية المضافة ($R^2=41\%$) لا يصل إلى المستوى الذي يدعيه المدافعون عنها ((Chen & Dodd, 1997, p 331)). و إن مؤشرات الأداء المحاسبية لها مضمون معلوماتي إضافي فيما يتعلق بعوائد الأسهم. و على ضوء هذه النتائج استنتج الباحثان ضرورة عدم استبدال مؤشرات الأداء المحاسبية بالقيمة الاقتصادية المضافة(Chen & Dodd, 1997, p 331).

ومن الدراسات الحديثة في هذا المجال دراسة (Francis et al. (2003) التي فارقت بين مؤشرات الأداء المعتمدة على الأرباح ومؤشرات الأداء الأخرى غير المعتمدة على الأرباح (Non Earnings Measures) مثل التدفق النقدي من العمليات (CFO) في عدة قطاعات صناعية. ومن النتائج التي توصلت إليها الدراسة أن الأرباح- بشكل عام- تفوق مؤشرات الأداء الأخرى مثل التدفق النقدي من العمليات (CFO)، من حيث قدرتها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم . ومن الدراسات الاستطلاعية في هذا المجال، دراسة (Adams 2003) حيث تم استطلاع آراء المدراء في ٢٠٠ شركات أمريكية، حول عدد من المؤشرات المحاسبية التقليدية ومعايير الأداء غير المالية (Nonfinancial Measures). وبينت نتائج الاستطلاع أن التدفقات النقدية تأتي في المرتبة الأولى من حيث أهميتها كمؤشر على أداء الوحدات الاقتصادية بينما تأتي الأرباح في المرتبة الثانية.

ومن الدراسات ذات العلاقة بموضوع هذه الدراسة التي تناولت العلاقة بين مؤشرات الأداء المحاسبية وعوائد الأسهم في الأسواق النامية (Developing Market) دراسة الخلية (٢٠٠٣) حيث تم تم مقارنة مجموعتين من مؤشرات الأداء المحاسبية (مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح وتلك المبنية على التدفق النقدي) من حيث مدى ارتباطها بعوائد الأسهم ومن حيث قدرة كل منها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم على مدار ١٦ سنة (١٩٨٤-١٩٩٩). وتوصلت الدراسة إلى نتائج تشير إلى وجود ارتباط ذي دلالة إحصائية بين مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح وتلك المبنية على التدفق النقدي، وأن مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح وتلك المبنية على التدفق النقدي على علاقة مع عوائد الأسهم، لكن نسبة ما تفسره مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح من عوائد الأسهم (٢٣%) يزيد وبشكل ملحوظ على نسبة ما تفسره مؤشرات التدفق النقدي (٥%).

ويلاحظ بشكل عامـ ان النتائج التي توصلت اليها الدراسات السابقة متباعدةـ وـ ان معظم الدراسات السابقة طبقت على الاسواق المالية المتطرفة والدراسات حول هذا الموضوع على الاسواق النامية تبدو محدودةـ وـ مع ان هذه الدراسة مشابهة الى حد ما لدراسة الخلية (٢٠٠٣) وـ التي طبقة على الشركات الاردنيةـ غير ان هذه الدراسة تختلف عن دراسة الخلية(٢٠٠٣) في عدة جوانب كما اشرنا اليها سابقاً عند الحديث عن أهمية الدراسة وـ هذه الدراسة ثاني استكمال لما توصلت اليه للدراسات في هذا المجال باختبار العلاقة بين عوائد الأسهم وذلك بالتطبيق على الشركات المدرجة في سوق الكويت الماليةـ وحسب علم الباحثين هذه الدراسة الأولى التي تتناول هذا الموضوع بالنسبة لبيئة الكويتيةـ والتي قد تختلف عن البيانات الاقتصادية التي تفتقر فيها الدراسات السابقةـ.

منهجية الدراسة :

مجتمع وعينة الدراسة : تشمل الدراسة جميع الشركات غير المالية المدرجة في سوق الكويت المالية خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠٠٠) التي استوفت الشروط التالية:

- ١ـ توفر لسعار الإغلاق لكل منة من متطلبات الدراسة.
 - ٢ـ توفر البيانات اللازمة لحساب مؤشرات الأداء المحاسبية.
 - ٣ـ أن لا يكون قد تم تعج الشركة خلال مدة الدراسة.
- وبتطبيق الشروط السابقة على مجتمع الدراسة بلغ حجم عينة الدراسة ١٢٩ مفردة (شركة / سنة) موزعة في ٣ قطاعات: قطاع الشركات الصناعية وقطاع الشركات الغذائية وقطاع شركات الخدمات. ولم تشمل الدراسة البنوك و الشركات المالية و القارية لطبيعتها الخاصة و لخضوعها لتشريعات خاصة.

