

أثر المقدرة الإدارية على الملاعنة القيمية للمعلومات المحاسبية في سوق الأوراق المالية المصرية

(منهج أمريكي)

إعداد الباحث

د. أحمد محمد شاكر حسن سمعان

مدرس بقسم المحاسبة

كلية التجارة - جامعة الزقازيق

٢٠١٩

قائمة اختصارات وتعريفات

بعض الاختصارات

Terminology	الاختصار	المصطلح
Chief Executive Officer	CEO	المدير التنفيذي الأول
Chief Financial Officer	CFO	المدير المالي
Managerial Ability Score	MAS	درجة التقدیرة الإدارية
Data Envelope Analysis	DEA	تحليل مخلف البيانات
Lest Square Dummy Variables	LSDV	طريقة لتقدير معالم نموذج التأثيرات الثابتة
Generalized Least Square	GLS	طريقة لتقدير معالم نموذج التأثيرات العشوائية
Clean Surplus Relation	CSR	علاقة الفائض الصافي
Linear Information Dynamics	LID	динамическая теория информации
Ohlson Model	OM	نموذج أولسون
Variance Inflation Factor	VIF	معامل تضخيم التباين

بعض التعريفات

- **القدرة أم المقدرة:** القدرة هي القدرة على إمكانية التحكم والسيطرة بالبيئة أو الأشياء، وهي دائمة الله. المقدرة: اسم فاعل، وهي شيء أصليل، يدل على إمكانية التحكم والسيطرة بالبيئة أو الأشياء، وهي دائمة الله.
- **المنهج الإمبريقي:** Empirical Methodology هي إحدى المناهج المتعارف عليها. بل أقدمها في محظوظ العلوم الاجتماعية والتي تعتمد بشكل أساسى على فهم وتفسير الواقع من خلال تجميع مشاهدات فعلية؛ ووفقاً لذلك فإن أي مزاعم لا معنى لها مالم يتم توضيح الطريقة التي يتم اتباعها للتأكد من صدقها من خلال الرجوع للمشاهدات الفعلية... وهي تعد ترجمة لمصطلح Empirical؛ وهي ترجمة أدق من مصطلح "اختبارية" والتي تشتمل على مناهج أخرى بخلاف الإمبريقية.
- **اسلوب Data Envelopment Analysis:** اسلوب رياضي يعتمد على البرمجة الخطية لتحديد المزاج الأمثل لمجموعة من المدخلات والخرجات، بحيث يتم تنظيم المخرجات (كالأرباح) بأدنى كمية ممكنة للمدخلات (تكلفة الموارد)، مع توضيح كيفية الاستغلال الأمثل لموارد الشركة، وهو يستخدم لقياس الكفاءة النسبية لعدد من الوحدات الإدارية.

أثر المقدرة الإدارية على الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية في سوق الأوراق المالية المصرية (منهج أميركي)

أحمد شاكر

د. أحمد محمد شاكر حسن سمعان^(١)

مدرس بقسم المحاسبة

كلية التجارة، جامعة الزقازيق

"Abstract"

في صياغة ارتكاز أسواق الأوراق المالية بشكل رئيسي على المعلومات المحاسبية، وما تتمثله الملاعة القيمية لتلك المعلومات من معيار هام للحكم على تفعيلها من عدمه، فإن البحث الحالي يستخدم نموذج (1995) Ohlson في قياس وتقدير الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية في السوق المصرية كأحد التماذج الرائدة في هذا المجال، وأختبار المقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين من خلال المقاييس الذي طورته دراسة (Demerjian et al., 2012) كأحد محددات الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية، وهو ما لم يلق اهتماماً أميركياً كافياً من قبل الدراسات في هذا المجال؛ ليعتمد البحث الحالي على معادلتي انحدار، يعتمد أولهما على أسعار الأسهم، بينما تمثل عوائدها المعادلة الأخرى؛ وبالاعتماد على شركة ممثلة لمجتمع البحث من الشركات المصرية، موزعة على مختلف القطاعات، خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠٩، ليكون عدد المشاهدات ٤٥ مشاهدة، ومع استخدام نموذجين مختلفين لمعادلتي الانحدار، أولهما: نموذج التأثيرات الثابتة "Fixed Effect Model" لانحدار الأسعار، والآخر: نموذج التأثيرات العشوائية "Random Effect Model" لانحدار العوائد، وذلك جسدياً أشارت نتائج الاختبارات الإحصائية في هذا الشأن، ورغم توصل البحث من خلال مقاييس (R^2) إلى ارتفاع المقدرة التفسيرية لكلا النموذجين بعد إدراج متغير المقدرة الإدارية، يعني ذلك تحسن ملحوظ في الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية مع إدراج هذا المتغير، فقد أشارت نتائج البحث الحالي من خلال اختبار-T (Test) إلى معنوية تأثير المقدرة الإدارية على الملاعة القيمية لربحية السهم - كأحد المعلومات المشار إليها في (OM) - في نموذجي البحث، وعدم دلالة تأثيرها على الملاعة القيمية للقيمة الدفترية للسهم - كأحد المعلومات الأخرى في (OM)، ليجعل ذلك من معنوية تأثير القيمة الدفترية للسهم على أسعار الأسهم وعوائدها أمراً هاماً في التفسير والدراسة؛ وهو ما اتضحت معه من واقع النتائج الإحصائية أن هناك ملاعة قيمة لمتغير القيمة الدفترية للسهم يبعزل عن متغير المقدرة الإدارية - بدلالة أسعار الأسهم، وعدم دلالته في نموذج العوائد.

المصطلحات الأساسية: المقدرة الإدارية Managerial Ability، الملاعة القيمية Value Relevance، نموذج (Ohlson, 1995) لقياس الملاعة القيمية، نموذج (Demerjian et al., 2012) لقياس المقدرة الإدارية.

The Impact of the Managerial Ability on the Value Relevance of Accounting Information in the Egyptian Stock Market

"Empirical Study"

Ahmed M. Shaker Hassan Samaan

*Lecturer, Department of Accounting,
Faculty of Commerce, Zagazig University, Egypt*

Abstract

This study examines the impact of the managerial ability on the value relevance of accounting information in the Egyptian environment. Therefore, In the light of stock markets' main focus on accounting information and what value relevance represents for such information is an important standard to judge whether it is good or not. So, the current research uses (Ohlson, 1995) model to measure and evaluate the value appropriateness of accounting information in the Egyptian market as it is considered one of the leading models in this field; while testing the managerial ability of Chief Executive Officers (CEOs) through the measure which was developed by the study of (Demerjian et al., 2012) as one of the determinants of the value relevance of accounting information; which did not receive sufficient empirical concern from previous studies in this field. So that the current research will depend on two regression equations, the first is based on stock prices while its returns represent the other equation. Based on 60 firms representing the research community from Egyptian firms, distributed across different sectors, during the period 2009-2017 which including 540 observations. Using two models for the regression equations, the first is (Fixed Effect Model) for price regression, and the second is (Random Effect Model) for regression of returns. As indicated by the results of statistical tests in this regard; although the research found that through the measure (R^2) there is an increase in the explanatory ability for both models after the inserting of the (managerial ability) variable, which means there is a significant improvement in the value relevance of accounting information with the inclusion of this variable. However, through the T-Test, the research reached the significance of the influence of the managerial ability on the value relevance of the earnings per share - as one of the information referred to in (OM) -in the two models of the research, and the lack of significance of its effect on the value relevance of the book value of the share - as one of the other information in (OM)- to make this significant effect of the book value of share on stock prices and returns is important in the interpretation of the study. The statistical results stated that there is value-relevance for the variable of the book value of share separately from the variable of managerial ability "in terms of stock prices", and its lack of significant effect in the returns model.

Key words: Managerial Ability, Value Relevance, (Ohlson, 1995) model to measure value relevance, (Demerjian et al., 2012) model to measure managerial ability.

مشكلة البحث:

تعتبر المعلومات المحاسبية إحدى الركائز الأساسية في اتخاذ قرارات العديد من المستخدمين في أسواق الأوراق المالية، لتصبح نوعية تلك المعلومات من أهم معايير الحكم على جودة التقارير المالية؛ حيث تتفق تلك المعلومات قيمتها ما لم تكن مفيدة للمستخدمين ومُخصصة لذريحة عدم التأكيد حيث متغيرات عملية اتخاذ القرارات، وترتبط منفعة المعلومات بمقدار ملائمتها لقرارات ذات الصلة، وفي ضوء استجابة السوق لنشرها، فإن الإفصاح عنها بشكل ملائم لاحتياجات المستخدمين يعد ضرورة هامة لتكوين محفظة ملائمة للأوراق المالية لتعكس ميلهم تجاه المخاطرة والعناد، بل وتساعدهم في تعديل توقعاتهم.

في هذا الصدد يبحث دراسات عدّة فيما إذا كانت الأرقام المحاسبية تعكس بطريقة جيدة المعلومات التي يستخدمها المستثمرون في تقييم وتغيير قيمة المنشأة أم لا، وهو ما ينبع عنه ما سُمّي بمدخل الملاءمة القيمية Value Relevance كأحد مداخل الفكر المحاسبى في أسواق الأوراق المالية، فالأرقام المحاسبية تكون ذات ملاءمة قيمية إذاً ما عكست هذه الأرقام المعلومات الملائمة للمستثمر لتقدير أسهم الشركة وتم قياسها بشكل موثوق، وإنعكست في النهاية على أستهان الأسهم (Barth *et al.*, 2001، وقد أشار (Beisland, 2009) إلى أنه حتى تبسم المعلومات المحاسبية بالملاءمة القيمية، فإنه يجب أن تكون مرتبطة بالقيمة الحالية للشركة لتكون قادرة على مساعدة المستثمرين في تقييم أسهم الشركة.

وتعتبر دراسة (Ohlson, 1995) من الدراسات الرائدة في مجال الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية، والتي أشارت إلى أن الأرباح المحاسبية و/أو القيمة الدفترية لحقوق الملكية يعتبران بمثابة مقياسين مرجعيين لاختبار أثر المعلومات المحاسبية على القيمة السوقية للشركة معيّناً عنها يأسعار و/أو عوائد الأسهم.

وعلى اثر تبني الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية في العديد من الأسواق، وعدم مقدرة تلك المعلومات في الكشف بدقة عن التدفقات المستقبلية للاستثمارات، ين و عدم مواكبتها للتغيرات بيئة التصنيع (Dontoh *et al.*, 2004; Lev and Zarowin, 1999; Ittner and Larker, 1998) بالإضافة لعدم مقدرة التقارير المالية على الوفاء باحتياجات مستخدميها من المعلومات المحاسبية نتيجة تحجول العديد من الدول - ومنها مصر - إلى اتباع نظم اقتصادية تعمل وفق الآليات السوق، مما ترتب عليه ضرورة إعادة النظر في مدى كفاءة إجراءات الاتصال في توصيل المعلومات المحاسبية الملائمة للمستثمرين (الجرف, ٢٠١٧)، فقد بحث العديد من الدراسات في المحددات الحاكمة للملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية.

في هذا السياق أشار البعض (Balagöbœi, 2019; Fiador, 2013; Habib and Azim, 2008) إلى حوكمة الشركات كأحد المحددات للملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية، وكان الإضياع المحاسبي محدداً في دراسات (Alkali and Lode, 2016; Hassan *et al.*, 2009) بينما أشار آخرون (Altintas *et al.*, 2017; Marquardt and Wiedman, 2004) إلى إدارة الربح؛ في حين كان التحفظ المحاسبي أحد المحددات لدى (Thijssen and Iatridis, 2011).

وأستناداً للبحث عن تلك المحددات، وفي ضوء ما قد يتوافر للمديرين التنفيذيين من دراسة شاملة بأحوال السوق وبموقف مناقشتهم ومطالب عملائهم، مع مراعنة الاختيار بين البدائل المحاسبية المختلفة، وما يتبعه التأثير على الخيارات الاستراتيجية النهاية لشركاتهم؛ (Park and Song, 2019) (Bertrand and Schoar, 2003) فإنه مثيرة هولاء المديرون الإدارية يمكن أن تكون أحد المحددات الهامة في هذا الشأن، باعتبارها تضامن لمجموعة من الخصائص الهمة كالخبرة وال عمر والمستوى العلمي والتي يمكن أن تؤثر على نتائج الشركة.

في هذا الصدد أشار (Corrêa et al.; 2019) إلى تأثير المقدمة الإدارية على البيئة الداخلية والخارجية للشركة، حيث ترتبط القرارات الديناميكية بالمقدمة التنظيمية على إعادة الهيكلة وإنشاء عمليات وإجراءات لتنكيف بنجاح مع متطلبات البيانات التي تغفل فيها (Winter; 2003; Eisenhardt and Martin, 2000)، وهو ما يتظر معه لهذا المتغير - المقدمة الإدارية - على أنه آلية لتحقيق الاتساع بين إمكانيات الشركة والتغيرات البيئية، وأنه من أهم أوجه الموارد البشرية تأثيراً على قيمة الشركة نظرياً وعملياً (Helfat and Martin, 2015). في ضوء ذلك يمكن القول أن المقدمة الإدارية يمحكم أن تحكون محدداً هاماً للملاءمة.

القيمية للمعلومات المحاسبية، للعديد من الأسباب:

- المديرون الأعلى مقدورة هم أكثر درأة بالعمليات والعوائد التشغيلية، بل وأكثر خبرة في تجميع المعلومات التي يمكن الاعتماد عليها (Demerjian et al., 2013)، والتي يمكن أن تتعكس على خصائص المعلومات المحاسبية وملاءمتها للقرارات ذات الصلة.
- يتفاعل سوق الأوراق المالية بشكل معنوي مع قرارات المديرين التنفيذيين دُوَيِّ المقدمة المرتبطة، حيث:

- يتضمن رد فعل السوق معتقدات المستثمرين وتقديراتهم حول مقدورة المديرين التنفيذيين للشركة والتي يمكن أن تحسن من مصداقية تنبؤات الإدارة (Gan, 2015).
- ردود فعل سوق الأوراق المالية لتنبؤات المديرين التنفيذيين دُوَيِّ القدرات العالية تكون ذات دلالة عن تلك الصادرة من غيرهم، مما ينعكس على مقدورة السوق على تقدير الأداء المستقبلي (Baik et al., 2011)؛ وهو ما أشار معه (Trueman, 1986) في بحثه "Why Do Managers Voluntarily Release Earnings Forecasts?" متحمساً لإعلان توقعات الأرباح للسوق لإعطاء المستثمرين تقديرات أكثر ملاءمة لمدى مقدورة هؤلاء المديرون على توقع التغيرات في البيئة الاقتصادية وتعديل خطط الإنتاج طبقاً لهذا التوقع بهدف زيادة القيمة السوقية للشركة، وبالتالي تحسين البيئة المعلوماتية للشركة وزيادة شفافيتها.
- تعكس أسعار الأسهم الحقيقة احتمالية الإبقاء على المدير التنفيذي من عدمه، حسب درجة مقدوريته الإدارية، مما يوفر آلية تعاقدية أكثر معلوماتية (Milbourn, 2003).
- يظهر المديرون الأعلى مقدورة القيمة الحقيقية لشركاتهم بمصداقية، وبين ثم تحسين البيئة المعلوماتية لها، من خلال زيادة تدفق المعلومات المتاحة لدى المديرين الأفضل سمعة إدارية عن الشركة إلى الأسواق المالية (Chemmanur, 2009).
- يتولد الحافز لدى المديرين الأعلى مقدورة إلى إطلاع أسواق الأوراق المالية بالفرص الاقتصادية المتاحة أمام شركاتهم لحماية سمعتهم، بالإضافة إلى مقدوريتهم على تجميع المعلومات التي يمكن الاعتماد عليها في تكوين التقديرات المستقبلية والتي تتعكس على خصائص جودة التقارير المالية، وزيادة قيمة الشركة، وبالتالي تخفيض مشكلة عدم تبادل المعلومات، ليعني ذلك أن المقدمة الإدارية تعد مؤشراً لمساعدة المستثمرين على التنبؤ بالأرباح (Ibrahim, 2017).

وتجدر بالذكر أنه قد بحثت دراسات عددة في التأثيرات المختلفة للمقدمة الإدارية، فقد توصلت دراسة (Chemmanur, 2009) لدورها الهام في الحد من عدم التمايز المعلوماتي، كما كان لها تأثيراً على أتعاب عملية المراجعة ورأي مراجع الحسابات في دراسة (Krishnan and Yang, 2015)، بينما يربط العديد من الدراسات بينها وبين العديد من خصائص جودة التقارير المالية، فقد أشارت دراسة (Demerjian et al., 2013) إلى تأثيرها على (إعادة قياس الأرباح، استقرارية الأرباح المحاسبية، أخطاء تقدير مخصص الديون المشكوك فيها، جودة الاستحقاقات المحاسبية)؛ كما توصل (Aier et al., 2017).

(2005) إلى انخفاض عملية إعادة قياس الأرباح المحاسبية في الشركات التي يديرها المديرون المتممدون بخبرة مالية كبيرة أو الحاصلون على شهادات مهنية ذات قيمة، كما ربطت دراسة (Abernathy *et al.*, 2018) بينها وبين تقويض نشر التقارير المالية لأحد خصائص جودة المعلومات المحاسبية، وربطت دراسة (Francis *et al.*, 2008) بين سمعة المدير التنفيذي، مقياساً بعدد المقالات المنقولة في "Wall-Street Journal" - والتي تشيد بأداء كل مدير على جهة - وبين جودة الاستحقاقات؛ وفي البيئة المصرية ربطت دراسة (ابراهيم، ٢٠١٧) بينها وبين القيمة المطلقة للاستحقاقات الاختيارية وأنشطة تمهيد الأرباح المحاسبية.

في هذا السياق، وفي ضوء ما تمثله "الملاءمة القيمية" من خاصية ذات دلالة لجودة المعلومات المحاسبية، يرى الباحث أن اختبارها كأحد نتائج المقدرة الإدارية تمثل أحد الفحوات البحثية الهامة، حيث لم تلق اهتماماً إمبريقياً كافياً من قبل الدراسات السابقة في هذا الشأن، والتي اقتصرت على اختبار خصائص أخرى دون الخاصية محل الاهتمام (الملاءمة تحديداً)، بالإضافة لاختبار بعض الدراسات الأخرى الملاءمة القيمية للمقدرة الإدارية ذاتها، وهو أمرٌ يختلف عن اختبارات البحث الحالي كما سيتضمن فيما بعد.

فهل يمكن للمقدرة الإدارية أن تؤثر على الملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية كأحد خصائص جودة المعلومات المحاسبية في سوق الأوراق المالية المصرية؟

أهداف البحث: يمثل الهدف العام للبحث تأكيد العلاقة بين المقدرة الإدارية، والملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية في سوق الأوراق المالية المصرية باستخدام نموذج (Ohlson, 1995)، في الفترة ٢٠١٧-٢٠٠٩، واستخدام نموذج دراسة (Demerjian *et al.*, 2012) في التعرف على مستوى المقدرة الإدارية للمديرين التنفيذيين للشركات المساهمة المصرية، وأختبارها كمفتاح لخاصية الملاءمة القيمية، من خلال الحكم على تأثيرها على علاقة كل من زبحة السهم والقيمة الدفترية بأسعار وعوائد الأسهم في سوق الأوراق المالية المصرية.

أهمية البحث: يمثل البحث قيمة علمية، ويساهم في تطوير وتحقيق المعايير المحاسبية، وتنمية اقتصاد مصر.

تبني أهمية البحث من النقاط التالية:

- رغم اهتمام العديد من الدراسات السابقة باختبار أثر المقدرة الإدارية على خصائص جودة التقارير المالية، إلا أن علاقتها بخاصية الملاءمة - كأحد الخصائص - لم تدل الاهتمام الكافي، مما يعطي البحث الحالي بعداً إضافياً يميزه عن الدراسات السابقة.

- في ضوء النقطة السابقة يُعد هذا البحث من أوائل الأبحاث في البيئة المصرية - على حد علم الباحث - التي عملت على دراسة علاقة المقدرة الإدارية بخاصية الملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية، فلم يتوصل الباحث إلى أي دراسة عربية سوى دراسة (ابراهيم، ٢٠١٧) والتي اختبرت علاقة المقدرة الإدارية بخاصتيـ (الاستحقاقات الاختيارية وتمهيد الدخل)، لتفتـ عن البحث الحالي كما سيتم توضيـه لاحقاً في تقييم الدراسات السابقة.

- يُسـهم البحث في توعـية الشركات بالعوامل التي من شأنـها أن تحسـن من الملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية بهدـف زيادة منافعـها في السوق المصريـة.

خطة البحث:

لتحقيق أهداف البحث، سوف يقوم الباحث بتقسيم البحث كما يلي:

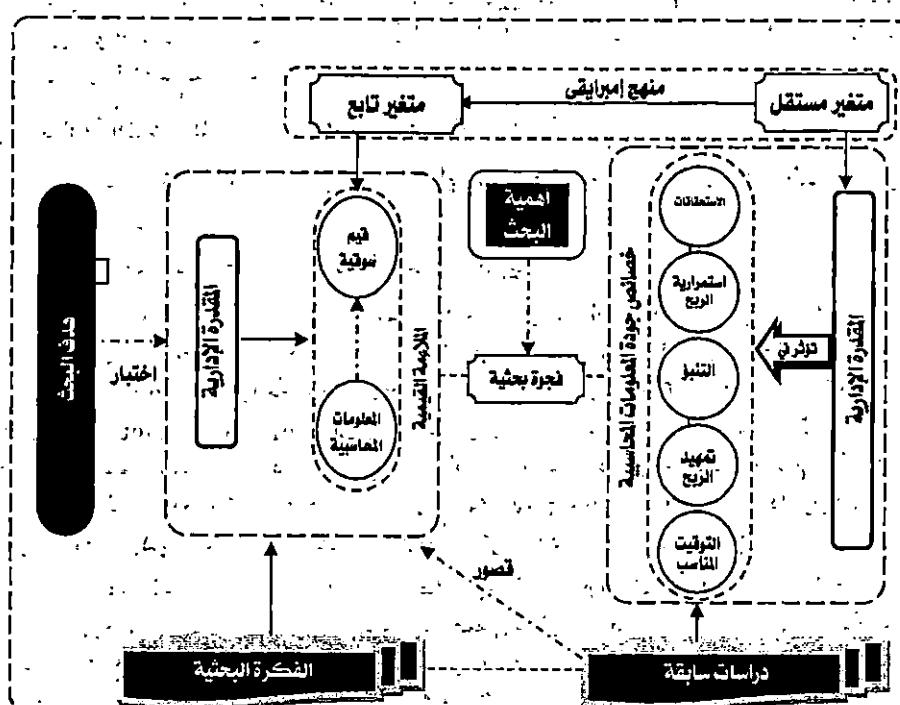
القسم الأول: الإطار النظري للبحث.

القسم الثاني: الدراسة الأمريكية.

القسم الثالث: مصادر النتائج.

ويمكن للباحث أن يعبر عن الفجوة البحثية في الشكل التالي:

شكل (١) الإطار العام والفجوة البحثية



المصدر: الباحث.

القسم الأول

الإطار النظري للبحث

تعمل منشآت الأعمال في بيئة متسمة بعدم التأكيد، وهو ما يحتاج معه الأمر إلى الاعتماد على خبرات وكتابات المديرين التنفيذيين في تجميع المعلومات التي تساعدهم في اتخاذ قراراتهم بشكل رشيد؛ فالمديرون الأكثر مفيدة، لديهم القدرة الأفضل بالبيئة الداخلية والخارجية بشراكتهم، مما يتحقق المصداقية عند نشر العديد من المعلومات للأسواق المالية، لتصبح مفيدة للمديرين التنفيذيين الإدارية من أهم عوامل النجاح التي يُقول عليها العديد من الأطراف؛ إلى الدرجة التي رأى فيها البحث الحالي أنها قد تكون أحد مخرّكات تحقيق الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية كأحد الخصائص الهامة لجودة التقارير المالية، بل وأحد معايير الحكم على مدى تحقق نوعية المعلومات المحاسبية، وهو مالم يلق اهتماماً أميرياً كافياً من قبل الدراسات السابقة في هذا الشأن، وفي ضوء ذلك فقد عمل الباحث على تقسيم هذا القسم كما يلي:

أولاً: الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية - ماهية ومحددات:

يمكن تناول الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية من خلال تناول العديد من النقاط كما يلي:

١- الملاعة القيمية كمدخل لقياس اثر المعلومات المحاسبية على قيمة الشركة:

اهتمت الأدبيات المحاسبية بتحديد مدى متفقة المعلومات المحاسبية للأسواق المالية، وتعتبر دراسة (Ball and Brown, 1968) بعنوان "An Empirical Evaluation of Accounting" دراسة (Beaver, 1968) بعنوان "The Information Content of Income Number" من أوائل الدراسات التي اهتمت باختبار دالة الأرقام المحاسبية بالنسبة للمستثمرين في الأسواق كأحد المتغيرات المؤثرة لحركة أسعار الأسهم؛ وفي هذا الصدد أشار البعض (Lev, 1989; Watts and Zimmerman, 1986) إلى أنه إذا ارتبط متغير الأرباح بالتغييرات في أسعار الأسهم فإنها - أي الأرباح - تكون مفيدة بالنسبة للمستثمرين.

في هذا السياق ظهر مصطلح "الملاعة القيمية" Value Relevance كأحد الخصائص الهمة التي يجب توافرها في المعلومات المحاسبية كضمان لتعظيم منفعة استخدامها؛ فزيادة العلاقة بين الإفصاح عن بند ما وبين أحد مقاييس القيمة "أسعار الأسهم وأو عوائدها" يدل على ارتفاع الملاعة القيمية له (Barth, 2000)؛ وهو ما أشار إليه (Liu and Liu, 2007). بالارتباط الإيجابي بين المعلومات المحاسبية والقيمة السوقية للأسهم؛ وأشار إليه (Beisland, 2009) بأرتباطها - أي المعلومات المحاسبية - مع القيمة الحالية للشركة، لتكون قادرة على مساعدة المستثمرين في تقييم أسهم الشركة، وتحقيق أهدافها الأساسية؛ حيث تخلل دراسات الملاعة القيمية ثلاثة المعلومات المحاسبية في صناعة القرار (Pervan and Bartulović, 2012a)؛ فالمعلومات الملاعة هي تلك المعلومات القادرة على الارتباط بقرار معين (زامل، ٢٠١٧).

وقد أشارت (Lopes, 2002) إلى أن الملاعة القيمية ترتكز على تفسير التغيرات في القيمة السوقية للشركة والتي تؤثر إلى المعلومات المحاسبية سواء في السوق الكفاءة^(٢) أو غيرها؛

٢ - تعني كفاءة السوق أن السوق يعكس المعلومات بسرعة ودون تحيز، وهي قد تكون واحدة من ثلاثة صيغ: الأولى: تمثل صيغة ضعيفة، وتعني أن السوق يعكس كل ما كان متاحاً من معلومات في الماضي؛ الثانية: تمثل صيغة شبه قوية وهذا السوق يعكس كل المعلومات المتاحة بشكل عام بسرعة ودون تحيز؛ الثالثة صيغة قوية وهي تتعلق بكل المعلومات الموجودة بما فيها المعلومات الداخلية أو الخاصة.

ليعني ذلك أنها لا ترتكز على كيفية استخدام المعلومات المحاسبية في التقييم، لكن تبحث فيما إذا كانت المعلومات المحاسبية قادرة على تفسير التباينات في أسعار الأسهم عبر الزمن وأو بين الشركات أم لا (Beisland, 2009)؛ مثيرةً (Ohlson, 1995) في ذلك إلى أن الأرباح المحاسبية وأو القيمة الدفترية لحقوق الملكية يعتبران بمثابة مقياسين مرجعيين لاختبار اثر المعلومات المحاسبية على القيمة السوقية للشركة المعتبر عنها بأسعار وأو عوائد الأسهم.

وقد قدمًا (Francis and Schipper, 1999) أربعة تفسيرات للملاعنة القيمية، أولها: أن معلومات التقارير المالية تؤثر على أسعار الأسهم من خلال تسجيل القيمة الذاتية للأسماء^(٣) Intrinsic Share Values التي تتجه أسعار الأسهم نحوها؛ ثانيةً: المعلومات المحاسبية تكون ذات ملاعنة قيمة إذا احتوت على متغيرات يمكن من خلالها التنبؤ بالأرباح المستقبلية؛ ثالثاً: وجود علاقة إحصائية بين المعلومات المحاسبية وأسعار وأو عوائد الأسهم؛ رابعاً: مقدرة المعلومات المحاسبية على تحديد المعلومات المحددة لقيمة الشركة.

وقد ميّز البعض بين مدخل المحتوى المعلوماتي والملاعنة القيمية للمعلومات المحاسبية؛ فقد أشار (الجرف، ٢٠١٧) إلى أن دراسات المحتوى المعلوماتي ترتكز على مجال المعلومات المقصحة عنها، بينما ترتكز دراسات الملاعنة القيمية على اختبار أرقام محاسبية محددة، كما أن الأول يهتم بدراسة الحدث أي تكون على نافذة قصيرة، أما الآخر يعتمد على دراسة الارتباط بين عدة عناصر وتكون على نافذة طويلة، وهو ما أشير إليه في دراسة (السيد، ٢٠١٠) من أن الباحثين في المدخل الأول يسعون إلى ضم كل المتغيرات التي تساعد في تفسير قيمة المنشأة الحالية أو المتوقعة، بينما يسعى الباحثون في المدخل الآخر إلى اختبار متغيرات محاسبية محددة للوصول إلى الخصائص التقييمية لهذه المتغيرات.

