

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاستقلال الفكري لمراقب الحسابات

دكتور

سمير محمد مصطفى الجزار

كلية التجارة - جامعة طنطا

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

١. مقدمة

ركزت الدراسات واللوائح المهنية الخاصة باستقلال مراقب الحسابات على الإستقلال التنظيمي والإستقلال المالي . فالإستقلال التنظيمي يضمن عدم تبعية المراقب لإدارة الوحدة التي يقوم بإبداء الرأي الفني في دلالة قوائمه المالية ومن ثم يتم عادة تعيين مراقب الحسابات من قبل ملاك المشروع "الجمعية العمومية" ، كما يقوم المراقب بتوجيهه تقريره السنوي الى ملاك المشروع أيضا . والإستقلال المالي من ناحية أخرى يضمن عدم تبعية المراقب للعميل ماديا . وعادة ما يتم ذلك عن طريق تحريم (أو تنظيم) قيام مراقب الحسابات بتقديم خدمات إضافية الى العميل غير خدمة المراجعة . وفي مجال الإستقلال المالي تلعب آداب وسلوك المهنة دورا أساسيا .

إلا أنه في الآونة الأخيرة، قد أسفرت نتائج الإبحاث الميدانية في مجال علم النفس الصناعي واتخاذ القرارات الإدارية عن مشاهدات لها آثار مباشرة في مجال استقلال المراجع . وللختل هذه المشاهدات هو أن العقل الإنساني (في ظل ظروف معينة) يعطي لبعض الظواهر تفسيرا ثابتا حتى ولو تغير سلوك هذه الظواهر وهذا الثبات في تفسير الظواهر يطلق عليه تجميد الفكر (تفسير الوظائف) (Functional Fixation) وهذا بدوره يؤدي إلى خلق الحقيقة المزيفة . أي أن الإنسان عادة ما يفسر الأمور وفقاً لرؤيته للواقع وليس للواقع ذاته (Perceived Reality not Reality Itself)

وفي مجال المراجعة فإن هذا السلوك يمكن أن يعرف بالتبعدية الفكرية، أو من الزاوية المقابلة بالإستقلال الفكري أو العقلى .

ولما كان مراقب الحسابات يعتمد في كثير من الأحيان على تفسيراته الشخصية للظواهر المالية للعميل (مثل المراجعة الإنقاذية)، فإن التبعية الفكرية في حالة مراقب الحسابات تعتبر أكثر خطورة في عملية المراجعة وابداء الرأي الفني بالمقارنة إلى التبعية

التنظيمية أو التبعية المالية. وترجع خطورة التبعية الفكرية إلى أنها غير مرئية فمهى تكمن في عقل المراجع ، ومن ثم فإن إكتشافها عادة ما يأخذ وقتا طويلاً ، أي بعد أن تتجسم الآثار الناجمة عنها .

ويهدف هذا البحث إلى تحليل مفهوم التبعية الفكرية في المراجعة، تحديد عوامل تكوينها، واقتراح الأساليب العملية لتقليل آثارها. أي أن هدف البحث هو تحديد أساليب تحقيق الاستقلال الفكري للمراجع .

ويرى الباحث هنا أن الإستقلال الفكري للمراجع يعتبر من أهم العوامل الازمة لزيادة فاعلية المراجعة في وحدات القطاع العام. ففي وحدات القطاع العام، يتمتع مراقب الحسابات إلى حد كبير بالإستقلال التنظيمي (المجهاز المركزي للمحاسبات) وكذلك الإستقلال المالي، حيث يتتقاضى المراجع مرتبه من ميزانية الجهاز المركزي للمحاسبات. إلا أن الخطر الكبير وغير المرئي لأعضاء الجهاز المركزي للمحاسبات هو التبعية الفكرية. فإن الظروف التشغيلية في إعداد برامج المراجعة وإجراء الاختبارات وفقاً للوائح الموضوعة مسبقاً من الجهاز المركزي للمحاسبات ، مع ثبات اجراءات وفرضيات النظام المحاسبي الموحد كلها تدفع إلى التجميد الفكري لمراقبى الحسابات ، أي التبعية الفكرية. وهذه بدورها تزيد من إحتمالات أن يصدر المراقب تقريراً نظيفاً ، في الوقت الذي تحتوي فيه دفاتر الوحدة الاقتصادية على أخطاء (مخالفات) جسيمة .

١.١ تعريف المشكلة

تشير الدراسات الميدانية في مجالات السلوك الإنساني واتخاذ القرارات إلى أن الفرد يكون معتقدات عن الظواهر المختلفة. هذه المعتقدات تشمل تفسيره لمدلول ظاهرة معينة ، استخدامات هذه الظاهرة ، وعلاقتها مع ما حولها من ظواهر أخرى . وثبتت الدراسات أن الإنسان يرجع إلى هذه المعتقدات في علاجه للمشاكل وإتخاذ القرارات التي تواجهه (Adamson (1952), and Adamson and Taylor (1954)).

وآخر الذي يحدّر منه الباحثون في هذا المجال ، أن هذه المعتقدات تكونت في ذاكرة الإنسان في ظل ظروف تاريخية قد تختلف تماماً عن الظروف السائدة وقت اتخاذ القرار. وهنا يرون أنه رغم ثبات سلوك الظاهرة ، فإن مدلول هذا السلوك يختلف من وقت إلى آخر ، وعلى متى اتخاذ القرار (المراجع في هذا البحث) أن يفسر هذا السلوك في ظل الظروف السائدة .

ومراجع الحسابات هو بالدرجة الأولى متى اتخاذ قرارات. قرارات تتعلق بتحطيم برنامج المراجعة ، اختبار حجم العينة ، إجراء الاختبارات ، تفسير أدلة الإثبات ، وبناء على رأي فني عن دلالة القوائم المالية . وفي اتخاذ هذه القرارات يرجع مراقب الحسابات إلى معتقداته التي كونها عن العميل في السنوات السابقة . والخوف من هيكل التبعية الفكرية على استقلال المراجع هو أن تسيطر معتقدات المراجع السابقة على تفسيره لأدلة الإثبات رغم تطور ظروف التشغيل ونظم معلومات العميل .

وقد اعترف معهد المحاسبين الأمريكيين (AIPCA) بشكلة الاستقلال الفكري لمراقب الحسابات . فقد نص معهد المحاسبين الأمريكيين عام (١٩٧٣) في أساس المراجعة رقم واحد على ضرورة توفير الاستقلال العقلي لمراقب الحسابات :

" ... all matters relating to the assignment, and independence in mental attitude is to be maintained by the auditor" (1)

إلا أن المعهد (AICPA) لم يضع المطرودات العملية لضمان الاستقلال العقلي كما نص عليه . ولعل السبب يرجع إلى حداثة وصعوبة قياس الاستقلال الفكري حينذاك .

والجدير بالذكر أن الدراسات الميدانية الحديثة في المحاسبة والمراجعة تقدم الكثير من الأدلة على وجود التبعية الفكرية في كثير من أبعاد المحاسبة والمراجعة . فقد أطلق عليها

(1) Statement on auditing Standards no.1, Codification of Auditing Standards and Procedures (New York: AICPA, 1973), Par. 150.02†

(Functional Fixation) التجميد التفسيري في المحاسبة (Ijiri et al., 1966)، إلا أن الآخرون قد أطلقوا عليها التبعية النفسية (العقلية) Psychological Dependence [(Ashton (1976), Bates et al.(1982), and Gibbins (1984)].