الأساليب الإحصائية :

تشيا مع معظم الدراسات السابقة في هذا المجالـ تستخدـم هذه الدراسة أسلوب الارتباط و الانحدار لاختبار فرضيات الدراسةـ و فيما يلي نموذج الاختبار الرئيسي المستخدم في الدراسة:

$$R_{it} = \alpha_i + \beta_{1it} (ROA_{it}) + \beta_{2it} (ROE_{it}) + \beta_{3it} (EPS_{it}) + \\ \beta_{4it} (CFOE_{it}) + \beta_{5it} (NIS_{it}) + e_{it}$$

حيث:

- (R_{it}) : عائد السهم للشركة (i) عن السنة (t).
- (ROA_{it}) : معدل العائد على الأصول للشركة (i) عن السنة المالية (t).
- (ROE_{it}) : معدل العائد على حقوق الملكية للشركة (i) عن السنة (t) .
- ($CFOE_{it}$) : نسبة التدفقات النقدية من العمليات إلى حقوق الملكية للشركة (i) عن السنة (t).
- (EPS_{it}) : حصة السهم من الارباح للشركة (i) عن السنة (t).
- (NIS_{it}) : نسبة الربح إلى المبيعات (أو الإيرادات) للشركة (i) عن السنة (t) .

و تم حساب عائد السهم وفقاً للمعادلة التالية:

$$R_{it} = (P_{it} - P_{it-1} + D_{it}) / P_{it-1}$$

- (R_{it}) : عائد السهم للشركة في خلال السنة (t) .
- (P_{it}) : سعر الإغلاق لسهم الشركة (i) و السنة (t) .
- (P_{it-1}) : سعر الإغلاق لسهم الشركة (i) و السنة (t-1) .
- (D_{it}) : حصص الأرباح الموزعة للسهم الخاصة بالسنة المالية (t) و الشركة (i) .

الفرضيات : على ضوء مشكلة الدراسة أهدافها و الأدبيات السابقة تم صياغة فرضيات الدراسة على النحو التالي:

- ١- يوجد علاقة ذات دلالة احصائية بين مؤشرات الأداء العنية على الارباح و مؤشرات الأداء المبنية على التدفق النقدي.
- ٢- يوجد علاقة ذات دلالة احصائية بين مؤشرات الأداء المحاسبية و عوائد الأسهم.
- ٣- مؤشرات الأداء المبنية على الارباح أكثر ارتباطاً بعوائد الأسهم من مؤشر التدفق النقدي.
- ٤- مؤشرات الأداء المحاسبية (مجتمعية) تفسر جزءاً ملحوظاً من التغيرات في عوائد الأسهم.
- ٥- مؤشرات الأداء المبنية على الارباح لوحدها تفسر جزءاً ملحوظاً من التغيرات في عوائد الأسهم.
- ٦- مؤشر التدفق النقدي توحدة يفسر جزءاً ملحوظاً من التغيرات في عوائد الأسهم.
- ٧- نسبة ما تفسرها مؤشرات الأداء المبنية على الارباح من التغيرات في عوائد الأسهم.

يزيد على نسبة ما يفسره مؤشر التدفق النقدي .

عرض و تحليل النتائج

يعرض الجدول رقم (١) نتائج تحليل الارتباط بين متغيرات الدراسة. ويلاحظ من النتائج الواردة في الجدول أن جميع مؤشرات الأداء المحاسبية على علاقة ارتباط بعوائد الأسهم، حيث تراوحت معاملات الارتباط من ٠.٤٣٥ لحصة السهم من الأرباح إلى ٠.٢٨٢

الجدول رقم (١)

نتائج تحليل الارتباط الثنائي بين مؤشرات الأداء المحاسبية و عوائد الأسهم
للبيانات التجمعية (١٩٩٨-٢٠٠١).

