

الجوانب النظرية للاعب الإدارية في أرقام الربحية

(Earnings Management)

د / ايمان عبد اللطيف الغريالى

مدرس بكلية الدراسات التجارية بالهيئة العامة
للتعليم التطبيقي والتدريب (الكويت)



Abstract:

This paper presents a theoretical analysis of earnings management literature. The prevailing presumption is that the managers, acting as fiduciary officers of the corporate trust, will maximize long-term profit, safeguarding the best-interests of the shareholders. Seeking perfection in strategic planning and consistently successful ventures, in conjunction with a focus on aggressive earnings management will counteract one of the most persistent problems faced by managers, which is a tendency to focus on short-term personal incentives as opposed to the long-term success of the company.

An important issue in financial reporting is the extent to which managers manipulate reported earnings. Numerous studies have used a variety of accrual prediction models which have been used to detect earnings management. These models can be classified into a simple models and other sophisticated models. While these models have been used often, little attention has been paid to the relative or absolute accuracy of different accrual model. Furthermore, this paper is organized as follows: first, the meaning and definition of earnings management. Second, the incentives of earnings management. Third, the ways to manipulate earnings . Fourth, the cost of undetected earnings management. Fifth, the measurement of earnings management. Sixth, showing some previous studies, and finally the conclusion.

ملخص:

يتناول هذا البحث التحليل النظري لموضوع التلاعُب في الربحية. فمن المعروف أن يقوم المدراء الماليين باستخدام دورهم ومسؤولياتهم الأنتمانية في إدارة الشركة بما يحقق أفضل المصالح للمساهمين سواء في الأجل البعيد أو القصير. ولقد أثبتت العديد من الدراسات وجود تعارض بين مصالح المساهمين و مصالح المدراء الشخصيّة. فغالباً ما تطمح الشركات إلى تحقيق أفضل الأرباح الاقتصاديّة الممكنة في الأجل البعيد، بينما يطمح المدراء لتحقيق أفضل الأرباح في الأجل القصير و ذلك لتحقيق بعضاً من مصالحهم و حواجزهم الشخصيّة عن طريق التلاعُب بالأرباح.

و في هذا البحث النظري قد تم التطرق إلى عدة مفاهيم من أهمها أولاً: معنى التلاعُب في أرقام الربحية. ثانياً: حواجز و دوافع التلاعُب في أرقام الربحية. ثالثاً: طرق التلاعُب في أرقام الربحية. رابعاً: تكاليف التلاعُب في الأرباح الغير مكتشفة. خامساً: كيفية قياس التلاعُب في أرقام الربحية. سادساً: عرض لأهم الدراسات السابقة. و سابعاً: الخاتمة.

و قياساً على الدراسات السابقة اتضح أن كثيراً منها قد اهتم بمناقشة كيفية قياس و اكتشاف التلاعُب بالأرباح باستخدام الكثير من الطرق المختلفة و النماذج الأحصائية. و هذه الطرق و النماذج تنتحدر من الأسهل تطبيقاً إلى الأصعب و الأكثر تفصيلاً. و لا بد من معرفة أن هذه الطرق و النماذج إنما هي طرقاً و نماذج تجريبيّة و لا نستطيع الجزم بتفضيل أحد من هذه الطرق و النماذج على الآخر فلكل منها مزاياه و عيوبه.

يتمثل الهدف الأساسي من البيانات المالية والمعلومات المحاسبية المعروضة بالتقارير المالية في توضيح وبيان الحقيقة المالية والاقتصادية لأداء الشركة والمركز المالي لها. و يمكن تحقيق هذا الهدف بالتعاون بين المدير المالي و المسؤولين التنفيذيين وأعضاء مجلس الإدارة وذلك في وضع السياسات و الخطط التي تمكّنهم من التعرّف على الحقيقة الاقتصادية للشركة وكيفية إعداد التقارير عنها. و نتيجة لوجود علاقه ثلاثة بين المدير المالي و المسؤولين التنفيذيين و المعلومات المحاسبية المعروضة في التقارير المالية ، فمن المتوقع أن يقوم المدير المالي باستخدام دوره و مسؤولياته الائتمانية في إدارة الشركة بما يحقق أفضل المصالح للمساهمين سواء في الأجل البعيد أو القصير. ولقد ثبّت العديد من الدراسات وجود تعارض أحياناً بين مصالح الشركة و المساهمين و بين مصالح المدراء الشخصيّة. فغالباً ما تطمح الشركات إلى تحقيق أفضل الأرباح الاقتصاديّة الممكنة في الأجل البعيد، بينما يطمح المدراء لتحقيق أفضل الأرباح في الأجل القصير لتحقيق بعضًا من مصالحهم و حواجزهم الشخصيّة. ويمكن للمدراء تحقيق أهدافهم الشخصيّة قصيرة الأجل بشكل نزيه أحياناً أو بشكل غير نزيه أحياناً أخرى. و لتحقيق أهداف المدراء بشكل نزيه فقد يقوموا بوضع وتطوير و اختيار بعض الاستراتيجيات الخاصّة بالعمل و التي تتميز بكونها قصيرة الأجل والتي بإمكانها أن توصلّهم إلى تحقيق أهدافهم قصيرة الأجل. و على العكس من ذلك فمن الممكن أيضًا تحقيق الأهداف قصيرة الأجل الخاصة بالمديرين من خلال عمليات غير نزيهه عن طريق التلاعب المبالغ فيه في أرقام الربحية و التي سيتم التركيز عليها في هذا البحث. والتلاعب في أرقام الربحية بشكل عام عباره عن التخطيط والسيطرة على نظام المحاسبة من قبل المدراء أو الأداره و استخدام التقدير في إعداد التقارير والتحكم في ذلك النظام من أجل تلبية الأهداف الشخصيّة قصيرة الأجل الغير نزيهه الخاصة بالمديرين و السابق ذكرها .

و في هذه الدراسة النظريه سوف يتم التطرق إلى عدّة مفاهيم من أهمها أولاً: معنى التلاعب في أرقام الربحية. ثانياً: حواجز ودوافع التلاعب في أرقام الربحية. ثالثاً: طرق التلاعب في أرقام الربحية. رابعاً: تكاليف التلاعب في الأرباح الغير مكتشفة. خامساً: كيفية قياس التلاعب في أرقام الربحية . سادساً: عرض لأهم الدراسات السابقة. و سابعاً: الخاتمه.