٢.١ أهداف البحث

يهدف هذا البحث إلى تحليل الأبعاد التالية :

- * تحليل مفهوم التبعية الفكرية لمراقب الحسابات .
- * تحديد العوامل والظروف التي تؤدي إلى خلق التبعية الفكرية لدى مراقب الحسابات .
- * وضع الأساليب العملية لمقاومة التبعية الفكرية/أي ضمان الإستقلال الفكري لمراقب الحسابات .

ويرى الباحث أن تحليل هذه الأبعاد يعتبر خطوة ضرورية، قبل إجراء أي دراسة ميدانية لقياس التبعية الفكرية أو بناء نماذج إحصائية لقياس درجات الإستقلال الفكري لدى مراقب الحسابات سواء في القطاع العام أو الخاص .

٣.١ تعاريف ومصطلحات : (٢)

أ. التبعية الفكرية: (Mental Cognitive Dependence)

ويقصد بها حالة أن يسيطر على العقل الإنساني أنماط معينة من التفسيرات والمعتقدات . وعادة ما يرجع إليها العقل البشري في مواجهته للمشاكل واتخاذ القرارات وهذا الثبات

(٢) هذه التعاريف والمصطلحات ضرورية لتابعة بقية الموضوع. وقد تم تجديدها/شرحها وفقاً لاستخداماتها في الدراسات السلوكية أولاً وفي المحاسبة ثانياً

Ashton (1974); Adumson (1952); Ijiri et al., (1966); and Gibbins (1984)

كما أنه يجب ملاحظة أن هذه التعاريف بتدخل مع بعضها البعض .

(الجمود) في التفسيرات والمعتقدات يأتي نتيجة ما يسمى بالجمود الفكري ويؤدي إلى ما يسمى بالحقيقة المرئية وليس الحقيقة ذاتها .

ب . الجمود التفسيري (Functional Fixation)

ويقصد به حالة أن يحتوي العقل الإنساني تفسيراً واحداً لوظيفة / كائن معين في كل زمان ومكان . فمثلاً في علم المحاسبة ، إذا نظر مستخدم البيانات المحاسبية إلى صافي الربح كأساس لمدى نجاح المشروع بغض النظر عن النظام الاقتصادي السائد أو نظم التسعير ، فهذه حالة جمود تفسيري . كذلك أيضاً إذا نظر المراجع إلى الوجود الفعلى للأصل كدليل على ملكية الشركة له وهذه حالة جمود تفسيري ، وخاصة إذا كانت الشركة تستأجر أصولها بدلاً من شرائها .

ج . الحقيقة المرئية (Perceived Reality)

وهو أن يرى الإنسان (متخذ القرار / المراجع) المشاهدات الخارجية وفقاً لمعتقداته السلوكية Mental Attitude وليس وفقاً لحقيقة المشاهدة ذاتها .

وقد استخدم الباحثون في علم المحاسبة هذا المفهوم لتفسير اختيار الشركات بين أسس المحاسبة ، تحت ما يسمى بـ "Information Inductance" في أبحاث كل من Prakash and Rappa- port (1977); and Rappaport (1983) فعلى سبيل المثال ، يفسر الباحثون اختيار الشركات لأسس الإهلاك المتساوي ، أو لأسس الأول في الأول بأن إدارة الشركة تعتقد أن ملاك المشروع يقيسون أداء الشركة عن طريق صافي الربح وحده . و اختيار الأسس المحاسبية السابقة يؤدي إلى تعظيم الأرباح المحاسبية بالقياس إلى الأسس البديلة مثل الإهلاك المعجل أو الأخير في الأول .

د. التضارب الفكري العقلى (Cognitive Dissonance)

ويقصد به حالة الصراع النفسي عندما ما يواجه الإنسان قرار تغيير السلوك ، بين ما تعود عليه وما يفرضه المناخ الحالى ، حتى لو كان الإنسان يعرف أن ما تعود عليه يؤدي إلى نتائج ليست مرغوبة . وينشأ هذا في المراجعة عندما يكتشف مراجع الحسابات (بعد أن أصدر تقريراً نظيفاً عن العميل لعدة سنوات) أن هناك تزوير جوهري في دفاتر العميل وأن هذا التزوير يرجع إلى سنوات سابقة. هنا يبدأ الصراع العقلى للمراجع ، فهو لا يريد أن يقبل الحقيقة وهي أن دفاتر العميل لا تعبر عن المركز المالى الدقيق لأن في هذا اهدار لكتفاته في السنوات السابقة (بل قد يكون مسؤولاً جنائياً إذا كانت هناك أضرار على الغير). وفي نفس الوقت هو مقتنع بأن الخطأ الذى إكتشفه خطأ جسيم ، وواجبه كمراقب حسابات أن يفصح عن ذلك في تقريره .

وفقاً لتجارب وأبحاث علم النفس ، فإن الإنسان في هذه الحالات قد يلجأ إلى الأسلوب الدفاعي أو التبريري ، والخطر بالنسبة لمراجع الحسابات هنا أنه قد يتغاضى عن دليل الإثبات "العلومات الجديدة" التي تؤيد الخطأ . أي يكذب المعلومات الجديدة إذا كانت تتعارض مع سلوكه السابق .

هـ. السلوك الريتيب (Prototypic Behavior/or Cognitive Schema)

ويعنى أن الإنسان يستجيب للأحداث المتكررة بسلوك رتيب ، أي أنه في مواجهة الأحداث المتكررة يستخدم خبراته السابقة ، حيث التطابق بينحدث الحالى والخبرات المخزنة في ذاكرة الإنسان طويلة المدى . والخوف من السلوك الريتيب في مجال المراجعة أن الأحداث متشابهة ومترددة ، مثل أجزاء المراجعة المسابقة أو المستندية ، وكذلك المراجعة الإنتقادية في تحطيط برنامج المراجعة . وهذا يدفع إلى خلق الخلل المسبق مقدماً .

فمثلاً من السلوك الريتيب في المراجعة/المحاسبة اذا لم يتوارد ميزان المراجعة يتوجه انتباه المراجع تلقائياً الى اختبارات القيد والترحيل . وهذا الترجمة التلقائي هو جوهر الخطير في عملية المراجعة حيث أن هذا السلوك الريتيب ليس دائماً هو الحل الأفضل في كل الظروف .

٢. التبعية الفكرية في المراجعة وعوامل تكوينها

يقصد بالتبعية الفكرية في المراجعة هو أن يقوم مراقب الحسابات بإجراه عملية المراجعة وفي ذهنه حلول مسبقة لما يواجهه من مشاكل . وتنشأ حالة الحلول المسبقة نتيجة المعتقدات الفكرية التي كونها المراجع خلال خبرته السابقة مع العميل ، أو نتيجة درجة المعرفة التي حصل عليها خلال تعليمه وتدربيه .

و قبل أن نتعرض للعوامل التي تؤدي إلى خلق حالة التبعية الفكرية للمراجع ، سوف نعرض جانبين أساسين . الأول ، وهو نموذج السلوك الإنساني في مواجهة المتغيرات كما يستخدمه الباحثون في علم النفس ، والثانى وهو الأبحاث المحاسبية في مجال التبعية الفكرية . والجدير بالذكر أن مفهوم التبعية الفكرية يعتبر حديثاً في مجال المحاسبة والمراجعة ، ومن ثم فإن حجم الدراسات في هذا الموضوع ما زال محدوداً.