| | SR | ROA | ROE | EPS | CFOE | NIS |
|------|----------|----------|----------|----------|-------|-----|
| SR | 1 | | | | | |
| ROA | 0.341*** | 1 | | | | |
| ROE | 0.435*** | 0.942*** | 1 | | | |
| EPS | 0.282*** | 0.785*** | 0.716*** | 1 | | |
| CFOE | 0.375*** | 0.818*** | 0.913*** | 0.637*** | 1 | |
| NIS | 0.420*** | 0.171** | 0.181** | 0.132 | 0.108 | 1 |

*** دلالة احصائية على مستوى أهمية ١٪ . ** دلالة احصائية على مستوى أهمية ٥٪.

(SR) : عائد السهم للشركة (i) عن السنة (t).

(ROA) : معدل العائد على الأصول للشركة (i) و السنة (t).

(ROE) : معدل العائد على حقوق الملكية للشركة (i) و السنة (t).

(CFOE) : نسبة التدفقات النقدية من العمليات إلى حقوق الملكية (i) و السنة (t).

(EPS) : حصة السهم من الأرباح للشركة (i) و السنة (t).

(NIS) : معدل العائد على المبيعات للشركة (i) و السنة (t).

لمعدل العائد على حقوق الملكية. وجميع معلمات الارتباط ذات دلالة احصائية على مستوى أهمية يقل عن ٥٪. وهذه النتائج تنسجم مع الفرضية الثانية في هذه الدراسة ومع نتائج العديد من الدراسات السابقة التي توصلت إلى نتائج تشير إلى وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين مؤشرات الأداء المحاسبية، سواء المبنية منها على الأرباح (ROA, ROE, EPS) أو تلك المبنية على التدفق النقدي (CFOE)، و عوائد الأسهم (Lehn & Makhija 1997; Biddle et al, 1997). و يلاحظ من النتائج الواردة في الجدول رقم (١) أن معاملات الارتباط بين مؤشر التدفق النقدي و جميع مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح ذات دلالة احصائية على مستوى يقل عن ٥٪. و هذه النتائج تنسجم مع الفرضية الأولى في الدراسة و تنسجم مع نتائج بعض الدراسات السابقة التي توصلت إلى نتائج تشير إلى علاقة ذات دلالة احصائية بين الأرباح و مؤشرات التدفق النقدي (Bowen et al, 1986). ونتائج الارتباط بشكل عام متقاربة مع نتائج بعض الدراسات السابقة فمثلًا دراسة Chen & Dodd (1997) توصلت إلى معامل ارتباط بحدود (0.495) بين عوائد الأسهم ومعدل العائد على الأصول ROA و (0.259) بالنسبة لحصة السهم من الأرباح (EPS) و (0.235) لمعدل العائد على حقوق الملكية ROE.

ومن الجدير بالذكر أن الدراسة مبنية على معدل ١٠ سنوات لمتغيرات الأداء المحاسبية (Chen & Dodd, 1997, P328). بينما أشارت دراسة الخلاب (٢٠٠٣) للشركات الأردنية إلى معاملات ارتباط بين مؤشرات الأداء المحاسبية عوائد الأسهم تتراوح ما بين ٤٧٣٪، لمعدل العائد على حقوق الملكية (الجدول رقم ٤٧٣)، لمعدل العائد على الأصول و ١٢٤٪، لمؤشر التتفق النقدي من العمليات (الجدول رقم ٢، ص ١٦). ويلاحظ من تفاصيل معاملات الارتباط بالجدول رقم (١) أنه - بشكل عام - مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح وخاصة معدل العائد على الأصول ROA و معدل العائد على حقوق الملكية ROE أكثر ارتباطاً بعوائد الأسهم من مؤشر التتفق النقدي و هذه النتائج تسجم مع الفرضية الثالثة في هذه الدراسة . وهذه النتيجة تسجم مع بعض نتائج الدراسات السابقة مثل دراسة الخلاب (٢٠٠٣) و دراسة (Biddle et al. 1997) التي أشارت نتائجها إلى أن الأرباح أكثر ارتباطاً بعوائد الأسهم من مؤشرات الأداء الأخرى مثل القيمة الاقتصادية المضافة والتدفقات النقدية من العمليات' (CFO) والدخل المتبقى (RI).