ولأن سوق الأوراق المالية هي المحك الرئيسي لدراسات الملاعنة القيمية، فقد أثيرت شكوك حول نتائج مثل تلك الدراسات في الأسواق التي تتسم بعدم الكفاءة؛ وهو أمر إذا ما تم التسليم به فإنه يمثل أحد التهديدات الرئيسية لنتائج البحث الحالي خاصة في ظل عدم تحقق الكفاءة للسوق المصري حتى عند المستوى الضعيف (أحمد، ٢٠١٦)، إلا أن دراسة (Aboody et al., 2002) أشارت في بحثهم بعنوان "Measuring Value Relevance in a (Possibly) Inefficient Market" إلى عدم تأثير هذا المدخل بمستوى كفاءة الأسواق، ليتم استخدامه في الأسواق الكفاءة وغير الكفاءة على حد سواء؛ فهو يعتمد على البيانات الفعلية كما يعتقد المستثمر، حيث تعكس أسعار الأسهم معتقدات المستثمر بصرف النظر عما إذا كانت هذه المعتقدات صحيحة أم لا؛ فأسعار الأسهم في الأسواق المتسمة بعدم الكفاءة تعكس معتقدات المستثمرين حول القيمة الاقتصادية الكامنة Underlying Economic Value ومن ثم عدم اشتراط تحقق كفاءة السوق لاختبار (السيد، Lopes, 2002; Holthausen and Watts, 2001; Barth et al., 2001; Ball : ٢٠١٠ and Brown, 1968).

في هذا السياق يعتبر هذا المدخل ملائماً للبيئة المصرية، وذلك لاختبار العلاقة بين إفصاحات الشركات وبين أسعار وأو عوائد الأسهم؛ وهو ما أشارت إليه دراسة (السيد، ٢٠١٠) بأن الوصول لملاعنة المعلومات المحاسبية في التعبير عن قيمة الشركة بعد الأخذ في الاعتبار فترة استجابة السوق والتي قد تصل لثلاثة أشهر من نشر التقارير المالية في العديد من الأسواق الثالثة لا تعني عدم الكفاءة المحاسبية لتلك المعلومات، بل تعنى عدم كفاءة تلك الأسواق وعدم مقدرتها على توفير الاستجابة السريعة للمعلومات المحاسبية.

^(٣) - تمثل القيمة الحقيقية للسهم "Is What A Share is Actually Worth" (أحمد، ٢٠١٦)، وهي تتغير حسب العديد من العوامل كالأصول، والأرباح وتوزيعات الأسهم.

في ضوء ما سبق، يشير الباحث إلى أن "الملاعة القيمية كأحد مداخل الفكر المحاسبي، تمثل عملية تقييم نسبي لوزن بنود محاسبية معينة في ضوء مدى استجابة سوق الأوراق المالية لها، والتي من خلالها يمكن الحكم على مدى ملاءمة المعايير التي في ضوئها يتم الإفصاحات عن المعلومات المحاسبية". وهو ما يستخلص معه الباحث النقاط التالية:

- يمكن الحكم من خلال مدخل الملاعة القيمية على منفعة العديد من البنود المحاسبية في ضوء رد فعل سوق الأوراق المالية للإفصاح عنها، والتي يمكن قياسها بدلالة وقيمة معامل الارتباط الإحصائي بين تلك الإفصاحات المحاسبية وأسعارها وأو عوائد الأسهم.
- تتطرق الملاعة بمقدار مصداقية توصيل المعلومات المحاسبية للمستثمرين، بهدف ترشيد قراراتهم في ظل التقييم السليم للشركة.
- لا يهدف هذا المدخل إلى البحث عن مدى ملاءمة الإفصاحات المحاسبية فحسب، بل أيضاً ملاءمة المعايير التي في ضوئها يتم تلك الإفصاحات.

في هذا الصدد، وفي ظل كثرة إفصاحات الشركات عن العديد من البنود المحاسبية، سواء بحكم المعايير، أو بذوق اختيارية من إدارتها، عكفت العديد من الأديبيات المحاسبية على طرح نماذج كمية يمكن من خلالها القياس. الإجرائي للملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية المنشورة، وهو ما يتضح في البند التالي.

2- القياس الإجرائي للملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية:
مراجعة الأديبيات المحاسبية المهمة بتقديم نماذج لقياس الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية، يلاحظ أن من أهم تلك النماذج: "Feltham and Gordon Model"; ونموذج "Ohlson Model, 1995, 1996"; ونموذج "Residual Income Model"; ونموذج "Discounted Cash Flow (CF)"; ونموذج "Ohlson, 1995".

ورغم هذا التعدد والتنوع إلا أن نموذج (Ohlson 1995) يعتبر من العلامات الفارقة في هذا المجال، ويمكن تناول هذا النموذج بالشرح والتفسير كما يلي:

• فلسفة نموذج (Ohlson 1995) لقياس الملاعة القيمية:
يعتبر هذا النموذج بمثابة امتداداً حقيقياً لنموذج الدخل المتبقى Residual Income، من خلال إعادة صياغة الدخل المحاسبي بمتغيرات مُفصح عنها في التقارير المالية بدلاً من القياس الاقتصادي للأرباح غير العادية والتي لا تقترب ضمن البيانات المحاسبية المنشورة؛ ويقوم النموذج على افتراضين أساسيين: (أولاً): (ثانياً):

أولهما: قبول فكرة نموذج التوزيعات لما له من قبول عام بين الباحثين على صحة الأساس النظري في مجال تقييم حقوق الملكية.

حيث تقيس قيمة السهم باستخدام خصم التوزيعات النقدية المتوقعة Expected Dividend Discount Model، وتتحدد بالقيمة الحالية للتوزيعات النقدية بعد غير محدد من الفترات المالية، وهي تعبر عن النموذج التقليدي لتقدير الأسهم كما يلي: (السيد، ٢٠١٢؛ عبد الحافظ، ١٩٩٨)

$$P_t = \sum_{r=1}^{\infty} \frac{Exp D_{t+r} / ft}{(1 + R_e)^r}$$

حيث:

P_t: القيمة الجارية للسهم، والتي تتحدد بناءً على تغيرات مستخدم النموذج للتوزيعات النقدية المستقبلية ولمعدل الخصم باستخدام المعلومات المتاحة حالياً.

D_{t+1} : التوزيعات النقدية التي يتم استلامها في فترة لاحقة.
 R_t : معدل العائد المطلوب أو معدل الخصم الملائم لمستوى مخاطرة السهم.
 EXP : القيمة المتوقعة.
 IR : المعلومات المتاحة حالياً.

ثالثهما: استبدال متغيرات توزيعات بمتغيرات محاسبية أخرى من خلال علقتين رئيسيتين، الأولى: علاقة الفائض الصافي (CSR) Clean Surplus Relation(CSR)، والثانية: ديناميكية المعلومات الخطية (LID) Linear Information Dynamics (LID). وتعتبر (CSR) توصيفاً (أو قيد) للعلاقة بين الأرباح المحاسبية X_t ، والقيمة الدفترية لحقوق الملكية bV_t ، وصافي التوزيعات d_t ، وذلك خلال فترة زمنية معينة t ، وهي تفتر أن مقدار التغير في القيمة الدفترية لحقوق الملكية في نهاية الفترة عنها في بدايتها يساوي الفرق بين الأرباح المحاسبية المحققة والتوزيعات المدفوعة عن نفس الفترة، وبالتالي فإن كل وحدة نقدية تتبع كتوزيعات إلى حصة الأسهم تمثل تخفيراً لقيمة الدفترية بنفس الوحدة ولا تؤثر على أرباح الفترة الحالية، كما هو موضح بالصيغة التالية: (قайд، ٢٠٠٥).

$$bV_t = bV_{t-1} + X_t - d_t \quad (\text{CSR})$$

وقد بحثا (Lundholm and O'Keefe, 2000) في سبب اختلاف تقييم الباحثين بين نموذجي (Discounted Cash Flow "CF" Model)؛ (Residual Income "RI") (Rغم ان كليهما مستمد من نفس الافتراض القائل بأن السعر هو القيمة الحالية لصافي الأرباح المستقبلية المتوقعة والمخصومة؛ وأشارا إلى مساهمة نموذج "RI" في تحول هدف البحث المحاسبي في مجال تقييم حقوق ملكية المنشأة باتجاه التبيّن بالأرباح؛ إلا أنه مازال يعاني من نفس المشاكل التي تواجه نماذج التقييم التي تعتمد على مفهوم القيمة الحالية، وهو ما يبرز بقوة أهمية فرضية ديناميكية المعلومات الخطية التي قدمها "Ohlson".

وفي إطار التحقق من فرضية "Ohlson" لـ ديناميكية المعلومات، فقد توصلت دراسة (Ohta, 2009) إلى أن هذه الفرضية تعتبر الأساس في العديد من نماذج التقييم، والتي من خلالها يمكن تقديم توقعات ومضامين مختلفة، وقد توصل (قайд، ٢٠٠٥) إلى أن هذه الفرضية تعتبر من الإسهامات الهامة في دراسة (Ohlson) لتطوير نموذج الدخل المتبقى، من خلال اشتغال دالة تقييم حقوق ملكية المنشأة معيزة عنها بمتغيرات حالية مُفصح عنها بدلاً من متغيرات تبويبية؛ من خلال الربط بين متغيرات (V_t) ; (RI_t) ; (RI_{t+1}) ؛ وأشارت الدراسة إلى أن هذا الرابط ذو دلالة بالغة في المجال التطبيقي لأنها ساهمت في حل كثيرة من مشاكل التقييم في النماذج التي تعتمد على تغير القيمة الحالية للمتغيرات المتباينة بها مستقبلاً مثل مشكلة تحديد افق التبيّن وتقدير القيمة النهائية للسهم، ويمكن وصف هذه الفرضية من خلال علقتين أساسيتين هما:

$$RI_{t+1} = \omega RI_t + v_t + \epsilon_{t+1} \quad (\text{LID1})$$

$$V_{t+1} = \gamma V_t + \epsilon_{t+1} \quad (\text{LID2})$$

وتشير العلاقة الأولى إلى أنه لأغراض عملية التقييم ينبغي التنبؤ بسلسلة الأرباح غير العادية المستقبلية RI_{t+1} والتي تعتبر دالة في متغيري (V_t) ; (RI_t) ; (RI_{t+1}) ؛ ولقد اقترح "Ohlson" نموذج اندار ذاتي A bivariate Autoregressive Model للتنبؤ بالدخل المتبقى، وافتراض أن كلاً من (V_t) ; (RI_t) تحققان انداراً ذاتياً من الدرجة الأولى ولفترة واحدة Autoregressive Process، ويقيس معامل ω مدى استمرارية الدخل المتبقى في الفترة القادمة، ومعنى ذلك أن كل

وحدة نقدية تدفع كتوزيعات عن الفترة الحالية سوف تؤدي إلى تخفيض الدخل المتبقى للفترة القادمة بمقابل معدل العائد على حقوق الملكية الذي يمكن تحقيقه على هذه التوزيعات، وتوضح العلاقة الثانية أهمية متغير المعلومات الأخرى التي تؤثر في الدخل المتبقى للفترة القادمة، وأن معامل γ يقيس مدى استمرارية متغير المعلومات الأخرى بين الفترات المختلفة.

ونفترض فرضية الديناميكية أن معامل γ ثابتة ومحددة في نهاية كل فترة شريطة $1 < \gamma < 0$ ؛ وفي حالة $(\omega = 0)$ فإن الدخل المتبقى للفترة القادمة يساوي القيمة الدفترية في بداية الفترة مضروبة في معدل العائد على حقوق الملكية، وبدل وجود متغير (γ) في العلاقة LID1 على أن هذه المعلومات تكون ملحوظة من قبل السوق من خلال أسعار الأسهم الحالية قبل أن تتعكس ضمن الأرباح المحاسبية في الفترات القادمة بسبب المبادئ المحاسبية المتعارف عليها، أي أن وجود هذا المتغير في دالة التقييم هي محاولة لحل مشكلة أسبقية أسعار الأسهم على الأرباح المحاسبية، وفي ضوء ذلك تكون دالة تقييم المنشأة على الصورة التالية: (قайд، ٢٠٠٥).

$$P_{t+1} = b v_t + \alpha_1 R I_t + \alpha_2 v_t$$

وأن:

$$\alpha_1 = \frac{\omega}{(1+r-\omega)} \geq 0, \quad \alpha_2 = \frac{(1+r)}{(1+r-\omega)(1+r-\gamma)} > 0$$

أي أن السعر في الفترة $t+1$ يتأثر بكل من القيم الدفترية والأرباح غير الغادية المستقبلية، بالإضافة لوجود المعلومات الأخرى والتي تتعكس ضمن الأرباح والقيم الدفترية في الفترات التالية طبقاً لنموذج (OM) (السيد، ٢٠١٠)، وبالتالي فإن الأرباح وأو القيم الدفترية يعتبران الأساس عند اختيار أثر المعلومات المحاسبية على القيمة السوقية للشركة (أسعار الأسهم وأو عوائد الأسهم)، وهو ما أشار إليه (Ohta, 2009) من أن النماذج التي تم اختيارها في الأدبيات تعبر عن القيمة السوقية إما كدالة للأرباح والقيمة الدفترية للأسماء (شكل صافي الدخل) أو القيمة المتبقية للدخل والقيمة الدفترية للأسماء (شكل الدخل المتبقى).

وفي إطار تقييم نموذج (OM) فقد قدما (Lo and Lys, 2000) خمسة أسباب رئيسية لاستخدام هذا النموذج:

- ٠ أولاً: هناك اجماع بين الباحثين في مجال المحاسبة على أن إحدى الخصائص المرغوبة لهذا النموذج (OM) هي منهجية الربط بين أرقام التقييم والأرقام المحاسبية.
- ٠ ثانياً: تحقق الباحثون من تنوع النموذج، فهو يعبر جزءاً لا يتجزءاً بحل مشكلة التنوع المحاسبي Accounting Diversity، ومرورته للتنوع المحاسبي الدولي.
- ٠ ثالثاً: يبدو أن الحماس تجاه OM هو استجابة لاعتراف دراسة (Lev, 1989) بأن الأسباب الأخرى المستخدمة في البحث المحاسبية للربط بين التغيرات في القيمة السوقية والمعلومات المحاسبية تتلاطم فيها قيمة (R^2)، بينما أظهرت تحليلات نموذج (OM) أنه في معظم البلدان تزيد قيمة (R^2) عن ٧٠٪ في القطاعات المختلفة.

٠ رابعاً: في ضوء النقطة السابقة تفسر انخفاض قيمة R^2 باحتمالية وجود متغيرات أخرى بخلاف القيمة الدفترية لحقوق الملكية وصافي الدخل وتوزيعات الأرباح.

٠ خامساً: ملائم لمواضيع السياسات المحاسبية، حيث يتحقق التوافق بين النماذج المحاسبية والبيانات المالية، مما يزيد من اعتمادها في التقييم.

كما أشارت دراسة (السيد، ٢٠١٠) إلى أن هذا النموذج يتميز بأنه:

- يعتبر مقياساً ملائماً لتقدير الأسهم، لاعتماده على الدخل المتبقى بعد استبعاد تكلفة رأس المال.
- انخفاض خطأ التبؤ به لاعتماده على بيانات منشورة وليس تنبؤية.
- يعتمد على القيمة الدفترية للسهم كأساس لتقديره، وبالتالي فإن خطأ التقدير في قيمة التصفية في نهاية مدة الاستثمار - والتي تمثل الأسنان في باقي النماذج - عند إجراء التقييم يعتبر منخفض نسبياً.
- يصلح النموذج في حالة وجود تدفقات نقدية مستقبلية سالبة أو في حالة الشركات التي تقرر عدم إجراء توزيعات للأرباح.
- يمكن اشتغال العديد من الصيغ للنموذج لقلام الاستخدام في الشركات ذات الخصائص المختلفة، حيث يعكس النموذج متغير المعلومات الأخرى التي تؤثر في التقييم بخلاف البيانات المحاسبية.
- في ضوء اعتماد النموذج على صافي الدخل المتعلق في الفترة الحالية بالإضافة إلى مجموع القيم الحالية لصافي الدخل المتبقى بعد تغطية تكلفة رأس المال، فإنه لا يتاثر بالسياسات المحاسبية التي تتبعها الشركة والتي قد تؤثر على صافي الربح المحاسبى في أي فترة؛ فاي انخفاض في قيمة الأسهم نتيجة صافي الربح المحاسبى والدخل المتبقى في الفترة الحالية سيتم تعويضه في الفترات المستقبلية بارتفاع صافي الدخل المتبقى.

ورغم ذلك فهو لم يخل من الانتقادات، حيث: (السيد، ٢٠١٠)

- احتمالية تأثير النموذج بالعديد من المتغيرات التي لا تذكر في المستقبل، كالبنود الاستثمارية.
- عدم اتفاق العديد من المعالجات المحاسبية مع علاقة CSR كفروق تقدير الاستثمار المالية المتاحة للبيع والتي يتم ترحيلها بحكم المعايير الدولية والأمريكية لحقوق الملكية مباشرة دون التأثير على قائمة الدخل إلا في حالة التخلص من الأصل، ويتربّ على ذلك وجود تغيير في حقوق الملكية غير ناتج عن أرباح الفترة.

وتجدر الإشارة إلى أن هذا النموذج مازال يمثل الأساس في قياس الملاعة القيمية في العديد من الأسواق، لفعاليته في تفسير التغيرات في القيم السوقية، كما يتضح من النقطة التالية.

• فعالية استخدام نموذج "OM" لقياس الملاعة القيمية - أدلة أميريكية:

بعد ظهور نموذج (Ohlson, 1995)، بدأت المحاولات الأكاديمية لاختبار مدى مصداقية هذا النموذج في قياس الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية، وتعتبر دراسة (Bernard, 1995) من أوائل المحاولات الجادة في هذا الأمر، والتي اختبرت مقدرة النموذج في تفسير التغيرات في أسعار الأسهم من خلال القيمة الدفترية للسهم ونصيبه من الدخل المتبقى RI في سوق نيويورك في الفترة ١٩٧٨-١٩٩٣، وتوصلت لفعالية النموذج في تفسير التغيرات في أسعار الأسهم بقوة تفسيرية ٦٨٪، مقابل ٢٩٪ لنموذج خصم التوزيعات النقدية.

وقد اختبرها (Frankel and Lee, 1998) فنادة النموذج في التقييم والتباين بعينه، حيث تم احتساب نسبة القيمة الأساسية للشركة (V) إلى سعر السهم Fundamental Values (P)، للفترة ١٩٧٧-١٩٩٢، وقد قاما بترتيب أسهم الشركات تنازلياً حسب نسبة (V/P)، وأظهرت النتائج أن الأسهم ذات نسبة (V/P) المرتفعة تحقق معدل عائد مترافق مرتفع مقارنة بغيرها من الأسهم؛ بالإضافة إلى فعالية السياسات الاستثمارية المعتمدة على هذا النموذج في تحقيق عوائد غير عادية لمدة ثلاثة سنوات قادمة؛ وهو ما تم تأكيده في دراسة (Ali et al., 2003) عند إعادة الاختبار في الفترة من ١٩٦٧-١٩٩٧، وذلك للتتأكد من عدم وجود أخطاء في التسعين أو تأثير لبعض

عوامل المخاطرة للحكم على فعالية النموذج، من خلال التحكم في عنصر المخاطر المنتبهمة^(٤)، وتوصلت الدراسة أيضاً إلى ارتباط إيجابي بين نسبة (V/P) مع العائدات المستقبلية، بالإضافة لزيادة قيمة (R^2) عن ٧٠٪ مقارنة بباقي النماذج، ليعني ذلك عدم وجود تأثير لعوامل المخاطرة في تأثيرات هذه النسبة في دراسة (Frankel and Lee, 1998)، وهو ما يدل على فعالية مخرجات نموذج (OM) في تفسير التغيرات في أسعار الأسهم، وفي تحديد الفرص الاستثمارية الجديدة.

وفي نفس الاتجاه توصلت دراسة (Lee, 1999) إلى ارتفاع العائد مع ارتفاع نسبة (V/P) في النموذج لمدة خمس سنوات، مع ارتفاع مقدراته البنوبية، بل وبفاعته في تفسير التغيرات في عوائد وأسعار الأسهم، وذلك باستخدام بيانات ٣٠ سهم مدرجة في Dow Jones Industrial Average (DJA) للفترة ١٩٩٦-١٩٩٣ في المملكة المتحدة؛ بالإضافة لفعاليته في اتخاذ القرارات الاستثمارية مقارنة بنموذجي خصم التوزيعات النقية، وخصم التدفقات النقية حسبما أشارا (Penman and Sougiannis, 1998).

كما توصل (Francis and Schipper, 1999) إلى أن الـ (R^2) لهذا النموذج ٧١٪، بالتطبيق على الفترة ١٩٨٩-١٩٩٣، مع فاعليته في تفسير التغيرات في أسعار الأسهم؛ بينما زادت النسبة إلى ٨٩٪ في دراسة (Karathanassis and Spilioti, 2003) عند تحديد أسعار الأسهم بالقيمة الدفترية والأرباح غير العادية المستقبلية، باستخدام بيانات ١٩٩٦-٢٠٠٢ في السوق الإنجليزي؛ وهو ما توصلت إليه دراسة (Jamaluddin et al., 2009) على عينة من الشركات المسجلة في بورصة الأوراق المالية بماليزيا خلال الفترة ١٩٩٩-٢٠٠١ إلى أن القيمة الدفترية وربحية السهم ذات ملاءمة قوية.

وفي سوق الأوراق المالية المصرية تناولت دراسة (السيد، ٢٠١٠) قياس الملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية باعتبارها أحد الأسواق غير الكفاءة باستخدام نموذج (OM)، على ٥٧ شركة مقيدة في البورصة في الفترة ٢٠٠٢-٢٠٠٧، وتوصلت إلى أن المعلومات المحاسبية ذات ملاءمة قوية وذلك بمعامل تحديد بلغ ٥٥٪، للقيمة الدفترية وربحية السهم معاً، بينما كان المعامل ٤٤٪ للقيمة الدفترية فقط، و ٤٦٪ لربحية السهم فقط، وعند توسيعة العينة لـ ٨١ شركة انخفض المعامل ليصبح ٤١٪ للمتغيرين معاً، للقيمة الدفترية فقط، ٣٦٪ لربحية السهم فقط؛ وفي ذات السوق توصل (Ragab and Omran, 2006) إلى فعالية نموذجي السعر والعادن في تفسير الملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية في الفترة من ١٩٩٨-٢٠٠٢؛ وفي ذات الفترة والسوق بحثت دراسة (Elbakry et al., 2006) فيما إذا كانت المعلومات المحاسبية ذات ملاءمة قيمية أم لا، لبيانات ٥٠ شركة، باستخدام نموذجي (حجم التداول والسعر)، وتوصلت لمعنى القيمة الدفترية ومضاعف السعر إلى الزريح في نموذج حجم التداول، ومعنوية وربحية السهم وحجم الشركة ونسبة المديونية في نموذج سعر السهم.

في ضوء ما سبق يتضح ارتفاع المقدرة التفسيرية لنموذج (OM) مقارنة بالعديد من النماذج الأخرى، بالإضافة لصلاحيته في الأسواق الكفاءة وغيرها من الأسواق على حد سواء، وهو ما يتفق مع دراسات عديدة أخرى، منها (Ernest and Oscar, 2014; Hellström, 2006; Collins et al., 2006)؛ ويشير الباحث إلى أنه على الرغم من استقرار العديد من الأدلة البحثية على وجود ملاءمة قيمية للمعلومات المحاسبية، وفقاً لهذا النموذج في العديد من الأسواق، إلا أنها تناقضت في مقدار التغيرات السوقية التي يمكن أن تتغزو إلى هذه المعلومات؛ ولعل هذا التناقض كان دافعاً لدراسة العوامل المؤثرة في الملاءمة القيمية، وهو ما سيوضحه الباحث في النقطة التالية.

^(٤)- هي المخاطر العامة التي تتعرض لها جميع الشركات بالسوق بصرف النظر عن خصائصها (سواء جمها أو هيكل ملكيتها... الخ)، وتنشأ عن متغيرات لها صفة العمومية، كالظروف السياسية، ولذلك يصعب التخلص من هذه المخاطر بالتنوع، وتسمى بالمخاطر التي لا يمكن تجنبها بالتنوع، أو مخاطر السوق، بخلاف المخاطر غير المنظمة والتي تواجه شركة معينة نتيجة ظروفها.

٣- محددات الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية:

في ضوء ما أثير من شكوك في الآونة الأخيرة حول مقدار التقارير المالية في التعبير بصدق عن الأوضاع المالية الحقيقة للشركات، ونقص الشفافية واختلال هيكل التمويل، والتي قد تتعكس بالسلب على الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية (Beisland, 2009); وفي ضوء ما توصلت إليه العديد من الدراسات من تباين مستوى الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية في العديد من الأسواق (Dontoh *et al.*, 2004; Lev and Zarowin, 1999; Ittner and Larker, 1998) إلى الدرجة التي أصبحت فيها التقارير المالية لا تفي باحتياجات المستفيدين من المعلومات المحاسبية نتيجة تحول العديد من الدول - ومنها مصر - إلى اتباع نظم اقتصادية تعمل وفق آليات السوق، مما ترتب عليه ضرورة تطوير إجراءات توصيل المعلومات المحاسبية الملاعنة للمستثمرين (الجرف، ٢٠١٧); فقد بحثت العديد من الدراسات في محددات الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية ما يلي:

• إدارة الأرباح:

في ضوء اعتبار إدارة الربح تدخلاً من إدارة الشركة للتاثير على أرباحها المعلنة بهدف تحقيق مصالحها الذاتية (Mulford and Comiskey, 2002)، فإنها قد تؤدي إلى الخفاض الملاعنة القيمية للأرباح والقيمة الدفترية للأسمهم، لعدم تعبرها في هذه الحالة عن الحقيقة الاقتصادية للشركة، مما قد يضعف من قدرتها - أي الأرباح المحاسبية والقيمة الدفترية - في تفسير التغيرات في أسعار وعوائد الأسهم، لاعتمادها على أساس الاستحقاق.

وإمبريقاً بحثت دراسة (Whelan, 2004) في العلاقة بين إدارة الأرباح وتقييم الشركة، وميزت بين ثلاثة مصادر مختلفة لإدارة الربح، أولها: الاستحقاقات الاختيارية الإجمالية Total Short-Term Discretionary Accruals، ثانياً: الاستحقاقات الاختيارية قصيرة الأجل Long-Term Discretionary Accruals، ثالثها: الاستحقاقات الاختيارية طويلة الأجل Long-Term Discretionary Accruals؛ وتوصلت إلى أن الشركات صاحبة الاستحقاقات الاختيارية طويلة الأجل، تنخفض فيها الملاعة القيمية للأرباح مقارنة بغيرها من الشركات، ليؤدي ذلك إلى الاعتماد على القيمة الدفترية بدلاً من الاعتماد على الأرباح؛ كما أن انخفاض موثوقية الأرباح قد تؤثر على أهميتها في تحديد قيمة الشركة؛ وفي نفس الاتجاه كانت العديد من الدراسات مثل: (Altintas *et al.*, 2017; Mostafa, 2017; Shan, 2015; Marquardt and Wiedman, 2004)

• حوكمة الشركات:

تعتبر الحوكمة أحد العوامل الهامة في تحسين الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية، لدورها الهام في تحقيق فعالية الرقابة على مختلف جوانب أداء الشركة مما يتحقق معها المصداقية والعدالة والشفافية، لينعكس ذلك في النهاية إيجابياً على علاقة المعلومات المحاسبية بالقيم السوقية؛ وإمبريقياً توصلت دراسة (Fiador, 2013) على عينة من الشركات المسجلة في بورصة خنان في الفترة ١٩٩٧ - ٢٠٠٦ إلى وجود علاقة سلبية لحجم مجلس الإدارة^(٥) وإيجابية لاستقلالية رئيس المجلس^(٦) مع الملاعة القيمية، بسبب تغيل الدور الرقابي والإشرافي لمجلس الإدارة بما يضمن متابعة ومراقبة التصرفات الاتهارية للإدارة؛ ومن الدراسات المؤيدة لنور الحوكمة هنا؛ (Balagobei, 2019; Balagobei, 2017; Pervan and Bartulovic, 2012a; Habib and Azim, 2008)

٥- إحدى آليات الحوكمة، حيث يفضل أن ينخفض حجم المجلس إلى أقل حد ممكن حسبما أشارت الأدبيات في هذا الشأن.

٦- تعني أن يكون هناك فصل بين منصب رئيس مجلس الإدارة والمدير التنفيذي الأول.

• التحفظ المحاسبي:

يعتبر هذا المتغير من العوامل التي فرضتها ظروف عدم التبادل المحيطة بالمارسات المحاسبية، وقد أشار البعض (Lafond and Watts, 2008; Lafond and Roychowdhury, 2008) إلى أهميته في تحقيق مصداقية التقارير المالية والحد من عدم التمايز المعلوماتي ومن إمكانية حدوث تلاعب في العوائد بواسطة المديرين عن طريق رفع الأرباح باستخدام سياسات محاسبية غير متحفظة، ويمثل هذا تدعيمًا لاتجاه تحسين الملاعنة القيمية؛ وهو ما توصلت إليه دراسة (Bandyopadhyay *et al.*, 2008) من أن الزيادة الملاحظة في مستويات التحفظ المحاسبي (مقيساً بنموذج "Basu" (٢٠٠٥، ١٩٧٣) لها اثر إيجابي على الملاعنة القيمية للأرباح المحاسبية وعلى مقدمة الأرباح المحاسبية الحالية على التبادل بالأرباح المستقبلية، على حساب مقدارها على التبادل بالتدفقات النقدية المستقبلية؛ وهو ما يتفق مع دراسة (Kousenidis *et al.*, 2009).

ورغم ذلك فقد أشار البعض بنتائج عكسية، على أنه أي التحفظ، قد يعني نتائج متغيرة (Ball and Shivakumar, 2005)، ليتمثل هذا تدعيمًا لاتجاه تخفيض الملاعنة القيمية؛ فقد أشارا (Karami and Hajiazimi, 2013) إلى أن ارتفاع مستوى تطبيق التحفظ المحاسبي يؤدي إلى انخفاض الملاعنة القيمية للأرباح المحاسبية وذلك في حالة انخفاض مستوى الإفصاح المحاسبي؛ كما توصلوا (Gholamreza and Mohammad, 2012) لعدم وجود تأثير للتحفظ على الملاعنة القيمية للمعلومات المحاسبية في سوق طهران للأوراق المالية؛ وقد اختلفت دراسة (Manganaris *et al.*, 2011) علاقة التحفظ المحاسبي مقيساً بنموذج "Basu" بالملاعنة القيمية مقيسة بنموذج (Easton and Harris) في أربع دول (المانيا، وفرنسا، واليونان، والمملكة المتحدة)، وتوصلت إلى أنه باستثناء المانيا فإن الشركات ذات التحفظ المرتفع (المنخفض) تنخفض (ترید) فيها الملاعنة القيمية للأرباح.