١.٢ السلوك الإنساني في مواجهة المتغيرات (المشكل) (Human Behaviour in Re- response to Stimulus)

يجعل الباحثون في مجال السلوك الإنساني على أن الإنسان عندما يواجه موقفاً معيناً (Stimulus) يستشير المعلومات المخزنة في ذاكرته عن أحداث مماثلة ثم يختار من بين خبراته السلوك الموافق للمشكلة التي يواجهها . وهذا ما يطلق عليه السلوك الريتيب/التلقائي "Prototyp or Cognitive Schema" . ((Markus (1977); and Kihlstrom and Cantor (1984))

في تحليل المواقف واستخدام المعلومات .

ويوضح الشكل رقم (١) الخطوات العملية لهذا السلوك ، ومن الشكل يتضح أن الظاهرة (المشكلة) تشده انتباه الإنسان (متخذ القرار) ، حيث يقوم الإنسان بإستقبال هذه الظاهرة أى ذاكرته . وفي هذا الإستقبال أو التصنيف encoding يتأثر الإنسان بالمناخ السائد ، خبراته ومعرفته في ذلك المجال ، وعما إذا كانت الظاهرة تحمل عليه شخصيا (Self Consicousness) وفي المرحلة التالية يأتي التفاعل بين الظاهرة الحالية والخبرات/المعتقدات المتراكمة على المدى الطويل (Long - Term Memory) ، حيث يتم بناء رأى ميدئي عن الظاهرة ، أى تفسير معين .

وما تحدّر منه أبحاث السلوك الإنساني - من خلال نموذج السلوك التلقائي أو الريتيب - هو التوجيه الخاطئ (False Alarm) ، بمعنى أنه في مرحلة التفاعل بين المعتقدات طريلة المدى/والظاهرة مع الدراسة قد يكون هناك تشابه في الظروف بين خبرات الماضي والظاهرة محل الدراسة . وهذا التشابه قد يدفع الإنسان إلى قبول التفسير القديم للظاهرة المعاصرة ، في الوقت الذي قد تحمل فيه الظاهرة الجديدة معلومات قد تؤدي إلى تفسيرات مخالفة لما وصل إليه السلوك الريتيب/ التلقائي .

وفي هذا الصدد يقول (Hull et al., 1988)

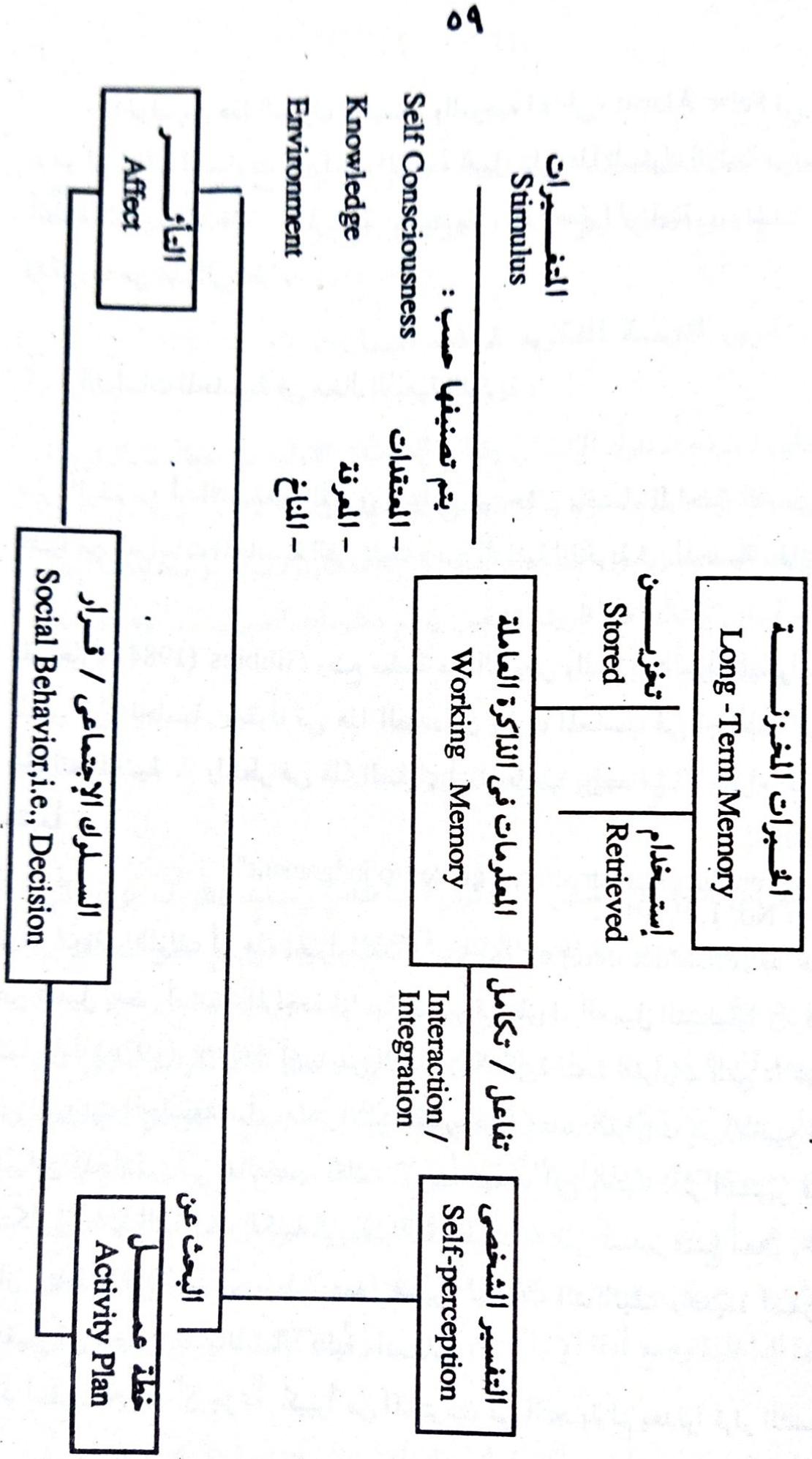
"... Thus prototypos bias processing such that information that has not been presented but that is consistent with the prototypo is more likely to be falsely reported to have been previously presented. P. 452" .

وقد أيدت الأبحاث الأولية لكل من (Kuiper (1981); and Rogers et al., 1979)

وجود توجيه خاطئ (False Alarm) لنسبة كبيرة من الأشخاص الذين تم إختبارهم في تجارب السلوك الريتيب ، حيث تم إختبار تفسير الأفراد لظواهر (مواقف) تتفق مع ما تعودوا عليه في الشكل ، بينما تحمل الظواهر معلومات لتفسيرات مختلفة . وأثبتت النتائج أن نسبة كبيرة من العينة لم تستطع التفرقة بين محتويات الموقف الجديد والخبرات المشابهة في الماضي .

شكل رقم (١))

السلوك الإنساني الريبي (الثقافي)



والخوف من هذا السلوك الريبي ، والتوجيه الخاطئ False Alarm في مجال المراجعة ، هو أن مراقب الحسابات وإجراءات المراجعة تحمل على هذا السلوك الريبي من حيث إختبارات أنظمة الرقابة الداخلية ، المراجعة المستندية ، المراجعة الحاسبية ، وتشابه أدلة الإثبات وتكرارها من عام إلى آخر .