ولاختيار مدى قدرة مؤشرات الأداء المحاسبية على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم تم إجراء الانحدار لنموذج الاختبار الرئيسي رقم (١) باستخدام البيانات التجميعية لعوائد الأسهم ومؤشرات الأداء المحاسبية على مدار ٤ سنوات (1998-2001).

الجدول رقم (٢)
نتائج تحليل الانحدار لعوائد الأسهم على مؤشرات
الأداء المحاسبية

Model (1):

$$R_{it} = \alpha_{it} + \beta_{1it} (ROA_{it}) + \beta_{2it} (ROE_{it}) + \beta_{3it} (EPS_{it}) + \beta_{4it} (CFOE_{it}) \\ + \beta_{5it} (NIS_{it}) + e_{it}$$

| <i>Ind. variables</i> | β_{it} | <i>T-value</i> | <i>P-value</i> | <i>VIF-value</i> |
|---|--------------|----------------|----------------|------------------|
| <i>ROA_{it}</i> | -4.868 | -3.009*** | 0.00 | 11.20 |
| <i>ROE_{it}</i> | 5.889 | 3.711*** | 0.00 | 19.75 |
| <i>EPS_{it}</i> | 0.682 | 0.5321.077 | 0.602 | 2.33 |
| <i>CFOE_{it}</i> | -0.889 | -1.007 | 0.311 | 6.75 |
| <i>NIS_{it}</i> | 0.057 | 4.607*** | .00 | 1.06 |
| <i>R² : 0.359 F-value : 13.7 P: 0.00</i> | | | | |

* دلالة إحصائية على مستوى أهمية ٩٦٪ . ** دلالة إحصائية على مستوى أهمية ٥٪ . *** دلالة إحصائية على مستوى أهمية ٠٪ .

ويعرض الجدول رقم (٢) نتائج تحليل الانحدار لعوائد الأسهم على جميع مؤشرات الأداء المحاسبية التي وظفتها الدراسة. وتشير النتائج الواردة في الجدول إلى أن مؤشرات الأداء المحاسبية تفسر ما يزيد على ٣٥% من التغيرات في عوائد الأسهم بدلالة معامل التفسير للمودع الانحدار = R^2 = 0.359. وهذه النتائج تسجم مع الفرضية الرابعة في هذه الدراسة. ويلاحظ أن المودع ذو دلالة احصائية على مستوى يقل عن ٦١% بدلالة F-test. وتشير النتائج الواردة في الجدول إلى أن معاملات الانحدار لثلاثة من مؤشرات الأداء المحاسبية هي ذات دلالة احصائية على مستوى أهمية يقل عن ٦١% وهي معدل العائد على الأصول (ROA) و معدل العائد على حقوق الملكية (ROE) و معدل العائد على المبيعات (NIS). غير أن اشارة معامل الانحدار لاثنين من متغيرات الأداء المحاسبية (EPS, CFOE) اظهرت قيمة سالبة خلافاً لمعاملات الارتباط الواردة في الجدول رقم (١). وشكل عام فإن اختلاف الإشارة في هذه الحالة غالباً ما تكون أحد أعراض ظاهرة الارتباط المزدوج (Multicollinearity) بين المتغيرات المستقلة في نموذج الانحدار (Gujarati, 1992, ١٩٩٢).

فالارتباط العالمي نسبياً بين بعض مؤشرات الأداء المحاسبية مثل ROE, ROA واختلاف اشارة معامل الانحدار عن اشارة معامل الارتباط بالنسبة لمعدل العائد على الأصول تشكل مؤشرات قوية على وجود الارتباط المزدوج. وللحاق من ذلك تم ايجاد Variance Inflation Factor (VIF) لجميع المتغيرات المستقلة في نموذج الانحدار. ويلاحظ أن قيمة VIF لكل من معدل العائد على الأصول ومعدل العائد على حقوق الملكية تزيد على ١٠ وهذا يوحي بمشكلة ارتباط مزدوج لكل من المتغيرين بشكل عام مؤشر على وجود ارتباط مزدوج (Gujarati, 1992, P339).

وللتعامل مع مشكلة الارتباط المزدوج تم حذف معدل العائد على الأصول ROA نظراً لوجود الارتباط العالي بين معدل العائد على الأصول ومعدل العائد على حقوق الملكية. تم أعداد اجراء الانحدار للنموذج المعدل (٢) على البيانات التجميعية.