• شفافية الإفصاح:

تعتبر شفافية الإفصاح لدى العديد من الدراسات أحد العوامل المؤثرة في الملاعنة القيمية للمعلومات المحاسبية، فريادة التركيز على الاحتياجات المعلوماتية للمستثمرين يمكن أن يزيد من الملاعنة القيمية للبيانات الواردة بالتقارير المالية، فالمستثمرين ذوي المعلومات الأكثر يكون لديهم المقدرة على تحديد القيمة بشكل أكثر دقة؛ وأن المعلومات عالية الجودة قد تؤثر بشدة على تسعير الأوراق المالية من قبل المستثمرين (Mashayekhi *et al.*, 2013; Alfaraih and Alanezi, 2012)؛ وأميريقياً أيدت دراسات عديدة العلاقة بين شفافية الإفصاح والملاعنة القيمية للمعلومات المحاسبية (Fazzini and Maso, 2016; Hasan and Anandarajan, 2003).

• المقدرة الإدارية:

تعد مقدمة المديرين التنفيذيين أحد محددات نجاح أعمال الشركات في أسواق المال، ويعتبر هذا المتغير أحد المحددات الهامة للملاعنة القيمية للمعلومات المحاسبية، ولاته محل اهتمام البحث الحالي فإن الباحث يبرز نوزه التأثيري بالتفصيل في باقي هذا القسم كما يلي في ثانية.

٧- نموذج يقين معامل استجابة السوق للأرباح، تقوم فكرته على أساس أن السوق يتسلم الأنباء الجيدة والسلبية وتنعكس تلك الأنباء على أسعار الأسهم فوراً، وبناءً عليه تصبح عوائد الأسهم (موجبة أو سالبة) قبل استلام تقرير الربح المحاسبى عن الفترة المالية المنقضية، وتعنى العوائد السالبة أن السوق ساد به أخبار سلبية، والعوائد الموجبة تعنى أن السوق ساد به أخبار جيدة.

ثانياً: المقدرة الإدارية كمحدد للملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية:

في ضوء استطاعة المديرين التنفيذيين الأكثر مقدرة تحديد التغيرات الاقتصادية لشركاتهم بدقة، وتوسيع قيمتها الحقيقة إلى الأطراف الخارجية بشكل أكثر مصداقية، وبالتالي تخفيف مشكلة عدم تماثل المعلومات (ابراهيم، ٢٠١٧)؛ ومن ثم التأثير على فعالية عملية الرقابة (Main, 2001; Geiger and North, 2006)؛ وفي ظل أن المهارات الإدارية كالمهنية والسمعة تعتبر العامل الأكثر أهمية في رأس المال البشري للشركة لتاثيرها على النتائج الاقتصادية (Demerjian *et al.*, 2012)، فإن المقدرة الإدارية لهم تعتبر أحد العوامل المؤثرة على الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية، ويمكن تناول ذلك من خلال العديد من النقاط:

١- المقدرة الإدارية - ماهية وخصائص:

يمكن تناول ذلك من خلال شقين كما يلي:

أ- التعريف النظري للمقدرة الإدارية:

تبينت العديد من الأدبيات المحاسبية في سبيل وضع تعريف محدد للمقدرة الإدارية، فقد أشارا (Adner and Helfat, 2003) إليها بالقرارات الفنية التي تُنَكِّن المديرين التنفيذيين من استخدام الموارد التنظيمية لدعم قراراتهم وأداء شركاتهم في مواجهة التغيرات الخارجية، كما أشارت دراسة (Francis *et al.*, 2013) إلى أنها تضمن مجموعة من خصائص المديرين التنفيذيين (الخبرة المالية، واللغة العربية، والشهادات المهنية) والتي تمثل رأس المال البشري الإداري بالشركة والتي يكون لها تأثيراً إيجابياً على نتائج الشركة؛ وقد أشارا (Harris and Helfat, 2016) إليها بمدى كفاءة المديرين على إنشاء أو تعديل الطريقة التي تعمل بها الشركة من أجل تحقيق أهدافها من خلال قراراتهم الديناميكية، وهو ما يعني تأثيرها على البيئة الداخلية والخارجية للمنظمة.

وتعتبر المقدرة الإدارية بمثابة الضمان الرئيسي للملاعة العديد من القرارات سواء كانت تشغيلية أو استثمارية أو تمويلية، لتتأثرها على سياسات الشركة وتنتاجها (Francis *et al.*, 2016)، ولا تخاض مخاطر المعلومات معها، مما يستتبع التأثير على هيكل ديون الشركة (Petkevich and Prevost, 2017).

وقد عَوَّلَت العديد من الدراسات على الاختيار الكفء للمديرين التنفيذيين، لاعتراضات قدرتهم الكامنة على الأسواق المالية؛ فقد أشارت دراسة (Chemmanur *et al.*, 2009) إلى أن المديرين الأعلى مقدرة يظهرون القيمة الحقيقة لشركاتهم بشكل أكثر مصداقية إلى الأطراف الخارجية، ومن ثم الحد من تباين المعلومات في الأسواق، وأن الشركات التي تتمتع بمدربين أفضل وأكثر مقدرة إدارية يتوقع أن تمتلك المزيد من الفرص الاستثمارية، ومن ثم اختيار مشاريع ذات قيمة حالية أكبر ويكون لديهم مقدرة على تنفيذها بشكل أفضل؛ وبالتالي تعتبر محدداً لفرص استثمارية أكثر تميزاً كما أوضح البعض (Lee *et al.*, 2018; Andreou *et al.*, 2017).

في هذا السياق فإن المقدرة الإدارية المرتفعة للمديرين التنفيذيين تمثل انعكاساً لارتفاع قيمة الخصائص الكامنة لهم؛ حيث يكون لديهم معرفة أفضل بالقيمة الأساسية لشركاتهم، وبمحركات التكاملة والإيرادات، ولديهم تقييمات أفضل لتقييم الشركات القائمة والمحتملة، بالإضافة لكتفاعاتهم في عمليات الاندماج والاستحواذ التي تناسب استراتيجية شركاتهم، تكون أقل عرضة لخفاض قيمة الشهرة والتصفية في فترة ما بعد الاقتناء، وهو ما يعكس على كفاءة الاستثمار وقيمة التقديمة، إضافة إلى أن المساهمين يمنحون قيمة أكبر لشركاتهم (Gan, 2015)؛ وهو ما أشارت إليه دراسة (Trueman,

(1986) من أنه يتظر إلى كبار المديرين التقىذيين على أن لديهم معرفة أفضل من غيرهم في توقع التغيرات المستقبلية؛ مما ينخفض معهم مخاطر اتهام أسعار الأسهم في المستقبل (Habib and Hasan, 2017). فالشركات التي فقدت مديرين تقىذيين أكفاء تشهد عوائد غير طبيعية سلبية، بعكس الشركات المستقطبة لهم يكون لديها عوائد غير طبيعية إيجابية إلى حد كبير حسبما أشارا (Hayes and Schaefer, 1999).

ورغم ان المقدمة الادارية للمديرين التنفيذيين تمثل خصائص كاملة لهم، إلا أنها محرك أساسى للعديد من التغيرات السوقية من خلال العديد من الأدوات، وهو ما أشير إليه في دراسة (Park and Song, 2019) من اعتبار سياسة توزيعات الأرباح بالشركة هامة للمستثمرين بقدرات شركاتهم من حيث الربح و/أو القيمة؛ وعلى نفس المتنوال، أشارت دراسة (Chang *et al.*, 2010) إلى استخدام أداء الشركات قبل مغادرة المدير التنفيذي للبشرة إلى قدرات المديرين التنفيذيين، وأن رد فعل السوق على دوران المديرين التنفيذيين يرتبط سلبياً بالأداء السابق للشركة والأجور التي يتلقونها؛ وقد أشار (Gan, 2015) إلى أن هذه النتائج تنسق مع النتيجة بأن الاختلافات في أداء الشركة تعود في أحد أسبابها إلى عوامل خاصة بقدرات المديرين التنفيذيين؛ وهو ما يعني في النهاية تفاعل أسواق رأس المال مع ارتفاع قدراتهم؛ وهو ما توصل إليه (Jian and Lee, 2011) بتفاعل السوق مع الإعلانات عن الاستثمارات الرأسمالية التي يتم إعدادها بواسطة المديرين التنفيذيين الذين يتمتعون بسمعة أعلى مقيسة بعدد المرات التي ذكر فيها اسم المدير التنفيذي في المقالات التجارية ومعدل نورانه، وأن المديرين التنفيذيين ذوي السمعة الحسنة ينبعون مشروعات أكثر قيمة، والتي من المرجح أن تدعم تنمية الشركات المستقبلية.

وقد أشارا (Barker and Mueller, 2002) إلى أن خصائص المدير التنفيذي تشير للتبان الكبير في ممارسات البحث والتطوير، وهو ما أشار معه (Gaines-Ross, 2003) إلى أن المحللين الماليين يضطرون باسهم الشركة استناداً إلى سمعة مدربوها التنفيذيين، لانه يتحول دون الأداء الضعيف، مع الحفاظ على الأداء المستقر فترة طويلة، ومن ثم استمرارية الأرباح.

في ضوء ما سبق يتضح تأثير العميد من الدراسات على الدلالة المعنوية لقدرات المديرين التنفيذيين في العديد من النواحي، لكن يبقى التعبير الكمي لهذه القرارات محور اهتمام العميد من الأكاديميين، وهو ما يمثل الشق الإجرائي لتعريف المقاييس الإدارية، كما يتضح من النقطة التالية.

بـ التعريف الإجرائي للمقدرة الإدارية:

يعتبر القياس الإجرائي المقترن بالإدارية من الأمور التي نالت اهتمام العديد من الأدباء المحاسبيين من أجل دراسة التأثيرات الاقتصادية لها، وقد أشارت دراسة (إبراهيم، ٢٠١٧) لثلاثة مقاييس مختلفة، أهمها:

• التغطية الإعلامية : Media Coverage

استخدم هذا المقاييس من قبل العديد من الدراسات مثل (Francis et al., 2008; Rajgopal et al., 2006; Milbourn, 2003). تتفيدى معيين - في فترة الخمس سنوات الأخيرة حسبما اختبرته الدراسات في هذا الشأن - كلما كان هذا دليلاً إمبريقياً على ارتفاع مقدارهم الإدارية، بمنطق أن المدير التنفيذي ذو المقدرة العالية يتم ذكره بشكل متواتر في وسائل الإعلام الخاصة بسوق الأوراق المالية، ليتبرأ ذلك عن خبرته؛ إلا أن هذا المقاييس يعاب عليه أنه يقتصر فقط على الشركات كبيرة الحجم والتي يتوافق لها تنظيمية اعلامية، كما يصعب تسبّب هذا المقاييس إلى المدير التنفيذي وهذه دون العديد من المتغيرات الأخرى المرتبطة بالشركة.

• معدل العائد على الأصول المعدل بالصناعة :Industry Adjusted ROA

استخدم هذا المقياس لدى بعض الدراسات (مثل ابراهيم، ٢٠١٧; Rajgopal et al., 2006; Francis et al., 2008) ; على اعتبار ان الفرضية الخارجية للمدير التنفيذي تعتمد على العائد على الأصول المعدل بالصناعة، فمن المتوقع ان يكون لدى المدير التنفيذي الأكثر خبرة معدل (ROA) أكثر من غيره من المديرين؛ وتم احتسابه في الدراسات المستخدمة له لمدة ثلاثة سنوات لمديري الشركات وكل سنة.

• مقياس درجة القدرة الإدارية :Managerial Ability Score

يعود هذا المقياس لدراسة (Demerjian et al., 2012)؛ وهو ينال الاستخدام الأكثر من قبل العديد من الأدبيات المحاسبية مثل (Park and Song, 2019; Hazm, 2018; Habib and Hasan, 2017; Gan, 2015; Li, 2015) بالمقارنة بغيرهم في الصناعة في تحويل موارد الشركات إلى إيرادات؛ ووفقاً له فإن هناك عدداً كبيراً من الموارد المدرة للدخل، منها: تكلفة المخزون، والمصروفات العامة والإدارية، والأصول الثابتة، والإيجارات التشغيلية، ونفقات البحث والتطوير، والأصول غير الملموسة؛ حيث يتوقع من المديرين الأكثر مقدرة أن يكون لديهم أفضليّة عن غيرهم في فهم التكنولوجيا واتجاهات الصناعة، وفي توقيع الطلب على المنتجات، والامتناع في المشاريع ذات القيمة الأعلى، وإدارة موظفيها بشكل أكثر كفاءة؛ ومن ثم تحقيق إيرادات أعلى لمستوى معين من الموارد، أو تقليل الموارد المستخدمة لمستوى معين من الإيرادات (أي زيادة كفاءة الموارد المستخدمة إلى أقصى حد ممكن) (Demerjian et al., 2012).

ويعتمد هذا المقياس على إسلوب Data Envelopment Analysis (DEA)، وذلك على مرحلتين: (ابراهيم، ٢٠١٧)

◦ الأولى: تقدير الكفاءة الحكيمية للشركة من خلال إسلوب (DEA) بحل مشكلة الأمثلية التالية:

$$\max_{v, \theta} \quad \text{Sales} \\ v_1 \text{CoGS} + v_2 \text{SG\&A} + v_3 \text{PPE} + v_4 \text{OpsLease} + v_5 \text{R\&D} + v_6 \text{Goodwill} + v_7 \text{OtherIntan}$$

حيث أن:

Sales : المبيعات في الفترة T.

CoGS : تكلفة المبيعات للسنة T.

SG&A : المصروفات الإدارية والبيعية العامة للسنة T.

PPE : صافي الأصول الثابتة في بداية السنة T.

OpsLease : صافي عقود الإيجار التشغيلية في بداية السنة T، وهي القيمة الحالية المخصومة لخمس سنوات التالية لل مدفوعات المطلوبة لعقد الإيجار التشغيلي.

R&D : نفقات البحث والتطوير في بداية الفترة T.

Goodwill : الشهرة المشتراء والمدرجة في قائمة المركز المالي في بداية الفترة T، وهي تعكس قيمة الأصول غير الملموسة المكتسبة.

OtherIntan : الأصول الأخرى غير الملموسة بخلاف الشهرة (كبراءة الاختراع)

ويعتبر أسلوب (DEA) الأكثر ملاءمة في مثل هذه الحالات لقياس الكفاءة الكلية، والتي تتراوح قيمتها ما بين الصفر والواحد الصحيح، ليعني ذلك أن الشركات ذات القيمة (واحد) هي الأكثر كفاءة في الاستفادة من مواردها المتاحة، يعكس الشركات ذات القيمة الأقل من (الواحد) والتي تكون أقل كفاءة. وفي ضوء اشتمال متغير الكفاءة السابق تقديرها على خصائص الشركة والإدارة، تأتي المرحلة الثانية لتنقيحها من خصائص الشركة، ليتمثل الباقى من المعادلة خصائص المديرين التنفيذيين، ولعل هذا ما يميز هذا المقياس عن المقياسين الأول والثانى.

٥. الثانية: تقدير معادلة انحدار (Tobit):

حيث لفصل تأثير العنصر الإداري التنفيذي عن المتغيرات الأخرى المرتبطة بالشركة في درجة الكفاءة الكلية، فإنه يتم تنقیح المعادلة السابقة من الخصائص الرئيسية للشركة كالحجم والتضييق السوقي والتدفقات النقدية الحرة الموجبة، وعمر الشركة، كما يتم استبعاد العوامل التي تعيق المجهودات الإدارية كتعدد قطاعات الشركة، والعمليات التجارية الدولية وأيضا إزالة أثر الزمن والصناعة، من خلال تقدیر معادلة انحدار (Tobit) التالية:

$$\begin{aligned} \text{Firm Efficiency} = & \beta_0 + \beta_1 \ln(\text{Total-Assets}) + \beta_2 \text{Market Share} \\ & + \beta_3 \text{Positive Free Cash-Flow Indicator} + \beta_4 \ln(\text{Age}) \\ & + \beta_5 \text{Foreign Currency Indicator} + \beta_6 \text{Business-Segment} \\ & \text{Concentration} + \beta_7 \text{Year Indicators} + \varepsilon \end{aligned}$$

حيث أن:

$\ln(\text{Total-Assets})$: اللوغاريتم الطبيعي لإجمالي أصول الشركة في نهاية السنة.

Market Share : التضييق السوقي للشركة، وهو نسبة مبيعات الشركة إلى إجمالي مبيعات الصناعة في السنة.

$\text{Positive Free Cash-Flow}$: التدفقات النقدية الحرة، وهو متغير وهى يأخذ القيمة واحداً عند تحقيق تدفقات نقدية موجبة والقيمة صفراً عند تحقيق تدفقات نقدية سالبة.

$\ln(\text{Age})$: اللوغاريتم الطبيعي لعمر الشركة، وهو عدد سنوات قيد الشركة في بورصة الأوراق المالية حتى سنة الاختبار.

$\text{Business-Segment Concentration}$: ترکز قطاع الأعمال، وهو نسبة مبيعات قطاع الأعمال للشركة إلى مجموع مبيعات قطاعات الشركة في السنة.

$\text{Foreign Currency Indicator}$: مؤشر للعملة الأجنبية، وهو متغير وهى يأخذ القيمة واحداً إذا حققت الشركة أرباحاً من ترجمة العملات، وصفراً غير ذلك.

وتعبر الباقي (٤) من معادلة انحدار تقييم درجة المقدرة الإدارية.

في ضوء التعبير الإجرائي السابق، عكفت العديد من الدراسات في الآونة الأخيرة على دراسة التأثيرات المختلفة للمقدرة الإدارية، والتي يتم مناقشة جزء منها في البند التالي.

٢. تأثيرات المقدرة الإدارية:

ينتج عن المقدرة الإدارية المرتفعة العديد من الآثار، منها:

• الإفصاح الاختياري:

تعتبر الخصائص الإدارية الكامنة للمديرين التنفيذيين أحد المحركات الهامة لسياسات الإفصاح الخاصة بالشركة، لتكون فرضية ارتفاع مستويات الإفصاح الاختياري مع ارتفاع المقدرة الإدارية محل اهتمام العديد من الدراسات؛ فقد توصلت دراسة (Bamber *et al.*, 2010) إلى تأثير المديرين

(التنفيذيين وغير التنفيذيين) على قرارات الأفصاح الاختياري مُعبرًا عنه بخمس خصائص لتنبؤات الإدارة عن الأرباح، الأولى: تكرارية إصدار التنبؤات The Frequency of Forecasts، الثانية: دقة النماذج التي يعتقد عليها المديرون في التنبؤ Forecast Precision، الثالثة: الأخبار التي تتفقها التنبؤات News Conveyed by the Forecast، الرابعة: تعزز الإدارة في اتجاهات الأرباح المستقبلية Bias in the Forecasts Accuracy of the Forecasts، الخامسة: دقة تنبؤات الإدارة عن الأرباح المستقبلية Forecasts، وهو ما يعني أن الإدارة الكفء تستخدم الأفصاح الاختياري عن التنبؤات المالية لتخفيف مشكلة عدم تماثل المعلومات بين الإدارة والمستثمرين؛ كما توصل البعض (Bochkay and Chechyla, 2016; Park and Yoo, 2016) إلى تأثيرها على خلق القيمة المستقبلية للشركة من خلال الأفصاح الاختياري للمعلومات، وأن المديرين التنفيذيين الذين يمتلكون أسهماً في شركاتهم، يكون لديهم حافزاً كبيراً لزيادة مقدرتهم الإدارية للأفصاح الاختياري وتقدم تقارير مالية ذات جودة عالية.

• عدم التماشى المعلوماتي:

تعتبر المقدمة الإدارية أحد العوامل الرئيسية لتحقيق التماشى في المعلومات في سوق الأوراق المالية، حيث يتولد الدافع لدى المديرين التنفيذيين ذو المقدمة المرتجلة لاطلاع المشاركين في السوق على التغيرات في البيئة الاقتصادية لشركاتهم، وذلك للإشارة إلى قدراتهم، وبالتالي تحسين البيئة المعلوماتية للشركة وزيادة شفافيتها، مما ينعكس على تخفيف مشكلة عدم تماثل المعلومات، وهو ما توصلت إليه إمبريقياً دراسة (Chemmanur et al., 2009) من أن ارتفاع مقدمة الإدارة تؤدي إلى انخفاض درجة عدم تماثل المعلومات، وزيادة سيولة الشركة في السوق، ومن ثم فرض وصولها إلى سوق الأسهم، مع اختيارهم لمشاريع أفضل؛ كما أن الأفصاح الشامل في الشركات التي لديها مديرين تنفيذيين ذوي مقدمة عالية يعزز بشكل فعال من البيئة المعلوماتية للشركة من خلال زيادة تدفق المعلومات المتاحة لدى المديرين الأفضل سمعة إدارية عن الشركة إلى أسواق رأس المال.

• تجنب الضرائب:

يعتبر هذا المتغير إحدى آثار المقدمة الإدارية، فقد توصلت دراسة (Francis et al., 2013) إلى تأثير عكسي للمقدمة الإدارية على تجنب الضرائب، وأن المديرين الأكثر مقدمة على الاستثمار يبذلون مجهوداً أقل في النشطة تجنب الضرائب، وأن هذه العلاقة السلبية أكثر وضوحاً للشركات التي تتمتع بفرص استثمارية أعلى، كما اثبتت دراسة (Khurana et al., 2018) تأثير المقدمة الإدارية على العلاقة بين تجنب ضرائب الشركات وكفاءة الاستثمار، وتوصلت إلى أنه مع زيادة تجنب الضرائب، فإن الشركات ذات المقدمة الإدارية العالمية (المتحفظة) تظهر زيادة (انخفاض) كفاءة الاستثمار.

• جودة الأرباح:

في ضوء تأثير المديرين التنفيذيين على استحقاقات الشركة وسياساتاتها (DeJong and Ling, 2013) وعلى الخيارات المحاسبية لإعداد التقارير المالية (Ge et al., 2011)، ربط البعض بين مقدرتهم الإدارية وجودة الأرباح المحاسبية؛ فقد توصلت دراسة (إبراهيم، ٢٠١٧) لتأثير إيجابي للمقدمة الإدارية على القيمة المطلقة للاستحقاقات الاختيارية وأنشطة تمهيد الأرباح المحاسبية في السوق المصرية؛ وعلى عينة من الشركات الأمريكية توصلت دراسة (Demerjian et al., 2013) إلى تأثيرها على جودة الأرباح المحاسبية مقيسة بـ (إعادة قياس الأرباح، استمرارية الأرباح المحاسبية، أخطاء تقدير مخصص الديون المشكوك فيها، جودة الاستحقاقات المحاسبية)؛ وهو ما أكد عليه البعض، مثل (Koh, 2011; Aier et al., 2005)

• كفاءة التعاملات:

تعتبر المقدمة الإدارية عاملًا مهمًا في تقييم مخاطر الائتمان والتضييفات الائتمانية (Cornaggia *et al.*, 2017; Yuhui *et al.*, 2017)؛ فقد أشارا (Petkevich and Prevost, 2017) إلى تأثيرها على كفاءة بيئة التعاقد مع المقرضين، ومن ثم جودة المعلومات التي يطلب بها المقرضون، مما يزيد من أجل استحقاق القرض، ويقلل من تكلفة الاقتراض والديون المضمونة، وهو ما يؤثر تأثيراً مباشراً على هيكل وتسعر ديون الشركات؛ وهو ما أكدت عليه دراسة (Francis *et al.*, 2016) من أن الشركات التي تتمتع بمديرين ذوي مقدرة أعلى تحصل على شروط تعاقبية للقروض أكثر ملاءمة (تكلفة وضمانات أقل، واستحقاق أطول)، وهو ما يتفق أيضاً مع دراسة (Aivazian *et al.*, 2010).

• دقة تنبؤات الأرباح:

في ضوء ارتفاعوعي المديرين التنفيذيين ذوي القدرات المرتفعة، فإن دقة تنبؤاتهم بالأرباح تمثل إحدى النتائج الهامة للكفاءة ممارساتهم؛ فقد أشارت دراسة (Trueman, 1996) إلى أن المديرين التنفيذيين ذوي القدرات العالمية لديهم وعي أكبر بأساليب شركاتهم وبالتالي دقة أكبر لتوقعاتهم، وأنه مع زيادة المقدمة الإدارية يزيد الإعلان عن توقعات الأرباح للسوق لإعطاء المستثمرين تقييمًا أكثر ملاءمة لمقدرة المديرين على توقع التغيرات في البيئة الاقتصادية وتتعديل خطط الإنتاج طبقاً لهذا التوقع بهدف زيادة القيمة السوقية للشركة، وبالتالي تحسين البيئة المعلوماتية لها وزيادة شفافيتها؛ وهو ما أشار إليه (Baik *et al.*, 2011) إلى دور المقدمة الإدارية في التأثير على دقة تنبؤات الأرباح، وأن السوق يتفاعل بشكل أكبر مع توقعات الإدارة الصادرة عن المديرين التنفيذيين ذوي القدرات العالمية عن تلك الصادرة عن غيرهم.

• الاحتفاظ بالنقديّة:

يعتبر هذا المتغير أحد القرارات الإدارية الهامة والتي قد تؤثر على وضع الشركة المالي، وقد اخترتها دراسة (Siao and Chou, 2014) كأحد نتائج المقدمة الإدارية، وتوصلت إلى أن المقدمة الإدارية المرتفعة تزيد من قيمة الاحتفاظ بالنقديّة، ومن فعالية استخدام الموارد النقدية لتحقيق أداء تشغيلي لائق، وهو ما يوجي بأن المديرين ذوي القدرات العالمية ينفقون الأموال في أفضل وسيلة ممكنة بدلاً من إضافتها، وهو ما يتفق مع دراسة (Gan and Park, 2017).

• مخاطر انهيار سعر الشهم:

قد يكون لدى المديرين التنفيذيين المقدمة على إخفاء الأخبار السيئة لفترات طويلة، ليصبح هناك تراكم في المعلومات السلبية عن الشركة إلى أن يصل جمجم هذه الأخبار المترافقه للدرجة القصوى نتيجة ارتفاع تكلفة إخفائها عن المنافع المتوفقة منها؛ وفي ظل عدم نجاح المديرين في الإفصاح عن أخبار جيدة لها المقدمة على امتصاص أثر الأخبار السيئة؛ فإنه سيتم الإفصاح عن تلك الأخبار السيئة دفعاً واحدة؛ مما قد يؤدي إلى الإنخفاض الحاد في عوائد أسهم الشركة عقب الإعلان عن تلك الأخبار السيئة وما يترتب عليه من انهيار أسعار أسهم الشركة في هذا التوقيت (Hutton *et al.*, 2009)؛ وهو ما أشار معه البعض من تأثير المقدمة الإدارية على الحد من هذه المخاطر (Habib and Hasan, 2017; Park and Jung, 2017; Kazemi and Ghaemi, 2016).

• الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية:

في ظل تأثير المديرين التنفيذيين على جودة العديد من عمليات الشركة، الداخلية منها والخارجية، فإن علاقة مشرّتهم الإدارية بالملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية تعتبر إحدى العلاقات الهامة والتي هي محور اختبار البحث الحالي، ويوضح الباحث في البند التالي المنطق الفلسفى لعلاقتها.

٢ـ المقدرة الإدارية والملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية - العلاقة الفلسفية:

في ضوء أن المديرين التنفيذيين الأعلى مقيدة هم أكثر معرفة بالعمليات والعوائد التشغيلية، وأكثر مقيدة على تجميع مدخلات العديد من القرارات، بل لديهم فهم أفضل للتكنولوجيا واتجاهات الصناعة والهيد من الأنشطة التي لها تأثير مباشر على قيمة الشركة، وبالتالي تقدّيرات أفضل حول الطلب على المنتج (Demerjian *et al.*, 2015; Demerjian *et al.*, 2013; Holcomb *et al.*, 2009)؛ فإنه من المتوقع أن تقوم الشركات التي لديها مديرين تنفيذيين ذوي مقدرة إدارية أعلى بموازنة الموارد بشكل جيد مع البيئة التي تعمل فيها، مما يؤدي إلى زيادة المعلوماتية، وزيادة فرص النمو واستمرارية الاستثمارات (Andreou *et al.*, 2017)، مما قد ينعكس في النهاية على معدلات استجابة سوق الأوراق المالية للمعلومات المحاسبية المفتوحة عنها، وهو ما يعني ارتفاع الملاءمة القيمية لتلك الشركات. حسبما أشارت تعريفات الملاءمة القيمية؛ وبشكل أكثر تفصيلاً، فإن تلك العلاقة - المقدرة الإدارية بالملاءمة القيمية - تعود لعاملين أساسيين:

◦ العامل الأول: يعزى لأسوق الأوراق المالية: حيث:

◦ يتزايد تفاعل سوق الأوراق المالية مع إفصاحات المديرين التنفيذيين ذوي القرارات العالية عن تلك الصادرة عن غيرهم؛ ليعني ذلك أنهن يساهمون في نقل المزيد من المعلومات إلى السوق لحماية سمعتهم، مما يزيد من معلوماتية إفصاحاتهم (Baik *et al.*, 2011)؛ ومن ثم مقيدة إفصاحات الشركات على تفسير النصيب الأكبر للتغيرات في القيم السوقية، وهو ما فسرته العديد من الدراسات بالعديد من التفسيرات، كما يلي:

- توصل (Trueman, 1986) في بحثه "Why do Managers Voluntarily Release Earnings Forecasts?" إلى أنه في ضوء دوافع المديرين التنفيذيين لإبلاغ تقويماتهم بالأرباح للسوق، فإن المستثمرين يكون لديهم تقبيماً أكثر ملاءمة لمدى مقيدة المديرين على توقيع التغيرات في البيئة الاقتصادية وتعديل خطط الإنتاج طبقاً لهذا التوقع بهدف زيادة القيمة السوقية للشركة، وتحسين بيتها المعلوماتية وزيادة شفافيتها.