٢.٢ الدراسات المحاسبية في مجال التبعية الفكرية :

على الرغم من أن الاستقلال الفكري للمراجع لم يحظى باهتمام الباحثين إلا حديثاً فان هناك كثيراً من الدراسات المحاسبية التي تثبت وجود التبعية الفكرية في المحاسبة بطريق غير مباشر

فقد حاول (Gibbins 1984) وضع سلسة من الفروض والنظريات حول سيكولوجية التحكم المهني في المحاسبة. ويقول في هذا الصدد أن سلوك المحاسب في إجراءات المراجعة يتأثر بخبراته الماضية . والخطر في هذا السلوك أن المحاسب يواجه مشاكل المراجعة بحلول معدة مقدماً :

"Experience produces prestructured guides to judgement".
proposition No. 1, P. 107 .

ويضيف نفس المؤلف أن هذه الحلول المعدة مقدماً (Prestructured guides) قد تجحب المراجع عن تعديل بعض أساليب المراجعة لمواجهة التغير في ظروف العميل التشغيلية والرقابية . كما حاول (Ashton 1976) أن يدرس التغيرات الفكرية لتخذل القرارات التي تلاحق التغيرات في البيانات المحاسبية ، أي ما هو الأثر الذهني على متخذ القرارات إثر التغيير في مبادئ ، القياس المحاسبي . وبالتحديد كانت تجربته تهدف إلى إختبار أثر التغيير في أساس التكاليف (من التكاليف الكلية إلى التكاليف المباشرة) على تسعير منتج معين ، أي بما إذا كان متخذ قرار التسعير سوف يعيد تفسيره لبيانات التكاليف وتحديده لسعر البيع مع التغيير في محتويات بيانات التكاليف المعطاة .

وقد أسفت تجربته أن جزءاً كبيراً من المشتركين في التجربة لم يعدلوا قرار التسعير نتيجة

التغيير في بيانات التكاليف المعطاة . وهذا يدل على وجود حالة جمود فكري في تفسير مفهوم التكاليف الذي تعودوا عليه وهو التكاليف التكاليف الكلية .

٣.٢ عوامل تكون التبعية الفكرية لمراقب الحسابات :

من التحليل السابق لنموذج السلوك الإنساني ونتائج الدراسات الأولية في مجال سيكولوجية الحكم المهني في مجال المحاسبة ، فإنه يمكن تعريف التبعية الفكرية في المراجعة على أنها "حالة ما يقوم مراقب الحسابات بإجراء عملية المراجعة وفي ذهنه حلول مسبقة أو معتقدات ثابتة ، أو عدم أهليته لسايرة التغير في ظروف تشغيل ونظم معلومات العميل " . وهناك عدة عوامل تساعده على خلق هذه الحالة :

أولاً : قيام المراجع بمراجعة نفس العميل لسنوات طويلة

من الملاحظ في التحليل السابق أن تكرار المشاهدات وتشابه الظروف يؤدي إلى السلوك الرتيب . وجواهر هذه العلاقة هو الزمن . أي تكرار التعامل مع نفس المشاهدات والظروف لفترات طويلة .

وفي مجال المراجعة فإن قيام مراقب الحسابات بمراجعة نفس العميل لعدة سنوات يحمل معه عاقبتين . الأولى وهي زيادة كفاية المراجع التشغيلية ، بمعنى أنه يصبح أكثر دراية بأنشطة العميل وسجلاته ومستنداته ، والإدارات التي يلجأ إليها عندما يحتاج تفسيرات أكثر . إلا أن العاقبة الثانية هي أنه مع مرور الزمن يتحول سلوك المراجع الذهني في مراجعة هذا العميل إلى السلوك الرتيب ، حيث يستخدم خبراته ودرجة ثقته التي كونها عن العميل في حكمه على نظام الرقابة الداخلية وجمع أدلة الإثبات ، وفي تفسير أدلة الإثبات ، أي زيادة التبعية الفكرية .

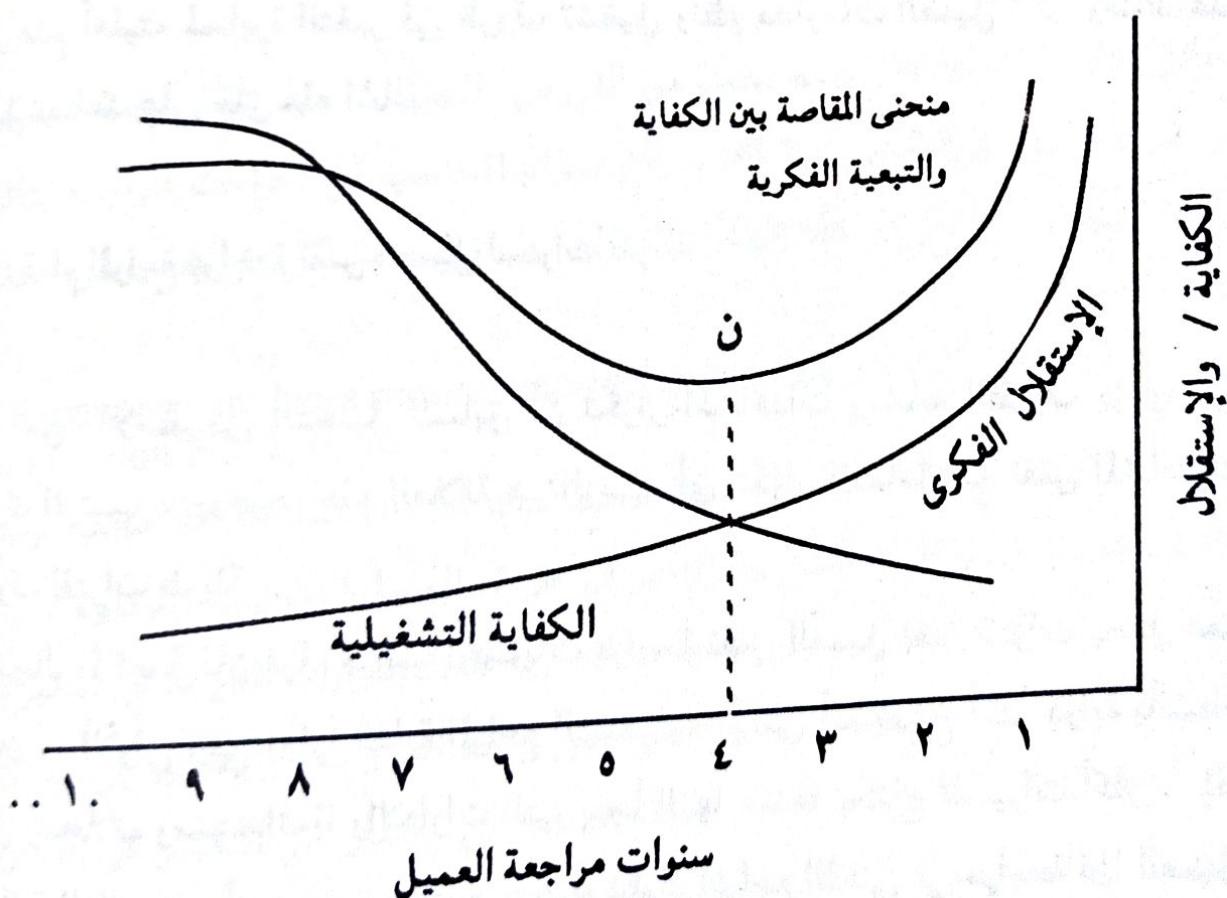
وهذه العلاقة بين زيادة كفاية المراجع التشغيلية وارتفاع خطر التبعية الفكرية هي علاقة

مقاصة . وعلى شركات المحاسبة أن تحدد المد الأقصى لعدد سنوات قيام المراجع بمراجعة نفس العميل . وذلك لأن العائد الحدي يتحول إلى عائد سلبي بعد فترة معينة ، وذلك عندما تزيد أخطار التبعية الفكرية في قرار المراجع على الزيادة في كفايته التشغيلية .