شیوه رقم (۳)

نتوجه بتحليل الاحاديد لعوائد الأسهم على

مذكورة أعلاه في المقدمة على الأرباح ومؤشر التدفق النقدي بعد حرف (ROA).

$$Model\ (2): R_{it} = \alpha_{it} + \beta_{1it} (ROE_{it}) + \beta_{3it} (EPS_{it}) + \beta_{4it} (CFOE_{it}) \\ + \beta_{5it} (NIS_{it}) + \epsilon_{it}$$

| <i>Ind. variables</i> | β_{it} | <i>T-value</i> | <i>P-value</i> | <i>VIF-value</i> |
|--------------------------|--------------|----------------|----------------|------------------|
| <i>ROE_{it}</i> | 2.137 | 2.109*** | 0.00 | 7.56 |
| <i>EPS_{it}</i> | -0.677 | -0.583 | 0.561 | 2.06 |
| <i>CFOE_{it}</i> | -0.083 | -0.096 | 0.924 | 6.12 |
| <i>NIS_{it}</i> | 0.059 | 4.599*** | 0.00 | 1.055 |

*** دلالة احصائية على مستوى اهمية ٦١٪ ** دلالة احصائية على مستوى اهمية ٥٥٪ .

ويلاحظ من نتائج الانحدار الخاصة بالنموذج المعدل رقم (٢) الواردة في الجدول رقم (٣)، أن الارتباط المزدوج لم يعد مشكلة ذات أهمية على نتائج الانحدار بدلالة أن قيم VIF لجميع مؤشرات الأداء المحاسبية (المتغيرات المستقلة) تقل عن ١٠. وتثير نتائج الانحدار السواردة في الجدول إلى وجود علاقة ذات احصائية بين عوائد الأسهم ومؤشرات الأداء المبنية على الأرباح، مثل معدل العائد على حقوق الملكية ROE ومعدل العائد على المبيعات NIS ، بدلالة قيم t (t-statistic) لمعاملات الانحدار لهذين المعتبرين، بينما معاملات الانحدار لكل من حصة السهم من الأرباح (EPS) ومؤشر التدفق النقدي (CFOE) ليست بدلالة احصائية على مستوى ٥٪ . وهذه النتائج تعكس بشكل عام تفوق مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح على مؤشرات التدفق النقدي من حيث علاقتها بعوائد الأسهم . ولمقارنة مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح مجتمعة مع مؤشر التدفق النقدي من حيث قدرة كل منها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم تم إجراء الانحدار لعوائد الأسهم على مؤشرات الأداء المحاسبية لوحدها (نموذج رقم ٣)، ثم تم إجراء الانحدار لعوائد الأسهم على مؤشر التدفق النقدي لوحده (نموذج رقم ٤) . وذلك لمعرفة مدى مساهمة كل من مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح (مجتمعة) ومؤشر التدفق النقدي في تفسير التغيرات في عوائد الأسهم . ويعرض الجدول رقم (٤) نتائج تحليل الانحدار للنموذج رقم (٣) بينما يعرض الجدول رقم (٥) نتائج الانحدار لبعوائد الأسهم على مؤشر التدفق النقدي (النموذج رقم ٤) . ويلاحظ من النتائج السواردة في الجدولين ٤ و ٥ أن مؤشر التدفق النقدي وحدة يفسر جزءاً ملحوظاً (١٤%) من التغيرات في عوائد الأسهم بدلالة معامل التفسير (R^2) الخاص بالنموذج رقم (٥).

الجدول رقم (٤)
نتائج تحليل الانحدار لعوائد الأسهم على مؤشرات الأداء التقليدية و مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح.

Model (3): $Rit = \alpha_it + \beta_{1it} (ROEit) + \beta_{2it} (EPSit) + \beta_{3it} (NISit) + eit$

| <i>Ind. variables</i> | β_{it} | <i>T-value</i> | <i>P-value</i> | <i>VIF-value</i> |
|---------------------------------|--|------------------------------|----------------|------------------|
| <i>ROE_{it}</i> | 2.054 | 3.879*** | 0.00 | 2.08 |
| <i>EPS_{it}</i> | -0.671 | -0.581 | 0.563 | 2.05 |
| <i>NIS_{it}</i> | 0.059 | 4.979*** | 0.00 | 1.03 |
| $R^2 : 0.311$ | $F\text{-value} : 18.87$ | $P : 0.00$ | | |

*** دلالة احصائية على مستوى أهمية ١٪ . ** دلالة احصائية على مستوى أهمية ٥٪ .

الجدول رقم (٥)

نتائج تحليل الانحدار لعوائد الأسهم على مؤشر التدفق النقدي.