- تفاعل سوق الأوراق المالية بشكل إيجابي مع إعلانات المديرين التنفيذيين عن الاستثمارات الرأسمالية حال ارتفاع سمعتهم الإدارية حسبما أشارت نتائج دراسة (Jian and Lee, 2011) بالإضافة لمتابعة هؤلاء المديرين للمشروعات الأكثر قيمة؛ وهو ما يدل على استجابة أسواق الأوراق المالية لقرارات الأفصاح الخاصة بالمديرين التنفيذيين.

- تتضمن ردود فعل الأسواق معتقدات المستثمرين وتوقعاتهم حول مقيدة المديرين التنفيذيين الإدارية، وهو ما يعكس بالإيجاب على مدى مصداقية الأسواق لبيانات الإدارة المطلقة، (Gan, 2015)؛ وهو ما أشارت معه دراسة (Milbourn, 2003) من أن سعر السهم يمثل إشارة باحتمال استبدال المدير التنفيذي الحالي من الإبقاء عليه في المستقبل؛ على حسب مقريته الإدارية، مما يوفر آلية تعاقبية أكثر معلوماتية.

◦ تعتبر المقيدة الإدارية بمثابة ضمان لأسواق المال بتحقيق التبادل المعلوماتي، لأنها تضمن جودة الشركة للأسوق الخارجية، وبالتالي تحقيق تكاليف أقل لرأس المال (Chemmanur and

- (Paeglis, 2005) مما يجدها - أي المقدمة الإدارية - بمثابة أداة للربط بين متغيرات الشركة والمتغيرات السوقية
- في ضوء تقييم المستثمرين بمخاطر أقل للشركات ذات جودة المعلومات الأعلى (Diamond and Verrecchia, 1991)، والتي هي بمثابة أحد نتائج المقدمة الأعلى للمديرين التنفيذيين - كما تمت الإشارة آنفًا - فيمكن الاستدلال بتأثير المقدمة على مخاطر المعلومات في سوق الأوراق المالية.
 - العامل الثاني: يعزى للشركات، حيث:
 - لدى المديرين التنفيذيين ذوي الكفاءات العالمية المقدمة على تجميع المعلومات التي يمكن الاعتماد عليها في تكوين التقديرات المستقبلية والتي تتعكس على الفرص الاستثمارية، وعلى جودة البيانات المالية، وبالتالي تخفيض مشكلة عدم تماثل المعلومات، ليُعنى ذلك أن المقدمة الإدارية تُعد مؤشرًا هامًا لمساعدة المستثمرين على التنبيه بالأرباح المستقبلية (Ibrahim, 2017)، كما تزيد لديهم الدوافع بشكل أكبر في الكشف عن المعلومات للإشارة إلى قدراتهم؛ الأمر الذي:
 - يتعكس على أسعار الأسهم، لتصبح أكثر معلوماتية مع المقدمة الإدارية العالمية (Baik *et al.*, 2011; Chemmanur *et al.*, 2009).
 - يؤدي إلى انخفاض مخاطر انهايارات أسعار الأسهم، وهو ما يعني أن مقدمة المديرين على استخدام موارد الشركة لمنع انخفاض سعر السهم واحدة من أهم مهام الإدارة لاتخاذ القرارات الصحيحة، مما يقلل حدوث أخطاء في اتخاذ القرارات (Cui *et al.*, 2019; Park and Jung, 2017; Kazemi and Ghaemi, 2016).
 - يرفض معه المديرون الأكثر مقدمة من لديهم سمعة على المحك العيد من الفرص الضارة بقيمة الشركة، لأن مثل هذا السلوك يمكن أن يُيشوه مقدرتهم وموقعهم كما يراها المساهمون (Lee *et al.*, 2013; Falato *et al.*, 2015) في البيئة الأمريكية خلال الفترة ١٩٨٨-٢٠١٥، إلى أن الشركات التي لديها مديرون بقدرات فائقة يمكن أن تحقق المزيد من الأرباح الاقتصادية من خلال فرص استثمارية أفضل مقيسة بـ "q" (Tobin and Andreou, 2017) والتي توصلت لعلاقة إيجابية بين المقدمة الإدارية واستثمار الشركات في فترة الأزمات، حيث يكون لها فرص تمويلية أكبر، وتكون أقل عرضة للتعرض للضغوطات المالية، مع زيادة قيمة الشركة في سوق الأوراق المالية.
 - تؤثر المقدمة الإدارية على سياسات الشركة من خلال السمعة التي يتمتع بها المديرين على مدار حياتهم المهنية، كما تمثل أحد محددات الكفاءة التشغيلية والرقابة الداخلية للشركات، مما يؤثر في قيمة الشركة في سوق الأوراق المالية (Li, 2015)، وهو ما ينعكس على:
 - الوصول إلى التمويل الخارجي للشركة، من خلال مفاوضات مستمرة ومعاملات مع المشاركين في السوق (Chemmanur *et al.*, 2009).
 - مصداقية إصلاحات الشركات لدى جميع أصحاب المصالح، وهو ما يحقق الفعالية للشركة في سوق رأس المال (Bernanke *et al.*, 1999).
 - يؤدي تباين مستويات القدرات الإدارية إلى تباين في مستويات قيمة الشركة، وأن المديرين ذوي القدرات المرتفعة يميلون للمخاطرة أكثر من غيرهم من المديرين، وخلص ثقانتهم الرأسمالية مقابل زيادة الإنفاق على مشاريع البحث والتطوير، بعكس المديرين ذوي القدرات المنخفضة الذين يقللون من النفقات الرأسمالية ومن مشاريع البحث والتطوير (Yung and Chen, 2018)، وهو ما يعني زيادة النلامدة القيمية للقدرات الإدارية (Setiawan and Ratnaningsih, 2014).

في ضوء ما سبق يمكن الاستدلال على أن تأثير المقدرة الإدارية على الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية تتم إمبريقيا من خلال متغيرين وسيطرين:

• الأول: عدم التمايز المعلوماتي:

في ضوء اعتبار أن زيادة مقدار المديرين التنفيذيين يمكن أن تؤدي من درجة عدم التمايز المعلوماتي في أسواق الأوراق المالية، وتعزز من البنية المعلوماتية للشركة من خلال زيادة تدفق المعلومات المتاحة لدى المديرين الأفضل سمعة إدارية عن الشركة إلى الأسواق (Chemmanur *et al.*, 2009)؛ وفي ضوء التأثير العكسي لعدم التمايز على الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية، حسبما توصل البعض مثل (Rapp, 2010)؛ فيمكن اعتبار عدم التمايز المعلوماتي أحد المتغيرات المُؤسِّرة لعلاقة المقدرة الإدارية بالملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية.

• مصداقية شفافية الإفصاح:

في اتجاه تأثير المقدرة الإدارية على شفافية الشركات، حيث اخترطت بعض الدراسات فرضية أن المديرين التنفيذيين ذوي القدرات العالية يسعون إلى خلق قدر أكبر من الشفافية لإيصال قدراتهم إلى السوق، فقد توصلت دراسة (Uygur, 2018) باستخدام مؤشر (S&D 500) إلى أن الشركات ذات المديرين التنفيذيين ذوي القدرات العالية أقل عاتمة Corporate Opacity بشكل ملحوظ من غيرها من الشركات، مما يستتبعه التأثير على قيمتها في السوق؛ وفي نفس الاتجاه كانت دراسة (Hasan, 2018) حيث المقدرة الإدارية تُحسّن من قابلية قراءة التقارير المالية؛ كما أن السمعة الإدارية لها تأثير على جودة الإفصاح في دراستي (Cheng, 2017; Cao *et al.*, 2017).

وفي اتجاه تأثير الشفافية على الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية، توصل (Pervan and Bartulović, 2012b) إلى معنوية تأثير الشفافية على الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية، بمعنى مقدار شفافية الإفصاح في تفسير العلاقة بين المعلومات المحاسبية وأسعار وعوائد الأسهم في سوق الأوراق المالية، كما اخترطا (Shamki and Abdul Rahman, 2013) تأثير مستوى الإفصاح وتوقعاته على الملاعة القيمية للأرباح والقيمة الدفترية والتدفقات النقدية مستخدمين ثلاثة مؤشرات هي (متوسط السعر السنوي للسهم وسعر الإغلاق السنوي للسهم وسعر السهم بعد ثلاثة أشهر من نهاية السنة المالية)، وتوصلوا إلى أن مستوى توقعات الإفصاح المحاسبى له تأثير إيجابي على الملاعة القيمية للقيمة الدفترية والأرباح بالنسبة للثلاثة مؤشرات، بينما كان غير معنوي بالنسبة للتدفقات النقدية لذات المؤشرات، وفي نفس الاتجاه كانت (Hasan and Anandarajan 2003).

في هذا السياق يرى الباحث أن تأثير المقدرة الإدارية على الملاعة القيمية من خلال شفافية الإفصاح، يتوقف على ما تتحققه تلك المقدرة من مصداقية للبنود المفتوحة عنها، وليس بقدر تأثيرها على مستوى أو حجم الإفصاح، وذلك في ضوء ما ميز به البعض مثل (Gu and Li, 2007) بين مستويات الشفافية وبين مدى مصداقيتها.

فهل – إمبريقيا – تتحقق صحة المذاهب النظرية السابقة بتأثير المقدرة الإدارية على الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية في سوق الأوراق المالية المصرية؟.. هو ما سيخوض به الباحث للإجابة في القسم التالي.

القسم الثاني

الدراسة الاميريكية

اولاً: منهجية البحث:

١- دراسات سابقة واشتقاق فرضيات البحث:

تناولت العديد من الابحاث المحاسبية العلاقة بين المقدمة الإدارية وبعض خصائص جودة التقارير المالية، وتعتبر خاصية الملاءمة - كاحد تلك الخصائص - هي الاقل في الاختبار من قبل الدراسات السابقة كأحد نتائج المقدمة الإدارية، وهو ما استهدفته دراسة (Hazm, 2018) من اختبار تأثير المقدمة الإدارية على الملاءمة القيمية للقيمة الدفترية وربحية السهم (متغيري الملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية حسب نموذج Ohlson) على ٦٧ شركة في الفترة ٢٠١١-٢٠١٤ في بورصة إندونيسيا (BEI)، باستخدام تحليل مظف البيانات "Data Envelopment Analysis" ، وأظهرت النتائج ان المقدمة الإدارية لها تأثير على الملاءمة القيمية للمتغيرين؛ وباستخدام نموذج Ohlson اخترنا (Wang and Werbin, 2018) أثر التعويض الذي يتلقاه المدير التنفيذي - كدليل على مقدمة الإدارية - على الملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية استناداً لمفهوم القيمة العادلة، على ١٦٣٢ مشاهدة في قاعدة بيانات Compustat في الفترة ٢٠٠٧-٢٠١٦، وتوصلت إلى أن زيادة المكافأة في التعويض للمدير التنفيذي تولد حافزاً إيجابياً للمديرين للكشف عن معلوماتهم الداخلية في التقارير المالية، مما يؤدي إلى زيادة الملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية.

وقد اختار البعض الملاءمة القيمية لمدى تحقق المقدمة الإدارية للمديرين التنفيذيين^(٨)، فقد توصلوا (Yung and Chen, 2018) باستخدام ١٣٠٣٧ مشاهدة في قاعدة بيانات Compustat في الفترة ٢٠١٤-١٩٨٠ إلى أن تباين مستويات القدرات الإدارية تؤدي إلى تباين في مستويات قيمة الشركة في أسواق الأوراق المالية، وأن المديرين يُؤثرون على القدرات المرتفعة بمليون للمخاطرة أكثر من غيرهم من المديرين، وأنهم يميلون لخفض تفاصيلهم الرأسمالية مقابل زيادة الإنفاق على مشاريع البحث والتطوير؛ وفي نفس الاتجاه توصلوا (Setiawan and Ratnaningsih, 2014) لتأثير المقدمة الإدارية على قيمة الشركة مقسماً بنسبة السعر إلى القيمة الدفترية Price to Book Value؛ وقد أضافت دراسة (Alex, 2013) متغير الملكية الإدارية كمتغير منظم^(٩) لتأثير المقدمة الإدارية على قيمة الشركة مقسماً بنسبة Tobin Q (الملاءمة القيمية للمقدمة الإدارية) في ٧٩ شركة إندونيسية في الفترة ٢٠٠٨-٢٠١١، وأشارت إلى أنه مجرد وجود مديرين أكفاء لا يكفي لزيادة قيمة الشركة، بسبب تضارب المصالح بين المسئولين والإدارة، وأشارت إلى تأثير المقدمة الإدارية على قيمة الشركة في حالة ملكية المديرين لجزء من أسهم شركاتهم كنوع من تقارب المصالح بينهما.

٨ - يوجد فرق بين "الملاءمة القيمية لمدى تتحقق المقدمة الإدارية للمديرين التنفيذيين" و "تأثير المقدمة الإدارية على الملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية" في أن الأولى تعني أن هناك علاقة بين المقدمة الإدارية ذاتها والمتغيرات السوقية، في حين الثانية تعني أن المقدمة الإدارية تؤثر على علاقة المعلومات المحاسبية بالمتغيرات السوقية.

٩ - هو المتغير الذي يؤثر على علاقة المتغير المستقل بالمتغير التابع.

وعلى نفس المنوال، وفي اتجاه تأصيل فرضيات البحث توصل (Park and Jung, 2017) لتأثير عكسي للمقدمة الإدارية على مخاطر انهيار أسعار الأسهم لعينة من ٣٩٤٤ شركة مدرجة في سوق الأوراق المالية الكوري خلال الفترة ٢٠٠٢ - ٢٠١٤، والتي تم تقسيمها إلى فترتين، الأولى ٢٠٠٢ - ٢٠٠٧، والثانية ٢٠٠٨ - ٢٠١٤ مع استثناء عام ٢٠٠٨ بسبب الازمة المالية لما قد يكون لها من تأثير على النتائج، ويستخدم (DEA) توصلت الدراسة إلى أن المديرين ذوي المقدمة الأعلى لديهم دوافع أكبر في الكشف عن المعلومات للإشارة إلى قراراتهم مما يؤدي إلى انخفاض مخاطر انهيار أسعار الأسهم؛ وهو ما يتفق مع دراسة (Kazemi and Ghaemi, 2016) والتي أجريت على ٦٨ شركة مدرجة في بورصة طهران في الفترة ٢٠١٣-٢٠٠٤.

في هذا السياق، وفي سوق الأوراق المالية المصرية، كان هناك تأثيراً إيجابياً لمقدمة المديرين التنفيذيين الإدارية مقيدة بـ(درجة المقدمة الإدارية ومعدل العائد على الأصول) على جودة الأرباح المحاسبية مقيدة بـ(القيمة المطلقة للاستحقاقات الاختيارية وتمهيد الربح المحاسبى) في نتائج دراسة (إبراهيم، ٢٠١٧)؛ وعلى ٧٤٢٣ مشاهدة في الفترة ١٩٨٩-٢٠٠٩، في السوق الأمريكي توصلت دراسة (Demerjian et al., 2013) إلى وجود تأثير إيجابي للمقدمة الإدارية للمديرين التنفيذيين على جودة الأرباح المحاسبية، وأن المقدمة الإدارية الأعلى مرتبطة بانخفاض عمليات التعديلات اللاحقة للتقارير المالية، واستمرارية الأرباح، وانخفاض الأخطاء في مخصص الدين المدعومة، وجودة استحقاقات أعلى.

وقد اختبرت دراسة (Ge et al., 2011) تأثير خصائص المديرين (كالنوع، وال عمر، والخلفية التعليمية) على مجموعة من الخيارات المحاسبية لإعداد التقارير المالية (كالاستحقاقات الاختيارية، عقود الإيجار التشغيلي، العائد المتوقع على الأصول، توقعات المحللين للأرباح، تمهيد الدخل، الأخطاء المحاسبية)، على عينة مكونة من ٣٥٩ مدير مالي وذلك خلال الفترة ١٩٩٢-٢٠٠٤، وتوصلت إلى أن تأثير خصائص المديرين على الخيارات المحاسبية المتاحة لإعداد التقارير المالية يزداد مع زيادة حرية التصرف الإدارية وزيادة المتطلبات الوظيفية؛ كما توصل (Dejong and Ling, 2013) على ٤٧٣٣ مشاهدة خلال الفترة ما بين عام ١٩٦٩ - ٢٠٠٦ إلى أن المديرين يلعبون دوراً جوهرياً في تحديد الاستحقاقات المحاسبية للشركة.

وقد اختبرت دراسة (Koh, 2011) مدى تأثير السمعة الإدارية (مقيسة بالجوائز التقديرية الممنوحة من الأسواق) على إجراءات إعداد التقارير المالية (مقيسة بالقيمة المطلقة للاستحقاقات الاختيارية من خلال نموذج جوزن المعدل وأداء الشركة من خلال معدل العائد على الأصول)، وذلك على عينة مكونة من ١٨٩ مدير تنفيذي، خلال الفترة ١٩٨٧-٢٠٠٣، وتوصلت إلى اتباع المديرين التنفيذيين ذو السمعة الطيبة لسياسات محاسبية أكثر تحفظاً والتي تقلل من احتمال استخدامهم لأساليب إدارة الأرباح، بالإضافة مساهمتهم في تحسين أداء شركاتهم.

كما توصل (Aier et al., 2005) إلى أن هناك تأثير عكسي لخبرة المدير المالي مقيدة بـ(سنوات العمل كمدير مالي، الخبرة المكتسبة من العمل في شركات أخرى، والشهادات المهنية MBA; CPA) على تكرار إعادة قياس الأرباح المحاسبية، مما يعني انخفاض عملية إعادة قياس الأرباح المحاسبية في الشركات التي يديريها المديرون المتنمون بخبرة مالية كبيرة أو الحاصلون على شهادات مهنية ذات قيمة على ٤٥٦ شركة خلال الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٢.

وباستخدام التنظيمية الإعلامية . عند المقالات المنشورة في جرائد الأعمال التي تشهد بكل مدير تنفيذي على حدة مثل "Wall-Street Journal" - كمقياس للمقيدة الإدارية، توصلت دراسة (Francis et al., 2008) إلى وجود تأثير عكسي لها على جودة الأرباح المحاسبية مقيمة بالاستحقاقات، وأن مجالس الإدارة تقوم بتعيين المديرين بناءً على سمعتهم وخبرتهم في إدارة الشركات التي تعمل في ظل بيئة تشريعية أكثر تعقيداً وتقلباً، وقد اختبرت دراسة (Demerjian et al., 2015) علاقة المقيدة الإدارية بتمهيد الدخل Earnings Smoothing، وتوصلت إلى أن المدير التنفيذي الأكثر مقيدة يقدم سلسلة من الأرباح المنمقة، مما يقلل من أحتمالية كسر تعهدات المبادلة Debt Covenants.

وقد هدفت دراسة (Abernathy et al., 2018) اختبار العلاقة بين المقيدة الإدارية والتقويت المناسب للنشر التقارير المالية (تأخر إعلان الأرباح، وتأخر تقرير المراجعة، والإبداع المتاخر لدى هيئة الأوراق المالية) كأحد خصائص جودة التقارير المالية، وقد اعتمدت الدراسة على عينة مكونة من ٣٨٤٧٦ مشاهدة من الشركات الأمريكية المقيدة ببورصة الأوراق المالية وذلك خلال الفترة ٢٠٠٢ - ٢٠١٢، وتوصلت إلى وجود تأثير جوهري للمقيدة الإدارية على التقويت المناسب للنشر، وأن المديرين الأعلى مقيدة يساهمون في الحد من عدم تمايز المعلومات بين الشركة والمستثمرين من خلال نشر التقارير المالية في التقويت المناسب.

في ضوء ما سبق، فإن المديرين التنفيذيين ذوي السمعة العالمية لديهم حواجز لاطلاق السوق على التوقعات الاقتصادية لشركاتهم، بالإضافة إلى أن المديرين ذوي الكفاءات العالمية يحصلون على معلومات أكثر دقة حول العديد من فرص الاستثمار، وزيادة الفضولية خيارات الاستثمار وتحقيق نتائج ناجحة لها، بالإضافة إلى انعدام العديد من المعلومات في أسعار الأسهم الحالية، لتكون تلك الأسعار أكثر مطابقة مع المقيدة الإدارية العالمية، بالإضافة إلى أن السوق يتفاعل بشكل أكبر مع إفصاحات الإدارة الصادرة عن المديرين التنفيذيين ذوي القدرات العالمية عن تلك الصادرة عن غيرهم (Baik et al., 2017; Baik et al., 2011; Chemmanur et al., 2009).

تقييم ما تم عرضه من دراسات سابقة:

في ضوء نتائج الدراسات السابقة، يخلص الباحث لما يلي:

- ندرة اهتمام الدراسات السابقة المهمة بمجال المقيدة الإدارية بالتساؤلات البحثية الحالية، حيث تناولت أغلب الدراسات علاقة المقيدة الإدارية بخصائص معينة لجودة التقارير المالية، بينما تتولى القليل منها علاقتها بالملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية كأحد تلك الخصائص، وهو ما يعمل البحث الحالي على توسيعه.
- ندرة اهتمام الدراسات العربية بوجه عام والمصرية بوجه خاص. بتساؤل البحث الحالي، فلم يتوصّل الباحث لأي دراسة عربية انتهت برؤية رد فعل سوق الأوراق المالية للمقيدة الإدارية، وإن كانت دراسة (إبراهيم، ٢٠١٧) قد أجريت في السوق المصرية إلا أنها لم تتناول خاصية الملاءمة كأحد نتائج المقيدة الإدارية، واقتصرت على خصائص الاستحقاقات وتمهيد الدخل فحسب.
- يساهم البحث الحالي في توعية الشركات بأهمية القدرات التقنية للمديرين التنفيذيين وأختبارها كمحدد لردود أفعال سوق الأوراق المالية.

في ضوء الدراسات السابقة وتقديرها، يتسعى للباحث صياغة فرضيات البحث كالتالي:

- فرضية رئيسية:
فـ١: توجد علاقة بين المقدرة الإدارية والملاءمة القيمية للمعلومات المحاسبية في سوق الأوراق المالية المصرية.
- فرضيات فرعية:
فـ١/١: يوجد تأثير للمقدرة الإدارية على علاقة ربحية السهم بأسعار الأسهم في سوق الأوراق المالية المصرية.
فـ١/٢: يوجد تأثير للمقدرة الإدارية على علاقة القيمة الدفترية للسهم بأسعار الأسهم في سوق الأوراق المالية المصرية.
فـ١/٣: يوجد تأثير للمقدرة الإدارية على علاقة ربحية السهم بعوائد الأسهم في سوق الأوراق المالية المصرية.
فـ١/٤: يوجد تأثير للمقدرة الإدارية على علاقة القيمة الدفترية للسهم بعوائد الأسهم في سوق الأوراق المالية المصرية.

ولاختبار تلك الفرضيات، يمحكن صياغة نماذج البحث في النقطة التالية.

٢ـ الصيغة المبدئية لنموذج البحث والقياس الإجرائي لمتغيراته:

يعرض الجدول التالي الصيغة المبدئية لمعادلتي الأحداث، قبل إجراء الاختبارات الإحصائية اللازمة لتحديد نوع التموذج العائم والمتمثلة في: (Pooled Regression Model; Fixed Effect Model) والذي على أساسه يتم استخلاص النتائج كما سيتضح لاحقاً (Random Effect Model).

جدول (١) الصيغة المبدئية لنموذج البحث والقياس الإجرائي لمتغيراته

الصياغة المبدئية لنموذج البحث		
نوع	الصياغة المبدئية لنموذج البحث	
السعر	$P_{it} = \beta_0 + \beta_1 BV_{it} + \beta_2 EPS_{it} + \beta_3 MA Score_{it} + \beta_4 MA Score_{it} * BV_{it} + \beta_5 MA Score_{it} * EPS_{it} + \beta_6 Size_{it} + \beta_7 Lev_{it} + \beta_8 Roa_{it} + \epsilon_i$	
العائد	$R_{it} = \beta_0 + \beta_1 BV_{it} + \beta_2 EPS_{it} + \beta_3 MA Score_{it} + \beta_4 MA Score_{it} * BV_{it} + \beta_5 MA Score_{it} * EPS_{it} + \beta_6 Size_{it} + \beta_7 Lev_{it} + \beta_8 Roa_{it} + \epsilon_i$	
القياس الإجرائي للمتغيرات		
الملاعة القيمية		
المصدر	صيغة القياس	
Ohlson 1995	السعر	$P_{it} = \beta_0 + \beta_1 BV_{it} + \beta_2 EPS_{it} + \epsilon_{it}$
	العائد	$R_{it} = \beta_0 + \beta_1 BV_{it} + \beta_2 EPS_{it} + \epsilon_{it}$
يُستدل على الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية (تحديداً: ربحية السهم والقيمة الدفترية للسهم) عند تفسير أسعار وعوائد الأسهم بقيمة معامل الاستجابة الخاص بكل متغير، أو بقيمة معامل التحديد (R^2) الخاص بالنموذج؛ فكلما ازدادت قيمة كل منها دل ذلك على تحسين الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية.		

المقدمة الإدارية										
المصدر	صيغة القياس									
Demerjian et al., 2012	كلين	جعفر	$\text{Sales} = \frac{\text{Max}_v \theta}{v_1 \text{CoGS} + v_2 \text{SG\&A} + v_3 \text{PPE}}$	البيانات الاستثنائية						
			$\text{Firm Efficiency} = \beta_0 + \beta_1 \ln(\text{Total-Assets}) + \beta_2 \text{Market Share} + \beta_3 \text{Positive Free Cash-Flow Indicator} + \beta_4 \ln(\text{Age}) + \beta_5 \text{Foreign Currency Indicator} + \beta_6 \text{Business-Segment Concentration} + \epsilon$	بيانات التحليل						
			<ul style="list-style-type: none"> يعتمد هذا القياس على أسلوب (DEA) وهو مقياس ميابر للمقدمة الإدارية، يمكن قياسه لكل مدير على حده، من خلال حل مشكلة الأمثلية بالمرحلة الأولى، لتوضيح كيفية استفادة الشركة من مواردها المتاحة لتعظيم مخرجاتها بكفاءة. على غرار دراسة (ابراهيم ٢٠١٧) تم استبعاد عقود الإيجار التشغيلي المرسومة، نفقات البحث والتطوير المرسومة، الشهرة المشتراء، الأصول الأخرى غير الملموسة لعدم ملائمة عينة البحث لها، مع استخدام نموذج انحدار Tobit وهو إحدى النماذج الملائمة حينما يكون المتغير التابع محدود بمدى معين (متغير الكفاية هنا). في ضوء مخرجات المرحلة الأولى، والتي تمثل مدخلات للمرحلة الثانية، فإن الباقي من معادلة الانحدار تربت تمثل درجة المقدمة الإدارية. 	بيانات التحليل						
			الحجم والراغبة والأداء	بيانات التحليل						
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>الحجم</th> <th>اللوغاريتم الطبيعي لجمالي الأصول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اجمالي الالتزامات / اجمالي الأصول للشركة</td> <td>R_{it}</td> </tr> <tr> <td>صافي الربح / متوسط إجمالي الأصول</td> <td>BV_{it}</td> </tr> </tbody> </table> <p>حيث تتباين قيم المتغيرات السوقية للشركات حسب أحجام تلك الشركات، ومستوى إداراتها، ومدى اعتمادها على الديون في عمليات التمويل، وهو ما يثير ظهور تأثيرها كمتغيرات ضابطة في تولجي الاختبار.</p>	الحجم	اللوغاريتم الطبيعي لجمالي الأصول	اجمالي الالتزامات / اجمالي الأصول للشركة	R_{it}	صافي الربح / متوسط إجمالي الأصول	BV_{it}	بيانات التحليل
الحجم	اللوغاريتم الطبيعي لجمالي الأصول									
اجمالي الالتزامات / اجمالي الأصول للشركة	R_{it}									
صافي الربح / متوسط إجمالي الأصول	BV_{it}									
			التعريف بمتغيرات النموذجين							
P_{it}	R_{it}	BV_{it}	$MA Score_{it}$	بيانات التحليل						
EPS_{it}	$Sales_{it}$	Lev_{it}	$SG\&A_{it}$	بيانات التحليل						
$Size_{it}$	$CoGS_{it}$	$Ln(Total-Assets)$	$Positive Free Cash-Flow$	بيانات التحليل						
Roa_{it}	PPE_{it}	$Business-Segment Concentration$	β	بيانات التحليل						
$Market Share$	$Ln(Age)$									
$Foreign Currency Indicator$										
٤										

٢- مجتمع وعينة وفترة البحث:

يتمثل مجتمع البحث في جميع الشركات المساهمة المقيدة في بورصة الأوراق المالية المصرية، والتي تم اختيار منها عينة ممثلة^(١٠) Convenience Sampling من ١٠ شركة ممثلة لهذا المجتمع، موزعة على مختلف القطاعات، وذلك في الفترة من عام ٢٠٠٩ حتى عام ٢٠١٧، ليكون عدد المشاهدات ٤٥ مشاهدة، مع استبعاد قطاعي البنوك والخدمات المالية لطبيعة انشطتها وتقديرها الخاصة.

٣- مصادر جمع البيانات:

- اعتمد الباحث على المصادر التالية في حصوله على البيانات المطلوبة:
 - الموقع الإلكتروني للبورصة www.egx.com.eg للحصول على بعض التقارير المالية وتقديرات الأفصاح، وتقرير لجان مجلس الإدارة لكل شركة.
 - برنامج (Meta Stock) للحصول على أسعار الأسهم اليومية للعينة.
 - شركة مصر لنشر المعلومات للحصول على البعض الآخر من التقارير المالية وتاريخ نشرها، وتقدير مجلس الإدارة ومحاضر اجتماع الجمعية العامة.

