

**التأثيرات الدافعية للمعلومات الخاصة في نظم الموازنات التخطيطية :
إطار مقترن لاختبار فرض تجنب الجهد بين نظرية التوقع والوكالة**

دكتور
جودة عبد الرؤوف محمد زغلول

المدرس بقسم التكاليف ونظم المعلومات

كلية التجارة - جامعة طنطا

ملخص البحث

استخدمت هذه الدراسة كل من نموذج القوة الدافعية لنظرية التوقع ، ونموذج الأصيل – الوكيل لنظرية الوكالة في وضع إطار فكري يعكس التأثيرات الدافعية للمعلومات الخاصة على مدى بذل الجهد اللازم لتنفيذ أهداف الموازنة التخطيطية من جانب المستويات الإدارية التنفيذية ، وبعد إخضاع هذا الإطار لاختبار الميداني في البيئة التنظيمية لقطاع الأعمال العام في مصر بإستخدام كل من نموذجي الإنحدار البسيط والمتمدد ، وإختباري F و T خرجت الدراسة بمجموعة من النتائج تمثل في أن المستوى الأمثل لأهداف نظام الموازنات التخطيطية أو لمعايير نظام التكاليف المعيارية هو أن تكون هذه الأهداف/المعايير صعبة ولكن قابلة للتحقيق حتى يمكن الاعتماد عليها كمعايير مناسبة لعملية تقويم أداء المستويات التنفيذية ، كما أكدت الدراسة على أن المعلومات الخاصة التي تقتبها المستويات الإدارية التنفيذية ليس لها أي تأثير على القوة الدافعية لبذل الجهد لتنفيذ الأهداف/المعايير ، الأمر الذي يدعم صلاحية استخدام نظرية التوقع في دراسة الدافعية الإدارية ، غير أنه لا يمكن سحب هذه النتيجة على نظرية الوكالة ولا سيما بالنسبة للمهام الإدارية ، وعلى هذا الأساس فإن فرض تجنب الجهد المنبع من نظرية الوكالة لا يمكن أن يصف أو يتنبأ على نحو ملائم بدافعية المستويات الإدارية لبذل الجهد في إطار نظام الموازنات التخطيطية ، وأخيراً أكدت الدراسة على أن العامل الحاسم لاستقرار جهد المستويات الإدارية التنفيذية هو الحصول على الحوافز المالية الناتجة عن نظام عادل للمكافآت على أن تأتي بعد ذلك دور الحوافز المعنوية مثل الشعور بالرضا واحساس الفرد بالقوة بسبب تكليفه بمهام ومسؤوليات جديدة داخل التنظيم.

Old Theories New Interests

المبحث الأول الإطار العام للبحث

١-١ مقدمة

أكيدت العديد من الدراسات المحاسبية السلوكية على أهمية التأثيرات الدافعية لنظم الميزانيات التخطيطية ولاسيما تلك النظم التي تأخذ بأسلوب المشاركة^(١) Participative Budgeting Systems عند إعدادها (Argyris, 1952; Becker & Green, 1962; Schiff & Merchant, 1989) حيث تسمح نظم الميزانيات التخطيطية بالمشاركة للمستويات الإدارية التنفيذية - الذين سوف يتم تقويم أدائهم على أساس مقاييس أداء قائمة على تلك الميزانيات - أن يساهموا في إعداد تلك الميزانيات التخطيطية ، ولعل أسلوب المشاركة في إعداد الميزانيات التخطيطية يخلق فرصة توصيل المعلومات الخاصة^(٢) Private Information من المستويات الإدارية التنفيذية إلى المستويات الإدارية العليا ، ولعل الفوائد من المساهمة أو المشاركة بالمعلومات Information-Sharing من جانب المستويات الإدارية

(١) يعد نظام الميزانيات التخطيطية بالمشاركة Participative Budgeting System نظام فرعى من نظام الرقابة الإدارية القائم على أساس نظام الميزانيات التخطيطية ، وهو عكس نظام الميزانيات التخطيطية المفروضة Imposed Budgeting System حيث يسمح للمستويات الإدارية التنفيذية بالمشاركة ومن ثم توصيل معلوماتهم الخاصة إلى أعلى وذلك في مرحلة إعداد الميزانية التخطيطية .