أولاً: معنى التلاعب في أرقام الربحية (Earnings Management)

عرف Healy التلاعب في الأرباح في عام ١٩٩٥ وفقاً لما يلي "ينتج التلاعب في الأرباح عندما يقوم المديرون باستخدام التقدير في إعداد التقارير المالية والعمليات المحاسبية بهدف تغيير التقارير المالية وذلك لتقديم معلومات غير صحيحة لبعض المساهمين عن الأداء الاقتصادي الحقيقي للشركة أو للتأثير على عمليات أبرام العقود و التي تعتمد بشكل أساسي على نتائج الأرقام المحاسبية المعروضه في التقارير المالية".

و من التعريف السابق يتضح أن هناك جانبين في هذا التعريف نحتاج إلى الوقوف عندهما و مناقشتها. الجانب الأول يتعلق باستخدام التقدير و السياسات المالية التي يحددها المدراء أو الأداريون. أما الجانب الثاني فيتعلق ببيان الهدف الأساسي من التلاعب بأرقام الربحية. بالنسبة للجانب الأول فأن الأداره يحق لها استخدام التقدير في بعض الأحيان في إعداد التقارير المالية. وقد يقوم المدراء متعمدين أحياناً باستخدام صلاحياتهم بانتقاء السياسات والطرق المالية و المحاسبية التي تؤدي إلى ظهار أفضل النتائج و تؤثر بشكل ايجابي على التقارير المالية. و من هذه السياسات المالية التي ممكن انتقاها مثلاً: سياسة تقدير العمر الإنتاجي المتوقع للأصول الثابتة و تقدير القيمة الخزدية للأصول الثابتة، و سياسة تقدير الالتزامات الخاصة بمنافع التقاعد(Obligation for Pension Benefits) و المزايا الأخرى لما بعد التوظيف(Post-employment Benefits)، و سياسة تقدير الضرائب المؤجلة(Dfferred Taxes)، و سياسة تقدير الخسائر الناتجة عن الديون المدعومة و انخفاض قيمة الأصول(Assets Impairment). وأما بالنسبة للطرق المحاسبية فقد يقوم المدراء باستخدام صلاحياتهم في تطبيق بعض الطرق المحاسبية دون غيرها كتقدير و اختيار أيّاً من الطرق المحاسبية المتعارف عليها لاستخدامها في العمليات المحاسبية . و هذه الصلاحيات تتمثل في اختيار طريقة القسط الثابت لحساب مصروف الأستهلاك الخاص بالأصول الثابتة دون القسط المتناقص أو اختيار تطبيق سياسة LIFO، أو FIFO ، أو طريقة متوسط التكلفة المرجح للمخزون. وبالإضافة إلى ما تقدم، لا ننسى أن هناك صلاحيات أخرى تعطى للمدراء كادارة رأس المال العامل كتحديد مستويات الجرد و موعد شحنات و مشتريات المخزون، وسياسات التحصيل و هذا النوع من السياسات لها أثر كبير على توزيع التكاليف و صافي الإيرادات. وبإمكان المدراء أيضاً استخدام

صلاحياتهم في تحديد طرق و سياسات السداد أو التأجيل لبعض المصاروفات مثل المصاروفات التقديرية الخاصة بالبحث والتطوير (R&D) ومصروف الإعلان، ومصروف الصيانة . أما بالنسبة للعقود الأيجاريه طويلة الأجل فصلاحية المدراء تكون باختيار الطريقة التي قد تمكن الشركه من أدراج أو عدم أدراج التزامات العقود ضمن مركزها المالي و الذي بلا شك يكون له اثر كبير على الارباح. (Healy & Wahlan, 1998).

أما بالنسبة للجانب الثاني من التعريف فهو يصور الهدف الأساسي من التلاعب في الأرباح وهو تضليل المساهمين (أو فئة معينة من المساهمين) بخصوص الأداء الاقتصادي الحقيقي للشركة. و هذا يحدث عندما يقوم المدراء باستخدام بعض الأساليب الخاصة و السياسات المالية التي تمكّنهم من الوصول إلى معلومات غير متاحة للمساهمين بحيث يكون من الاستحالة كشف هذا التلاعب من قبل المساهمين.

ثانياً: حواجز و دوافع التلاعب في أرقام الربحية

أظهر تحقيق DeAnglo في ١٩٨٨ و المتعلق بدراسة حواجز و دوافع المدراء في التلاعب في الأرباح أن هناك عدة حواجز أو أسباب للتلاعب بأرقام الربحية حيث تم التوصل إلى أنه من أكثر هذه الأسباب شيوعا ما يلي أولاً: رغبة الرؤساء التنفيذيين أو المدراء الماليين الجدد لأراضء و أقناع الأداره بمدى قدرتهم على إدارة الشركه على الوجه الصحيح بواسطة التلاعب في أرقام الربحية وذلك لتحقيق مصالحهم و يتحقق ذلك عن طريق البحث عن أيه فرصة لزيادة الأرباح و التلاعب بالتقديرات أو السياسات بهدف ترك انطباع لدى الأداره بأن طريقتهم الجديد في إدارة الشركه أدى إلى تحقيق أرباحا تفوق تلك الأرباح التي حققتها الأداره السابقه. ثانياً: و تعتبر من حواجز التلاعب بأرقام الربحية أيضا لجوء بعض الشركات التي تعاني من اضطرابات و مشاكل ماليه و انخفاض في الربحية إلى استخدام بعض أساليب التلاعب في زيادة وتحسين الأرباح لكي تظهو و تثبت أن مركزها المالي لا يزال قوي. ثالثاً: ظهرت في الآونة الأخيرة ظاهرة تنافس بعض الشركات للوصول بارباحها إلى تنبؤات المحللين الماليين، فتقوم بالتلاعب في أرقام الربحية من أجل الوصول لتنبؤات المحللين الماليين و هذا الأسلوب من التلاعب لا يستخدم فقط في الشركات ذات المشاكل الماليه أو التي تحقق خسائر و إنما يستخدم أيضا في الشركات الناجحة أو التي تحقق أرباح و ذلك حينما لا ترقى أرباحها إلى الأرباح المتوقعة من

المحللين الماليين ، رابعاً: تعتبر رغبة المدراء في تحقيق أهدافهم الشخصية و الذاتيّه أو الأنثرازيّه أحدى حواجز التلاعب بأرقام الربحية كأن يقوم المدراء باستخدام التلاعب في أرقام الربحية لضمان الحصول على أعلى مكافأة سنويّه مثل الـ (Bonus) أو نضمان إعادة تعيينهم في الشركه لسنوات قادمه .