ثانياً: النتائج الإحصائية لاختبار فرضيات البحث:

يعرض الباحث في هذا الجزء بعض من الإحصاءات الوصفية والتحليلية لمتغيرات البحث، وذلك في ضوء مجموعة من الإصدارات الإحصائية (SPSS,V.16; E-VIEWS,V.9; Stata,V.14)، كما يلي:

أ- الإحصاءات الوصفية:

يوضح الجدول التالي بعض الإحصاءات الوصفية لمتغيرات البحث لإظهار جزء من خصائصها على مستوى العينة:

جدول (٢) إحصاءات وصفية^(١١)

نوع المتغير			متغيرات دالة			متغيرات مرئية			متغيرات إجمالية			متغيرات الدراسة	
معدل	نسبة مشاركة المتغير		النوع		النسبة	النوع	نسبة مشاركة المتغير	النوع	نسبة مشاركة المتغير	نوع	نسبة مشاركة المتغير		
	المالي	غير المالي	المالي	غير المالي									
النحوين المتباين													
0.45 ^١	1.85	0.108 ^٢	0.2 ^٣	999.06	0.21	999.27	1.3 ^٤	0.06 ^٥	6.5	26.392	سراسيم	للإيجار	
26.2	1.83	0.109	0.2	8.14	-0.75	7.39	1.706	0.315	0	0.2127	ملايين	القيمة	
النحوين المترافق													
0.26	-7.9	0.108	-0.855	0.96	0.04	1	0.23	0.010	1	0.743	النقدية	النقدية	
17.07	36.8	0.105	3.868	320.26	-3.11	317.15	46.5	2.006	1.9	27.14	النقدية الدالة		
18.911	78.7	0.106	8.346	1575.66	-19.66	1556	68.09	2.95	0.25	6.33	ريهام	ريهام	
النحوين المترافق													
0.9 ^٦	-1.5 ^٧	0.105 ^٨	-0.16 ^٩	11.4 ^{١٠}	12.3 ^{١١}	23.7 ^{١٢}	1.4 ^{١٣}	0.06 ^{١٤}	20.8	20.1 ^{١٥}	حجم الشركة		
19.4	75.7	0.105	7.952	7.62	0	7.62	0.568	0.0244	1	0.4279	الرأسمالية	الرأسمالية	
11.44	-18.9	0.105	-1.993	1.65	-1.17	0.48	0.12	0.005	0.03	0.0625	العائد على الأصل		

المصدر: الباحث استناداً إلى البرامج الإحصائية المستخدمة.

١- هي العينة التي تلائم أغراض الدراسة ويمكن عملها على أي منها (المزيد من التفاصيل راجع أبو العز، ٢٠١٤).

٢- القيم الموضوعة أعلاها عامة (*) تمثل نواتج المخرجات الإحصائية بعدأخذ الـ *JDF* للقيم الأصلية.

وبتمحیص النظر في الجدول الموضح أعلاه، يلاحظ ما يلي:

- من واقع معامل التفريط، ونسبة معامل الانتواء - خارج قسمة المعامل على الخطأ المعياري - يتضح خروج العديد من نسب معامل الانتواء عن المعدل المطلوب (٢-٢)، ليعني ذلك عدم تماثل التوزيع لهذه المتغيرات؛ بالإضافة إلى ابتعاد معدلات التفريط لها عن قيمة (٣)، ليدل ذلك على عدم احتمالية التوزيع، وهو الأمر الذي يحتاج إلى بعض الإجراءات الإحصائية قبل إجراء الاختبارات لضمان سلامة مخرجاتها.
- بديهياً ومن غير الممكن تقدير معاملات معادلتي الانحدار ما لم يكن هناك تباين في قيم مشاهدات المتغيرات، وهو ما تتحقق منه الباحث بوجود قيم موجبة للاحلاقات المعيارية لجميع المتغيرات.
- يبلغ الحد الأقصى لأسعار أسهم شركات العينة ٩٩٩.٢٧ جـ والحد الأدنى ٠٠٠.٢١ جـ، ليعني ذلك أن هناك مدى واسع في شركات العينة قدره ٩٩٩.٠٦ جـ؛ وكذلك الأمر بالنسبة لعوائد الأسهم، حيث وجود مدى بمقدار ٤٠٨.١٤ جـ وهو ما يعمل الباحث على تفسير مسبباته في الجزء التحليلي.
- انخفاض الخطأ المعياري - انحراف متوسط العينة عن متوسط مجتمعها - لمعظم المتغيرات، ليدل ذلك على دقة الوسط الحسابي كتقدير لوسط المجتمع.
- يبلغ متوسط مؤشر المقارنة الإدارية لشركات العينة حوالي ٤٠٠.٧٤، وذلك في ضوء مخرجات المؤشر المُطّور من قبل (Demerjian et.al., 2012)، ليعطي ذلك انطباعاً عن ارتفاع مستوى مهارات المديرين التنفيذيين لشركات العينة، كما يتراوح مدى قيم هذا المؤشر ما بين ٤٠٠% و ١٠٠%؛ وهو ما يعني تباين كبير بين مفردات العينة في مستوى مهاراتهم الإدارية، مما يعطي دقة أعلى في استخلاص نتائج البحث.

بد مصفوفة الارتباطات الثنائية:

توضح مصفوفة الارتباط Correlation Matrix التالية معاملات بيرسون لارتباط الثنائية بين جميع متغيرات البحث، مع مستوى معنوياتها لعينة البحث في الفترة ٢٠١٧-٢٠١٩، والتي من خلالها تتضح المؤشرات المبدئية لنتائج البحث، كما يلي:

جدول (٣) Correlations

	P	R	EPS	BV	MAS	MAS*EPS	MAS*BV	FS	Lev	Roa
P	Pearson Correlation Sig. (2-tailed)									
R	Pearson Correlation Sig. (2-tailed)	.131***	1							
EPS	Pearson Correlation Sig. (2-tailed)	.003		.136***	1					
BV	Pearson Correlation Sig. (2-tailed)		.036	.071	1					
MAS	Pearson Correlation Sig. (2-tailed)		.002	.420		.360**	1			
MAS*	Pearson Correlation EPS Sig. (2-tailed)			.000	.494	.051	.088**	1		
MAS*	Pearson Correlation BV Sig. (2-tailed)				.000	.163	.254	.047		
FS	Pearson Correlation Sig. (2-tailed)					.151***	.999***	.085*	.059	1
Lev	Pearson Correlation Sig. (2-tailed)						.001	.398	.000	.057
Roa	Pearson Correlation Sig. (2-tailed)							.315***	.200***	.000
***. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).				**. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).				* Correlation is significant at the 0.10 level (2-tailed).		
ربحية الأسهم	EPS	الرائحة المالية	Lev	القيمة الدفترية	BV	أسعار الأسهم	P			
عوائد الشركة	FS	العائد على الأصول	Roa	المقدمة الإدارية	MAS	عوائد الأسهم	R			

المصدر: الباحث استناداً إلى برنامج SPSS, V. 16.

باستقراء المصفوفة السابقة، رصد الباحث وجود معامل ارتباط قوي موجب ذو دلالة احصائية عند مستوى معنوية ١% بين كل من متغير أسعار الأسهم "P" مع متغير "MAS*BV" كمتغير مُفسِّر، والذي يمثل تفاعل متغيري القيمة الدفترية ومؤشر المقدمة الإدارية، حيث ($r_{P,MAS*BV} = 0.501$)؛ بينما كان المعامل ضعيفاً بين أسعار الأسهم "P" مع "MAS*EPS" كمتغير مُفسِّر أيضاً والذي يمثل تفاعل متغيري ربحية السهم ومؤشر المقدمة الإدارية، حيث ($r_{P,MAS*EPS} = 0.151$) وإن ذُو دلالة احصائية عند نفس مستوى المعنوية؛ الأمر الذي يعطي مؤشراً مبدئياً بتأثير معنوي إيجابي للمقدمة الإدارية على الملاعة القيمية للقيمة الدفترية وربحية السهم بدلالة أسعار الأسهم؛ في حين كان الارتباط غير معنوي لذات المتغيرين المذكورين مع عوائد الأسهم حيث ($P-Value = 0.57; 0.39 > 0.05$). كذلك انطباعاً ذلك انطباعاً بعدم دلالة تأثير المقدمة الإدارية على الملاعة القيمية لربحية السهم والقيمة الدفترية بدلالة عوائد الأسهم.

كذلك يلاحظ أن أقوى ارتباط تم رصده في المصفوفة السابقة كان بمعامل مقداره ٠.٩٩٩ بين متغيري "MAS*EPS" و "MAS*EPS" كمتغيرين مُفسِّرين، ويليه ارتباط بمعامل ٠.٩٤١ بين متغيري "MAS*BV" و "BV" كمتغيرين مُفسِّرين أيضاً، ليرجح ذلك باحتمالية وجود مستويات مرتفعة من الإزدواج الخطى "Multicollinearity"، وهو ما يستدعي معالجته قبل إجراء الاختبارات الإحصائية تحقيقاً لسلامة النتائج؛ بالإضافة لمعنى الارتباط بين كل من متغيري "حجم الشركة

"الاداء" كمتغيرين ضابطين في علاقتهما بأسعار الأسهم ($P\text{-Value} = 0.000 < 0.05$)، وإن كان معاملهما ضعيفاً حيث انخفضاً عن .٥، ومعنى الاداء فقط كمتغير ضابط في التأثير على عوائد الأسهم ($P\text{-Value} = 0.000 < 0.05$).

في ضوء ما سبق تجدر الإشارة إلى وجود مؤشرات مبنية بتأثير المفقرة الإدارية على الملاعنة القيمية لربحية السهم والقيمة الدفترية له باستخدام نموذج أسعار الأسهم، بالإضافة إلى احتمالية معاناة نموذجي البحث من مشكلة الإزدواج الخطبي، وهو ما سيحلله الباحث في الجزء التحليلي التالي:

بعد عرض خصائص متغيرات البحث وال العلاقات الارتباطية بينها، وقبل إجراء اختبار الفرضيات، يجب التتحقق أولاً من بعض الضوابط لضمان سلامة النتائج الإحصائية، وثوابتها من مشاكل القاسِ، كما تلي:

Outliers، تشخيص المشاهدات الشاذة

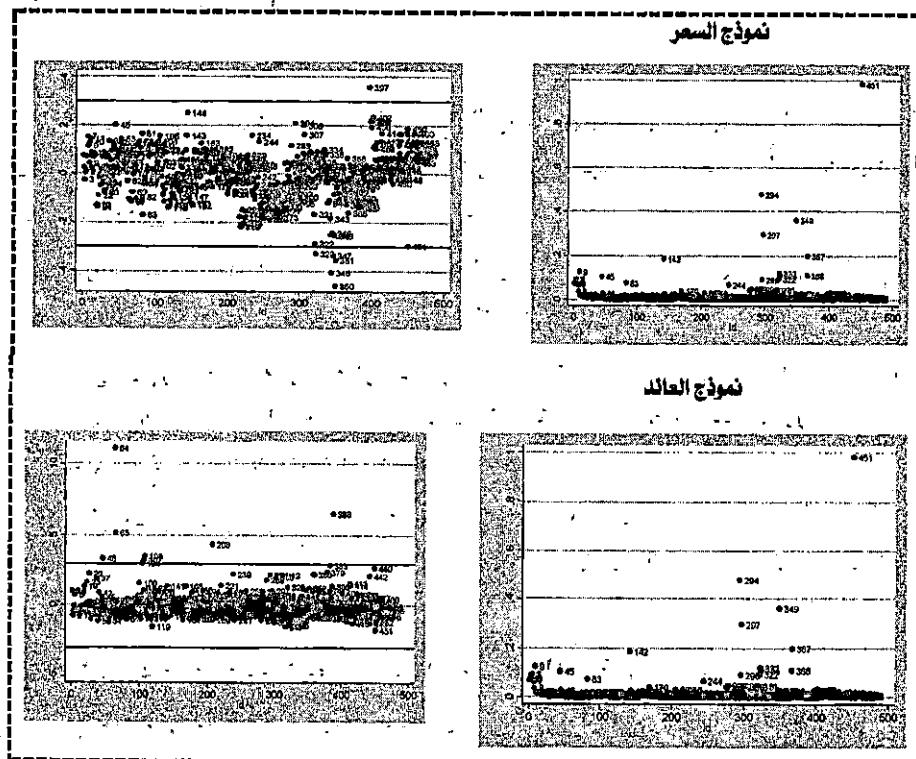
لضمان الحصول على نتائج أكثر دقة، تتحقق الباحث من مدى تحيز نموذجي البحث باثر المشاهدات الشاذة Outliers في ضوء مجموعة من المقاريس الإحصائية المتمثلة في: "البواقي المعيارية Standardized Residuals، فروق كوك Cook's Distances، الرافعة Leverage"، والتي من خلالها تم التوصل لبعض المشاهدات الموضحة أدناه بجدول (٤) والمحتمل

حدود (٤) مقايس مشاهدات شاذة

رقم المعاشرة الإثنين	نموذج الأسعار			نموذج الموارد		
	Standardized Residuals	Leverage	Cook's Distances	Standardized Residuals	Leverage	Cook's Distances
46	---	---	---	3.2	0.02	0.03
64	---	---	---	12.7	0.003	0.06
65	---	---	---	5.8	0.002	0.01
104	---	---	---	3.1	0.009	1.05
108	---	---	---	3.6	0.01	2.8
208	---	---	---	4.02	0.009	0.00005
294	2.8	0.44	0.009	0.02	0.44	0.00008
297	2.05	0.3	0.01	2.04	0.3	0.001
323	-3.2	0.02	0.002	---	---	---
345	-4	0.003	0	---	---	---
347	-3.3	0.002	0	---	---	---
349	2.04	0.39	0.09	1.06	0.39	0.001
350	-5.6	0.02	0.2	---	---	---
351	-3.8	0.003	0.002	---	---	---
388	---	---	---	6.02	0.002	0.0005
397	3.9	0.02	0.00001	---	---	---
451	2.5	0.9	0.00004	2.06	0.9	0.00001

في ضوء الجدول السابق يتضح وجود بعض القيم الشاذة في نموذجي الانحدار، مما قد يؤدي إلى سلامة نتائج اختبار فرضيات البحث؛ فقد زادت قيم اختبار الـ "Standardized Residuals" لبعض المشاهدات المذكورة عن المدى $[-3.0, 3.0]$ ؛ بالإضافة لارتفاع قيم اختبار الـ "Leverage" لبعض المشاهدات الأخرى عن ثلاثة أمثال متوسطها $(1/(N+1))$ (عدد المتغيرات $+1$)، كما هو موضح بالشكل (٢)؛ وإن كان قيم اختبار الـ "Cook's Distances" تختلف عن الواحد الصحيح لهذه المشاهدات (باستثناء مشاهدتني 104 ، في نموذج العوالد) ليعني في النهاية احتمالية تأثير نتائج الاختبار بفعل هذه المشاهدات (Pituch and Stevens, 2016; Field, 2013)؛ وهو ما استخدم معه الباحث أسلوب "Winsorizing" لعلاج أثر هذه المشاهدات على مخرجات الاختبارات الإحصائية من خلال تحويلها لقيم مقبولة حرصاً على الحفاظ على عددها.

شكل (٢) المشاهدات الشاذة



٢- اختبار مدى كفاية البيانات:

استخدم الباحث اختبار "KMO and Bartlett's Test" للتأكد من كفاية عند المشاهدات لتقدير النموذج وإجراء الاختبارات الإحصائية عليها، حيث كانت قيمة الاختبار (0.538)، وهي تقع في المدى الآمن (0.0 : 1) ليعط دليلاً على كفاية البيانات لإجراء الاختبارات الإحصائية الازمة عليها.

KMO and Bartlett's Test (٩)

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy		.538
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	5204.037
df		55
Sig.		.000

المصدر: برنامج SPSS, V. 16

٣- اختبار استقرار السلسلة الزمنية:

للتتأكد من مدى استقرار السلسلة الزمنية^(١٣) Stationary Time Series، استخدم الباحث اختبارين لجذر الوحدة Unit Root Test - كأحد الأنوات التي لا تهتم بكشف استقرار السلسلة من عدمه فحسب، بل توضح الطريقة المناسبة لجعلها مستقرة - وهما:

○ الأول: اختبار "ADF Test" : وهو الاختبار الذي طورته دراسة "Dickey and Fuller" في عام ١٩٨٠، ليصبح "Augmented Dickey-Fuller (ADF)" بدلاً من اختبار "DF" البسيط.

○ الثاني: اختبار "PP-Test" : وهو نسبة إلى "Phillips and Perron" والذان اكتشفه في عام ١٩٨٨ وهو اختبار غير مغلق يعتمد على التباين الشرطي للأخطاء، ويسمح بالاعفاء التحيزات الناتجة عن التذبذبات العشوائية.

في ضوء الاختبارين السابقين فإن السلسلة التي يوجد لها جذر مساوٍ للوحدة، فإنها تعرف بسلسلة السير العشوائي Random Walk Time Series مما يعني أنها غير مستقرة، ويتم اختيار الفرضيتين التاليتين:

- الأولى: فرضية العدم: لا يوجد استقرار للسلسلة الزمنية (وجود جذر مساوٍ للوحدة).

- الثانية: الفرضية البديلة: يوجد استقرار للسلسلة الزمنية (عدم وجود جذر مساوٍ للوحدة).

ويوضح الجدول التالي نتائج الاختبارين السابقين:

١٣- السلسلة الزمنية المستقرة هي تلك التي تتغير مستوياتها مع الزمن دون أن يتغير المتوسط فيها، وذلك خلال فترة زمنية طويلة نسبياً، بمعنى عدم وجود اتجاه نحو الزيادة أو النقصان؛ يعكس السلسلة الزمنية غير المستقرة والتي يتغير المستوى المتوسط فيها باستمرار سواء نحو الزيادة أو النقصان.

جدول (٦) نتائج اختباري استقرار السلسلة الزمنية

الختارات			المتغيرات										الباقي	
			BV	EPS	MAS	MAS*EPS	MAS*BV	Size	Lev	Roa	P	R	U ₁	U ₂
PP	At Level	With Constant	-8.97 0.000	-21.39 0.000	-8.285 0.000	-21.344 0.000	-7.74 0.000	-6.45 0.000	-15.4 0.000	-12.7 0.000	-6. 0.000	-16.77 0.000	0.05 0.04	0.12 0.005
		With Constant & Trend	-8.97 0.000	-21.434 0.000	-8.277 0.000	-21.368 0.000	-7.688 0.000	-6.948 0.000	-15.4 0.000	-12.78 0.000	-6 0.000	-16.75 0.000	0.02 0.01	0.06 0.05
		Without Constant & Trend	-7.68 0.000	-21.23 0.000	-1.839 0.0628	-21.153 0.000	-7.004 0.000	-0.564 0.000	-13.4 0.000	-11.60 0.000	-3 0.000	-16.58 0.000	0.0002 0.0001	0.03 0.01
		With Constant	-43.8 0.0001	-412.5 0.0001	-26.97 0.0001	-390.89 0.0001	-32.46 0.0001	-27.09 0.0001	-122 0.0001	-62.24 0.0001	-24 0.0001	-54.52 0.0001	0.004 0.01	0.02 0.001
	At First Difference	With Constant & Trend	-44.9 0.0001	-455 0.0001	-26.95 0.0001	-449.24 0.0001	-33.35 0.0001	-27.07 0.0001	-122 0.0001	-62.16 0.0001	-24 0.0001	-64.44 0.0001	0.01 0.001	.06 0.002
		Without Constant & Trend	-43.3 0.0001	-408.7 0.0001	-27.01 0.0001	-383.93 0.0001	-32.39 0.0001	-27.12 0.0001	-122 0.0001	-62.32 0.0001	-24 0.0001	-64.62 0.0001	0.0001 0.001	0.001 0.000
		With Constant	-8.79 0.000	-21.39 0.000	-8.003 0.000	-21.344 0.000	-7.986 0.000	-5.446 0.000	-15 0.000	-12.32 0.000	-6.2 0.000	-16.87 0.000	0.05 0.04	0.01 0.01
		With Constant & Trend	-8.73 0.000	-21.43 0.000	-7.999 0.000	-21.368 0.000	-7.912 0.000	-5.703 0.000	-15 0.000	-12.32 0.000	-6.1 0.000	-16.85 0.000	0.06 0.08	0.07 0.2
	ADF	Without Constant & Trend	-7.07 0.000	-21.23 0.000	-0.667 0.000	-21.151 0.000	-7.588 0.000	-0.581 0.4653	-4.9 0.000	-8.293 0.000	-3.2 0.000	-15.83 0.000	0.001 0.01	0.03 0.01
		With Constant	-14.6 0.000	-12.86 0.000	-19.2 0.000	-12.846 0.000	-13.85 0.000	-26.57 0.000	-8.70 0.000	-11.06 0.000	-15 0.000	-14.10 0.000	0.02 0.02	0.04 0.009
		With Constant & Trend	-14.7 0.000	-12.85 0.000	-19.18 0.000	-12.837 0.000	-13.95 0.000	-26.55 0.000	-8.69 0.000	-11.05 0.000	-15 0.000	-14.08 0.000	0.17 0.18	0.26 0.05
		Without Constant & Trend	-14.6 0.000	-12.88 0.000	-19.22 0.000	-12.860 0.000	-13.85 0.000	-26.60 0.000	-8.7 0.000	-11.08 0.000	-15 0.000	-14.11 0.000	0.001 0.002	0.000 0.000

حيث: U₁: تمثل بواقي معادلة الانحدار الأولي؛ بينما U₂: تمثل بواقي المعادلة الأخرى.

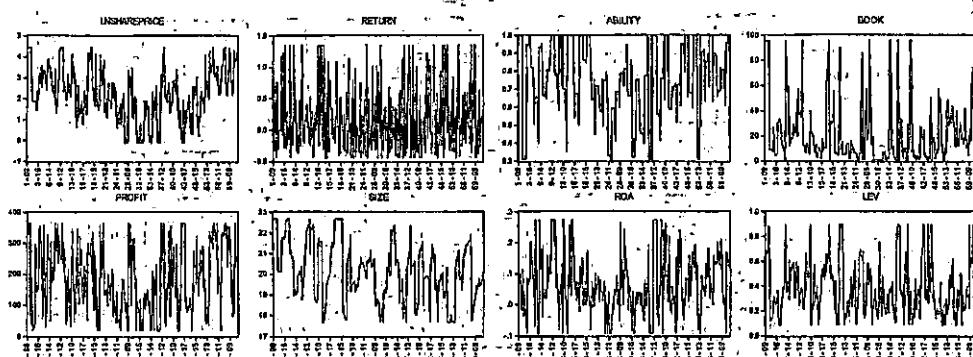
المصدر: الباحث استناداً لمخرجات برنامج E-Views, V.9

في ضوء نتائج اختباري جذر الوحدة (PP-Test) (Augmented Dickey-Fuller "ADF") ،

يتضح Test:

- استقرار السلسلة الزمنية لمتغيرات البحث عند مستوى معنوية 1% لدى المستوى الأصلي، حيث (P-Value ≤ 0.01) في كلا الاختبارين، باستثناء متغيري (المقدمة الإدارية MAS، و حجم الشركة SIZE)، حيث يتحقق للأول الاستقرار عند مستوى معنوية 10% (P-Value=0.0628 < 0.10).
- ونذلك في حالة "Without Constant & Trend" فقط لاختبار (PP-Test)، بينما تتحقق له المعنوية في الحالتين الآخرين لذات الاختبار، ولجميع حالات الاختبار الآخر؛ وبعتبر عدم الاستقرار سمة المتغير الثاني في حالة وحيدة فحسب وهي "Without Constant & Trend" لاختبار (PP-Test) أيضاً، حيث (P-Value = 0.4653) ، وإن كان يتحقق له الاستقرار عند الحالتين الآخرين لذات الاختبار، ولجميع حالات الاختبار الآخر، وهو ما داعياً إلى عدم الأخذ في الاعتبار At First Difference للتخليص من جذر الوحدة لهذا المتغير، ليعنى ذلك أن السلسلة مستقرة عند المستوى الأصلي، وبالتالي منكاملة عند المستوى "I(0)"؛ ومن ثم قبل مشاهدات السلسلة الزمنية تتبدل بصورة عشوائية حول متوسط وتبليغ ثابتين؛ بمعنى آخر يوجد ثبات في قيمة الوسط الحسابي وقيمة التباين عبر الزمن، وهو ما لا يمكن القول معه بأن الانحدار هنا زائف، كما هو موضح بالأشكال التالية:

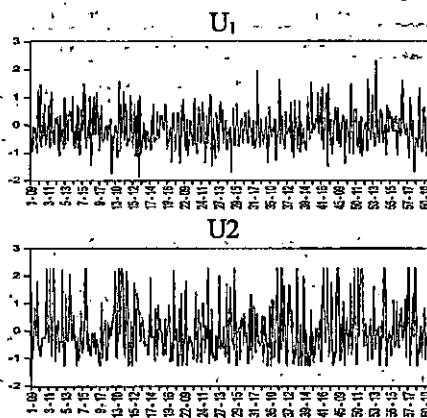
شكل (٣) استقرار متغيرات البحث



المصدر: مخرجات برنامج E-Views, V.9

- ٥- سيكون بواقي معادلتي الانحدار، وإن كانت بواقي المعادلة الأولى تتسم بعدم الاستقرار عند مستوى واحد فحسب لاختبار PP-Test وهو "With Constant & Trend" حيث (P-Value=0.12)، وكذلك الأمر لبواقي المعادلة الأخرى عند نفس المستوى لاختبار ADF (P-Value=0.2)، حيث (Test=0.12).

شكل (٤) سكون بواقي معادلتي الانحدار



المصدر: مخرجات برنامج E-Views, V.9

- ٦- في ضوء النقطتين السابقتين، ترفض فرضية العدم القائلة بـ "وجود جذر الوحدة في المتغيرات والبواقي المقصورة"؛ ليؤدي ذلك استخدام نماذج الـ "static" سواء كانت نماذج الانحدار التجمعي أو نماذج التأثيرات الثابتة "Pooled Regression Model" أو نماذج التأثيرات المتشابهة "Random Effect Model"؛ وهو ما سيتم اختباره لاحقاً^(١).

^(١)- في حالة عدم تحقق فرضية الاستقرار، فإنه لا بد من اختيار فرضية التكامل المشترك، والتي ظهرت على يد "Granger" في عام ١٩٨٣، والقائمة في الأساس على صحة فرضية استقرار السلسلة الزمنية، وتحديد عدد علاقات التكامل المشترك اقترح "Johansen" في عام ١٩٨٨ اختباراً يعتمد على القيم الذاتية الناتجة من مصفوفة البيانات المشترك، وإن كان هذا الاختبار لا يسمح بتحديد ماهية المتغيرات المتكاملة.

ك اختبار التحقق من مشاكل القياس:
يوضح الباحث في الجدول الثاني اختبارات التتحقق من الاشتراطات التي يقوم عليها الانحدار المتعدد:

جدول (٧) اختبارات التتحقق من مشاكل القياس

الختارات مشاكل القياس			نوع المتغيرات الفضففة								
			مستقل		متغير		نفاذ		ضابط		
			EPS	BV	MAS	MAS*EPS	MAS*BV	FS	LEV	ROA	
اندراجه خطى	التجاع	VIF	1.78	15.25	1.68	1.02	16.33	1.11	1.15	1.92	
		Tolerance	0.56	0.06	0.59	0.98	0.06	0.9	0.86	0.52	
		Dimension	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Condition Index	1	1.5	1.9	2.08	2.2	3.3	14.1	43.1	116.2
		Dimension					Variance Proportions				
		8		0	0.04	0.03	0	0.06	0.94	0	0.01
		9		1	0.05	0	1	0.13	0.04	0	0
		بعد العلاج	VIF	1.79	1.13	-1.49	1.02	1.03	1.08	1.15	-1.92
		Tolerance	0.55	0.88	0.67	0.98	0.97	0.92	0.86	0.52	
		النموذج/الاختبار	النموذج عوائد الأسهم			نوع المتغيرات الفضففة					
ارتباط ذاتي	ارتباط ذاتي	Wooldridge Test	F-Value		16.142				14.285		
			Prob.		0.0002				0.0004		
		Jarque-Bera Test	Value		6.6				74.9		
			Prob.		0.03				0.000		
		Shapiro-Wilk W-Test	Z		5.29				5.29		
			Prob.		0.000				0.000		
		Breusch-Pagan / Cook-Weisberg	chi ² Value		0.24				43		
			Prob.		0.62				0.06		
		White's Test	chi ²		17.02				30.3		
			Prob.		0.4				0.9		

المصدر الباحث: استناداً إلى برنامج "SPSS V.16; E-views V.9; Stata V.14"
بتمحیص النظر في نتيجة الاختبارات الإحصائية الموضحة في ضوء الجدول السابق،
لاحظ الباحث ما يلي:

- ارتفاع قيمة معاملين لتضخيم التباين "VIF^(١٠)" (معكوس معدل السماح Tolerance) وذلك لمتغيري "BV; MA*BV" – وهو مقياس لتاثير الارتباط بين المتغيرات المستقلة على زيادة تباين معلمة المتغير المستقل، فقد ينتج عن هذه المشكلة ارتفاع تباين معلم النموذج وبالتالي عدم مغنوية

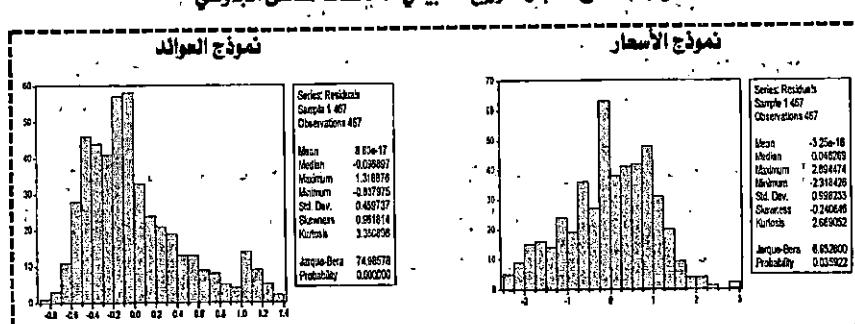
$$VIF_i = \frac{1}{1-R_{ii}^2} \quad i=1,2,\dots,n \quad 1 \leq VIF \leq \infty; 1 \leq R^2 \leq \infty - 10$$

حيث تمثل "R²" معامل تحديد للمتغير المستقل X_i المستخرج من انحدار X_i على باقي المتغيرات؛ وتعتبر خطورة المشكلة ضئيلة أو منعدمة إذا كانت "VIF" قريبة من الواحد الصحيح (VIF~1)، وتكون متوسطة إذا كانت "VIF" أكثر من الواحد وأقل من العشرة (1≤VIF≤10)، وكلما زادت قيمة المعامل عن العشرة (VIF>10) دل ذلك على أن تقدير المعلمة قد يتاثر بمشكلة الارواج الخطى.