(٢) تشير المعلومات الخامسة إلى المعلومات التي تمتلكها المستويات الإدارية التنفيذية دون المستويات الإدارية العليا التي ترتبط بالمنطقة المسئولة عنها هذه المستويات التنفيذية داخل التنظيم ، والتي تؤثر بشكل مباشر وجوهري على درجة حرارة الميزانيات التشغيلية والرأسمالية المتعلقة بنظام الميزانيات ولاسيما في تلك التنظيمات القائمة على المركبة .

التنفيذية يساعد بلا أدنى شك في تحسين تقديرات الموازنة ، زيادة الشعور بالرضا تجاه الميزانية ، زيادة الشعور بالمسؤولية عن تنفيذ أهداف الميزانية (Onsi, 1973; Brownell, 1983; Brownell & McInnes, 1986; Govindarajan, 1986; Hirst, 1987; Merchant, 1990, Zaghloul, 1995) .

غير أنه داخل هذه البيئة من عدم تمايز المعلومات Information Asymmetry بين المستويات الإدارية المختلفة ، فإن المستويات الإدارية التنفيذية تمتلك القدرة على إحتمالتأثيرها سلبياً في ما يمكن أن يطلق عليه " مدى إمكانية تنفيذ الموارنة التخطيطية Budget Achieveability " وذلك عن طريق توصيل قدر أقل من المعلومات المناسبة خلال عملية إعداد الموارنة التخطيطية (young, 1988; Lukka, 1988) تجنبًا للجهد المطلوب بذلك لتحقيق أهداف الموارنة (Penno, 1990) ، ولاشك أن قضية تجنب الجهد اللازم لتنفيذ أهداف الموارنة التخطيطية من جانب المستويات الإدارية التنفيذية بسبب إستحواذها على المعلومات الخاصة قد لفت الانتباه إلى وجود ثغرة هامة جديرة بتوجيه الجهود البحثية نحوها ولاسيما في ظل التعارض القائم بين نظرية التوقع Expectancy Theory ونظرية الوكالة Agency Theory في هذا الصدد ، كما أن هذه القضية وفرت دافعًا قوياً لاختبار هذا التعارض لتوفير سندًا علميًّا يحسمها وذلك في **السنة التخطيطية لقطاع الأعمال العام في مصر** .

٢- مشكلة المحت والدافع إلى الدراسة

ثار جدل كبير وما زال بين المهتمين بالمحاسبة من منظور سلوكى حول التأثيرات الدافعية لدى إمكانية تنفيذ الموارنة التخطيطية ، فالتعبير عن إمكانية تنفيذ الموارنة التخطيطية في شكل نقطة أو تقدير محدد أمر يصعب قبوله حيث أن هذه النقطة الثابتة قد تقسم بالصعوبة أو السهولة المتناهية ، ومن ثم يجب أن تقاس هذه الإمكانية في صورة مرنة يعكسها مدى معين له حدود دنيا وعليا ، وفي هذا الصدد قرر كل من Merchant & Manzoni (1989) أن المستويات أو الحدود العليا لإمكانية تنفيذ الموارنة التخطيطية تؤثر إيجابياً على دافعية المستويات الإدارية التنفيذية نحو تنفيذ الأهداف المحددة مقدماً وذلك في التنظيمات القائمة على اللامركزية ، ومن ثم فإن الإدارة العليا في تلك التنظيمات تعتقد أن نظم الموارنة التخطيطية بالمشاركة تعد ذات قيمة كبيرة للتنظيم .