ثالثاً: طرق التلاعب في أرقام الربحية

أمّا بالنسبة لطرق التلاعب في أرقام الربحية، فهناك العديد من طرق التلاعب بأرقام الربحية و التي لا يمكن حصرها . و لكن سيتم التطرق في هذا البحث إلى أهم الطرق المستخدمة في التلاعب. و ذلك على النحو التالي تعتبر طريقة المبالغه في تحقيق الإيرادات في فترات معينة دون غيرها من أكثر الطرق شيوعا في التلاعب بالأرباح. و يكون ذلك عن طريق الاعتراف بالإيرادات في مراحل مبكرة من الدوره المحاسبيه. مثل الاعتراف بالإيرادات قبل انتهاء عمليات البيع و ذلك في حالة وجود سياسات ضمان على مردودات المبيعات. و من الطرق المستخدمة أيضا في التلاعب بالأرباح هي طريقة رسملة المصروفات التشغيليه في القوائم المالية بدلاً من اعتبارها مصروفات تخص الفترة و بالطبع فإن ذلك يؤدي إلى زيادة الأرباح في فترات معينة دون غيرها. و كذلك من طرق التلاعب في أرقام الربحية الأخرى هي طريقة تقليل تقلب الربحية أو تجميل الأرباح (Income Smoothing). فالكثير من الشركات تفضل فكرة أو حقيقة استمرارية استقرار الأرباح بدلاً من القفزات اللامتنوّعه لأرباحها عن طريق الحصول على معدلات متوازنه من الإيرادات و مستويات معندهه من نمو الأرباح بدلاً من التغيير و النمو المفاجئ في الأرباح . و يرى الكثير من مراقبي الحسابات والمدققين أنَ من طرق التلاعب المتعارف عليها أيضاً وجود بعض التجاوزات التي تحدث عن طريق المبالغه في زيادة قيمة الأصول أو الالتزامات أحياناً أو تخفيضها أحياناً أخرى عند اندماج الشركات و التي تؤثر بشكل مباشر على الشهره مما يؤدي للحاجه لتكوين احتياطي بالالتزامات و هذا الاحتياطي قد يستخدم في المستقبل للتحكم في الأرباح كزيادتها مثلاً.

والجدير بالذكر هنا أنه ليس بالضروري أن يكون التلاعب في أرقام الربحية بمحاولة زيادتها فقط ولكن قد يقوم المدراء أيضاً باستخدام الأساليب الخاصة بالتللاعب بالأرباح عن طريق تخفيضها . ويمكن أن يكون ذلك جزءاً من الأستراتيجية السابقة الخاصه بتقليل تقلب الربحية أو تجميل الأرباح أيضاً، فيتم التحفظ الشديد بالاعتراف بالإيرادات والأعتراف الغير

مشروع بالمصروفات خصوصاً تلك المصرفوفات التي عادةً ما يتم رسملتها. و تعتبر من طرق و سياسات تخفيض الأرباح أيضاً المبالغة في حجز الاحتياطيات (Cookie Jar Reserves) وذلك لاستخدامها في الفترات القادمة مما يجعل الأرباح المفصح عنها أقل فعلياً من الأداء الاقتصادي الحقيقي للشركة.

رابعاً: تكاليف التلاعب في الأرباح الغير مكتشفه

لا شك أن التلاعب في أرقام الربحية ينبع عنه الكثير من المساوى أو السلبيات وأحياناً تسمى تكاليف. لذا لا بد للقائمين على إدارة الشركات الحذر من اللجوء للتلاعب بأرقام الربحية نظراً لما يتزب عليه من عواقب مضرة لهم و لشركتهم . و من أهم عواقب أو تكاليف التلاعب بأرقام الربحية التي تم ذكرها من قبل العديد من الباحثين هي -أ- الأثر العكسي للمستحقات . ب- خلق قيود على مرؤنة أعداد التقارير المستقبلية. ج- -تكلفة المراجعه و التدقيق. د- جودة الأرباح المفحة.

أ- الأثر العكسي للمستحقات

أن أساس الاستحقاق في المحاسبه يعطي الحق للمراء باستخدام الجانب التقديرى لتحديد الأرباح المفصح عنها في القوائم المالية المعلنه. والأرباح المفصح عنها مكونة من التدفقات النقدية الناشئة من العمليات التشغيلية مضافة إليها التسويات المحاسبية والتي تسمى المستحقات (Accruals). والمستحقات بطبيعتها تعتبر تدفقات نقدية مستقبلية و مقياس موثوق به لأداء الشركه وهي تشتمل على الأصول المستحقة والالتزامات المستحقة.

و من الحقائق المحاسبية المتعارف عليها أن التلاعب بالمستحقات في فترة معينة سيكون له تأثير عكسي بلا محاله في أي من الفترات القادمه. و نظراً لقيام بعض المراء باستخدام هذه المستحقات كوسيلة للتلاعب فإن ذلك سيؤدي بالضرورة إلى وجود التأثير العكسي بالنهایه على الأرباح المفصح عنها في المستقبل. ومثال ذلك، فإن التلاعب بالمستحقات عن طريق المبالغة في الأعتراف بالإيرادات في الفترة الحالية لزيادة الأرباح سوف تؤدي إلى تخفيض الإيرادات في الفترات القادمة وبالتالي تخفيض الأرباح المفصح عنها في تلك الفترات. وبالمثل، فإن زيادة العمر الأنماجي لأصل من الأصول لتقليل مصروف الإستهلاك الخاص به سيؤدي إلى زيادة الأرباح في فترات التلاعب ولكن على العكس من ذلك سيؤدي إلى تخفيض الأرباح في فترات معينة في المستقبل و ذلك نتيجة لوجود التضخم في

مصرف الأستهلاك ككل نظراً لزيادة فترات الأستهلاك أو يتم تخفيض الأرباح في الفترات القادمة عن طريق الحصول على مكاسب قليلة عند التخلص من هذا الأصل المتلاعب فيه.