Model (4): $Rit = \alpha_it + \beta_it (CFOE) + eit$

| <i>Ind. Variables</i> | β_{it} | <i>T-value</i> | <i>P-value</i> |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------|
| $CFOE_{it}$ | 1.746 | 4.557*** | 0.00 |

$$R^2 : 0.141 \quad F\text{-Value: } 20.76 \quad P\text{-value: } 0.00$$

*** دلالة احصائية على مستوى أهمية .٦١٪ . ** دلالة احصائية على مستوى أهمية .٥٪ .

وهذه النتيجة ذات دلالة احصائية على مستوى يقل عن (١%) بدلالة F-test للنموذج رقم ٤ (الجدول رقم ٥). بينما تفسر مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح لوحدها ما يزيد على ٣١ % ($R^2=0.311$) من التغيرات في عوائد الأسهم (الجدول رقم ٤) . ويلاحظ أن معاملات الانحدار لمؤشرات الأداء المحاسبية جميعها في الاتجاه المتوقع نفسه وذات دلالة احصائية على مستوى يقل عن % ١، باستثناء معامل الانحدار الخاص بحصة السهم من الأرباح. وقد يكون هذا عائدا إلى وجود ارتباط بين هذا المتغير ومعدل العائد على حقوق الملكية. غير أن ارتباط بين مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح ليس بذي أهمية مادامت المقارنة هنا ليست بين مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح فيما بينها من حيث علاقتها بعوائد الأسهم وإنما بين مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح كمجموعة ومؤشر التدفق النقدي لمعرفة قدرة كل منها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم.

أن النتائج الواردة في الجدولين رقم ٤ و ٥ تشير - بشكل عام - إلى تفوق مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح على مؤشر التدفق النقدي من حيث قدرتها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم. وهذه النتائج ترسم - بشكل عام - مع نتائج بعض الدراسات السابقة ذات العلاقة (Biddle et al, 1997; Francise et al, 2003) والتي أوردت نتائج تشير إلى أن الأرباح أو مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح (كثير ارتباطاً بعوائد الأسهم من التغيرات النقدية أو مؤشرات الأداء المعتمدة على التدفق النقدي).

وبتحصين نتائج الانحدار بالجدولين رقم ٤ و ٥ و مقارنة هذه النتائج بنتائج الانحدار السابقة (الجدول رقم ٢ والجدول رقم ٣) يمكن الفروج بعده دلالات. فمثلاً من خلال مقارنة نتائج الانحدار للنموذج رقم ٢ (الجدول رقم ٣) الذي يستعمل على مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح ومؤشر التدفق النقدي والناتج للخاصة بالنموذج رقم ٣ (الجدول رقم ٤) الذي يقتصر على مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح، يلاحظ أن القوة التفسيرية (R^2) للنموذج الانحدار لم تتأثر بشكل ملحوظ عند استبعاد مؤشر التدفق النقدي (CFO). وهذا لا يعني بالضرورة أن مؤشر التدفق النقدي لا يسهم في تفسير التغيرات في عوائد الأسهم وإنما يستدل من ذلك أن

مؤشر التدفق النقدي لا يحتوى على معلومات إضافية لتفصير عوائد الأسهم تزيد عن تلك التي تتضمنها مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح الداخلة للنموذج الانحدار. بينما إذا تم مقارنة القيمة التفسيرية (R2) للنموذج رقم (٤) الذي يقتصر على مؤشر التدفق النقدي مع القوة التفسيرية للنموذج رقم (٢) الذي يشتمل على مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح بالإضافة إلى مؤشر التدفق النقدي، يلاحظ أن القوة التفسيرية (R2) للنموذج الانحدار رقم ٤ (الجدول رقم ٥) تحسنت بشكل ملحوظ إذا تم إضافة مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح النموذج رقم ٤ من ٤% إلى ٣٢% (الجدول رقم ٣) وهذه الزيادة في القوة التفسيرية للنموذج ذات دالة احصائية على مستوى أهمية يقل عن ١% بدالة 3F-test . ويستدل من ذلك أن مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح تتحدى على معلومات إضافية لتفصير عوائد الأسهم تزيد عن تلك التي يتضمنها مؤشر التدفق النقدي .