وفي المقابل حدد (Penn) أن المستويات أو الحدود العليا لإمكانية تنفيذ الموارنة التخطيطية تقل الدافعية لدى المستويات الإدارية التنفيذية لتنفيذ أهداف الموارنة التخطيطية المحالة مقدماً ، ومن ثم فإن لهم الموارنة التخطيطية بالأساس لأن تناولهم ينبع بسبب التكاليف الإضافية المتمثلة في الحوافز ،نظم المراقبة وذلك للتأكد على كل من موثوقية تقديرات الموارنة ومستويات الدافعية المرغوبة .

ولعل هذا التعارض المتعلق بالتأثيرات الدافعية الناتجة عن إقتناء المستويات الإدارية التنفيذية للمعلومات الخاصة - تلك المعلومات الخاصة التي تشير إلى مدى إمكانية تنفيذ الموارنة التخطيطية والتي تقتضيها الإدارة التنفيذية بصورة أكبر من تلك المعلومات المتاحة لدى الإدارة العليا (١) - يعد قضية هامة لمحاولة إيجاد حل لأسباب هذا التعارض من الناحيتين النظرية والعملية .

وينشأ الدافع النظري الأول لهذه الدراسة من واقع التناقض الموجود بين نظريتين بارزتين يتم استخدامهما في الفكر المحاسبي لبحث التأثيرات الدافعية لنظم الموارنة التخطيطية بما نظرية التوقع القائمة على علم النفس Psychology - Based Expectancy (Ronen & Livingstone, 1975) ونظرية الوكالة القائمة على علم الاقتصاد Economics - Based Agency Theory (Demski & Feltham, 1978) النظرية الاقتصادية الكلاسيكية الحديثة (Macintosh, 1995) ، وتفترض نظرية التوقع أن المعلومات الخاصة المتعلقة بمدى إمكانية تنفيذ الموارنة التخطيطية يجب أن تؤثر على دافعية المسؤول التنفيذي ، وأن الحدود العليا عن مدى إمكانية تنفيذ الموارنة التخطيطية تؤدي بصورة عامة إلى مستوى أعلى من الدافعية لأن العلاقة بين مدى إمكانية تنفيذ الموارنة التخطيطية والداعية تكون موجبة ، أما نظرية الوكالة فإنها تتبناً بأن المعلومات الخاصة تؤثر بصورة جوهرية على الاستجابة الدافعية للفرد ، وأن هذا الفرد يفترض أن لديه منفعة حدية سالبة

(١) يلاحظ أن الفكر التنظيمي الحديث - ربما بتأثير الثورة السيبيرناتيكية - لم يعد يكتفى بمجرد تحديد مواقع الوحدات التنظيمية للتعرف على الهيكل التنظيمي ، بل يرى أن نمط الإتصالات الأفقية والرأسمية القائمة بين هذه الوحدات إنما يعد جزءاً لا يتجزأ من مفهوم الهيكل التنظيمي ، وأنه بدون معرفة هذه الأنماط تكون فكرتنا عن الهيكل التنظيمي قاصرة ، بل لا تصلح لأن تكون أساساً لاي إنطلاقة فكرية أو عملية لحل آية مشكلة تنظيمية (أبورمان ، ١٩٩٦) .

للجهد Negative Marginal Utility for Effort سوف تقلل دافعيته لتنفيذ الأهداف المحددة بالموازنة التخطيطية ، وذلك عندما تشير المعلومات الخاصة التي يقتنيها إلى أن هناك حدوداً علياً لإمكانية تنفيذ الموازنة التخطيطية .

وينبثق الدافع النظري الثاني لهذه الدراسة من مدى ملاءمة نظرية الوكالة لقضايا الدافعية حيث تحدى العديد من الباحثين مقدرة نظرية الوكالة لوصف الدافعية الإدارية بسبب فرض تجنب الجهد Effort - Aversion Assumption ، وفي هذا الصدد فقد إقترح Demski & Feltham (1978) أن :

The Agency theory model may ignore some of the motivational effects of budgets such as feelings of nonpecuniary income from achieving a budgeted goal .