ب - خلق قيود على مرونة إعداد التقارير المستقبلية

أن التلاعب في الأرباح ينبع عنه وجود قيود على مرونة إعداد التقارير في المستقبل و هذا ما أكدته الباحثان Barton و Simko في عام ٢٠٠٢ بأن التلاعب في الأرباح في فترة مالية سابقة سيحدُّ بشكل كبير من قدرة الشركة على التلاعب في الأرباح في الفترة الحالية. ويؤكدان أيضاً بأن تكلفة التلاعب في الأرباح اليوم ستؤدي إلى انخفاض القدرة على التلاعب فيها غداً، بصرف النظر عن كشف التلاعب فعلياً من قبل الجمهور من عدمه.

ج - تكلفة المراجعه والتدقيق

تكون تكلفة المراجعه والتدقيق مرتفعة بشكل أكبر في الشركات التي من المتوقع أن يكون لديها تلاعب في الأرباح غير مكتشف، وهذا الارتفاع في التكلفة ناتج عن حاجة مكتب التدقيق إلى زيادة إجراءات التدقيق، و زيادة ساعات العمل الإضافية من أجل تقليل مخاطر عدم الاكتشاف. و هذا ما أكدته العديد من الباحثين بوجود العلاقة الوثيقة الإيجابية بين أتعاب المدققين والمستحقات الغير المتوقعة (Discretionary Accruals) فكلما زادت المستحقات الغير متوقعة كلما زادت أتعاب المدققين نتيجة لاحتمال وجود التلاعب بالأرباح. وقد يكون ارتفاع التكلفة أيضاً ناتجاً من احتمالية حدوث رفع دعوى من قبل الشركات على القائمين على عمليات التدقيق في حالة وجود تلاعب فعلي بأرقام الربحية لم يتم اكتشافه مما يؤدي إلى زيادة المخاطر و بالتالي يؤدي إلى زيادة الأتعاب بشكل مباشر (Marquardt, 2004).

د - جودة الأرباح المحققة

قد يؤدي عدم اكتشاف التلاعب في الأرباح إلى تقليل جودة الأرباح. و بالتالي تكون البيانات و التقارير المالية المفصح عنها غير دقيقة و لا يمكن الاعتماد عليها. (Leaz et al. 2003)

خامساً: كيفية قياس التلاعب في أرقام الربحية

قبل الخوض في تفاصيل مناقشة كيفية قياس التلاعب في أرقام الربحية، تبرز الحاجة إلى معرفة السبب الذي وصل إليه كثير من الباحثين و الذي يتعلّق بتفصيل إدارات الشركات استخدام المستحقات (Accruals) كأساس للتلاعب أو لتعديل أرقام الربحية. لما كان من الضروري للمدراء أو المحاسبين القيام بالبرير و الإفصاح عن أي تغيير محاسبي في البيانات المالية، وجد المديرون و المحاسبون أنَّ التلاعب في المستحقات أكثر جذباً من التلاعب في العمليات المحاسبية الفعلية حيث أنَّ التلاعب في المستحقات يكون غير مرئي و وبالتالي لا يحتاج إلى تبرير أو أفصاح. (Jaime & Noguer 2004). كما تعدد المستحقات وسيلة مفضلة للتلاعب أيضاً بسبب اختلافها بشكل نسبي. ومثال ذلك، يمكن أن يتلاعب المديرون بالأرقام من خلال تغيير بعض المستحقات بدلاً من إجراء تغيير في مصروفات البحث والتطوير أو التخلص من الأصول أو تغيير الطرق المحاسبية. وعلى الرغم مما يبدو في أنَّ المستحقات هي الآلية التي يفضلها المديرون للتلاعب ، إلا أنَّ المديرين يجب أن يدركون أنَّ أي تلاعب في المستحقات سواء بالزيادة أو بالنقصان في البيانات خلال الفترة الحالية لا بدَّ أن ينعكس في المستقبل وذلك يتعلّق بالطبيعة العكسية للمستحقات (Young 1999) كما أشرنا في الفقرة السابقة. ويجب أن يدرك المديرون هذه الطبيعة العكسية للمستحقات، ويجب أن يأخذوا في الاعتبار التكلفة المتوقعة وتأثير ذلك على الأرباح المفصح عنها في المستقبل. ووفقاً لما أشرنا إليه سابقاً، فإنَّ الحقيقة الخاصة بطبيعة المستحقات الغير مرئية تجعل القياس المباشر للتلاعب في الأرباح أمراً شبه مستحيل.

و تجدر الإشارة هنا أنه يمكن تقسيم المستحقات إلى مستحقات قصيرة الأجل ومستحقات طويلة الأجل. فالمستحقات قصيرة الأجل هي تسويات تشتمل على أصول والتزامات قصيرة الأجل تدعم العمليات اليومية للشركة. أما المستحقات طويلة الأجل فهي تسويات تتعلق بباقي الأصول طويلة الأجل . ويرى الباحثون في مجال المحاسبة أنَّ المديرين يفضلون استخدام المستحقات قصيرة الأجل للتلاعب بالأرباح على خلاف استخدام المستحقات طويلة الأجل (Teoh, et al. 1998).

و هناك الكثير من النماذج و المعادلات الرياضية التي قام الباحثون باستخدامها في دراساتهم لقياس التلاعب بأرقام الربحية. و هذه النماذج والمعادلات قد تقسم إلى طرق بسيطة ترتكز على قياس إجمالي المستحقات(Total Accruals) وطرق أكثر تعقيداً

تتطلب تقسيم المستحقات إلى مستحقات متوقعه (Non-Discretionary Accruals) و مستحقات غير متوقعه (Discretionary Accruals).

وقد اعتمدت العديد من الدراسات على استخدام مجموعة من نماذج التبؤ بالمستحقات لأغراض مختلفة. وعلى الرغم من استخدام تلك النماذج بطريقه متكرره، إلا أنه لم يتم إيلاء اهتمام كبير للدقة النسبية أو المطلقة لأي نموذج. ومن بين الدراسات التي اهتمت فعليا بقياس مدى دقة نماذج المستحقات هي دراسة Dechow في 1995 ودراسة Kang & Sivarakrishnnsn في 1995. ولا يوجد دليل واضح على أداء هذه النماذج فيما يتعلق باكتشاف التلاعب في الأرباح (Dechow et al. 1995). وينصب الاهتمام الأول لمعظم البحوث الخاصه بمناقشة التلاعب في الأرباح حتى الوقت الحالى على اكتشاف وجود التلاعب بالأرباح من عدمه فعلياً وموعد ذلك أو المقاييس الزمني للتلاعب. ولكن يمكن الباحثون من زيادة قوه اختباراتهم، فقد قاموا في هذه الدراسات بفحص عينات من الشركات التي تتزايد فيها دوافع الإداره في التحكم في أرقام الربحية بشكل كبير.