المعلومة نتيجة انخفاض القيمة الإحصائية لاختبار T بالرغم من أحتمال دلالة المتغير في النموذج – فقد زادت قيمة المعامل لهذين المتغيرين عن المعدل المطلوب ($VIF = 15.25; 16.33 > 10$)، وهو ما يعني وجود مشكلة ارتباط خطي بين بعض المتغيرات المفبركة؛ الأمر الذي يصعب معه تقدير الآثر النسبي للمتغيرات المستقلة؛ وهو ما تم التأكيد منه من خلال ارتفاع قيمة Condition Index(CI) لبعض المتغيرات عن الحد المطلوب ($CI > 30$)، وباستخدام مقياس "Variance Proportions" تم التأكيد من خطورة المشكلة من خلال مساعدة تباين التقدير المفسر بواسطة المكون الأساسي المرافق لدليل حالة مرتفع نسبياً (تحديداً البعدين ٨، ٩) في تباين الاثنين أو أكثر من المتغيرات المستقلة؛ ولعلاج المشكلة تمأخذ القيم المعيارية "Standardized Values" لمتغيري "BV, MA*BV" من خلال حساب الفرق بين قيمة كل مشاهدة والمتوسط مقسومة على الانحراف المعياري؛ وهو ما أصبحت معه قيمة VIF قيم معقولة، (انظر جدول ٧).

- من واقع نتائج اختبار "Wooldridge Test" ، يتضح معاناة بيانات النموذجين من مشكلة الارتباط الذاتي بين الأخطاء Autocorrelation ، حيث $P\text{-Value}=0.0002, 0.0004 < 0.05$ ، وهو ما يعني عدم استقلال القيمة المقدرة لحد الخطأ في فترة زمنية معينة عن سابقتها، ليعني ذلك عدم توافر إحدى فرضيات نماذج الانحدار؛ ولعلاج هذه المشكلة استخدم الباحث أسلوب Robust Standard Error(Cluster standard Error) والذي يعمل على تصحيح وتقوية الأخطاء المعيارية من آثار الارتباط الذاتي، وهو يستخدم لتغيير نماذج الانحدار في ظل وجود مشكلة الارتباط الذاتي (Holzhacker et al., 2015; Hoechle, 2007)
- عدم اعتدالية الأخطاء من واقع اختباري "Jarque - Bera Test" - وهو اختبار يعتمد على معامل التفرط والإلتواء - في برنامج (E-VIEWS) وختبار "Shapiro-Wilk W Test" في برنامج (Stata) ، كما يتضح من المخطط الموضح أدناه، وهو ما استخدم معه الباحث أسلوب "Winsorizing" والذي يعمل على تحويل القيم الشاذة إلى أقرب قيم مقبولة.

شكل (٥) نتائج اختبار التوزيع الطبيعي مخططات المنحنى الجاوسي (١٤)

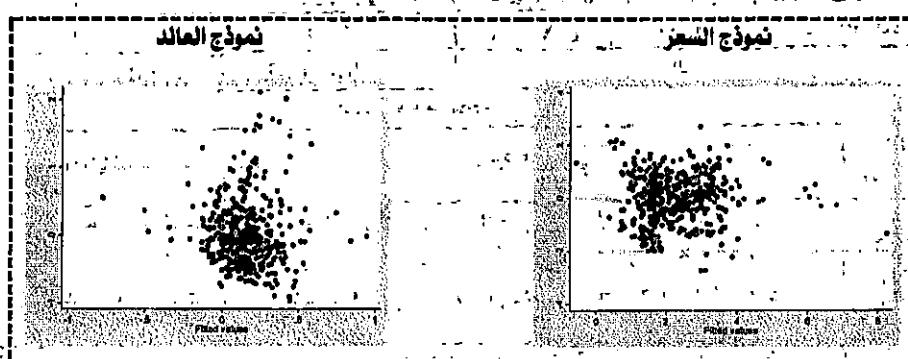


المصدر: نتائج برنامج التحليل الإحصائي E-views V.9

٦- نسبة إلى كارل فريدريك جارس Karl F Gauss .

- أن تباينات الباقي لقيم المتغير التابع في نماذج الانحدار المقترنة ثابتة ولا تتغير بتغير قيم المتغيرات المستقلة، وهو ما اتضح من خلال اختباري (Breusch-Pagan / Cook-Weisberg test)، حيث جمع القسم الإحصائية لـ Chi2 غير ذاته إحصائياً، ليعني ذلك عدم وقوع النماذج المقترنة في مشكلة اختلاف البيانات، وهو ما يؤكد شكل رقم (١)، حيث يلاحظ أن النقاط تتوزع بشكل عشوائي حول الصفر، ليعني ذلك عدم معالجة النماذج من هذه المشكلة.

شكل (١) نتائج اختبارات البيانات



المصدر: نتائج برنامج التحليل الإحصائي Stata V.14

٤- نموذجاً الانحدار. تحديد نوعهما وصيغتهما النهائية:

جدير بالذكر أن البحث الحالي يعتمد على اسلوب الـ "Panel Data" وهو يجمع ما بين اسلوبي "Cross Sectional Data" و "Time Series Data"؛ وقد فضل الباحث بين ثلاثة انواع من النماذج: أولها: نموذج الانحدار التجمعي "Pooled Regression Model" وهو لا يأخذ الفروق بين شركات العينة سواء عبر القطاعات أو عبر الزمن ويتم تقدير معامله باستخدام طريقة المربيعات الضئلي (OLS)؛ ثانية: نموذج التأثيرات الثابتة "Fixed Effect Model" وهو على عكس النموذج السابق، يأخذ في الاعتبار الاختلافات بين شركات العينة في خصائصها سواء عبر الزمن أو القطاعات، ويتم تقدير معامله باستخدام Least Square Dummy Variables (LSDV)؛ ثالثها: نموذج التأثيرات العشوائية "Random Effect Model"؛ حيث يتم تقدير النموذج بالتعامل مع الفروق بين شركات العينة والفارق عبر الزمن على أنها متغيرات عشوائية ويتم تقدير معامله باستخدام Generalized Least Square(GLS).

ولتحديد أي النماذج السابقة تكون أفضل في اختبار فرضيات البحث، اعتمد الباحث على ثلاثة اختبارات أساسية في برنامج "Stata 14" (Baltagi, 2008) (Wald Test)، وهي (Breusch-Pagan Test LM), (Hausman Test)

جدول (٨) اختبارات المفضلة بين نماذج الانحدار وصيغتها النهائية

المقارنة	الاختبار	نموذج السعر		نموذج العائد	
		F	P-Value		
Fixed Effect, Pooled.	Wald Test	36.99	0.000	لا قيمة له	
Random, Pooled	Breusch- Pagan	LM	لا قيمة له	2.88	0.045
Fixed Effect, Random	Hausman Test	chi-square	172.24	4.63	0.79
		P-Value			
		القرار	Fixed Effect	Random Effect	
		إعادة صياغة نموذجي البحث			
نوع النموذج	صيغة النماذجين	الإضافة			
Fixed Effect	$R_{it} = \beta_0 + \beta_1 BV_{it} + \beta_2 EPS_{it} + \beta_3 MA Score_{it} + \beta_4 MA Score_{it} \times BV_{it} + \beta_5 MA Score_{it} \times EPS_{it} + \beta_6 Size_{it} + \beta_7 Lev_{it} + \beta_8 Roa_{it} + \sum_{t=1}^9 year_t + \varepsilon_{it}$	لكل شركة ثابت المعادلة الخاص بها "β _{0i} "، معأخذ أثر الزمن في الاعتبار حيث (t=9).			
Random Effect	$R_{it} = \beta_0 + \beta_1 BV_{it} + \beta_2 EPS_{it} + \beta_3 MA Score_{it} + \beta_4 MA Score_{it} \times BV_{it} + \beta_5 MA Score_{it} \times EPS_{it} + \beta_6 Size_{it} + \beta_7 Lev_{it} + \beta_8 Roa_{it} + \sum_{t=1}^9 year_t + \varepsilon_{it} + U_t$	اضافة الاختلافات بين الشركات الى حد الغطا الشواهي، معأخذ أثر الزمن في الاعتبار حيث (9).			
		حيث: "year" تمثل متغير وهي لكل سنة يأخذ القيمة (1) إذا كانت المشاهدات تخص السنة الحالية والقيمة (0) خلال ذلك.			

المصدر: الباحث استناداً إلى نتائج برنامج التحليل الإحصائي Stata, 14.

يتضح من الجدول السابق ما يلي:

- بالنسبة لانحدار أسعار الأسهم، ومن واقع الاختبارات المذكورة في جدول (٨)، يتضح ملاءمة نموذج "Fixed Effect Model" للاختبار عن غيره من النماذج؛ فعد استخدام اختبار "Hausman Test" للمقارنة بين نموذج "Fixed Effect" مع "Random Effect" يتضح افضليته حيث ($F\text{-value} = 36.99; P\text{-value} = 0.000 < 0.05$) في هذا الاختبار، كما يتضح افضليته أيضاً عن نموذج "Pooled Regression Model" حسبما أشارت نتائج اختبار "Wald Test" حيث ($F\text{-value} = 36.99; P\text{-value} = 0.000 < 0.05$)؛ ومن هنا فلا دلالة للنظر في اختبار "Breusch-Pagan" لأنه معقّى بالمقارنة بين نموذجي "Random Effect Model" مع "Pooled Regression Model".
- بالنسبة لانحدار العائد، ومن واقع الاختبارات المذكورة في جدول (٨)، يتضح ملاءمة نموذج "Random Effect Model" للاختبار عن غيره من النماذج؛ فعد استخدام اختبار "Hausman Test" للمقارنة بين نموذج "Fixed Effect" مع "Random Effect" يتضح افضليته حيث ($P\text{-value} = 0.79 > 0.05$) في هذا الاختبار، ويستخدم اختبار "Breusch-

"Pooled Regression" للمقارنة بين نموذجي الـ "Random Effect Model" مع الـ "Fixed Effect Model" حيث ($LM = 2.88$; $P-value = 0.45 > 0.05$) يتضح الفضليّة نموذج الـ "Random Effect Model" أيضاً وبالتالي لا داعي لإجراء اختبار "Wald Test" لأنه متعين بالمقارنة بين نموذجي "Pooled Regression Model" مع "Fixed Effect Model".

في ضوء مناقشة ماسبيق (النقطاط من ٥:١)، تأكّد الباحث سلامته المدخلات اللازمّة لإجراء الاختبارات الإحصائية لفرضيات البحث، وبالتالي ينتسّى له عرض نتائج اختبار فرضيات البحث باستخدام نموذج الـ "Fixed Effect Model" في اندثار أسعار الأسهم، ونموذج الـ "Random Regression Model" في اندثار عوائدها، كما يلي:

الصادر: الأدبي، استاذ، بروتوكول

$$P_{it} = -0.87 + 0.0009 BV_{it} + 0.02 EPS_{it} + 0.12 MAS_{it} + 0.01 MAS_{it}^2 * BV_{it} + 0.3 MAS_{it} * EPS_{it} + 0.16 Size_{it} - 0.09 Lev_{it} + 1.11 Roa$$

$$R_{it}^2 = 0.89 + 0.0002 EPS_{it} + 0.13 MAS_{it} - 0.04 MAS_{it}^2 * BV_{it} + 0.03 MAS_{it} * EPS_{it} - 0.03 Size_{it} - 0.02 Lev_{it} + 1.08 Roa$$

"Eviews V.9"

جدول (٦) تفاصيل نموذج الانحدار

		مقدمة		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		$H_0: \beta_1 = \beta_2 = 0$		$H_1: \beta_1 \neq \beta_2 \neq 0$		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	
		بيان		بيان		بيان		بيان	

بتمحیص النظر في الجدول السابق، يمكن اجراء المناقشات التالية:

اولاً: مناقشة احصائية عامة:

- يوضح جدول (٩) نتائج الانحدار لنموذج البحث (نموذج السعر والعائد)، باستخدام طريقة "Least Square Dummy Variables LSDV" في تقدیر معالم النموذج الأول، وطريقة "Generalized Least Square GLS" في تقدیر معالم النموذج الآخر، بعد الاخذ في الاعتبار أثر الزمن، بالإضافة متغير وهو كل سنة من سنوات الدراسة بهدف اظهار اثر الزمن؛ ومن خلال اختبار "F-Test" تم التأكيد على أن الزمن له تأثير هام على نموذجي البحث، ليؤكد ذلك دلالة إدراج الزمن في كليهما.
- بعد استخدام طريقة "Enter" - حيث تم إدخال جميع المتغيرات المستقلة - اتضح من خلال تحليل التباين (ANOVA) والموضع بالجدول السابق ما يلى:
- أظهرت نتائج تطبيق نموذج "Ohlson" - المقترن بقياس الملاعمة القيمية للمعلومات المحاسبية - في السوق المصرية افضلية نموذج السعر عن نموذج العائد في تفسير التباينات في المتغيرات السوقية والتي يمكن أن تغزو إلى التباينات في المعلومات المحاسبية؛ ففي حين فسرت تلك المعلومات (تحديداً: ربحية السهم والقيمة الدفترية حسبما أشار النموذج المنور) ١٧% من التغير في أسعار الأسهم، أظهر نموذج العائد أن ٢٠٪ % فحسب من التغير في عوائد الأسهم يمكن أن تغزو إلى تلك المعلومات (١٧٪ $R^2 = 0.002$)؛ ليقترب ذلك ارتفاع الملاعمة القيمية للمعلومات المحاسبية بدلاله أسعار الأسهم عن بدلالة عوائد الأسهم؛ وعند إضافة متغيرات "الحجم والرأفة والأداء" كمتغيرات ضابطة، لوحظ تحسّن في المقدرة التفسيرية للنموذج المذكور بمقدار ١٥% لتصل إلى ٣٢٪ في نموذج السعر وبمقدار ٢.٨% لتصل إلى ٣٪ في النموذج الآخر؛ وهو ما يرى معه الباحث أن هناك تأثير في مستوى الملاعمة القيمية للمعلومات المحاسبية في السوق المصرية مقارنة بالدراسات التي تمت في هذا الشأن، كما سيتضح في رابعاً، الأمر الذي تحتاج معه تلك المعلومات في السوق المصرية إلى متغيرات تساهمن في تحسين ملاءتها، وذلك لمساعدة متخدو القرارات في ترشيد قراراتهم.
- في ضوء النقطة السابقة، وبعد إدراج متغير المقدرة الإدارية (MAS) - وهو المتغير المقترن به الباحث بدراسة أثره على الملاعمة القيمية في البحث الحالي -، وبعد الأخذ في الاعتبار تأثيرات الزمن، فقد لاحظ الباحث ارتفاع معامل التحديد R^2 ليصل إلى ١١.٤٪ (مقارنة بـ ٨٨٪ قبل إدراج الزمن) في نموذج السعر؛ ليقترب ذلك أن متغيرات نموذج السعر بهذا الشكل تفسر ما يعادل ٩١.٤٪ من التباين في أسعار الأسهم للشركات المصرية، وأن ٨.٦٪ ترجع لعوامل

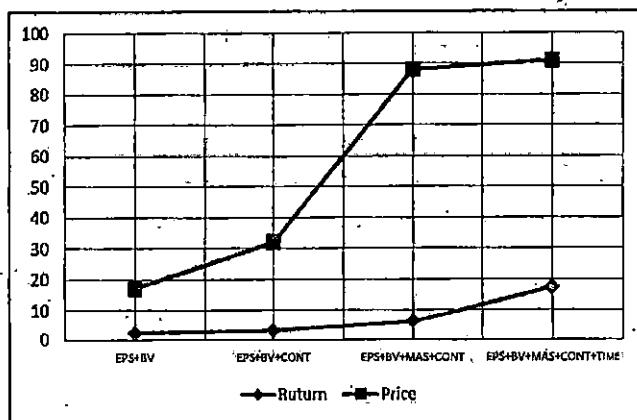
١٧- وهي مقاييس لجودة توفيق النماذج وخارج قسمة مجموع مربعات الانحدار "SSR" على مجموع المربعات الكلية "SST"، ويغير عنه بالمعادلة التالية:

$$\frac{\text{Explained Variation}}{\text{Total Variation}} = \frac{SSR}{SST}$$

لمتغيرات أخرى لم يتم تضمينها في النموذج؛ كما ساهم إدراج الزمن في تحسين معامل التحديد لنموذج العوائد من ٦٪ تقريباً إلى ١٧.٢٪، ليقتني ذلك أن ٨٢.٨٪ من الاتحرافات الكلية في نموذج العوائد ترجع لعوامل أخرى؛ ليؤكد ذلك في النهاية أيضاً استمرار الفضليّة نموذج السعر عن الآخر في تفسير التباينات في المتغيرات السوقية في البيئة المصرية.

- في ضوء النقاطين السابقتين، وكما يتضح من الرسم البياني المشار إليه أدناه (شكل رقم ٧)، فإن متغير المقدير الإدارية (MAS) يساهم في تحسين المقدير التفسيري لكلا النموذجين بشكل كبير، فقد زادت قيمة R^2 لنموذج الأسعار بعد إدراج متغير (MAS) بمقدار ٥٩.٤٪ (من ٣٢٪ حتى ٩١.٤٪)؛ بينما كان التحسن - وإن كان محدوداً - بمقدار ١٤.٢٪ (من ٣٪ حتى ١٧.٢٪) في نموذج العوائد؛ ليؤكِّد ذلك على أنه باستخدام مقاييس R^2 فإن المقدير الإدارية تساهم في تحسين الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية، لكن يبقى التساؤل عن مدى معنوية التحسين من عدمه أمراً غامضاً، وهو ما سيتوضَّح من خلال اختباري (F,T-Test) كما هو موضح أدناه.

شكل (٧) تطور معامل التحديد



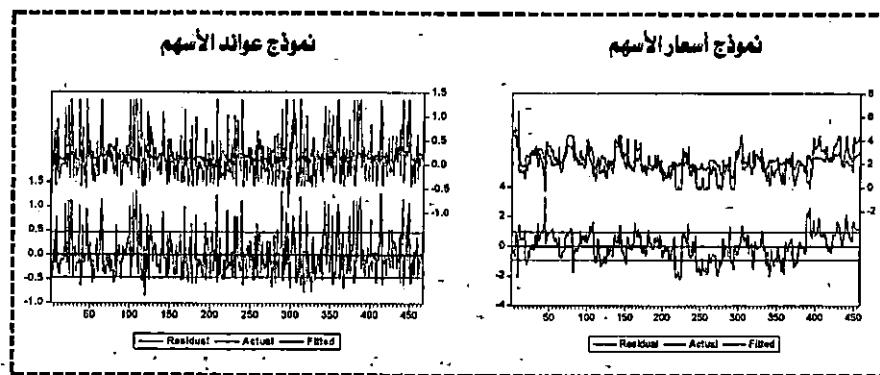
- يتوضَّح من نتائج "F-Test" بالجدول السابق:

- معنوية نموذجي الانحدار (سواء بدلالة أسعار الأسهم أو عوائلها)، عند مستوى معنوية ١٪؛ فقد بلغت قيمة معنوية الاختبار للنموذجين على الترتيب: (F-Value = 75.4, 7.09) ($P-value = 0.000, 0.000$) $\alpha = 0.05$ ؛ ليؤكِّي ذلك وجود تأثير ذو دلالة لمتغير واحد على الأقل في كل نموذج على المتغير التابع سواء تم قياسه بأسعار الأسهم أو عوائلها؛ بمعنى آخر تختلف معلمة واحدة على الأقل من معالم الانحدار (β_8, β_9) عن الصفر.

- في ضوء النقاط السابقة، والدالة على معنوية أحد متغيرات النموذجين على الأقل؛ فإنه يمكن اللجوء لاختبار (T-Test) لتحديد أيًّا من هذه المتغيرات المُفسِّرة تتسم علاقته بالمتغير التابع بالمعنىَّة، وهو ما سيوضَّحه الباحث في ثالثاً.

- في ضوء صغر قيم الخطأ المغاري للتقدير Standard Error of Estimate، يتضح جودة تمثيل خطوط الانحدار لنقاط شكل الانشار (انظر شكل رقم ٦ السابقين) حيث اقرب انتشار النقاط من الصفر، مما يدل على صغر حجم الأخطاء الشوارلية؛ كما يوضح الرسم البياني الموضع أدناه توزيع القيم الفعلية والتقديرية والأخطاء لنموذجي الانحدار، والتي من خلالها يتضح اقرب القيم المقصورة من القيم المنشاهدة، وبالتالي المساهمة في جودة نموذجي البحث، وسلامة النتائج ودقة الاستنتاجات المبنية عليها.

شكل (٨) القيم المقدرة والقيم المنشاهدة



المصدر: نتائج برنامج التحليل الإحصائي E-VIEWS V. 9

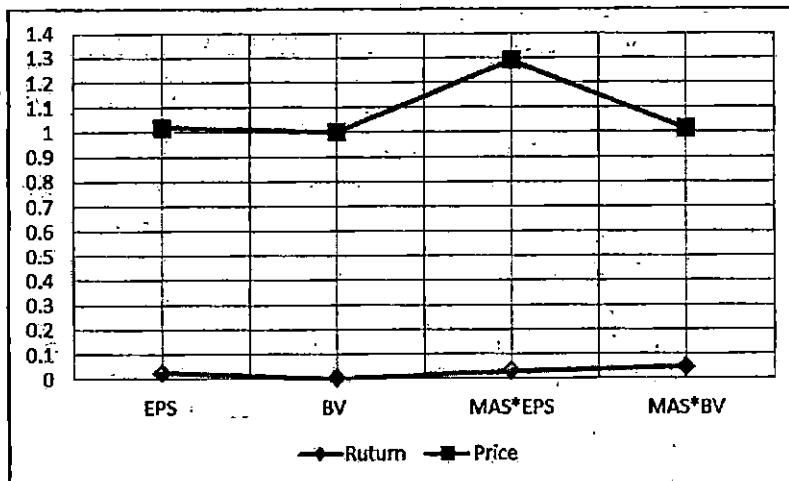
ثانياً: مناقشة إحصائية لتأثير المقدرة الإدارية على الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية:

- بالنظر لقيم معلم نموذجي الانحدار والمدرجة بجدول (٩)،لاحظ الباحث:^(١٨)
- ارتفاع قيمة معامل الانحدار الخاصة بربحية السهم (EPS) عن متغير القيمة الدفترية (BV) في كلا النموذجين، وهو ما يشير إلى مقدرة ربحية السهم في تفسير التغيرات في أسعار الأسهم وعوائدها بشكل أكثر من متغير القيمة الدفترية؛ فقد أشارت معلم ميول معادلتي الانحدار إلى تأثير إيجابي لربحية السهم على أسعار الأسهم بمقدار ١٠٢٧ ج، وعلى عوائدها بمقدار ٢٣٠٠٠ تقريرياً، في حين كان تأثير القيمة الدفترية إيجابياً بمقدار ١٠٠٠٩ ج على أسعار الأسهم، وبمقدار ٠٠٠٠٢ تقريرياً على عوائدها.
- ارتفاع قيمة معامل الانحدار الخاص بتأثير المقدرة الإدارية على الملاعة القيمية لربحية السهم (تحديداً β_{EPS}) وهو معامل متغير $MAS_{II} * EPS_{II}$ عنه بالنسبة لتأثيرها على الملاعة القيمية للقيمة الدفترية (تحديداً β_{BV}) وهو معامل متغير $MAS_{II} * BV_{II}$ في نموذج الأسعار، فقد أشارت معلم ميول معادلتي الانحدار إلى تأثير إيجابي للقدرة الإدارية على الملاعة القيمية لربحية السهم بمقدار ١٠٣ ج، وللملاعة القيمية للقيمة الدفترية بمقدار ١٠١ ج، وذلك في نموذج الأسعار؛ في حين كان التأثير متقارب إلى حد كبير في نموذج العوائد، حيث كان بمقدار

١٨- تم الحصول على القيم الخاصة بأسعار الأسهم بعد ما يتم رفع القيمة ٢٧١٨ لأن معاملات المتغيرات للوصول إلى أصل القيم قبلأخذ Ln لها.

٣٠٠٤، المتغيرين على الترتيب؛ ويوضح الشكل التالي أفضليّة معاملات الانحدار الخاصة بنموذج السعر عن النموذج الآخر:

شكل (٩) مقارنة بين بعض معاملات الانحدار



- بالنظر لنتائج "T-Test" والمدرجة بالجدول السابق، لاحظ الباحث عند مستوى معنوية %٥:
- معنوية متغير المقدير الإدارية في التأثير على الملاعنة القيمية لربحية السهم (تحديداً متغير $MAS_{ii} * EPS_{ii}$) سواء بدلالة أسعار الأسهم أو عوائدها، فقد بلغت المعنوية له في النموذجين على الترتيب ($P\text{-Value} = 0.0327, 0.017 < 0.05$).
- عدم معنوية تأثير المقدير الإدارية في التأثير على الملاعنة القيمية للقيمة الدفترية (تحديداً متغير $MAS_{ii} * BV_{ii}$) سواء بدلالة أسعار الأسهم أو عوائدها، حيث ($P\text{-Value} = 0.4978 > 0.05$) ليؤكّد ذلك أن تأثير المقدير الإدارية على الملاعنة القيمية للقيمة الدفترية أمرًا قد يتوقف على متغيرات أخرى.
- رغم معنوية متغير "EPS" والمعني بالملاءمة القيمية لربحية السهم سواء بدلالة أسعار الأسهم وعوائدها، إلا أن معنوية متغير التفاعل "MAS*EPS" جعل من تفسير الملاعنة القيمية لربحية السهم فقط أمراً غير هام لأنّه يتوقف على متغير درجة المقدير الإدارية.^(١٩)
- عدم معنوية متغير "MAS*BV" وهو المتغير المنوط به قياس تأثير المقدير الإدارية على الملاعنة القيمية للقيمة الدفترية سواء لأسعار الأسهم أو عوائدها ($P\text{-Value} = 0.49 > 0.23$) ، جعل من معنوية تأثير القيمة الدفترية للسهم على أسعار الأسهم وعوائدها أمراً هاماً؛ وهو ما بلغت معه المعنوية في النموذجين على الترتيب ($P\text{-Value} = 0.05, 0.8 > 0.05$)، مما يعني معه أن هناك ملاعنة قيمة للقيمة الدفترية للسهم بدلالة أسعار الأسهم دون عوائدها.

١٩- للمزيد من التفاصيل، راجع (أبو العز، ٢٠١٤)، حيث في ظل معنوية تفاعل متغيرين، لا يتم الرجوع للأثر الأساسي لكل متغير على حده، لاعتماد كل منها على الآخر.

- في ضوء النقاط السابقة الدالة على المعنوية الإحصائية للمعامل " β_3 ". وهو معامل الحدار متغير المقيدة الإدارية في التأثير على الملاعنة القيمية لربحية السهم . في نموذجي البحث (أسعار الأسهم وعوائدها)، وعدم معرفة " β_4 " . وهو معامل الحدار متغير المقيدة الإدارية في التأثير على الملاعنة القيمية للقيمة الدفترية للسهم . في التوفجيين ، يمكن الاستنتاج بـ:
- رفض فرضيتي عدم الإحصائيتين والثالثتين " $H_0: \beta_5 = 0$ "، وقبول الفرضيتين البديلتين < $H_1: \beta_5 \neq 0$ > بالنسبة لنموذجي البحث (أسعار الأسهم، وعوائدها).
- قبول فرضيتي عدم الإحصائيتين والثالثتين " $H_0: \beta_6 = 0$ "، ورفض فرضيتي البديلتين < $H_1: \beta_6 \neq 0$ > بالنسبة لنموذجي البحث (أسعار الأسهم، وعوائدها).
- قبول فرضية البحث الأساسية بشكل جزئي، والقاللة "هناك علاقة بين المقيدة الإدارية والملاعنة القيمية للمعلومات المحاسبية في سوق الأوراق المالية المصرية"؛ وذلك بالنسبة للتوفجيين؛ وبشكل تفصيلي:
- قبول الفرضيتين القرعيتين (ف_{١١}، ف_{٢٢})، والثالثتين "بوجود تأثير للمقيدة الإدارية على علاقتها بربحية السهم بأسعار وعوائد الأسهم في سوق الأوراق المالية المصرية".
- رفض الفرضيتين القرعيتين (ف_{٣٣}، ف_{٤٤})، والثالثتين "بوجود تأثير للمقيدة الإدارية على علاقة القيمة الدفترية للسهم بأسعار وعوائد الأسهم في سوق الأوراق المالية المصرية"؛ وللثنان في ضوء رفضهما يمكن الرجوع للتأثير المستقل للقيمة الدفترية لسهم على أسعار وعوائد الأسهم لاختبار الأثر الأساسي هنا . لطالما رفضت فرضيتي التفاعل . والذي اتبخ معه من واقع التحليلات الإحصائية قبول تأثير القيمة الدفترية على أسعار الأسهم ورفض تأثيرها على العوائد.
- في ضوء النتائج الإحصائية السابقة يتيمنى للباحث مناقشة مضمونها كما في (ابعا).