وأضاف (Jennergren 1980) أن :

A manager may enjoy challenging work activities and that his marginal utility of effort level is therefore positive .

وكما ذكر (Kaplan 1984) في هذا الصدد أن :

Agency theory's effort - aversion assumption may be useful for modeling the behavior of agricultural and production works, but its extension to a theory of managerial behavior is rather strained. In practice, managers do not seem to have much effort aversion : frequently the problem is just the reverse - they work too long and too hard at their jobs, not too little .

أما الدافع العملي الأول لهذه الدراسة فإنه ينبع من أهمية بحث التأثيرات الدافعية للمعلومات الخاصة بسبب زيادة التكاليف المرتبطة بنظم الرقابة الإدارية غير الفعالة ، حيث أن نظام الموازنات التخطيطية غير الفعال يمكن أن يسبب الكثير من السلوكيات السلبية مثل مسياح جهد ووقت الإدارة ، فقد الثقة في الأنشطة المرتبطة بالموازنة التخطيطية ، وسوء تخصيص الكثير من الموارد التنظيمية التي تتمتع بقدرة نسبية (Onsi, 1973; Collins, 1978; Kenis, 1979; Blanchard, Chow & Noreen, 1986)

ويتمثل الدافع العملي الثاني لهذه الدراسة في بحث عوامل إستفار جهد المستوى

الإداري للمعياري الملائم

حيوياً في هذا الشخص و ذلك من أجل تحديد مستوى الحافز Incentive المقدم والذي يجعل المنفعة الحدية لهذا الحافز أكبر من العبء الحدي للجهد . وقد يتطلب إستفار الجهد فرض نوع من الجزاء Reward متى تم إكتشاف مستوى جهد أقل من خلال أساليب الرقابة الداخلية أو المراجعة الإدارية .

وأخيراً فإن فهم ومن ثم التنبؤ بالتأثيرات الدافعية للمعلومات الخاصة داخل نظم الموارنات التخطيطية يمكن أن يساعد على فهم خصائص نظم الرقابة الإدارية القائمة على الموارنات التخطيطية ، وبالتالي كشف جدوى هذا النظام من خلال اختبار بعد آخر للمنافع الجوهرية له مقارنة بالتكاليف التنظيمية المرتبة عليه .

وبناء على عرض مشكلة البحث والداعم إلى دراسته يمكن تلخيص هذه المشكلة من خلال صياغة الأسئلة البحثية التالية :

أولاً : ما هو مستوى الجهد المعياري الملائم ؟ هل هو ذلك الجهد الذي يقابل تنفيذ أهداف الموارنة التخطيطية التي تتسم بالسهولة المتناهية أو بالصعوبة المتناهية أو بالصعوبة التي يمكن تحقيقها ؟ .

ثانياً : هل يبيّن مستوى المستويات الإدارية التنفيذية سلوكاً يتمسّ بتجنب الجهد عند تملك المعلومات الخاصة التي تشير إلى مدى إمكانية تنفيذ الموارنة التخطيطية ، وذلك بصورة أكبر مما تعتقد الإدارة العليا ؟ .

ثالثاً : من نظر تحديد مستوى الجهد المعياري الملائم ، وإحتمالات سيادة فرض تجنب الجهد سبب المعلومات الخاصة المتوافرة لدى المستويات الإدارية التنفيذية عن مدى إمكانية تنفيذ الموارنة التخطيطية ، يصبح التساؤل ما هي العوامل المحفزة للجهد ؟ وما هي الظروف الموقنية للمفاضلة بينها ؟ .