و نظراً لتنوع الطرق التي قام الباحثون بتطبيقها لاكتشاف و قياس التلاعب بالأرباح ، فسوف يكون التركيز في هذه الدراسة النظرية على عرض بعض منها كما أشار إليها al Xiong et al (2006) في عرضه لهذه الطرق والتي قلصها و اختصرها في بعض الطرق والتي من أهمها ١- طريقة اجمالي المستحقات غير متوقعه (Discretionary Accruals Method)، ٢- طريقة مستحقات رأس المال العامل (Working Capital Accruals) ٣- طريقة المستحقات المفردة (Single Accrual Method) ٤- طريقة اجمالي المستحقات (Total Accruals Method)

١- طريقة اجمالي المستحقات الغير متوقعه (Total Discretionary Accruals)

طريقة اجمالي المستحقات الغير متوقعه هي الطريقة المفضلة لدى الباحثين وهي الطريقة الأكثر شيوعاً واستخداماً. وقد حققت Jones في 1991 إنجازاً غير مسبوق حينما قدمت أول نموذج لفصل اجمالي المستحقات إلى مستحقات متوقعه و مستحقات غير متوقعه .(Peasnett e al. 2000)

بعد نموذج Jones في 1991 ونموذج Jones المعدلة 1990 هي النماذج الأكثر استخداماً بطريقة إجمالي المستحقات الغير متوقعه . حيث تفترض هذه النماذج أن المديرين يركزون و يفضلون بشكل أساسي للتلاعب بالمستحقات المحاسبية و ذلك لتغيير أرقام الربحية (Jones 1991). و يتطلب تطبيق هذه النماذج للحاجة الماسة إلى الفصل الدقيق للمستحقات المفصح عنها إلى مستحقات متوقعه و مستحقات غير متوقعه. لذا، لجأ مقاموا هذه النماذج إلى إيجاد وسيلة لفصل المستحقات المتوقعه و الغير متوقعه عن طريق تعريف إجمالي المستحقات لنموذج تتبؤ وذلك لتقدير المستحقات المتوقعه. ثم يتم بعد ذلك تطبيق نموذج أو معادله أخرى للحصول على المستحقات الغير متوقعه من إجمالي المستحقات. وسيتم التعرض في الفقرات التالية لبعض المعادلات التي بنيت عليها كلا من ١- نموذج 1991 Jones الأصلي، بـ- ونموذج Jones المعدل من قبل Dechow في 1994.

أ- نموذج 1991 Jones

يعتمد هذا النموذج على استخدام مرحلتين لفصل إجمالي المستحقات إلى مكوناتها المتوقعه و الغير متوقعه . فالمرحلة الأولى تتم بإيجاد إجمالي المستحقات. والمرحلة الثانية تتم باستخدام الانحدار (Regression) لكل شركه من الشركات من خلال استخدام أطول سلسلة زمنية متاحة قبل عام الحدث.

وتحسب إجمالي المستحقات في المرحلة الأولى على أساس التغير في رأس المال العامل غير النقدي قبل احتساب ضرائب الدخل مخصوصاً منها إجمالي مصروفات الاستهلاك. ويعرف التغير في رأس المال العامل غير النقدي قبل الضرائب بأنه التغير في الأصول المتداولة غير الاستثمارات النقدية والاستثمارات قصيرة الأجل مخصوصاً منها الالتزامات قصيرة الأجل ما عدا المستحقات قصيرة الأجل الخاصه بالقرض طولية الأجل وضرائب الدخل مستحقة السداد (Jones 1991) وفقاً للمعادلة رقم (١) كما يلي:

$$(1) \quad TA_t = \Delta CA_t - \Delta CL_t - \Delta Cash_t + \Delta STD_t - Dep$$

مع العلم أن ΔCA هو التغير في الأصول قصيرة الأجل، و ΔCL هو التغير في الالتزامات قصيرة الأجل، و $\Delta Cash$ هو التغير في النقديه وما يعادلها و ΔSTD هو

التغير في الاستحقاقات قصيرة الأجل الخاصه بالقروض طويلة الأجل، و Dep هو مصروف الإستهلاك . ومن الملاحظ أن (Jones) قامت باستبعاد الاستحقاقات قصيرة الأجل للقروض لأنها تتعلق بالعمليات التمويلية فضلا عن العمليات التشغيليه في قائمه التدفقات النقدية (Leuz, et al. 2003).

أما المرحلة الثانية من نموذج Jones فهي مرحلة استخدام معادلة الانحدار الخطى في تقدير المستحقات المتوقعة (Regression). ويفترض نموذج Jones وجود متغيرين اثنين في الانحدار وهما مستوى إجمالي الأصول الثابتة PPE، والتغير في الإيرادات Δ REV. كما هو في المعادله رقم (٢) .

$$(2) \quad TA_{i,t}/A_{i,t-1} = \alpha_i [1/A_{i,t-1}] + \beta_{1i} [\Delta REV_{it}/A_{i,t-1}] + \beta_{2i} [PPE_{it}/ A_{i,t-1}] + e_{i,t}$$

مع العلم أن $TA_{i,t}$ هو إجمالي المستحقات في عام t من شركة i ، وأن REV_{it} هو الإيرادات في عام t مخصوصاً منها الإيرادات في $t-1$ للشركة i ، وأن PPE_{it} هي إجمالي الأصول الثابتة في عام t للشركة i ، وأن $A_{i,t}$ هو إجمالي الأصول في عام $t-1$ للشركة i ، و $e_{i,t}$ مقدار الخطأ في العام t للشركة i . وقد قامت (Jones 1991) في المعادلة ٢ بقسمة جميع المتغيرات في نموذجها على رصيد أول المد الخاص بأجمالي الأصول و ذلك لتنقليل درجة التفاوت في Heteroscedasticity (Jones 1991) و أظهرها كنسبة من الأصول.