الخلاصة والتوصيات :

تناولت هذه الدراسة العلاقة بين عوائد الأسهم وعدد من مؤشرات الأداء المحاسبية مثل معدل العائد على الأصول (ROA) ومعدل العائد على حقوق الملكية (ROE) وحصة السهم من الأرباح EPS والعادن على المبيعات والتدفقات النقدية من العمليات بومدي قدرة هذه المؤشرات على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم للشركات الكويتية المدرجة في سوق الكويت المالية خلال فترة قصيرة نسبياً تمتد على مدار ٤ سنوات. وقد توصلت الدراسة إلى نتائج تشير بشكل عام إلى أن مؤشرات الأداء المحاسبية، سواء المبنية منها على الأرباح أو تلك المعتمدة على التدفقات النقدية، على علاقة بعوائد الأسهم. وهذه النتيجة تنسجم مع ما توصلت إليه بعض الدراسات السابقة (Biddle et al., 1997).

ومن خلال مقارنة مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح مع مؤشر التدفق النقدي CFOE من حيث علاقتها بعوائد الأسهم، توصلت الدراسة إلى نتائج تشير - بشكل عام - إلى تفوق مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح على مؤشر التدفق النقدي من حيث درجة ارتباطها بالأرباح ومن حيث قدرتها على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم. ولوحظ أن مؤشر التدفق النقدي يسهم في تفسير جزء ملحوظ من التغيرات في عوائد الأسهم يصل إلى ٤%، بينما تفسر مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح مجتمعة EPS, ROE, NIS ما يزيد عن ٣١% من التغيرات في عوائد الأسهم. ويستدل من هذه النتائج - بشكل عام - أن لكل من مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح وتلك المعتمدة على التدفق النقدي دوراً مهماً في تفسير التغيرات في عوائد الأسهم، لكن مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح أكثر قدرة على تفسير التغيرات في عوائد الأسهم من مؤشرات التدفق النقدي. وهذه النتيجة تنسجم مع نتائج بعض الدراسات السابقة ذات العلاقة ، سواء ما طبق منه على الأسواق المالية المتطرفة (Bidle et Francis et al. (2003) أو ما طبق على الأسواق النامية (الخليل، ٢٠٠٣) .

ويستدل من نتائج الدراسة - بشكل عام - أن مؤشرات الأداء المحاسبية التقليدية المبنية على الأرباح أو تلك المعتمدة على التدفق النقدي ما تزال ذات أهمية في تفسير التغيرات في عوائد الأسهم (على الأقل في بيئة هذه الدراسة) رغم تمام عدم الرضا عن مؤشرات الأداء التقليدية بشكل عام . وهذا يعزز أهمية هذه المؤشرات لمستخدمي القوائم المالية ويفكك ضرورة اهتمام المعنيين في بيئة الدراسة في التأكيد على الإصلاح عن هذه المؤشرات وتحسين مستوى الإصلاح عنها لأهميتها لمستخدمي القوائم المالية.

ومن مجالات البحث ذات الصلة التي يمكن تناولها مستقبلا اختبار العلاقة بين عوائد الأسهم ومجموعة أشمل من مؤشرات الأداء بحيث تشمل على مؤشرات الأداء غير المبنية على الأرباح مثل القيمة الدفترية ومعدل دوران الأصول بالإضافة إلى القيمة الاقتصادية المضافة الخ. كما أن طبيعة العلاقة بين مؤشرات الأداء وعوائد الأسهم قد تختلف مع مرور الزمن لعدة أسباب فقد يكون من المناسب اختيار هذه العلاقة على فترة طويلة نسبيا تتدنى إلى أكثر من ١٠ سنوات.

الهوامش :

١- المزيد عن خصائص الأسواق المالية الناشئة و أوجهة الشبة و الاختلاف بين الأسواق المالية الناشئة و المتقدمة انظر على سبيل المثال :

Divecha A. B., J. Drach and Dan Stefek "Emerging Markets: A Quantitative Perspective." *The Journal of Portfolio Management*, Fall 1992: 41-50.