٣-٣ فروض البحث

يقترح الباحث صياغة فروض البحث في الشكل العدمى والتى تم إستنباطها من منظور الفكر المحاسبي السلوكى على النحو التالى :

الفرض الأول : تعد أهداف الموازنات التخطيطية باللغة السهولة أو باللغة الصعوبة مقاييساً مناسباً لمستوى الجهد المعياري الملائم لتنفيذ تلك الأهداف ، وذلك بالمقارنة بالأهداف الصعبة ولكن يمكن تحقيقها والتى تعد مقاييساً غير مناسبة لذلك المستوى من الجهد .

الفرض الثاني : أن مسئول وحدة الأداء الداخلية (المستوى التنفيذى) الذى يحتفظ بالمعلومات الخاصة عن الإدارة العليا ، والتى تشير إلى توقيع حدود عليا لدى إمكانية تنفيذ الموازنة التخطيطية سوف يبذل جهداً أقل لتحقيق أهداف الموازنة المحددة مقدماً ، وذلك بالمقارنة بالجهد الذى يمكن أن يبذله إذا ما ساهم بهذه المعلومات الخاصة مع الإدارة العليا عند إعداد الموازنة التخطيطية .

الفرض الثالث : تعد الجوائز غير المالية المثلثة فى الشعور بالرضا وتحقيق الذات وزيادة الإحترام عامل يستفار حاسم لبذل الجهد لتنفيذ أهداف الموازنة التخطيطية من جانب مسئول وحدة الأداء الداخلية ، مقارنة بالجوائز المالية الناتجة عن نظام عادل للمكافآت .

٤-٤ أهداف البحث

يهدف هذا البحث إلى وضع إطار عام يعكس التأثيرات الدافعة للمعلومات الخاصة على مدى بذل الجهد من جانب المستويات الإدارية التنفيذية لتنفيذ أهداف الموازنة التخطيطية ، ولاختبار ذلك الإطار في البيئة التنظيمية لقطاع الأعمال العام في مصر لتوفير سنداً علمياً يؤكد الأهداف الفرعية التالية :

- أولاً :** إثبات أن أهداف الموازنة التخطيطية الصعبة ولكن القابلة للتحقيق توفر مقاييساً بديلاً لمستوى الجهد المناسب ومن ثم تعد معياراً ملائماً لقياس وتقدير الأداء . Surrogate
- ثانياً :** إثبات التعارض النظري بين كل من نظرية التوقع ونظرية الوكالة والتى تتعلق

بالتأثيرات الدافعية للمعلومات الخاصة عن مدى إمكانية تنفيذ الموازنة التخطيطية مع إفتراض زيادة ظاهرة عدم تماش المعلومات وما يترتب عليها من توافر حالة التدخل الخلقى Moral Hazard بين المستويات الإدارية التنفيذية والعليا .

ثالثاً : إثبات ما إذا كان فرض تحسب الجهد المنبثق من نظرية الوكالة يصف أو يتتبّع على نحو ملائم بداعية المستويات الإدارية التنفيذية لبذل الجهد في إطار نظام الميزانيات التخطيطية .

رابعاً : إثبات أن نظام الحوافز العادل الذي يركز على الحوافز المالية هو العامل الحاسم لإستثار الجهد اللازم لتنفيذ الميزانية التخطيطية من جانب المستويات الإدارية التنفيذية .

٤-٥ أهمية البحث

تتمثل أهمية هذا البحث في مساعي مساهمته العلمية والعملية التي تساعده على تركيز الأصوات على جانب ربما يكون إيجابياً أو سلبياً لعمية المشاركة في إعداد الميزانية التخطيطية من خلال بحث التأثيرات الدافعية للمعلومات الخاصة لبذل الجهد اللازم لتنفيذ الميزانية التخطيطية من جانب المستويات الإدارية التنفيذية ، ولاشك أن لهذا الجانب أهمية قصوى عند تقويم عملية المشاركة في إعداد الميزانية التخطيطية بالميزانية بين كل من إيجابياتها وسلبياتها من جانب الإدارة العليا وذلك للمفارقة بين نظم الميزانيات التخطيطية بالمشاركة ونظم الميزانيات التخطيطية المفروضة ، وبالإضافة إلى هذا الجانب فإن هناك جانباً آخر لا يقل عنه أهمية ، بل تزداد أهمية للإدارة العليا والمتمثل في دعم نظام المساعدة المحاسبية من خلال التركيز على ثلاثة من أبعادها الهامة وهي مستوى الهدف/المعيار ، قياس الأداء ، نظام الثواب والعقاب .