شكل رقم (٢)

العلاقة بين التشغيلية والتبعية الفكرية

للمراجع



ويوضح الشكل رقم (٢) علاقة المقاصة بين كفاحية المراجع والتبعية الفكرية في ظل العلاقة طويلة المدى مع العميل . فنجد أن منحنى الكفاحية التشغيلية هي الأخرى يزداد ، أي أن الاستقلال الفكري يتناقص ، وهذا ما يوضحه منحنى الاستقلال الفكري في الشكل رقم (٢)

وتوضح النقطة "ن" الحد الأقصى لعدد السنوات التي يجب أن يقوم فيها المراجع بمراجعة نفس العميل . حيث أنه بعد النقطة "ن" يبدأ المنحنى الكلى لتكلفة المعاشرة فى الزيادة .
(وسوف يوضح القسم الثالث من البحث أساليب علاج العلاقة طويلة الأجل مع العميل) ..
وتشير الدراسات الميدانية فى هذا الصدد الى أن العلاقة طويلة الأجل مع نفس العميل تؤدى الى خلق التبعية الفكرية . فقد قام (Bates et al., 1982) بإجراء مقارنة بين فريقين من المراجعين عن الحكم الشخصى على حجم الأهمية النسبية (Materialit) بالنسبة للأخطاء فى النظام المحاسبي . وفي هذه التجربة يتكون الفريق الأول من مراجعين يفحصون حسابات عملاء لهم خبرة سنوات طويلة فى مراجعة حساباتهم . بينما يتكون الفريق الثانى من مراجعين يراجعون عملاء لأول مرة .

وقد أسفرت نتائج هذه التجربة على أن المراجع الجديد أكثر حذراً من المراجع القديم فى تحديد حجم الخطأ فى النظام المحاسبي الذى بمقتضاه يحكم المراجع أن القوائم المالية تحتوى على خطأ جسيم . فالمراجع الذى يراجع حسابات العميل لأول مرة اعتبر أن حجم الخطأ الذى يصل إلى ١٩٪ من صافى الربح (٣٪ من اجمالى المبيعات) خطأ جسیماً لا بد من ذكره بصرامة فى تقريره ، بينما اعتبر المراجع ذات العلاقة طويلة الأجل مع العميل أن نسبة الخطأ الجسيم هي ٤١٪ من صافى الربح (أي حوالي ٨٪ من اجمالى المبيعات) . وهذا دليل قاطع على أن العلاقة طويلة الأجل مع العميل قد تؤثر على حجم الإختبارات الالازمة نتيجة تولد اعتقاد معين عن العميل فى السنوات السابقة ، أو نتيجة إنخفاض حساسية حكم المراجع على المخالفات التى يكتشفها ، وخاصة اذا كانت تتعارض مع معتقداته السابقة عن العميل .

وقد قام (El-Gazzar 1987) بإختبار قدرة المراجع على إكتشاف الغش المالى ، مقسماً المراجعين الى مجموعات حسب علاقتهم الزمنية بالعميل . وتدل نتائج الدراسة على أن إكتشاف الأخطاء والغش المالى فى المخزون بين المراجعين ذات العلاقة طويلة الأجل مع العميل أقل منها بالمقارنة مع المراجعين الجدد أو ذات العلاقة قصيرة الأجل بالعميل ، إلا أن وجه

التصور في دراسة El-Gazzar (1987) هو أنها شملت عينة صغيرة في منطقة جغرافية واحدة ، فقد شملت الدراسة ١٥ مراجعاً من ثلاثة مكاتب محاسبة في مدينة نيويورك . وهذا التصور يقلل من إمكانية تعميم النتائج على جمهور المحاسبين .

والخلاصة هنا ، أن العلاقة طويلة الأجل مع العميل قد تؤدي إلى التبعية الفكرية لراجع الحسابات ، أي أنه يفقد بعضاً من استقلاله الفكري . ولما كانت الدراسات الميدانية في هذا الصدد تعتبر حديثة ، فإن هذا البحث يشجع الباحثين على اجراء اختبارات مماثلة لما قام به كل من : Bates et al., (1982) and El-Gazzar (1987) على محاسبى الجهاز المركزى للمحاسبات فى مجالات الحكم على حجم الأهمية النسبية أو القدرة على إكتشاف حالات الغش المالى ، أو الحكم على نظام الرقابة الداخلية لوحدات القطاع العام .

ثانياً : تخلف قدرات المراجع عن مواجهة التطور المتلاحق في نظم المعلومات الآلكترونية

منذ بداية السبعينيات وقد حدث تطوير ملحوظ في نظم المعلومات المحاسبية وقد فطن المحاسبون إلى ضرورة تجهيز أنفسهم لمراجعة نظم المعلومات الآلكترونية فعلى سبيل المثال قام معهد المحاسبين الأمريكيين (AICPA) في عام ١٩٧٩ بوضع اطار ارشادي لمراجعة نظم المعلومات الآلكترونية (Electronic data processing Audit) إلا أن الملاحظ هو التطور السريع في تكنولوجيا المعلومات ، والذى ينعكس أثره على خصائص نظام المعلومات المحاسبى والقوائم المالية التي يقوم المراجع بإبداء الرأى الفنى عن دلالتها . فعلى الرغم من مجهودات المنظمات المهنية في مجال المحاسبة لتطوير أساليب المراجعة لمواجهة التطور في تكنولوجيا المعلومات ، فإن التطور المتلاحق في نظم المعلومات الآلكترونية يفرق بكثير التطور في أساليب المراجعة .

وأثر الفجوة الزمنية بين التطور في أساليب المراجعة والتطور في نظم المعلومات على الاستقلال الفكري للمراجع ، هو أن المراجع يبدأ فحص النظام المحاسبى للعميل مستخدماً أساليب أقل حداة مما يتطلبه نظام معلومات العميل . وهذا بدوره نوع من التبعية الفكرية

أو نقص أهلية المراجع . وقد إعترف المحاسبون في أمريكا بهذه المشكلة . فيعمل Perry (1979) and Warner (Computer) انتشار ظاهرة الغش المالي من خلال أنظمة الكمبيوتر (Fraud) بوجود فجوة بين أساليب الرقابة والمراجعة المستخدمة من قبل المراجعين من ناحية ونظم المعلومات الإلكترونية للعملاء من ناحية أخرى .

على سبيل المثال ، في ظل أنظمة المحاسبة الإلكترونية يمكن حذف أو تعديل بعض محتويات السجلات (Computer Files) دون ترك أي دليل مادي على ذلك . والخطر الكبير أن الكمبيوتر يمكن مستخدميه من خلق نماذج مختلفة لنفس الحساب . بل أيضا يمكن مستخدميه من الإطلاع على باقي أجزاء النظام المحاسبي حتى ولو كانت هذه الأجزاء في غير اختصاص المستخدم . وهذا بدوره يمكن مستخدمي الكمبيوتر من حبك أو (ستر) الغش المالي في كل أجزاء النظام ، مما يجعل إكتشافه أمراً صعباً .