رابعاً: مضمون النتائج:

يجمل الباحث المناقشة الإحصائية للنتائج السابقة في الجدول التالي:

جدول (١٠) ملخص نتائج البحث

نموذج العائد		نموذج السعر		بيان	
ΔR^2	R^2	ΔR^2	R^2	نموذج "Ohlson" فقط	بيان
-	0.2%	-	17%	نموذج "Ohlson" فقط	بيان
2.8%	3%	15%	32%	نموذج "Ohlson" بمتغيرات ضابطة	بيان
14.2%	17.2%	59.4	91.4%	نموذج "Ohlson" بمتغير المقدرة الإدارية	بيان
الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية				بيان	
الملاعة القيمية للربحية		بيان		بيان	
بدالة العائد	بدالة السعر	بيان	بيان	بيان	بيان
بدالة السعر	بدالة العائد	بيان	بيان	بيان	بيان
غير معنوي	معنوي	بيان	بيان	بيان	بيان
المقدرة الإدارية				بيان	

في ضوء النتائج الإحصائية السابق مناقشتها، وباستخدام نموذج (Ohlson, 1995) القائم على ربحية السهم والقيمة الدفترية كمقياسين مرجعيين للمعلومات المحاسبية، في الفترة الممتدة من عام ٢٠٠٩ حتى ٢٠١٧، فإنه تجدر الإشارة إلى أن المعلومات المحاسبية في سوق الأوراق المالية المصرية وإن كانت نوعاً ما ذات ملاعة قيمة بدالة أسعار الأسهم؛ إلا أنها اتسمت بالتناقض في مستوىها بالمقارنة مع الدراسات التي تمت في ذات البيئة في فترات سابقة مثل (السيد، ٢٠١٠؛ Ragab and Omran, 2006; Elbakry *et al.*, 2006)، بالإضافة لتدنيها أيضاً مقارنة بنتائج العديد من الدراسات التي تمت في بيئات أجنبية مثل (Karathanassis and Spilioti, 2003; Francis and Schipper, 1999; Frankel and Lee, 1998؛ Bernard, 1995)، والتي ارتفعت فيها التقديرية التفسيرية للنموذج لأكثر من ٦٨٪؛ وهو الأمر الذي يؤكد على ضرورة اختبار متغيرات محددة للملاعة القيمية في البيئة المصرية، كالمقدرة الإدارية حسبما تم تصديله في البحث الحالي، من أجل زيادة دور المعلومات المحاسبية في توجيه المستثمرين عند اتخاذ قراراتهم، وتقويم اتجاهاتهم المستقبلية.

كما أظهرت نتائج البحث الحالي أفضلية نموذج السعر عن نموذج العائد في تفسير التغيرات السوقية، فقد كانت المقدرة التفسيرية للنموذج الأول بشكله النهائي في البحث الحالي ١٤.٣٪، بينما بلغت للأخير بشكله النهائي ٢٤.٢٪، بفارق مقداره ١٧.٢٪، وهو ما يتفق مع نتائج البعض مثل (Bernard, 1995)؛ ورغم ذلك فقد شهدنا كلا النموذجين ارتفاعاً في قيمة (R^2) مع إدراج المقدرة الإدارية، وهو ما يفسره الباحث بصلاحية نموذج (Ohlson, 1995) في البيئة المصرية بشرط عدم تجاهل الباحثين لمدى مقدرة المديرين التنفيذيين كأحد المتغيرات الحاكمة في النموذج.

وقد أوضحت النتائج الإحصائية أيضاً زيادة اعتماد السوق المصرية على ربحية السهم أكثر من القيمة الدفترية، وذلك في كلا النموذجين، كما هو موضح بشكل (٩)، وهو ما يفسره الباحث به:
 • أن معتقدات المستثمرين في السوق المصرية تميل إلى أن تتواءل الشركة المستقبلي ومقدرتها على تحقيق تدفقات نقدية موجبة يعتمد بشكل أساسى على ربحية الشركة؛ وهو ما دعا إلى

انصراف المستثمرين في تقديراتهم السوقية عن القيمة الدفترية للأسهم، والاعتماد بشكل كبير على ربحيتها؛ وأنها - أي الربحية - تعتبر مؤشرًا مهاسبياً هاماً في تحديد وتقدير المستثمرين لموقف الشركة في سوق الأوراق المالية المصرية؛ وبالتالي تقييم الفرص الاستثمارية المتاحة، كما يمكن من خلالها توقع التغيرات المستقبلية في أسعار وعوائد الأسهم وبالتالي دقة تنبؤ الأوضاع المستقبلية.

قد يكون هناك اتفاق بين المستثمرين في السوق المصرية على أن الأنظمة المخاسبية لا تتمكن من الإفصاح عن القيمة الدفترية بشكل دقيق وعากس للقيمة العادلة لصناف الأصول؛ وهو ما يحتاج معه الأمر إلى متابعة الإفصاح عن هذه القائم من قبل الجهات المعنية.

ورغم ذلك فإنه لا يمكن تجاهل أهمية القيمة الدفترية كأحد محددات القيمة الحقيقة لأسهم الشركة، خاصة في ظل دلالة الارتباط بينها وبين سعر السهم للشركة - حسبما أشارت نتائج البحث الحالي - من أجل تقليل المخاطر الاستثمارية؛ فكلما حدث اقتراب في القيمتين كلما كان ذلك على أن الاستثمار في تلك الشركة بيدو مغرياً، وذلك بعد الأخذ في الاعتبار جميع المعيطيات الأخرى الداعمة لمتخذي القرارات.

وفي هذا السياق فقد قدم البحث الحالي متغير المقدمة الإدارية كأحد العوامل الهامة التي يمكن أن تساهم في تحسين الملاعنة القيمية للمعلومات المحاسبية؛ ومن خلال الاختبارات الإحصائية تبين معنويته في التأثير على الملاعنة القيمية لربحية السهم سواء بدلالة أسعار الأسهم أو عوائلها؛ حيث بلغت المعنوية له في النموذجين على الترتيب ($P-Value = 0.0327$, $0.017 < \alpha = 0.05$)؛ وعدم معنويته في التأثير على الملاعنة القيمية للقيمة الدفترية في كلا النموذجين، حيث بلغت الدلالة ($P-Value = 0.4978$, $0.2384 > 0.05$)؛ ليعني ذلك أن تأثير المقدمة الإدارية على الملاعنة القيمية للقيمة الدفترية أمرًا قد يتوقف على متغيرات أخرى.

ورغم عدم معنوية تأثير المقدمة الإدارية على الملاعنة القيمية للقيمة الدفترية، إلا أن هناك نوع من التحسين في الملاعنة القيمية للمعلومات المحاسبية في كلا النموذجين بإدراج متغير المقدمة الإدارية، فقد زادت المقدمة التفسيرية بمقدار ٥٩.٤٪ بدلالة أسعار الأسهم، و٦١.٢٪ بدلالة العوائد عند إدراج هذا المتغير، وهو أمر يتماشى مع اتجاه العديد من الدراسات السابقة التي أشارت إلى التأثيرات الإيجابية للمقدمة الإدارية في العديد من التواجhi مثل (Hazm, 2018; Wang and Werbin, 2018; Yung and Chen, 2018; Park and Jung, 2017; Kazemi and Ghaemi, 2016; Setiawan and Ratnaningsih, 2014; Demerjian et al., 2013; DeJong and Ling, 2013).

تقود المقدمة الإدارية المعلومات المحاسبية لتفسير النصيب الأكبر من التغيرات في القيم السوقية؛ بمعنى أن المعلومات المحاسبية تكون ذات ملاعنة قيمة في ضوء إسهامها في تغيير القيمة الحقيقة للأسهم، إذا ما تم الإفصاح عنها بواسطة مديرين تنفيذيين تؤوي كفاءات عالية؛ ليعني ذلك تفاعل المستثمرين في البيئة المصرية عند اتخاذ قراراتهم الاستثمارية بشكل أكثر مع المعلومات المحاسبية الصادرة عن مديرين تنفيذيين ذو مقدمة إدارية مرتفعة؛ وهو ما أوصى معه الباحث الدراسات المهتمة ب مجال قياس الملاعنة القيمية للمعلومات المحاسبية بعدم إغفال مدى مقدمة المديرين التنفيذيين كأحد المتغيرات الهامة في النموذج.

- المقدمة الإدارية المرتفعة تتضمن انخفاض السلوك الاتهاري للإدارة، بما يضمن جودة مرفقة للأرباح المحاسبية، وهو ما يعكس على مقدمة تلك الأرباح في تفسير التصريح الأكبر من التغيرات السوقية عنه بالنسبة لقيمة الدفترية.
 - تعتبر المقدمة الإدارية أحد القواعد الهامة التي تسهم في نقل العديد من المعلومات الداخلية إلى سوق الأوراق المالية المصرية، بل أحد الأدوات التي تسهم في إضفاء المصداقية على البيانات المنشورة، وتحسين البنية المعلوماتية لشركاتهم، ومن ثم زيادة قوة الارتباط بين المعلومات المحاسبية المنشورة والمتغيرات السوقية؛ وهو ما يعني في النهاية ارتكاز الملاعنة القيمية للبنود المحاسبية على ما تتحقق المقدمة الإدارية من مصداقية للمستثمرين.
 - يعكس ربحية السهم في ظل مقدمة إدارية عالية المعلومات الملاعنة للمستثمرين لتقييم أسهم الشركة، مما يعني معه أنها أحد محددات الكفاءة التشغيلية والرقابة الداخلية للشركات، وهو ما ينعكس على قيمة الشركة في سوق الأوراق المالية.
 - يتحقق لسوق الأوراق المالية المصرية الإدراك والوعي ببيان مهارات وكفاءات المديرين التنفيذيين في الشركات المشاركة في هذه السوق، وذلك في ضوء تفاعل متغيراته بشكل معنوي مع أرباح الشركات الحائزة لمديرين تنفيذيين ذو مقدمة إدارية عالية.
 - قد يتمتع المديرون ذو الكفاءات العالية بمقدمة أعلى في حصولهم على معلومات أكثر دقة حول فرص الاستثمار، مما ينعكس على نتائج المشروعات، وعلى أسعار وحواند الأسهم الحالية، لتصبح المعلومات المحاسبية أكثر مطابقة مع المقدمة الإدارية العالية.
- في ضوء المنصادر السابقة، يخلص الباحث إلى أن الملاعنة القيمية للمعلومات المحاسبية (تحديداً ربحية السهم حسبما أشارت نتائج البحث الحالي) تتوقف إلى حد كبير على مدى كفاءة المديرين التنفيذيين في السوق المالية المصرية؛ ليعني ذلك أن ربحية السهم تكون أكثر معلوماتية بل وتفسيراً للمتغيرات السوقية للشركات المشاركة في هذه السوق إذاً ما تم الإفصاح عنها من قبل مديرين تنفيذيين لديهم قدرات عالية، كما أن الاهتمام الكافي بذلك تطوير قدرات المديرين التنفيذيين ينعكس بشكل فعال على جودة المعلومات المحاسبية بالشكل الذي يضمن تحسين ملامعتها القيمية عند تفسير أسعار وحواند الأسهم؛ فالمقدمة الإدارية المرتفعة تتضمن شفافية مرتفعة بالإضافة إلى تحقيق اختصار الرقابة الفعلية على جميع المستويات الإدارية، مما يزيد معه التزامهم بتطبيق المعايير المحاسبية والخاضن، السلوك الاتهاري للإدارة، مما ينعكس على مصداقية الإفصاح المحاسبى لدى المستثمرين، ومن ثم الملاعنة القيمية للمعلومات المحاسبية.
- وفي نهاية البحث يمكن الإشارة لبعض الأفكار للدراسات المستقبلية كالتالي:
- ١- تأثير المقدمة الإدارية على أداء عقود المديونية.
 - ٢- تأثير المقدمة الإدارية على سلوك التكاليف.
 - ٣- تأثير المقدمة الإدارية على تنبؤات المحللين بالأرباح.
 - ٤- تأثير المقدمة الإدارية على الاحتفاظ بالفقدية.
 - ٥- تأثير المقدمة الإدارية على تعديلات التقارير المالية.
 - ٦- التفاعل بين الملكية الإدارية والمقدمة الإدارية في التأثير على الملاعنة القيمية.
 - ٧- تأثير سياسة توزيع الأرباح على تأثيرات المقدمة الإدارية.

مراجع البحث

اولاً: مراجع عربية:

- ابراهيم، ايهاب عبد الفتاح محمد. ٢٠١٧. قياس تأثير القراءة الادارية على جودة الارباح المحاسبية في بيئة الاعمال المصرية: دراسة تطبيقية، رسالة ماجستير، كلية التجارة، جامعة عين شمس.
- أبو العز، محمد السعيد. ٢٠١٤. مناهج وطرق البحث الإمبريالي في المحاسبة والأعمال. كلية التجارة، جامعة الزقازيق.
- احمد، هيثم فكري احمد. ٢٠١٦. أثر الحكومة على الملاعة القيمية للأقصاص الاختياري (دراسة إمبريالية). رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التجارة، جامعة الزقازيق.
- الجرف، ياسر أحمد السيد محمد. ٢٠١٧. الأقصاص المحاسبي في ظل معايير التقرير المالي الدولية وأثره على ملاعة المعلومات المحاسبية : دراسة نظرية تطبيقية. مجلة الفكر المحاسبي ٢١(٤): ١١٥٤-١١٥٧.
- السيد، نهاد حسني يوسف. ٢٠١٠. قياس الملاعة القيمية للمعلومات المحاسبية بالتطبيق على سوق المال المصري. رسالة ماجستير، كلية التجارة، جامعة الزقازيق.
- زامل، أحمد محمد. ٢٠١٧. المحاسبة الإدارية، بدون ناشر - كلية التجارة، جامعة الزقازيق.
- عبد الحافظ، السيد البدوبي. ١٩٩٨. الأداء الاستثماري للأسماء العادي وعلاقته بمضاعف الارباح ومضاعف القيمة الدفترية. مجلة إقتصاد جديده. جامعة المنوفية. العدد ٤.
- قайд، متولي أحمد السيد. ٢٠٠٥. ديناميكية المعلومات الخطية وتطبيقات نموذج الدخل المتبقى لتقدير حقوق ملكية المنشآة : دراسة تطبيقية على سوق الأوراق المالية الكويتية. العددة ٣-٥٧. لل الاقتصاد والتجارة.

ثانياً: مراجع أجنبية:

- Abernathy, J. L., Kubick, T.R. and Masli, A. 2018. Evidence on the Relation Between Managerial Ability and Financial Reporting Timeliness. *International Journal of Audit* 22(2): 185-196, <https://doi.org/10.1111/ijau.12112>.
- Aboody, D. Hughes, J. and J. Liu. 2002. Measuring Value Relevance in A (Possibly) in Efficient Market. *Journal of Accounting Research* 40(4): 965-986, <https://doi.org/10.1111/1475-679X.00078>.
- Adner, R. and Helfat, C. E. 2003. Corporate Effects and Dynamic Managerial Capabilities. *Strategic Management Journal* 24(10):1011-1025, <https://doi.org/10.1002/smj.331>.

- Aier, J. K., Comprix, J., Gunlock, M. T. and Lee, D. 2005. The Financial Expertise of CFOs and Accounting Restatements. *Accounting Horizons* 19(3), 123- 135.
- Aivazian, V., Qiu, J. and Rahaman, M. 2010. Corporate Diversification and the 'More-Money' Effect. *Working paper, Available at:www.Ssrn.com, Retrieved at : 12-5-2019.*
- Alex, J.S. 2013. Effect of Managerial Ability on Firm Value With Managerial Ownership as Moderating Variable. <http://etd.repository.ugm.ac.id/>.
- Alfaraih, M.M. and Alanezi, F. 2012. Does Voluntary Disclosure Level Affect the Value Relevance of Accounting Information?. *Accounting & Taxation* 3(2): 65-84.
- Ali, A., Hwang, L.S. and Trombley, M.A. 2003. Residual-Income-Based Valuation Predicts Future Stock Returns: Evidence on Mispricing vs. Risk Explanations. *The Accounting Review* 78(2): 377-396, <https://www.jstor.org/stable/3203258>.
- Alkali, M.Y. and Lode, N.A. 2016. The Value Relevance of Accounting Disclosures Among Listed Nigerian Firms: IFRS Adoption. *Iranian Journal of Management Studies (IJMS)* 9(4):707-740, [10.22059/ijms.2017.59377](https://doi.org/10.22059/ijms.2017.59377).
- Altintas, A.T., Sari, E.S. and Otuoglu, E. 2017. The Impact of Earnings Management on the Value Relevance of Earnings: Empirical Evidence from Turkey. *The Journal of International Social Research* 10(51): 885-891, <http://dx.doi.org/10.17719/jisr.2017.1823>.
- Andreou, P.C., Karasamanibc, I., Louca, C. and Ehrlich, D. 2017. The Impact of Managerial Ability on Crisis-Period Corporate Investment. *Journal of Business Research* 79:107-122, <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2017.05.022>.
- Baik, B., Choi, S. and Farber, D.B. 2017. Managerial Ability and Income Smoothing. *Available at:www.Ssrn.com, Retrieved at : 10-3-2019.*
- Baik, B., Farber, D.B. and Lee, S. 2011. CEO Ability and Management Earnings Forecasts. *Contemporary Accounting Research* 28(5):1645-1668, <https://doi.org/10.1111/j.1911-3846.2011.01091.x>.

- Balagobei, S. 2017. Audit committee and Value Relevance of Accounting Information of Listed Hotels and Travels in Sri Lanka. *Asian Journal of Finance & Accounting*. 9(2): 387-398, <https://doi.org/10.5296/ajfa.v9i2.12290>.
- Balagobei, S. 2019. Corporate Governance and Value-Relevance of Accounting Information of listed Hotels and Travels in Srilanka. *Asia-Pacific Management Accounting Journal* 13(2):113-126, <https://www.researchgate.net/publication/332330719>.
- Ball, R. and Brown, P. 1968. An Empirical Evaluation of Accounting Income Number. *Journal of Accounting Research* 6(2):159 – 178, <https://www.jstor.org/stable/2490232>.
- Ball, R. and Shivakumar, L. 2005. Earning Quality in UK Private Firms: Comparative Loss Recognition Timeliness. *Journal of Accounting and Economics* 39(1):83-128, <https://doi.org/10.1016/j.jacceco.2004.04.001>.
- Baltagi, B. 2008. *Econometric analysis of panel data*. John Wiley & Sons.
- Bamber, L.S., Jiang, J. and Wang, I.Y. 2010. What's my Style? The Influence of Top Managers on Voluntary Corporate Financial Disclosure. *The Accounting Review* 85(4): 1131-1162, <https://doi.org/10.2308/accr-2010-85.4.1131>.
- Bandyopadhyay, S., Chen, C., Huang, A. and Jha, R. 2010. Accounting Conservatism and the Temporal Trends in Current Earnings Ability to Predict Future Cash Flows versus Future Earnings: Evidence on the Trade-off between Relevance and Reliability. *Contemporary Accounting Research* 27(2):413- 460, <https://doi.org/10.1111/j.1911-3846.2010.01013.x>.
- Barker, V. L. and Mueller, G. C. 2002. CEO Characteristics and Firm R&D Spending. *Management Science* 48 (6): 782–801, <https://www.jstor.org/stable/822629>.
- Barth, M.E. 2000. Valuation-Based Accounting Research: Implications for Financial Reporting and Opportunities for Future Research. *Accounting and Finance* 40(1):7-32, [10.1111/1467-629X.00033](https://doi.org/10.1111/1467-629X.00033).

- Barth, M.E., Beaver, W.H. and Landsman, W.R. 2001. The Relevance of the Value Relevance Literature for Financial Accounting Standard Setting: Another View. *Journal of Accounting and Economics* 31(1-3): 77-104.
- Beaver, W.H. 1968. The Information Content of Annual Earnings Announcements. *Journal of Accounting Research* 6: 67-92, <https://www.jstor.org/stable/2490070>.
- Beisland, L.A. 2009. A Review of the Value Relevance Literature. *The Open Business Journal* 2:7-27, DOI: 10.2174/1874915100902010007.
- Bernanke, B., Gertler, M. and Christ, S. 1999. *The Financial Accelerator in A Quantitative Business Cycle Framework*. *Handbook of Macroeconomics*, in: J. B. Taylor & M. Woodford (ed.), *Handbook of Macroeconomics*, edition 1, volume 1, chapter 21, pages 1341-1393 Elsevier.
- Bernard, V.L. 1995. The Feltham-Ohlson Framework: Implications for Empiricists. *Contemporary Accounting Research* 11(2): 733-747.
- Bertrand, M. and Schoar, A. 2003. Managing with Style: The Effect of Managers on Firm Policies. *The Quarterly Journal of Economics* XVIII (4), 1169-1208.
- Bochkay, K. and Chchyla, R. 2016. CEO Ability Uncertainty, Career Concerns and Voluntary Disclosure. *Working Paper*, Available at: www.Ssrn.com, Retrieved at : 10-5-2019.
- Cao, Y., Cassell, C.A., Myers, L.A. and Omer, T.C. 2017. Does Company Reputation Matter for Voluntary Disclosure Quality? Evidence from Management Earnings Forecasts. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2034378> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2034378>.
- Chang, Y.Y., Dasgupta, S. and Hilary, G. 2010. CEO Ability, Pay, and Firm Performance. *Management Science* 56 (10): 1633-1652, Available at: www.Ssrn.com, Retrieved at : 10-8-2019.
- Chemmanur, J.T., Paeglis, I. and Simonyan, K. 2009. Management Quality Financial Investments and Asymmetric Information. *Journal of Financial and Quantitative Analysis* 44(5): 1045-1079, <https://doi.org/10.1017/S002210900990299>.

- Chemmanur, T.J. and Paeglis, I.** 2005. Management Quality, Certification, and Initial Public Offerings. *Journal of Financial Economics* 76(2): 331-368, <https://doi.org/10.1016/j.jfineco.2004.10.001>.
- Cheng, Y.** 2017. Managerial Reputation and the Quality of Non-GAAP Earnings Disclosures. *Journal of Accounting and Finance* 17(3): 117-134.
- Collins, D.W., Maydew, E.L. and Weiss, I.S.** 1997. Changes in the Value-Relevance of Earnings and Book Values over the Past Forty Years. *Journal of Accounting and Economics* 24(1):39-67, [https://doi.org/10.1016/S0165-4101\(97\)00015-3](https://doi.org/10.1016/S0165-4101(97)00015-3).
- Cornaggia, K.R., Krishnan, G.V. and Wang, C.** 2017. Managerial Ability, Credit Ratings, and the Cost of Debt. Available at: www.Ssrn.com, Retrieved at : 10-11-2019.
- Corrêa, R.O., Bueno, E.V., Kato, H.T. and Silva, L.M.** 2019. Dynamic Managerial Capabilities: Scale, Development and Validation. *Managerial and Decision Economics* 40(1):3-15, <https://doi.org/10.1002/mde.2974>.
- Cui, H., Chen, C., Zhang, Y. and Zhu, X.** 2019. Managerial Ability and Stock Price Crash Risk. *Asia-Pacific Journal of Accounting & Economics* 26(5): 532-554, <https://doi.org/10.1080/16081625.2019.1636662>.
- DeJong, D. and Ling, Z.** 2013. Managers: Their Effects on Accruals and Firm Policies. *Journal of Business Finance & Accounting* 40(1-2): 82–114, <https://doi.org/10.1111/jbfa.12012>.
- Demerjian, P. R., Lev, B., Lewis, M.F. and McVay, S.E.** 2013. Managerial Ability and Earning Quality. *The Accounting Review* 88(2): 463-498.
- Demerjian, P.R., Lewis-Western, M.F. and Mcvay, S.** 2015. Earning Smoothing: for Good or Evil?. *Working paper*, Available at: www.Ssrn.com, Retrieved at : 5-6-2019.
- Demerjian, P.R., Lev, B. and McVay, S.E.** 2012. Quantifying Managerial Ability: A New Measure and Validity Tests. *Management Science*; Forthcoming; AAA 2009 Financial Accounting and Reporting Section (FARS) Paper; AAA 2009 Management Accounting Section (MAS) Meeting Paper. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=1266974> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1266974>.

- Diamond, D. and Verrecchia, R.E. 1991. Disclosure, liquidity, and the Cost of Capital. *The Journal of Finance* 46(4):1325–1359, <https://www.jstor.org/stable/2328861>.
- Dontoh, A., Radhakrishnan, S. and Ronen, J. 2004. The Declining Value Relevance of Accounting Information and Non-Information Based Trading: An Empirical Analysis. *Contemporary Accounting Research* 21(4):795-812, <https://ssrn.com/abstract=230826> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.230826>.
- Eisenhardt, K. M. and Martin, J. A. 2000. Dynamic Capabilities: What Are They? *Strategic Management Journal* 21 (10-11): 11051122, <https://www.jstor.org/stable/3094429>.
- El bakry, A., El-Masry, A. and Pointon, J. 2006. Is Accounting Information Value-Relevant in the Emerging Egyptian Stock Market. *International Journal of Business Research* 6(3): 66-76.
- Ernest, O. and Oscar,M.C. 2014. The Comparative Study of Value Relevance of Financial Information in the Nigeria Banking and Petroleum Sectors. *Journal of Business Studies Quarterly* 6(1):42-54.
- Falato, A., Li, D. and Milbourn, T. 2015. Which Skills Matter in the Market for CEOs? Evidence from pay for CEO Credentials. *Management Science* 61(12): 2845-2869, <https://doi.org/10.1287/mnsc.2014.2024>.
- Fazzini, M. and Maso, D.L. 2016. The Value Relevance of “Assured” Environmental Disclosure: the Italian Experience. *Sustainability Accounting, Management and Policy Journal* 7(2):225-245, DOI: 10.1108/SAMPJ-10-2014-0060.
- Fiador, V.O. 2013. Corporate Governance and Value Relevance of Financial Information: Evidence from the Ghana Stock Exchange”, *Corporate Governance International Journal of Business in Society* 13(2): 208 – 217, 10.1108/14720701311316689.
- Field, A. 2013. *Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics*. Sage.
- Francis, B., Sun, X. and Wu, Q. 2013. Managerial Ability and Tax Aggressiveness. <https://ssrn.com/abstract=2348695> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2348695>.

- Francis, B.B., Ren, N., Sun, X. and Wu, Q.** 2016. Do Better Managers Get Better Loan Contracts? *Working paper. Available at SSRN:* <https://ssrn.com/abstract=2793943> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2793943>.
- Francis, J. and Schipper.** 1999.. Have Financial Statements Lost Their Relvance?. *Journal of Accounting and Research* 37(2):319-352.
- Francis, J., Huang, A.H., Rajgopal, S. and Zang, A.Y.** 2008. CEO Reputation and Earnings Quality. *Contemporary Accounting Research* 25(1), 109-147, <https://doi.org/10.1506/car.25.1.4>.
- Frankel, R. and Lee C.** 1998. Accounting Valuation, Market Expectation, and Cross-Sectional Stock Returns. *Journal of Accounting and Economics* 25(3):283:319, [https://doi.org/10.1016/S0165-4101\(98\)00026-3](https://doi.org/10.1016/S0165-4101(98)00026-3).
- Gaines-Ross, L.** 2003. *CEO Capital: A Guide to Building CEO Reputation and Company Success*. New York: Wiley. 1st Edition.
- Gan, H.** 2015. CEO Managerial Ability, Corporate Investment Quality, and the Value of Cash. *PhD Theses at Virginia Commonwealth University*.
- Gan, H. and Park, M.S.** 2017. CEO Managerial Ability and the Marginal Value of Cash. *Advances in Accounting* 38:126-135.
- Ge, W., Matsumoto, D. and Zhang, J.** 2011. Do CFOs Have Style? An Empirical Investigation of the Effect of Individual CFOs on Accounting Practices. *Contemporary Accounting Research* 28(4): 1141-1179, doi:[10.1111/j.1911-3846.2011.01097.x](https://doi.org/10.1111/j.1911-3846.2011.01097.x).
- Geiger, M.A. and North, D.S.** 2006. Does Hiring A new CFO Change Things? Investigation of Changes in Discretionary Accruals .*The Accounting Review* 81(4): 781-809..
- Gholamreza, K. and Mohammad, I.** 2012. The Impact of Conservatism on Value Relevance of Accounting Information. *Journal of audit science* 12(46):8-33.
- Graham, J.R., Harvey, C.R. and Puri, M.** 2013. Managerial Attitudes and Corporate Actions. *Journal of Financial Economics*, 109(1): 103-121, <https://doi.org/10.1016/j.jfineco.2013.01.010>.