٤-٦ تنظيم البحث

في ضوء العرض السابق يمكن ترتيب الأجزاء الباقيه من البحث بشكل يساعد على تأصيل فروض الدراسة ثم اختبارها عملياً وذلك على النحو التالي :

المبحث الثاني : نظرية التوقع ونظرية الوكالة : منظور تحليلي مقارن لتأصيل المتغيرات محل الدراسة .

المبحث الثالث : صياغة الفروض المرتبطة بفرض Assumption تجنب الجهد

المنبثق من نظرية الوكالة : القياس - العوامل المؤثرة - الحلول المقترحة .

المبحث الرابع : منهج الدراسة وأختبار الفروض في إطار نظرية التوقع .

المبحث الخامس : المساهمة العلمية والحدود والإقتراحات لدراسات مستقبلية .

المبحث الثاني

نظريّة التوقع ونظرية الوكالة ، منظور تحليلي مقارن

لتأصيل المتغيرات محل الدراسة

١-٢ نظرية التوقع ، نموذج القوة الدافعية للتنبؤ بمستوى الجهد .

تقوم نظرية التوقع على أساس أن الفرد يقوم بإختيار مستوى الجهد المرتبط بالعمل الذي يؤديه بناء على توقعه لأداء محدد من ذلك الجهد (ناتج المستوى الأول) ، ثم المنفعة الذاتية التي سوف تعود عليه من هذا الأداء (ناتج المستوى الثاني) ، وطبقاً للنموذج الأساسي الذي قدمه Victor Vroom (1964) تقوم نظرية التوقع على ثلاثة فروض أساسية في سعيها نحو قياس القوة الدافعية للفرد والمتعلقة بإختيار مستوى الجهد المرتبط بالعمل ، هذه الفروض هي :

(١) أن هناك إرتباط موجب بين توقعات الفرد للعلاقة بين كل من الجهد والأداء ، وأيضاً توقعات الفرد للعلاقة بين كل من الأداء والعائد سواء المادي أو المعنوي .

(٢) أن الأفراد يختلفون في إدراك هذه التوقعات بسبب الفروق الفردية في مقدرتهم .

(٣) أن القوة الدافعية للفرد هي دالة لقرة تفضيله الشخصي للعائد المادي والمعنوي وإحتمال حدوثه .

كما تقوم نظرية التوقع على مجموعة من المفاهيم الأساسية كما هو موضح بالشكل رقم

(٢-١) ، هذه المفاهيم كما حددتها كل من هلال ، Lyne (1995); Coates; (١٩٩٤)

Rickwood & Stacey (1996); Atkinson, Banker, Kaplan & young (1997) تتضمن :

(١) الجهد Effort ويمثل مساعدة الفرد بكل وقته ومعرفته ومهاراته في العمل داخل التنظيم .

(٢) التوقع Expectancy ويشير إلى المدى الإحتمالي بأن مستوى جهد محدد سوف يؤثر على

قياس الأداء ومن ثم سوف يقود إلى تحقيق ناتج محدد ، هذا المدى الإحتمالي يتراوح بين ١١-١٢ الإحتمال +١ يعني التأكيد من أن سلوك (جهد) محدد سوف يؤدي إلى ناتج

محدد ، في حين أن الإحتمال -١ يعني التأكيد من أن سلوك (جهد) محدد سوف لا يؤدي إلى ناتج محدد .