ويحاول المراجعون الآن تطوير أسلوب جديد للمراجعة يسمى "مراجعة أمن المعلومات (Information Security Audit)" وتهدف مراجعة أمن المعلومات إلى التأكد من أن نظام الرقابة الداخلية يحمي السجلات الإلكترونية من الإستخدام غير القانوني (غير المسموح به) . وجواهر المشكلة أن سجلات الكمبيوتر كلها إلكترونية لا ترك أثر مادي للتغيير أو الإضافة أو الحذف لمحتويات الحسابات ، كما هو متعدد عليه في الأنظمة اليدوية .

وفي محاولة لتضييق الفجوة الزمنية بين التطور في نظم المعلومات وأساليب المراجعة فقد قام Davis and Weber (1986) بتصميم نموذج ديناميكي (Dynamic Model) يهدف إلى مساعدة المراجع في تحديد التغيير الوقتي في أساليب المراجعة والرقابة الملائم لإدخال أي تعديل في نظام معلومات العميل . ويقوم هذا النموذج على أساس تقسيم نظام المعلومات الكلى للعميل إلى نظم مساعدة وعند إدخال أي تعديل من جانب العميل على النظام ، فإن على المراجع أن يحدد النظام المساعد الذي تأثر به وعما إذا كان هناك إمتداد لهذا الأثر على النظم المساعدة الأخرى . ثم يلي ذلك التشخيص تحديد نقط الرقابة التي يجب فحصها للتأكد من سلامة النظام ، إلا أن النتائج الإحصائية للتجربة تفيد أن فعالية النظام محدودة في بعض النظم المساعدة فقط .

Srinivasan and Das- (1978) وفي خصوص أمن المعلومات من خلال الكمبيوتر ، فقد طالب cher بضرورة الزام شركات الكمبيوتر ببناء برنامج داخل الكمبيوتر يقوم تلقائياً بتسجيل كل الإستخدامات غير القانونية (غير المسموح بها). فمثلاً إذا قام شخص غير مسموح له بالإطلاع أو استخدام أحد السجلات الخاصة بنظام مساعد آخر ، أو إذا حاول شخص غير مسموح له بالاستخدام ولكن في أوقات غير العمل الرسمية ، بادخال أو تعديل أو حذف معلومات ، فإن الكمبيوتر لا يستجيب للتعديل ، بل يقوم بتسجيل الوقت والتاريخ والرقم السري الذي استخدم لمحاولة التشغيل . الا أن هذه التوصيات لم يتم اختبارها ميدانياً

والنتيجة النهائية لهذه التوصيات أو النماذج الرقابية ، تتطلب من المراجع قدرات إضافية مثل تحليل النظم ، والقدرة على قراءة اللغة الفنية للكمبيوتر . وفي حالة وجود أنظمة رقابة تلقائية ، فإن مهمة المراجع أن يتابع قرارات الإدارة بشأن ماتم اكتشافه من معاملات الإستخدام غير المسموح به للملفات الإلكترونية والأرقام التشغيلية (السرية) .

٣ . وسائل تحسين الإستقلال الفكري (Security of cognitive Independence)

أوضح القسم السابق أن العوامل التي تؤدي إلى التبعية الفكرية (أو القصور في الإستقلال الفكري) إنما ترجع إلى الظروف البيئية للمراجع و العميل . ويوضح هذا الجزء من البحث بعض الأساليب التشغيلية للمراجع التي تؤدي إلى تقليل حجم التبعية الفكرية ، ومن ثم تحسين الإستقلال الفكري للمراجع .

١.٣ تناوب المراجعين بين العملاء (Rotating Auditors)

أوضح التحليل في القسم السابق أن العلاقة طويلة الأجل مع العميل تؤدي إلى خلق التبعية النفسية ، بمعنى أن المراجع يكون معتقدات عن النظام المحاسبي للعميل . والخطر من

التبعية النفسية على استقلال المراجع هو أنه عندما يحصل المراجع على معلومات جديدة تتضارب مع معتقداته السابقة عن العميل ، فإنه من المحتمل أن يهملها المراجع حتى يتتجنب مشاكل التضارب الفكري العقلي (Cognitive Dissonance) أو حتى لا تكون دليلاً على ضعف فحصه وتقييمه لنظام العميل في السنوات السابقة .

وقد حاول الباحثون والمهنيون وضع الإساليب لتقليل آثار العلاقة طويلة الأجل بين المراجع والعميل على الإستقلال الفكري للمراجع . ولعل أبرز هذه الأساليب هو المطالبة بضرورة تغيير شركة المحاسبة دورياً (Rotating Auditors) .

فقد طالبت لجنة الكونجرس الأمريكي الخاصة بإعداد تقرير عن مسئولية المراجعين (١٩٧٨) بضرورة تغيير شركة المحاسبة دورياً ، الا أن شركات المحاسبة عارضت هذا الأسلوب على أساس أن تكاليف تطبيقه أكثر من العائد المتوقع حيث أن تغيير المراجع بعد أن يكتسب خبرات معينة عن العميل له تأثير مضاد على كفاءة الأداء بالنسبة لشركة المحاسبة ، وكذلك أيضاً تغيير مراقب الحسابات يتبعه زيادة في أتعاب المراجعة بالنسبة للعميل .

وفي محاولة التوفيق بين البعدين (الكفاية التشغيلية والتبعية الفكرية) بدون تدخل من جانب الحكومة ، قام معهد المحاسبين الأمريكيين AICPA في عام ١٩٧٨ بطالبة شركات المحاسبة التي توافر لها شروط معينة بتناوب المراجعين داخل كل شركة محاسبة بين عملاء الشركة بدلاً من تناوب العملاء على شركات المحاسبة .

والسؤال هنا : هل تناوب مراجعى كل شركة محاسبة بين عملائها يؤدى نفس الغرض من تناوب شركات المحاسبة بين العملاء ؟ والإجابة على هذا التساؤل تتطلب اختبار ميداني . والدراسات التي نمت في هذا الخصوص محدودة إلا أنها تثبت أن التناوب الداخلي يحقق نتائج قريبة من التناوب الخارجي .

فقد قام (1978) Bates et al., باختبار آثار العلاقة الطويلة الأجل مع العميل على تقديرات المراجع لحجم الأهمية النسبية في الأخطاء المحاسبية . وفي تصميمه للبحث فرق بين مراجعى الشركة الواحدة من حيث مراجعين يراجعون العميل لسنوات طويلة ومراجعين يراجعون العميل لأول مرة . وقد أسفرت النتائج عن أن المراجعين الذين يراجعون العميل لأول مرة أكثر حذراً في تقديرات حجم الأهمية النسبية في الأخطاء المحاسبية .

٢.٣ استخدام أسلوب فريق المراجعة بدلاً من المراجع الفردي (Audit Team)

إذا كانت مشكلة التبعية الفكرية قائمة على أساس إفتراضات السلوك الشخصي (الفردي) ، فإن آداً وظيفة المراجعة الخارجية في صورة فريق من المراجعين ربما يساعد على تخفيض آثار التبعية الفكرية في عملية المراجعة . والأساس في أفضلية أسلوب فريق المراجعة على أسلوب المراجع الفردي هو أن أسلوب فريق المراجعة يوفر المناخ الآتي :

- أ - اختلاف درجات الثقة بين أعضاء الفريق في نظام العميل سوف يؤدي إلى زيادة جمع أدلة الأثبات حتى تتفق الآراء .
- ب - أن يحتوى فريق المراجعة على بعض الأخصائيين في المجالات الفنية غير مهنة المحاسبة ، والتي أصبحت ضرورية للحكم على فعالية نظام معلومات العميل مثل مصمم معلومات الكترونية / أو خبير جداول التأمين .