ويقدم الانحدار عدد من النتائج والتي تستخدم فيما بعد في تقدير المستحقات غير المتوقعة عن طريق تجميع النتائج التي تم تقديرها من الانحدار كما حصل في معادله رقم ٢ مع البيانات من عام الحدث t من أجل الحصول على تقدير للمستحقات المتوقعة . وبعد استخراج المستحقات المتوقعة يتم طرح اجمالي المستحقات من نتيجة معادله ٢ للحصول على المستحقات الغير متوقعة كما في المعادله رقم ٣ :

$$(3) \quad EDA_{i,t} = [TA_{i,t}/A_{i,t-1}] - [\alpha_i (1/A_{i,t-1}) + \beta_{1i} (\Delta REV_{it}/A_{i,t-1}) + \beta_{2i} (PPE_{it}/ A_{i,t-1})+ e_{i,t}]$$

بمعرفة أن $EDA_{i,t}$ هو المستحقات الغير متوقعة، وأنه قد تم تعريف كافة المتغيرات الأخرى قبل ذلك.

وعلى الرغم من أن نموذج Jones كان أول نموذج توقعات يقسم إجمالي المستحقات إلى مكونات متوقعة وغير متوقعة، إلا أن Jones تعلم أن هناك جانب من القصور في نموذجها. وهذا القصور قائم على افتراض أن الإيرادات تتصلق وترتبط بصورة مباشرة بالمستحقات المتوقعة وأنه لا يمكن ممارسة التلاعب بالإيرادات ، ونتيجة لذلك، فإذا كان هناك تلاعب حقيقي بشأن الإيرادات، فسوف يعمل هذا النموذج على تجاهل هذا التلاعب وبالتالي يؤدي إلى حذف جزء من الأرباح المتلاعب بها وعدم اعتسابها من ضمن المستحقات الغير متوقعة (Dechow, et al. 1995).

ب- نموذج Jones المعدل

تمكّن هذا النموذج من إصلاح القصور في نموذج Jones الأساسي من خلال معرفة تأثير التلاعب المنتمى على الإيرادات حيث أنه تم افتراض أن التغيير في المبيعات يؤدي إلى وجود مستحقات غير متوقعة (Peasnell, et al. 2000). ويرجع ذلك لسهولة التلاعب في الأرباح بواسطة الإيرادات الناتجة عن البيع الآجل عنه في الإيرادات الناتجة عن البيع النقدي (Dechow, et.al 1995).

وتقترح Dechow (1995) إجراء تعديل بسيط على نموذج Jones عن طريق طرح التغيير في صافي المدينون من التغيير في المبيعات كما في المعادلة ٤ . ويستنتج من هذا الأجراء أن النسخة المعدلة من نموذج Jones تفترض ضمنياً أن جميع التغيرات في المبيعات بالأجل التي لم يتم تحصيلها في نهاية فترة الحدث إنما هي ناشئة بسبب التلاعب في الأرباح.

$$(4) TA_{i,t}/A_{i,t-1} = \alpha_i [1/A_{i,t-1}] + \beta_{1i} [(\Delta REC_{it} - \Delta REC_{i,t-1})/A_{i,t-1}] + \beta_{2i} [PPE_{it}/A_{i,t-1}] + e_{i,t}$$

حيث أن ΔREC_{it} هو التغيير في صافي المدينون في عام t مخصوصاً منها صافي المدينون في $t-1$ ، وقد تم تعريف باقي المتغيرات الأخرى قبل ذلك.

وعلى الرغم من أن نموذج Jones المعدل يسعى إلى التحكم في الانحراف الداخلي في نموذج Jones الأصلي، إلا أنه يشمل على انحراف في حد ذاته و يتمثل هذا الانحراف في أولاً: أنه لا يمكن إثبات صحة الافتراض بأن جميع التغيرات التي قد تحدث في المبيعات الآجلة التي لم يتم تحصيلها ناتجة عن التلاعب في الإيرادات و بالتالي يحتاج هذا

المفهوم الى تصحیح. ثانیاً، هذا التعديل الذي قامت به Dechow يكون مناسباً فقط خلال الفترات التي تشهد فيه الشرکه التلاعب الحقيقي والفعلي في الإيرادات (Dechow, et al. 1995).

٢- طریقة مستحقات رأس المال العامل (Working Capital Accruals)

نتیجة لوجود بعض السلبيات في نماذج Jones ، قام Teoh وآخرون بوضع نماذج تتبع جديده في عام ١٩٩٨ و هذه النماذج ترکز على استخدام مستحقات رأس المال العامل بدلاً من إجمالي المستحقات كما هي في نماذج Jones . و بموجب هذه النموذج يتم فصل مستحقات رأس المال العامل إلى مكوناته المتوقعة وغير متوقعه . والسبب الرئيسي وراء استخدام هذه الطريقة أن المديرين يفضلون التلاعب بالمستحقات قصيرة الأجل عن التلاعب في المستحقات طويلة الأجل. وقد اتبع Teoh وآخرون ١٩٩٨ نفس طریقة نماذج Jones و لكن باستخدام تأثير حسابات رأس المال العامل عن طريق أضافة بعض التعديلات . و يبدأ Teoh نموذجه بتقسيم إجمالي المستحقات باستخدام المعادلة رقم ٥ كالتالي:

$$(5) TAC = CA + LA$$

مع العلم أن TAC هي إجمالي المستحقات و CA هي المستحقات قصيرة الأجل و LA هي المستحقات طويلة الأجل.

وبعد ذلك، يكون إجمالي مستحقات رأس المال العامل عبارة عن التغير في الأصول قصيرة الأجل مخصوصاً منه التغير في الخصوم قصيرة الأجل وفقاً للمعادلة رقم ٦ التالية:

$$(6) WCAt = \Delta CAt - \Delta CLt - \Delta Casht + \Delta STDt$$

مع العلم أن WCA هي إجمالي مستحقات رأس المال العامل وأنه قد تم تعريف باقي المتغيرات من قبل.

وباستخدام معادلة الانحدار الخطى (Regression) رقم ٧ يتم استخراج معامل الانحدار الخاص بمستحقات رأس المال العامل قصيرة الأجل عن طريق معادلة الانحدار باستخدام

متغير واحد فقط و هو التغير في الإيرادات بعد خصم صافي التغير في المدينون كما في
المعادله ٧ :

$$(7) WCA_{i,t}/A_{i,t-1} = \alpha_i [1/A_{i,t-1}] + \beta_{1i} [(\Delta REV_{it} - \Delta REC_{it})/A_{i,t-1}] + e_{i,t}$$

مع العلم أن WCA هو مستحقات رأس المال العامل، و أنه تم تعريف كافة المتغيرات الأخرى من قبل.