(٢) الأداء Performance ويمثل قياس مساهم به الفرد داخل التنظيم ، وهذا يتضمن عوامل قد يستطيع الفرد أن يتحكم فيها وقد لا يستطيع وذلك إعتماداً على دقة نظام قياس الأداء وتعتبر عملية قياس الأداء ملكية خالصة لنظام المحاسبة الإدارية داخل التنظيم .

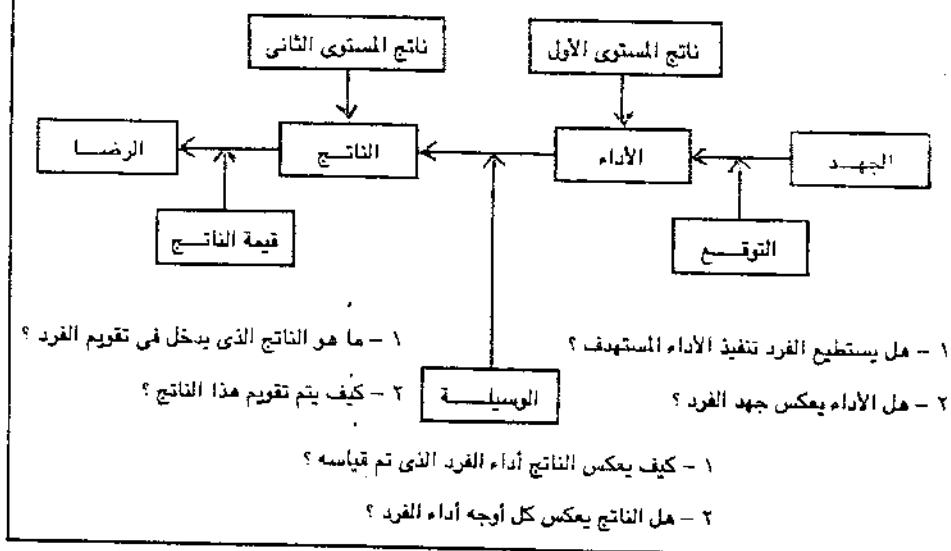
(٤) الوسيلة Instrumentality وتشير إلى التقدير الإحتمالي للفرد بأن الأداء (ناتج المستوى الأول) سوف يحقق نتائج للفرد والتنظيم (ناتج المستوى الثاني) ، ومن ثم فإن هذا المفهوم يمثل العلاقة بين الأداء الذي تم قياسه للفرد والناتج الذي تم تحقيقه للفرد والتنظيم ، ولاشك أن هذا يجب أن ينعكس في تفصيلات عقد الحوافز بين الفرد والتنظيم .

(٥) الناتج Outcome ويمثل ناتج الأداء لكل من الفرد والتنظيم .

(٦) قيمة الناتج من وجهة نظر الفرد Valence / Reward ويشير إلى الثمرة النهائية التي يحصل عليها الفرد كناتج اختيار مستوى الجهد المرتبط بالعمل الذي يؤديه ، هذه الثمرة تمثل في المكافآت المادية والمعنوية مثل الزيادة في الدفع ، إضافة مسؤوليات جديدة ، زيادة التقدير والإحترام ، الترقية ، الشعور بالرضا وتحقيق الإنجاز من جراء تحقيق الأهداف المحددة مقدماً (Brownell, 1983; Harrel & Stahl, 1984) ، غير أن Lyne (1995) يرى أن المصطلح Valence يشير إلى الشعور بالرضا إيجابياً أو سلبياً .

(٧) الرضا Satisfaction ويعكس قيمة الناتج بالنسبة للفرد .