- Gu, F. and Li, J. Q. 2007. The Credibility of Voluntary Disclosure and Insider Stock Transactions. *Journal of Accounting Research* 45(4):771-810, <https://ssrn.com/abstract=1065883> or <http://dx.doi.org/10.1111/j.1475-679X.2007.00250.x>**
- Habib, A. and Azim, I. 2008. Corporate Governance and the Value-Relevance of Accounting Information: Evidence from Australia. *Accounting Research Journal*, 21(2): 167 – 194, <https://doi.org/10.1108/10309610810905944>.**
- Habib, A. and Hasan, M.M. 2017. Managerial Ability, Investment Efficiency and Stock Price Crash Risk. *Research in International Business and Finance* 42:262-274, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ribaf.2017.07.048>.**
- Harris, D. and Helfat, C.E. 2016. *Dynamic Managerial Capabilities*. In book: The Palgrave Encyclopedia of Strategic Management, pp.1-3.**
- Hasan, I. and Anandarajan, A. 2003. Transparency and Value Relevance: The Experience of Some Mena Countries. <https://www.researchgate.net/publication/265535910>.**
- Hasan, M.M. 2018. Readability of Narrative Disclosures in 10-K Reports: Does Managerial Ability Matter?. *European Accounting Review*, <https://doi.org/10.1080/09638180.2018.1528169>.**
- Hassan, O., Romilly, P., Giorgioni, G. and Power, D. 2009. The Value-Relevance of Disclosure: Evidence from the Emerging Capital Market of Egypt. *International Journal of Accounting* 44(1): 79-102, <https://doi.org/10.1016/j.intacc.2008.12.005>.**
- Hayes, R. M. and Schaefer, S. 1999. How Much are Differences in Managerial Ability Worth? *Journal of Accounting and Economics* 27(2): 125-148, [https://doi.org/10.1016/S0165-4101\(99\)00007-5](https://doi.org/10.1016/S0165-4101(99)00007-5).**
- Hazm, A.A. 2018. Value Relevance of Accounting Information and Managerial Ability (Manufacturer Companies at Indonesia Stock Exchange). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis* 6(2).**
- Helfat, C.E. and Martin, J. A. 2015. Dynamic Managerial Capabilities: Review and Assessment of Managerial Impact on Strategic Change. *Journal of Management* 41(5): 1281–1312. <https://doi.org/10.1177/0149206314561301>.**

- Hellström, K. 2006., The Value Relevance of Financial Accounting Information in a Transitional Economy: The Case of the Czech Republic. *European Accounting Review* 15(3):325-349, <https://doi.org/10.1080/09638180600916242>.
- Hoechle, D. 2007. Robust Standard Errors for Panel Régressions with Cross-Sectional Dependence. *The Stata Journal* 7(3): 281-312.
- Holcomb, T.R., Holmes Jr. R.M. and Connelly, B.L. 2009. Making the Most of What You Have: Managerial Ability as A Source of Resource Value Creation. *Strategic Management Journal* 30(5): 457-485, <https://doi.org/10.1002/smj.747>.
- Holthausen, R.W. and Watts, R. 2001. The Relevance of the Value Relevance Literature for Financial Accounting Standard Setting. *Journal of Accounting and Economics* 31(1-3): 3-75, [https://doi.org/10.1016/S0165-4101\(01\)00029-5](https://doi.org/10.1016/S0165-4101(01)00029-5).
- Holzhacker, M., Krishnan, R. and Mahlendorf, M. D. 2015. The Impact of Changes in Regulation on Cost Behavior. *Contemporary Accounting Research* 32(2):534-566.
- Hutton, A.B., Marcus, A.J. and Tehranian, H. 2009. Opaque Financial Reports, R2, and Crash Risk. *Journal of Financial Economics* 94(1): 67-86, <https://doi.org/10.1016/j.jfineco.2008.10.003>.
- Ittner, C.D. and Larker, D.F. 1998. Are Non Financial Measures Leading Indicators of financial Performance; An Analysis of Customer Satisfaction. *Journal of Accounting Research* 36:1-35, <http://www.jstor.org/stable/pdf/2491304.pdf>.
- Jamaluddin, A., Mastuki, N. and Ahmad, A.E. 2009. Corporate Governance Reform and the Value Relevance of Equity Book Value and Earnings in Malaysia. *Journal of Financial Reporting and Accounting* 7(2): 41 – 59.
- Jian, M. and Lee, K.W. 2011. Does CEO Reputation Matter for Capital Investments? *Journal of Corporate Finance* 17(4): 929-946, <https://doi.org/10.1016/j.jcorpfin.2011.04.004>.
- Karami, G. and Hajizimi, F. 2013. Value Relevance of Conditional Conservatism and the Role of Disclosure: Empirical Evidence from Iran. *International Business Research* 6(3): 66-74.

- Karathanassis, G.A. and Spilioti, S.N. 2003. An Empirical Investigation of the Traditional and the Clean Surplus Valuation Models. *Managerial Finance* 29(9):55-66.
- kazemi, K. Ghaemi, F. 2016. A Study on the Relationship Between Managerial Ability and Stock Price Crash Risk of The Listed Firms on the Tehran Stock Exchange (Using Data Envelopment Analysis). *International Journal of Humanities and Cultural Studies*:1380-1392, <http://www.ijhcs.com/index.php/ijhcs/index>.
- Khurana, I.K., Moser, W.J. and Raman, K.K. 2018. Tax Avoidance, Managerial Ability, and Investment Efficiency. *Abacus A journal of Accounting, Finance and Business Studies* 55(2), <https://doi.org/10.1111/abac.12142>.
- Koh, K. 2011. Value or Glamour? An Empirical Investigation of the Effect of Celebrity CEOs on Financial Reporting Practices and Firm Performance. *Accounting & Finance* 51(2):517-547, <https://doi.org/10.1111/j.1467-629X.2010.00357.x>.
- Kousenidis, D.V., Ladas, A.C. and Negakis, C.I. 2009. Value Relevance of Conservative and Non-Conservative Accounting Information: Evidence from Greece. The *International Journal of Accounting* 44(3): 219-238, <https://doi.org/10.1016/j.intacc.2009.06.006>.
- Krishnan, G.V. and Wang, C. 2015. The Relation between Managerial Ability and Audit Fees and Going Concern Opinions. *Auditing: A Journal of practice & Theory* 34(3):139-160, <https://doi.org/10.2308/ajpt-50985>.
- Lafond, R. and Roychowdhury, S., 2008. Managerial Ownership and Accounting Conservatism. *Journal of Accounting Research* 46(1): 101-137.
- Lafond, R. and Watts, R.L. 2008. The Information Role of Conservatism. *The Accounting Review* 83(2): 447-478.
- Lee, C.C., Wang, C.C. and Tien, T. 2018. Managerial Ability and Corporate Investment Opportunity. *International Review of Financial Analysis* 57:65-76, <https://doi.org/10.1016/j.irfa.2018.02.007>.
- Lee, C.M.C: 1999. Accounting-Based Valuation: Impact on Business Practices and Research. *Accounting Horizons* 13(4):413-425, <https://doi.org/10.2308/acch.1999.13.4.413>.

- Lev, B. 1989. On the Usefulness of Earnings and Earnings Research: Lessons and Directions From Two Decades of Empirical Research. *Journal of Accounting Research* 27:153-192, <https://www.jstor.org/stable/2491070>.
- Lev, B. and Zarowin, P. 1999. The Boundaries of Financial Reporting and How to Extend Them. *Journal of Accounting Research* 37(2):353-385, <https://www.jstor.org/stable/2491413>.
- Li, H. 2015. Managerial Ability and Internal Control Quality: Evidence from China. *International Journal of Financial Research* 6(2): 54-66, <http://ijfr.sciedupress.com>.
- Liu, J. and Liu, C. 2007. Value Relevance of Accounting Information in Different Stock Market Segments: The Case of Chinese A, B, and H-Shares. *Journal of International Accounting Research* 6(2): 55-81, <http://dx.doi.org/10.2308/jiar.2007.6.2.55>.
- Lo, K. and Lys, T. Z. 2000. The Ohlson Model: Contribution to Valuation Theory, Limitations, and Empirical Applications. *Journal of Accounting, Auditing and Finance* 15(3):337-367, <https://doi.org/10.1177/0148558X0001500311>.
- Lopes, A.B. 2002. The Value Relevance of Brazilian Accounting Numbers: An Empirical Investigation. <https://ssrn.com/abstract=311459> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.311459>.
- Lundholm, R. and O'Keefe, T. 2001. Reconciling Value Estimates from the Discounted Cash Flow Model and the Residual Income Model. *Contemporary Accounting Research* 18(2): 311-335, <https://doi.org/10.1506/WI3B-K4BT-455N-TTR2>.
- Main, S. 2001. On The Choice and Replacement of Chief Financial Officers. *Journal of Financial Economics* 60 (1): 143-175, [https://doi.org/10.1016/S0304-405X\(01\)00042-3](https://doi.org/10.1016/S0304-405X(01)00042-3).
- Manganaris, P., Floropoulos, J. and Smaragdi, I. 2011. Conservatism and Value Relevance: Evidence from the European Financial Sector. *American Journal of Economics and Business Administration* 3(2): 254-264, <https://www.researchgate.net/publication/276286785>.

- Marquardt, C.A. and Wiedman, C.I. 2004.** The Effect of Earnings Management on the Value Relevance of Accounting Information. *Journal of Business Finance & Accounting* 31 (3-4): 297-332, <https://doi.org/10.1111/j.0306-686X.2004.00541.x>.
- Mashayekhi, B. Faraji, O. and Tahriri, A. 2013.** Accounting Disclosure, Value Relevance And Firm Life Cycle: Evidence From Iran. *International Journal of Economic Behavior and Organization* 1(6): 69-77, doi: [10.11648/j.ijeb.20130106.13](https://doi.org/10.11648/j.ijeb.20130106.13).
- Milbourn, T.T. 2003.** CEO Reputation and Stock-Based Compensation. *Journal of Financial Economics* 68(2):233-262, [10.1016/S0304-405X\(03\)00066-7](https://doi.org/10.1016/S0304-405X(03)00066-7).
- Mostafa, W. 2017.** The Impact of Earnings Management on The Value Relevance of Earnings: Empirical Evidence from Egypt. *Managerial Auditing Journal* 32(1):50-74, <https://doi.org/10.1108/MAJ-01-2016-1304>.
- Mulford, C. W. and Comiskey, E. E. 2002.** *The Financial Numbers Game, Detecting Creative Accounting Practices*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Ohlson, J. 1995.** Earning, Book Values, and Dividends in Equity Valuation. *Contemporary Accounting Research* 11(2):661-687.
- Ohta, Y. 2009.** Interpretability of Empirical Valuation Models in the Value Relevance Literature. <http://ssrn.com/abstract=1326488>.
- Park, S.Y. and Song, Y. 2019.** The Effect of Managerial Ability on A Firm's Dividend Policy: Evidence From Korea. *International Journal of Entrepreneurship* 23(1).
- Park, S.Y. and Yoo, K.H. 2016.** CEO Career Concerns and Voluntary Disclosure. *The Journal of Applied Business Research* 32(6): 1603-1628.
- Park,S.Y. and Jung, H. 2017.** The Effect of Managerial Ability on Future Stock Price Crash Risk: Evidence from korea. *Sustainability, MDPI, Open Access Journal* 9(12):1-17, www.mdpi.com/journal/sustainability.
- Penman, S.H. and Sougiannis, T. 1998.** A Comparison of Dividend, Cash Flow, and Earningsapproaches to Equity Valuation. *Contemporary Accounting Research* 15: 343- 383, <https://doi.org/10.1111/j.1911-3846.1998.tb00564.x>.

- Pervan, I. and Bartulovic, M. 2012a. Determinants of Value Relevance of Accounting Information: Comparative analysis for Listed Companies from South East Europe. *Recent Researches in Business and Economics, Proceedings of the 4th WSEAS World Multiconference on Applied Economics, Business and Development* : 146-151.
- Pervan, I. and Bartulović, M. 2012b. Impact of Transparency Level on the Value Relevance of Accounting Information: Empirical Analysis for SEE Countries. *International Journal of Mathematical Models And Methods In Applied Sciences* 8(6):955-962, www.nauj.org/main/NAUN/ijmmas/16-504.pdf.
- Petkevich, A. and Prevost, A.K. 2017. Managerial Ability, Information Quality, and the Design and Pricing of Corporate Debt. *Review of Quantitative Finance and Accounting*. Forthcoming. <https://ssrn.com/abstract=3092420>.
- Pituch, K.A. and Stevens, J. P. 2016. *Applied Multivariate Statistics for the Social Sciences*. Sixth edition. Routledge.
- Ragab, A.A. and Omran, M.M. 2006. Accounting Information, Value Relevance, and Investors' Behavior in The Egyptian Equity Market. *Review of Accounting and Finance* 5(3): 279-297, <https://doi.org/10.1108/14757700610686444>.
- Rajgopal, S., Shevlin, T.I. and Zamora, V. 2006. CEOs' Outside Employment Opportunities and the Lack of Relative Performance Evaluation in Compensation Contracts. *The Journal of Finance* 61(4):1813-1844.
- Rapp, M.S. 2010. Information Asymmetries and the Value-Relevance of Cash Flow and Accounting Figures – Empirical Analysis and Implications for Managerial Accounting. *Problems and Perspectives in Management* 8(2), <https://ssrn.com/abstract=1555652> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1555652>.
- Setiawan, S.Y. and Ratnaningsih, D. 2014; The Impact of Managerial Ability Towards Firm Market Value. Available at: www.Ssrn.com, Retrieved at : 6-7-2019.
- Shamki, D. and Abdul Rahman, A. 2013. Does Financial Disclosure Influence the Value Relevance of Accounting Information?, *Education, Business and Society: Contemporary Middle Eastern Issues*, 6(3/4): 216 – 232, <https://doi.org/10.1108/EBS-05-2013-0014>.

- Shan, Y.G. 2015. Value Relevance, Earnings Management and Corporate Governance in China. *Emerging Markets Review* 23:186-207, <https://doi.org/10.1016/j.ememar.2015.04.009>.
- Siao, W.S. and Chou, T.K. 2014. Does Managerial Ability Improve Value of Cash Holdings? Available at: www.Ssrn.com, Retrieved at: 5-10-2019.
- Thijssen, M.W.P. and Iatridis, G.E. 2016. Conditional Conservatism and Value Relevance of Financial Reporting: A Study in View of Converging Accounting Standards. *Journal of Multinational Financial Management* 37-38: 48-70, <https://doi.org/10.1016/j.mulfin.2016.10.001>.
- Trueman, B. 1986. Why Do Managers Voluntarily Release Earnings Forecasts?. *Journal of Accounting and Economics* 8(1): 53-71, [https://doi.org/10.1016/0165-4101\(86\)90010-8](https://doi.org/10.1016/0165-4101(86)90010-8).
- Uygur, O. 2018. CEO ability and Corporate Opacity. *Global Finance Journal*, Elsevier 35(C): 72-81, <https://doi.org/10.1016/j.gfj.2017.05.002>.
- Wang, H. and Werbin, E.M. 2018. The Compensation of CEOs and the Relevance of Fair Value Accounting. *Contaduría Administración* 63 (2): 1-17, <http://dx.doi.org/10.22201/fca.24488410e.2018.1624>.
- Watts, R. and J. Zimmerman. 1986. *Positive accounting theory* –prentice –hall Contemporary in Accounting Series.
- Whelan, C., 2004. The Impact of Earnings Management on the Value Relevance of Earnings and Book Value: A Comparison Short – Term and Long – Term Discretionary Accruals. *PhD Thesis*, Faculty of Business, Bond University.
- Winter, S. G. 2003. Understanding Dynamic Capabilities. *Strategic Management Journal* 24(10): 991–995. <https://doi.org/10.1002/smj.318>.
- Yuhui, W., Shinong, W. and Zihua, W. 2017. Managerial Ability, Information Disclosure Quality and Enterprise Crédit Rating. *Business Management Journal* 39(1): 165-180.
- Yung, K. and Chen, C. 2018. Managerial Ability and Firm Risk-Taking Behavior. *Review of Quantitative Finance and Accounting* 51(4):1005-1032, <https://doi.org/10.1007/s11156-017-0695-0>

ملحق البحث

جزء من مخرجات بعض البرامج الإحصائية المستخدمة

Price Model:

- Shapiro-Wilk W test for normal data

Shapiro-Wilk W test for normal data

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
r01	468	0.97412	8.204	5.044	0.00000

- estat hettest

Breusch-Pagan / Cook-Weisberg test for heteroskedasticity
 Ho: Constant variance
 Variables: fitted values of lnshareprice

chi2(1) = 0.24
 Prob > chi2 = 0.6237

- estat vif

Variable	VIF	1/VIF
MASBV	16.34	0.061207
BV	15.26	0.065541
ROA	1.92	0.520441
EPS	1.78	0.560770
MAS	1.69	0.593321
LEV	1.15	0.866297
FS	1.11	0.903557
MASEPS	1.02	0.981717
Mean VIF	5.03	

Variable	VIF	1/VIF
ROA	1.92	0.520773
EPS	1.81	0.553089
MAS	1.77	0.563626
MASBV	1.74	0.573391
BV	1.62	0.616035
LEV	1.16	0.865717
FS	1.08	0.921927
MASEPS	1.02	0.983842
Mean VIF	1.52	

- Wooldridge test for autocorrelation in panel data

Wooldridge test for autocorrelation in panel data
 H0: no first order autocorrelation
 F(1, 51) = 16.604
 Prob > F = 0.0002

- Hausman Test:

Test: Ho: difference in coefficients not systematic

chi2(8) = (b-B)'[(V_b-V_B)^(-1)](b-B)
 = 160.95
 Prob>chi2 = 0.0000
 (V_b-V_B is not positive definite)

- Wald Test:

F(51, 408) = 35.08
 Prob > F = 0.0000

٧٩٤

- Fixed Effect, Price Model, Without of the Time

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
MAS	-0.408714	0.222927	-1.833402	0.0675
BV	-0.000577	0.000532	-1.085319	0.2784
EPS	-0.026130	0.008858	-2.949983	0.0034
MAS*EPS	0.033573	0.010959	3.063478	0.0023
MAS*BV	-0.002731	0.025343	-0.107745	0.9143
LEV	0.070330	0.063591	1.105975	0.2694
ROA	1.398588	0.408516	3.423580	0.0007
SIZE	0.126954	0.117495	1.080511	0.2806
C	-0.145637	2.436404	-0.059775	0.9524
Effects Specification				
Cross-section fixed (dummy variables)				
R-squared	0.902111	Mean dependent var	2.231347	
Adjusted R-squared	0.887921	S.D. dependent var	1.363747	
S.E. of regression	0.456558	Akaike info criterion	1.389241	
Sum squared resid	84.83722	Schwarz criterion	1.921960	
Log likelihood	-264.3879	Hannan-Quinn criter.	1.598883	
F-statistic	63.57252	Durbin-Watson stat	1.262294	
Prob(F-statistic)	0.000000			

- Fixed Effect, Price Model, With of the time

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
MAS	0.122166	0.229240	0.532917	0.5944
EPS	0.023055	0.011075	2.081729	0.0380
BV	0.000940	0.000492	1.912430	0.0565
MAS*EPS	0.29388	0.013712	21.43232	0.0327
MAS*BV	0.013365	0.019697	0.678516	0.4978
LEV	-0.091537	0.057712	-1.586103	0.1135
ROA	1.117654	0.298894	3.739305	0.0002
SIZE	0.160255	0.122615	1.306979	0.1920
YEAR1	0.064298	0.123311	0.521427	0.6024
YEAR2	-0.262709	0.111393	-2.358407	0.0188
YEAR3	-0.577389	0.105970	-5.448612	0.0000

YEAR4	-0.531330	0.098083	-5.417172	0.0000
YEARS	-0.351251	0.099288	-3.537689	0.0005
YEAR6	-0.223118	0.106181	-2.101295	0.0362
YEAR7	-0.542552	0.096986	-5.594147	0.0000
YEAR8	-0.439180	0.099717	-4.404254	0.0000
C	-0.871201	2.542180	-0.342698	0.7320

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.926782	Mean dependent var	2.231347
Adjusted R-squared	0.914488	S.D. dependent var	1.363747
S.E. of regression	0.398794	Akaike info criterion	1.133107
Sum squared resid	63.45548	Schwarz criterion	1.736855
Log likelihood	-196.5805	Hannan-Quinn criter.	1.370701
F-statistic	75.38068	Durbin-Watson stat	1.175421
Prob(F-statistic)	0.000000		

Return Model:

- Shapiro-Wilk W test for normal data

Shapiro-Wilk W test for normal data					
Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
r01	468	0.71106	91.579	10.826	0.00000

- estat hettest

- Breusch-Pagan / Cook-Weisberg test for heteroskedasticity

```
Breusch-Pagan / Cook-Weisberg test for heteroskedasticity
Ho: Constant variance
Variables: fitted values of return

chi2(1)      =    63.26
Prob > chi2   =    0.0000

○ imtest,white

○

White's test for Ho: homoskedasticity
against Ha: unrestricted heteroskedasticity

chi2(43)      =    30.37
Prob > chi2   =    0.9266
```

• Wooldridge test for autocorrelation in panel data

```
Wooldridge test for autocorrelation in panel data
H0: no first order autocorrelation
F( 1,      51) =     13.830
Prob > F =     0.0005
```

• Hausman Test:

```
Test: H0: difference in coefficients not systematic
chi2(8) = (b-B)'[(V_b-V_B)^(-1)](b-B)
          =    4.56
Prob>chi2 =   0.8036
```

• Breusch and Pagan Lagrangian multiplier test for random effects

```
Breusch and Pagan Lagrangian multiplier test for random effects
return[code,t] = Xb + u[code] + e[code,t]

Estimated results:
-----| Var      sd = sqrt(Var)
-----| return   .516685   .718908
       | e        .4717606  .6868483
       | u        .0274277  .165613

Test: Var(u) = 0
      chibar2(01) =    2.12
      Prob > chibar2 =  0.0728
```

• Random Effect, Return Model, Without of the Time

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
MAS	-0.228935	0.153656	-1.489918	0.1369
EPS	-0.026734	0.009478	-2.820734	0.0050
BV	6.04E-05	0.000729	0.082854	0.9340
MAS*EPS	0.033451	0.011734	2.850922	0.0046
MAS*BV	-0.049962	0.036785	-1.358222	0.1751
LEV	0.011515	0.042502	0.270920	0.7866
ROA	1.205248	0.320908	3.755744	0.0002
SIZE	-0.032772	0.029853	-1.097770	0.2729
C	0.948500	0.596721	1.589520	0.1126

Effects Specification

	S.D.	Rho
Cross-section random	0.182465	0.0660
Idiosyncratic random	0.686182	0.9340

A

V91

Weighted Statistics				
R-squared	0.043341	Mean dependent var	0.167341	
Adjusted R-squared	0.026631	S.D. dependent var	0.693729	
S.E. of regression	0.684433	Sum squared resid	214.5496	
F-statistic	2.593678	Durbin-Watson stat	1.286891	
Prob(F-statistic)	0.008841			
Unweighted Statistics				
R-squared	0.052564	Mean dependent var	0.214004	
Sum squared resid	228.3002	Durbin-Watson stat	1.209381	

- Random Effect, Return Model, With of the time

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
MAS	.131558	0.145411	0.904730	0.3661
EPS	0.023290	0.009677	2.406674	0.0165
BV	0.000188	0.000783	0.240820	0.8098
MAS*EPS	0.028725	0.011987	2.396292	0.0170
MAS*BV	0.044453	0.037650	1.180672	0.2384
LEV	-0.026333	0.032583	-0.808183	0.4194
ROA	1.087485	0.269589	4.033867	0.0001
SIZE	-0.027506	0.027559	-0.998083	0.3188
YEAR1	0.413736	0.181359	2.281305	0.0230
YEAR2	-0.457560	0.119470	-3.829923	0.0001
YEAR3	-0.472071	0.091642	-5.151232	0.0000
YEAR4	-0.204688	0.092875	-2.203903	0.0280
YEAR5	0.122801	0.115484	1.063354	0.2882
YEAR6	-0.098115	0.108122	-0.907443	0.3647
YEAR7	-0.396160	0.093578	-4.233485	0.0000
YEAR8	-0.013412	0.115581	-0.116039	0.9077
C	0.894979	0.554253	1.614747	0.1071

Effects Specification	S.D.	Rho
Cross-section random	0.208439	0.0993
Idiosyncratic random	0.627620	0.9007

Weighted Statistics

R-squared	0.201346	Mean dependent var	0.151657
Adjusted R-squared	0.172949	S.D. dependent var	0.686435
S.E. of regression	0.624263	Sum squared resid	175.3672
F-statistic	7.090498	Durbin-Watson stat	1.171748
Prob(F-statistic)	0.000000		

Unweighted Statistics

R-squared	0.199585	Mean dependent var	0.214004
Sum squared resid	192.8731	Durbin-Watson stat	1.065396

جزء من مخرجات برنامج DEA

Results from DEAP Version 2.1

by Tim Coelli, CEPA
<http://www.uq.edu.au/economics/cepa>

Project: 2016
Model 1: First model

Output orientated DEA
Scale assumptions: VRS
Single-stage DEA -- residual slacks presented
EFFICIENCY SUMMARY:

	firm	crste	vrste	scale					
Dmu1	0.830	1.000	0.830	drs	Dmu35	0.787	0.851	0.924	irs
Dmu2	0.109	0.116	0.954	drs	Dmu36	0.174	1.000	0.174	irs
Dmu3	0.992	1.000	0.992	drs	Dmu37	1.000	1.000	1.000	-
Dmu4	0.665	0.714	0.932	drs	Dmu38	0.532	0.536	0.993	irs
Dmu5	0.500	0.503	0.993	drs	Dmu39	0.807	0.872	0.925	irs
Dmu6	0.868	0.873	0.994	irs	Dmu40	0.791	0.799	0.988	drs
Dmu7	0.646	0.646	0.996	irs	Dmu41	0.697	0.714	0.976	irs
Dmu8	0.912	0.913	0.995	drs	Dmu42	0.727	0.731	0.995	irs
Dmu9	0.892	1.000	0.892	drs	Dmu43	0.295	1.000	0.295	irs
Dmu10	0.644	0.645	1.000	-	Dmu44	0.754	0.763	0.989	irs
Dmu11	1.000	1.000	1.000	-	Dmu45	0.893	0.897	0.995	irs
Dmu12	0.887	1.000	0.887	drs	Dmu46	1.000	1.000	1.000	-
Dmu13	0.393	0.560	0.701	drs	Dmu47	0.431	0.658	0.655	irs
Dmu14	1.000	1.000	1.000	-	Dmu48	0.715	0.730	0.980	irs
Dmu15	0.728	0.730	0.997	drs	Dmu49	0.802	1.000	0.802	irs
Dmu16	0.498	0.501	0.994	drs	Dmu50	0.109	1.000	0.109	irs
Dmu17	1.000	1.000	1.000	-	Dmu51	0.920	0.920	0.999	irs
Dmu18	0.792	0.901	0.879	drs	Dmu52	0.885	0.899	0.989	irs
Dmu19	0.689	0.754	0.914	irs	Dmu53	1.000	1.000	1.000	-
Dmu20	0.610	0.610	1.000	-	Dmu54	0.813	0.830	0.980	drs
Dmu21	0.648	0.663	0.977	irs	Dmu55	0.777	0.817	0.951	irs
Dmu22	0.615	0.617	0.996	drs	Dmu56	0.720	0.724	0.995	drs
Dmu23	0.722	0.723	0.998	drs	Dmu57	1.000	1.000	1.000	-
Dmu24	0.031	0.035	0.895	irs	Dmu58	0.793	0.802	0.989	drs
Dmu25	0.446	0.446	0.999	-	Dmu59	0.816	1.000	0.816	irs
Dmu26	0.101	0.130	0.776	drs	Dmu60	0.859	0.862	0.996	drs
Dmu27	0.643	0.647	0.994	drs					
Dmu28	0.797	0.800	0.997	irs					
Dmu29	0.702	0.725	0.966	irs					
Dmu30	0.798	0.822	0.959	drs					
Dmu31	0.430	0.436	0.985	irs					
Dmu32	0.631	0.642	0.963	irs					
Dmu33	0.410	0.416	0.985	irs					
Dmu34	0.585	0.611	0.957	irs					

Note: crste = technical efficiency from CRS DEA
vrste = technical efficiency from VRS DEA
scale = scale efficiency = crste/vrste

Results from DEAP Version 2.1
 by Tim Coelli, CEPA
<http://www.uq.edu.au/economics/cepa>

Project: 2017
 Model 1: First model

Output orientated DEA

Scale assumption: VRS

Single-stage DEA - residual slacks presented

EFFICIENCY SUMMARY:

firm crste vrste scale

Dmu1	0.801	1.000	0.801 drs
Dmu2	0.108	0.109	0.999 -
Dmu3	0.882	0.947	0.932 drs
Dmu4	0.486	0.506	0.961 drs
Dmu5	0.388	0.401	0.967 drs
Dmu6	0.798	0.811	0.984 drs
Dmu7	0.649	0.676	0.950 drs
Dmu8	0.880	0.886	0.993 drs
Dmu9	0.720	0.832	0.866 drs
Dmu10	0.580	0.582	0.996 irs
Dmu11	1.000	1.000	1.000 -
Dmu12	0.928	1.000	0.928 drs
Dmu13	0.325	0.352	0.925 drs
Dmu14	0.979	1.000	0.979 irs
Dmu15	0.536	0.540	0.993 drs
Dmu16	0.500	0.509	0.983 drs
Dmu17	1.000	1.000	1.000 -
Dmu18	1.000	1.000	1.000 -
Dmu19	0.582	0.806	0.722 irs
Dmu20	0.447	0.451	0.981 drs
Dmu21	0.645	0.655	0.970 dms
Dmu22	0.490	0.496	0.990 irs
Dmu23	0.579	0.588	0.985 drs
Dmu24	0.279	0.310	0.900 irs
Dmu25	0.412	0.413	0.999 irs
Dmu26	0.402	0.403	0.997 irs
Dmu27	0.394	0.599	0.992 irs
Dmu28	0.711	0.716	0.993 drs
Dmu29	0.663	0.689	0.963 dms
Dmu30	0.782	0.797	0.982 dms
Dmu31	0.407	0.416	0.979 irs
Dmu32	0.464	0.466	0.997 irs
Dmu33	0.394	0.402	0.981 irs
Dmu34	0.500	0.671	0.894 irs
Dmu35	0.615	0.773	0.796 drs
Dmu36	0.422	0.153	0.795 drs
Dmu37	0.689	1.000	0.685 drs
Dmu38	0.480	0.562	0.853 drs
Dmu39	0.694	0.762	0.898 irs
Dmu40	1.000	1.000	1.000 -
Dmu41	0.574	0.588	0.976 irs
Dmu42	0.556	0.716	0.777 drs
Dmu43	0.411	1.000	0.411 irs
Dmu44	0.597	0.723	0.826 drs
Dmu45	0.343	0.980	0.993 irs
Dmu46	1.000	1.000	1.000 -
Dmu47	1.000	1.000	1.000 -
Dmu48	0.630	0.681	0.925 dts
Dmu49	0.803	1.000	0.803 irs
Dmu50	0.108	0.109	0.983 dts
Dmu51	0.717	0.906	0.792 dts
Dmu52	0.750	0.854	0.878 dts
Dmu53	0.851	1.000	0.851 dts
Dmu54	0.696	0.896	0.777 dts
Dmu55	0.684	0.688	0.994 dts
Dmu56	0.805	0.807	0.997 dts
Dmu57	0.355	0.958	0.997 dts
Dmu58	0.799	0.811	0.984 dts
Dmu59	0.908	1.000	0.908 irs
Dmu60	0.659	0.663	0.994 dts

Note: crste = technical efficiency from CRS DEA
 vrste = technical efficiency from VRS DEA
 scale = scale efficiency = crste/vrste