و بعد الحصول على معامل الانحدار من نتيجة معادله ٧ ، فإنه يتم استخدام هذه النتيجه لتقدير مستوى مستحقات رأس المال العامل الغير متوقعه و الناتجه من طرح أجمالي مستحقات رأس المال العامل (معادله ٦) من مستحقات رأس المال العامل المتوقعه (معادله ٧) كما في معادله (٨) :

$$(8) DWCA_{i,t} = [WCA_{i,t}/A_{i,t-1}] - [\alpha_i (1/A_{i,t-1}) + \beta_{1i} [(\Delta REV_{it} - \Delta REC_{it})/A_{i,t-1}] + e_{i,t}]$$

مع العلم أن $DWCA$ هو الجزء الغير متوقع من مستحقات رأس المال العامل لشركة i في عام t ، وقد تم تعريف باقي المتغيرات الأخرى سابقا.

٣- طريقة المستحقات المفردہ (Single Accrual Method)

طريقة المستحقات المفردہ (Single Accrual Method) تم استخدامها في بعض الدراسات لاكتشاف التلاعب بأرقام الربحية عن طريق اخضاع نوع معين فقط من المستحقات للأختبار بدلاً من اختبار اجمالي المستحقات. وتطبق هذه الطريقة على الصناعات التي يتركز فيها التلاعب على نوع معين من المستحقات والذي له تأثير مادي كبير على الأرباح مثل مخصصات خسارة القروض في البنوك (Collins et al., 95) أو احتياطات خسارة الدعاوى في شركات التأمين.

ورأى MickNickols و Wilson في 1988 أن طريقة المستحقات المفردہ قد تكون فعالة في اكتشاف التلاعب في الأرباح في بعض الحالات. ولكنها تعجز عن كشف التلاعب في الأرباح في حالات أخرى. ويرجع السبب ذلك العجز إلى أنه يمكن الكشف عن التلاعب في أرقام الربحية في حالة واحدة فقط وهي إذا كان التلاعب في المستحقات

مادياً، أمّا إذا كان التلاعب غير مادي بدرجة كافية فأن ذلك سيؤدي إلى الحصول على نتائج إحصائية غير موثوقة بها مما يجعل هذه الطريقة غير عملية في الواقع (Xiong, 2006).

٤ - طريقة إجمالي المستحقات (Total Accruals Method)

يمكن اكتشاف التلاعب في الأرباح باستخدام طريقة إجمالي المستحقات مباشرةً وذلك بواسطة طرح التدفقات النقدية الناتجة من العمليات التشغيلية من صافي الربح. حيث أنه وجود فجوة كبيرة بين التدفقات النقدية وبين الأرباح المفصح عنها يعطي دلالة واضحة على حدوث تلاعب في الأرباح (Xiong, 2006). وعلى الرغم من أن هذه الطريقة غير دقيقة وقد لا تتمكن من العثور على مقياس محدد يستخدم في اكتشاف التلاعب في الأرباح، إلا أنها تقدم دلالة ولو كانت بسيطة عن وجود تلاعب في الأرباح.

خامساً : أهم الدراسات السابقة

المؤلف	العام	مجال الدراسة
Healy	1985	استخدام إجمالي المستحقات لتمثيل المستحقات الغير متوقعة.
Jones	1991	ابتكار طريقة جديدة من خلال تقديم نموذج التوقعات الأول لفصل المستحقات إلى متوقعة و غير متوقعة.
Boynton	1992	تقييم نموذج Jones باستخدام بيانات تم الحصول عليها وتجميعها عن كل صناعة، بدلاً من تقييم النموذج بشكل منفصل لكل شركة.
Dechow et.al	1995	اقتراح تعديل نموذج Jones الأصلي وتقديم نموذج جديد باسم نموذج Jones المعدل.
Dechow et al	1995	غيرت فرضية أن المستحقات المتوقعة ثابتة ولا تتغير بمرور الوقت.
Kang & Sivaramakrishnan	1995	اقتراح استخدام أسلوب المتغيرات الإنتاجية أو الطريقة العامة للوقت.
Guay et. al.	1996	تقييم نموذج Jones القياسي للسلسة الزمنية ونمذاج Jones المعدلة باستخدام إجراءات تعتمد على السوق.
Shivakumar	1996	وضع نموذج جديد لنقدي المستحقات الغير متوقعة ، وهذا النموذج

يلاعِمُ أيضًا الشركات ذات التدفقات النقدية الكبيرة.		
دليل تجاري يدعم فكرة تحطيط مستحقات رأس المال العامل بدلاً من إجمالي المستحقات، والتوكيز على مسألة أخرى وهي التباو بالمستحقات بدلاً من اكتشاف التلاعب في الأرباح.	2000	Thomas and Zang
المشاركة في تحسين تقدير المستحقات الغير متوقعة الكلية من خلال تقديم نموذج بديل لتقدير المستحقات رأس المال العامل الغير متوقع، ويسمى بنموذج الهاشم	2000	Peasnell et al.,

سادساً : الخاتمة

يرى الكثير من الباحثين و المحاسبين أنَّ معايير المحاسبة تسمح بطريقه أوبآخرى باستخدام كثير من المسائل التقديريه عند أعداد القوائم المالية مما يدفع بعض معدى القوائم المالية لسوء استخدام هذه المعايير و توجيهها لمصالحهم الشخصية. والجدير بالذكر أنَّ استخدام التقدير في الأرقام المحاسبية هو أمر مهم للغاية و مطلوب من أجل تطبيق ما يسمى بأساس الاستحقاق في المحاسبة والذي من المفترض أن يحقق قياساً أفضل للوضع الاقتصادي للمنشأه. و لما كان للمدراء والمسئولين مطالب و أهداف شخصية ، ينبع عنها أحياناً وجود تعارض بين مصالح المدراء الشخصيه وبين مصلحة المنشأه و المساهمين. و يعد التلاعب في أرقام الربحية من أحد مظاهر التدخل المتعتمد في عملية إعداد التقارير المالية الخارجية بهدف الحصول على بعض المكافآت الخاصة. ويمكن أن يحدث التلاعب في الأرباح في أي مرحلة من مراحل الإفصاح الخارجي، ويمكن أن تتخذ أشكالاً متعددة. و لا بد من التبيه هنا أنَّ التلاعب المتعتمد في التقديرات عند أعداد التقارير المحاسبية ليس هو القاعدة العامة، فكثيراً من الأحيان يستخدم التقدير على الوجه الصحيح و الذي يؤدي بدوره إلى تحسين و تطوير المعلومات المحاسبية و بالتالي يؤدي لتوصيلها بنزاهة إلى المساهمين الخارجيين.