٢- عن اثر مشكلة الارتباط بين المتغيرات المستقلة(Mulicollinearity) في نموذج الانحدار و اثرها على معاملات الانحدار المقدرة انظر: (Gujarati, N. D., 1992, PP 319- 345)

٣- تم استخدام اختبار F للمقارنة بين قيم R-Squared لنماذج الانحدار المختلفة. المزيد عن هذا الاختبار انظر : (Gujarati, N. D., 1992, PP 250-255)

المراجع :

محمد عبد الحليم الخلية، ٢٠٠٣ ، مؤشرات الأداء المبنية على الأرباح و مؤشرات الأداء التقنية و علاقتها بالمتغيرات في عوائد الأسهم: دراسة تطبيقية على الشركات المدرجة في سوق عمان الماليـة. المجلة العربية للعلوم الادارية، العدد السادس .
المؤشرات المالية للشركات المدرجة في سوق الكويت المالية . معهد الدراسات المصرفية - الكويت ، عدـة اعداد (١٩٩٦-٢٠٠٢) .

- Adams, Barbra L. (2003). Performance Measure and Profitability Factors of Successful African-American Entrepreneur: An Exploratory Study. *Journal of American Academy of Business*, 2(2): 418-424.
- Ball, R. and P. Brown (1968).An Empirical Evaluation of Accounting Income Numbers. *Journal of Accounting Research*, 6(2):663-681.
- Bunker, R. D., G. Potter and D. Srinivasan (2000). An Empirical Investigation of Incentive Plan based on Non financial Measures. *The Accounting Review*, 75(January):65-94.
- Bowen, R., D. Burgstahler, and L. Daley. (1986). Evidence on the Relationship Between Earnings and Various Measures of Cash Flows. *The Accounting Review*, 61 (4): 713-725.

- Bowen, R., D. Burgstahler, and L. Daley. (1987). The Incremental Information Content of Accrual Versus Cash Flows. *The Accounting Review*, 63(4): 723-747.
- Becdore, J., A Boquist, Milbourn T. & A. Thakor (1997). The Search for Best Performance Measure. *Financial Analysts Journal*, 53(3): 11-20.
- Biddle, G., R. M. Bowen, and J.S. Wallace (1997). Does EVA Beat Earnings? Evidence on Associations with Stock Returns and Firm Values. *Journal of Accounting and Economics*, 24 (3): 301-336.
- Biddle, G., R. M. Bowen, and J.S. Wallace (1997). Evidence on EVA. *Journal of Applied Corporate Finance*, 12(2)(Summer).
- Chen. S. and J. L. Dodd (1997)Economic Value Added (EVA (TM)): An Empirical Examination of Anew Corporate Performance Measure. *Journal of Managerial Issues*, 9(3):318-333.
- Dechow, P., S. P. Kothari and R. L. Watts (1998). The Relation between Earnings and Cash Flows. *Journal of Accounting and Economic*, 25(2):133-168.
- Divecha, A. B., J. Drach and Dan Stefek (992). "Emerging Markets: A Quantitative Perspective." *The Journal of Portfolio Management*, Fall : 41-50.
- Francis, J., K. Schipper and L. Vincent (2003). The Relative and Incremental Explanatory Power of Earnings and Alternative (to earnings) Performance Measure of Returns. *Contemporary Accounting Research*.20 (1): 121-164.
- Garvey, G. T. and T. D. Milbourn (2000). EVA verses Earnings: Does it Matter Which is Highly Correlated with Stock Returns. *Journal of Accounting Research*, 38(Supplement): 209-245.
- Gujarati, N. D. (1992). *Basic Econometric*.2nd ed. McGraw-Hill Inc., U.S.A..
- Ittner, C. D. and D. F. Larcker (1998). Innovation in Performance Measurement: Trends and Research Implications. *Journal of Management Accounting Research*, 10:205-230.
- Lehn, K., and A. K. Makhaja.(1997) EVA, Accounting Profit, and CEO Turnover: An Empirical Examination. *Journal of Applied Corporate Finance*, 10(summer): 90-97.
- Mulinovich, S. and A. Tsuei. (1996). EVA in Computer Industry. *Journal of Applied Corporporate Finance* 9(Spring): 104-115.
- Myers, R.(1996). Metric Wars. *CFO: The Magazine for Chief Financial Officers*, 12(October):41-48.