والجoker هنا أن وجود أكثر من محاسب في نفس الفريق يؤدي إلى تبادل الرأي وإختلاف الرأى والمعتقدات يؤدي إلى تلاقي سيطرة معتقدات محاسب واحد في تقييم نظام الرقابة الداخلية مثلاً ، أو تفسير بعض أدلة الإثبات . كما وأن إحتواء أخصائى نظم معلومات/مصمم برامج كمبيوتر يقلل من خطر نقص أهلية المراجع في مواجهة التطور المتلاحق في نظم المعلومات الإلكترونية .

وتبثت الدراسات الميدانية في مجال إتخاذ القرارات عموماً وفي مجال المراجعة خصوصاً ، تفوق أسلوب القرار الجماعي ، ومن ثم سلامة ودقة اجراءات المراجعة وكذلك الوصول إلى رأى فنى دقيق .

(Burrett and O'Malley (1977), Schultz and Reckers (1981), Abdel-Khalik et al.,(1983), and Solomon (1982), Among others).

والملاحظ على هذه الدراسات أنها أجريت بهدف اختبار كفاية الأداء في ظل اتخاذ القرارات الجماعية ، وفي إطار أساسيات السلوك الجماعي في علم النفس الصناعي . فعلى الرغم من أنها لم تصمم بهدف اختبار حدود الاستقلال الفكري في ظل السلوك الجماعي بالمقارنة للسلوك الفردي ، إلا أن إنخفاض نسبة القرارات الخطأ في ظل السلوك الجماعي دليل على امكانية تعليم النتائج لتشير إلى أن السلوك الجماعي يصاحبه درجات أعلى من الإستقلال الفكري تجاه ظروف ونظم معلومات العميل .

٣.٣ استخدام نموذج تنظيم المصفوفة في تحصيص المراجعين على فرق المراجعة وتحصيص الفرق على العملاء (Organization Matrix For Audit Team)

أغفلت الدراسات السابقة في مجال فريق المراجعة عن كيفية تكوين فريق المراجعة وتوزيعهم على العملاء . هل سوف يستمر المراجع في نفس الفريق من عام إلى آخر ؟ وهل سوف يستمر فريق المراجعة مع نفس العميل من عام إلى آخر ؟ . لم تتعرض الدراسات السابقة لهذا البعد في تكوين فريق المراجعة .

ويرى الباحث هنا أنه لتحقيق أقصى قدر من الإستقلال الفكري ، لابد أن يتم تناوب المحاسبين بين الفرق سنويًا ، وكذلك تناوب فرق المراجعة بين العملاء سنويًا . وفي إجراء ذلك التناوب المستمر يمكن استخدام هيكل تنظيم المصفوفة .^(١)

(١) هذا التحليل مقتبس من أسلوب تنظيم المصفوفة Organization Matrix في نظرية التنظيم . ويطبق هذا عادة في شركات المقاولات ، حيث يتم تقسيم الشركة إلى أقسام فنية وفي كل عملية إنشاء يتم تكوين فريق يحتوى على أخصائيين من كل الأقسام .

شكل رقم (٢)

* تنظيم المصفوفة في شركات المحاسبة
Organization Matrix in Accounting Firms

الفرق المرجعة	خبراء تأمين و جداول رياضية	محاسب تكاليف	خبراء نظم معلومات	محاسب مالى	الأقسام الفنية العلاق
١	١٤٣	١٣٣	١٢٣	١١٣	١
٢	٢٤٣	٢٣٣	٢٢٣	٢١٣	٢
٣	٣٤٣	٣٣٣	٣٢٣	٣١٣	٣
٤	٤٤٣	٤٣٣	٤٢٣	٤١٣	٤
٥	٥٤٣	٥٣٣	٥٢٣	٥١٣	٥
٦	٦٤٣	٦٣٣	٦٢٣	٦١٣	.
٧	٧٤٣	٧٣٣	٧٢٣	٧١٣	٧

وفي إطار تنظيم المصفوفة ، يتم تقسيم المراجعين/الأخصائيين داخل شركة المحاسبة الى أقسام حسب التخصصات (مثل محاسب مالى ، محاسب تكاليف ، خبير نظم كمبيوتر أو خبير تأمين و جداول رياضية). ويوضع الشكل رقم (٢) طبيعة هذه المصفوفة وباستخدام الكمبيوتر ، يتم كل عام تخصيص المراجعين على المجموعات (الفرق) ، ثم تخصص الفرق على العلامة . ويفضل أن يتم ذلك عشوائياً .

وليس معنى عشوائياً أن تكون فرق المراجعة متساوية في التشكيل ، فبعض العلامات ذات الحجم الكبير يتطلب عدداً كبيراً من المراجعين الماليين . كما وأن مراجعة منشأة خدمات (بنك مثلاً) تختلف عن مراجعة شركة صناعية ومن هنا لابد أن يظهر العميل وطبيعة نشاطه في المصفوفة أيضاً .

٤ . خلاصة البحث و توصياته

يستخدم هذا البحث أساسيات السلوك الإنساني لتحليل بعد جديد من أبعاد إستقلال المراقب وهو الإستقلال الفكري . ويقضى هذا التحليل الى أن كثيراً من الظروف التشغيلية للمراجع والعميل قد تدفع بالمراقب الى السلوك التقليدي /الرتيب في اجراءات المراجعة . أى يعني أن يقوم مراجع المسابقات بفحص حسابات العميل وفي ذهنه حلول مسبقة لما قد يواجهه من مشاكل في الفحص والتقييم . وهذه الحلول المسبقة (المعتقدات الثابتة عن العميل) قد تدفع بالمراجع الى أن يصدر تقرير نظيف في الوقت الذي تحتوي فيه دفاتر العميل على أخطاء جسيمة .

وت تكون التبعية الفكرية في المراجعة /نتيجة عدة عوامل قد ناقش الباحث منها هنا :

أ - أثر العلاقة طويلة الأجل بين المراجع والعميل على إستقلاله العقلي ، (ب) تخلف قدرة المراجع عن ملائحة التطور السريع في نظم المعلومات . حيث أن العلاقة طويلة الأجل تؤدي إلى خلق درجة ثقة عن العميل وهذه تقلل من حجم وحساسية المراجع لأي معلومات جديدة عن العميل تحمل على غير معتقداته السابقة . كما وأن تخلف المراجع عن مسايرة التطور السريع في نظم المعلومات يؤدي إلى اعداد أساليب مراجعة قد لا تتلام مع ظروف نظم معلومات العميل .

وفي مواجهة هذه العوامل ، فإن البحث يوصى باستخدام الأساليب الآتية كعوامل مضادة للتبعية الفكرية :

(أ) تناوب المراجعين بين العملاء ، (ب) اجراء المراجعة عن طريق فريق المراجعة بدلاً من المراجع الفردي ، (ج) استخدام أسلوب تنظيم المصفوفة في توزيع المراجعين على العملاء . والجoker هنا أن تناوب المراجعين يمنع تحويل سلوك المراجع الى السلوك الريتيب . كما وأن استخدام أسلوب فريق المراجعة يمكن من إشتمال الفريق على أخصائيين في مجالات نظم المعلومات والجدائل الرياضية وكلها عوامل تزيد من ضمانات الفكرى للمراقب .