ومما سبق يتضح أنَّ كثيراً من الدراسات قد اهتمت بمناقشة كيفية قياس واكتشاف التلاعب باستخدام الكثير من الطرق المختلفة و النماذج الأحصائيه. وهذه الطرق و النماذج تحدى من الأسهل تطبيقاً إلى الأصعب و الأكثر تفصيلاً كما أشرنا إليها في البحث. و لا بدَّ من معرفة أنَّ هذه الطرق و النماذج إنما هي طرقاً و نماذج تجريبية و لا تستطيع الجزم بتفضيل واحدة من هذه الطرق و النماذج على الآخر فكل منها مزاياه و

عيوبه. و لكن كثير من الباحثين قد انحازوا الى تطبيق بعضاً منها عن الآخر مثل نماذج Jones و التي اتسمت بصعوبتها في التطبيق نسبة الى بقية النماذج.

و على العكس من نماذج Jones و قياساً على بعض الدراسات السابقة فقد اكتفى أصحابها بعدم تطبيق أيّاً من النماذج المتعارف عليها سابقاً و ائماً استخدمو الأرقام المحاسبية في اكتشاف احتمالية وجود التلاعب بالأرباح. و استندوا في ذلك بدراسه وأخذ لمحة سريعة للأرقام المحاسبية المفصح عنها لمعرفة مدى قيام المنشأه بالتلاعب بأرقام الربحية. و كذلك ركز الباحثون على ضرورة دراسة تاريخ و سياسات الشركه لاستنتاج حواجز الأداره و الذي يعتبر المفتاح الرئيسي للدلالة على وجود التلاعب.

و قد حذر العديد من الباحثين من الآثار السلبية التي تنتج عن التلاعب المعتمد في الأرباح و التي تؤثر بشكل عكسي على الأداء الاقتصادي للشركه في الفترات المستقبلية و تحد بالضرورة من مرونة أعداد التقارير المالية.

References

- Barton, J., and Simko, P.(2002). The balance sheet as an earnings management constraint. *The Accounting Review*.77,1-27.
- Boynton, C., Dobbins, P. and Plesko, G. (1992). Earnings management and the corporate alternative minimum tax. *Journal of Accounting Research*, 30, 131-153.
- Burgstahler, D., and Dichev, I. (1997). Earnings management to avoid earnings decreases and losses. *Journal of Accounting and Economics*, 24, 99-126.
- Collins, J., Shackelford, D., and Wahlen, J.(1995). Bank differences in the coordination of regulatory capital, earnings and taxes. *Journal of Accounting Research*, 33, 263-291.
- DeAngelo, L. (1988). Managerial competition, information costs, and corporate governance: The use of accounting performance measures in proxy contests. *Journal of Accounting and Economics*, 10, 3-36.
- Dechow, P.M., Sloan, R.G., and Sweeney, A.P. (1995). Detecting earnings management. *The Accounting Review*, 70(2), 193-225.
- Guay, W. R. and Kothari S.P. (1996). A market –based evaluation of discretionary accrual models. *Journal of Accounting Research*, 34, 83-105.
- Healy, P.M. (1985). The effect of bonus schemes on accounting decisions. *Journal of Accounting and Economics*, 7, 85-107.
- Healy, P.M. (1985). The effect of bonus schemes on accounting decisions. *Journal of Accounting and Economics*, 7, 85-107.
- Healy, P.M., and Wahlen, J.M.(1999). A review of the earnings management literature and its implications for standard setting. *Accounting Horizon*. 13,365-368.
- Jaime, J.J., and Noguer B. G. (2004). Specification and power of cross-sectional abnormal working capital accruals models in the Spanish context. *European Accounting Review*, 13(1), 73-104.
- Jeter, D.C. and Shivakumar, L. (1999). Cross-sectional estimation of abnormal accruals using quarterly and annual data: effectiveness in detecting event-specific earnings management. *Accounting and Business Research*, 29(4), 299-319.
- Jones, J.J. (1991). Earnings management during import relief investigations. *Journal of Accounting Research*, 29(2), 193-228.

- Kang, S., and Sivaramakrishnan, K.(1995). Issues in testing earnings management and an instrumental variables approach. *Journal of Accounting Research*, 33, 353-368.
- Leuz., C., Nanda, D., and Wysocki, P.(2003). Earnings management and investor protection: an international comparison. *Journal of financial Economics*, 69(3), 505-527.
- Marquardt, C.A.(2004). How are earnings managed? An examination of specific accruals. *Contemporary Accounting Research*, 21(2), 461-491
- McNichols, M., and Wilson, P. (1998). Evidence of earnings management from the provision for bad debts. (1988) *Journal of Accounting Research*, 26, 1-31.
- Peasnell, K.V., Pope, P.F., and Young, S. (2000). Detecting earnings management using cross-sectional abnormal accruals models. *Accounting and Business Research*, 30(4), 313-326.
- Shivakumar, L. (1996). Estimating abnormal accruals for detection of earnings management. *Working Paper*, Vanderbilt University. March.
- Teoh, S.H., Welch, I. and Wong, T.J. (1998a). Earnings management and the long-run market performance of initial public offering. *The Journal of Finance*, 3(6), 1935-1974.
- Teoh, S.H., Welch, I., and Wong, T.J. (1998b). Earnings management and the underperformance of seasoned equity offerings. *Journal of Financial Economics*, 50, 63-99.
- Thomas, J. and Zang, X. (2000). Identifying unexpected accruals: a comparison of current approaches. *Journal of Accounting and Public Policy*, 19, 347-376.
- Xiong, Y.(2006). Earnings management and its measurement: a theoretical perspective. *The Journal of American Academy of Business*. 9(1), 214-219.
- Young, S. (1999). Systematic measurement error in the estimation of discretionary accruals: An evaluation of alternative modeling procedures. *Journal of Business Finance & Accounting*, 26(7), 833-862.