١.٤ - حدود البحث / امكانية تطبيقه في مصر

لعل أنساب قطاع لتطبيق توصيات هذا البحث هو الجهاز المركزي للمحاسبات ، حيث أن عدد العاملين (المراجعين) يسمح بإجراء عملية التناوب ، كما وأن الجهاز المحاسبي يقوم بمراجعة العديد من الشركات في قطاعات الإنتاج والخدمات ذات الخصائص المختلفة ، ومن ثم فإن الحاجة إلى متخصصين في نظم المعلومات والكمبيوتر أكثر في وحدات القطاع العام عنها في وحدات القطاع الخاص صغيرة الحجم .

وليس هناك ما يمنع من تطبيق توصيات البحث في شركات المحاسبة الخاصة إذا توافرت الشروط ، وذلك يعني إذا كانت شركة المحاسبة تتكون من ثلاثة شركاء أو أكثر ، أو إذا كان عدد المراجعين يزيد على ثلاثة مراجعين على سبيل المثال .

٢.٤ توصيات لأبحاث أخرى :

لما كانت هذه الدراسة تركز على تحليل الإطار النظري للإستقلال الفكري للمرجع فإن الإمتداد الطبيعي لهذه الدراسة هو إجراء اختبار ميداني في سلسلة من الدراسات على أعضاء الجهاز المركزي للمحاسبات ، مثل دراسة أثر تناوب المراجعين على وحدات القطاع العام من حيث : الدقة في الحكم عن نظام الرقابة الداخلية تحديد حجم الأخطاء المسموح بها في إطار مبدأ الأهمية النسبية ، أو قدرة المرجع على اكتشاف الأخطاء .

ويمكن أن تتم هذه الاختبارات عن طريق دراسة معملية ، حيث يتم تصميم حالة عملية (نظام محاسبي تصورى لإحدى الشركات) عن النظام المحاسبي محتوية على خلل (أخطاء) في بعض أجزاء النظام ، ولتكن نظام قيد ورقابة المخزون. ثم تعطى الحالة إلى مجموعات مختلفة من المراجعين ، مثل مراجعين يراجعون العميل لأول مرة أو مراجعين يراجعون العميل لفترة طويلة .

وفي تصميم آخر يمكن خلق حالة عميل ذو نظام يدوي ، وأخر ذو نظام آلى . ثم تعطى هذه الحالات لمجموعات مختلفة من المراجعين ولكنهم متباون من ناحية التدريب والخبرة . والهدف من هذه الدراسة يكون تحديد مشاكل تقييم الرقابة واجراءات المراجعة فى النظم الالكترونية يكون تحديد مشاكل تقييم الرقابة واجراءات المراجعة فى النظم الالكترونية بالمقارنة للنظم اليدوية .

والمجدير بالذكر أيضاً أن هذه الإختبارات المعملية يمكن أن يستخدم الباحث فيها طلبة الدراسات العليا فى تخصصات المراجعة ، المحاسبة المالية ، والضرائب بدلاً من المراجعين . وهذا بدوره يجعل تكلفة اجراء البحث محدودة . وقد ثبت من الدراسات السابقة أن إستخدام طلبة الدراسات العليا فى التجارة فى إجراء الإختبارات المعملية أو قائمة الإستقصاء لا يؤثر كثيراً على تعميم النتائج كما هو جار بالفعل فى الحياة العملية .

REFERENCES

- Abdel Khalik, A. R., D. Snowball, and H. Wragge, "The Effects of Certain Internal Audit Variables on the Planning of External Audit Program." *The Accounting Review* (1981), pp. 215-227.
- Adamson, R.E., "Functional Fixedness as Related to Problem Solving: A Repetition of Three Experiments." *Journal of Experimental Psychology* (October 1952), pp. 288-291.
- Adamson, and D.W. Taylor, "Functional Fixedness as Related to Elapsed Time and to Set." "Journal of Experimental Psychology (February 1954), pp. 122-126.
- AIPCA, "Statement on Auditing Standards No.1, Codification of Auditing Standards and Procedures." (New York: AIPCA, 1973), Par.150.02 .
- Ashton, Robert, "Cognitive Changes Induced by Accounting Changes: Experimental Evidence on the Functional Fixation Hypothesis". *Human Information Processing in Accounting*, Supplement to Vol.14 of the *Journal of Accounting Research* (1976), pp. 1-17 .
- Bates, H., R. Ingram, and P. Reckers, "Auditor-Client Affiliation: The Impact on Materiality." *Journal of Accounting* (April 1982), pp. 60-63 .
- Davis, Gordon, and R. Weber, "The Impact of Advanced Computer Systems on Controls and Audit Procedures: A Theory and an Empirical Test". *Auditing, A Journal of Practice and Theory* (Spring 1986), pp. 35-49 .
- Eggleton, Ian, "Patterns, Prototypes, and Predications: An Exploratory Study." *Human Information Processing in Accounting*, Supplement to Volume 14 of the *Journal of Accounting Research* (1976), pp. 68-131 .
- El-Gazzar, S., "Fraud Detection Ability: Evidence on the Client-Auditor Affiliation Effect. "Manuscript under revision for *Auditing: A Journal of Practice and Theory* .
- Gibbins, Michael, "Propositions About the Psychology of Professional Judgement in Public Accounting." *Journal of Accounting Research* (Spring 1984), pp. 103-125 .
- Hull, Jay, R. Treuren, S. Ashford, P. Propson, and B. Andrus, "Self Consciousness and the Processing of Self-Relevant Information". *Journal of Personality and Social Psychology* 3 (1988), pp. 452-465 .
- Ijiri, Y., R. Jaedicke, and K. Knight, "The Effects of Accounting Alternatives on Management Decisions." In *Research in Accounting Measurement*, Edited by R.K. Jaedicke et al., pp. 168-199. New York: American Accounting Association, 1966.
- Kihlstrom, J., and N. Cantor, "Mental Representations of the Self." in L. Berkowitz (ed.), *Advances in Experimental Psychology* Vol. 17 (1984), pp. 1-47. New York: Academic Press .

- Kuiper, N., "Convergent Evidence for the Self as a Prototype: The Inverted-U RT Effect for Self and Other Judgements." *Personality and Social Psychology Bulletin* 7 (1981), pp. 438-443.
- Markus, H., "Self-schemata and Processing Information about the Self." *Journal of Personality and Social Psychology* 35 (1977), pp. 63-78.
- Perry, William, and H. Warner, "Systems Auditability: Friend or Foe?" *The Journal of Accountancy* (February 1978), pp. 52-61.
- Prakash, P., and A. Rappaport, "Information Inductance and its significance for Accounting." *Accounting, Organization, and Society* Vol. 2 (1977), pp. 29-38.
- Rappaport, A., "Corporate Performance Standards and Shareholder Value." *Journal of Business Strategy* 3 (Spring 1983), pp. 28-38.
- Rogers, T., P. Rogers, and N. Kuiper, "Evidence for the Self as a Cognitive Prototype: The False Alarms Effect." *Personality and Social Psychology Bulletin* (1979), pp. 53-56.
- Schultz, J., and P. Reckers, "The Impact of Group Processing on Selected Audit Disclosure Decisions." *Journal of Accounting Research* (Autumn 1981), pp. 482-501.
- Solomon, I., "Multi-Auditor Judgement Decision Making Research." *Journal of Accounting Literature* Vol. 6 (1987), pp. 1-25.
- Sirnivasan, C., and P. Dacher, "Computer System Security and Auditing Implications." *The National Public Accountant* (January 1978), pp. 20-24.