الداعية = مدى إمكانية الحصول على العائد × التوقع



شكل رقم (٢-١)

إطار نظرية التوقع للداعية

وتتضمن نظرية التوقع نموذجان مما نموذج إمكانية الحصول على العائد المادي والمعنوي Valence Model ونموذج القوة الداعية Motivational Force Model ، ويقوم النموذج الأول على أساس قياس مدى جاذبية قيام الفرد ببذل الجهد وذلك للحصول على العائد المادي والمعنوي مع الأخذ في الاعتبار ناتج المستوى الأول (الأداء) ، في حين يقوم النموذج الثاني على أساس التبؤ بالسبب الداخلي Internal Drive للفرد لكي يبذل الجهد تجاه المستوى الأول ، ويمكن التعبير عن نموذج القوة الداعية (١) لنظرية التوقع على النحو التالي :

(١) كانت بدراسة (Ronen & Livingstone 1975) أول دراسة استخدمت نموذج القوة الداعية لنظرية التوقع داخل إطار نظم الموارزنات التخطيطية لتسوية نتائج الدراسات المحاسبية السابقة في مجال الموارزنات التخطيطية والمتعلقة بمدى مناسبة المعيار ، المشاركة ، الإدارة بالإستثناء ، الرقابة ، الإعتبارات غير المالية ، وقد استخلصت الدراسة أن المشاركة في إعداد الموارزنات التخطيطية تعزز واقعية المدير في مجالين أساسيين هما العائد الذي يحصل عليه وربطه بمستوى الجهد المبذول تجاه تنفيذ الأهداف المحددة مقدماً ، والتوقع بأن المكافآت المادية الملوسة Intrinsic Rewards وليس المعنوية Extrinsic Rewards سوف يتم الحصول عليها من تنفيذ أهداف الموارنة التخطيطية .

$$F_i = \sum_{j=1}^n (V_j) (E_{ij})$$

٦٣

F_i : تمثل القوة الدافعية لأداء الفعل (الجهد) (٤) .

V_j : تمثل مدى إمكانية الحصول على العائد المادي والمعنوي (j) وذلك من نموذج
 Valence Model

E_{ij} : تمثل التردد بـأثر الفعل (الجهد) (i) سوف يؤدي إلى تحقيق العائد المادي والمعنوي (j) .

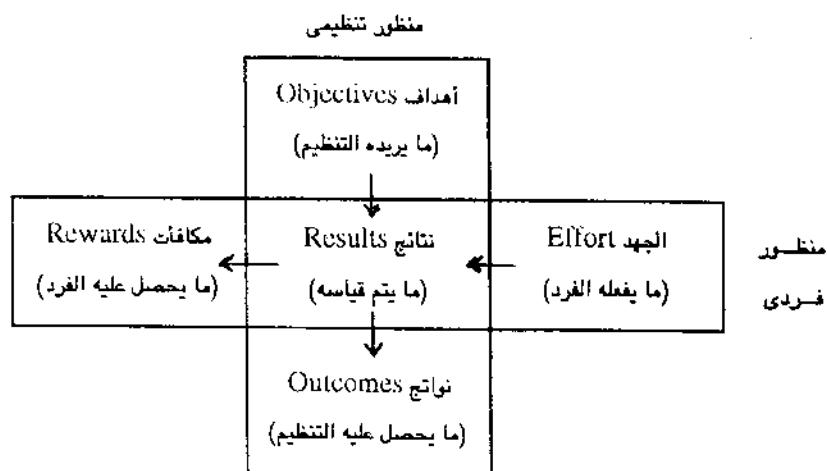
٢-٢ نموذج القوة الدافعية ، العوامل المؤثرة على دافعية الفرد لتحقيق أهداف الموازنة .

طبقاً لنموذج القوة الدافعية تحدد دافعية الفرد بناء على توافق مجموعة من العوامل مثل درجة مهارة ومعرفة الفرد ، القيم الشخصية للفرد ، نظام قياس الأداء داخل التنظيم ، نظام المكافآت داخل التنظيم ، ومن ثم فإن هذا النموذج يوفر هيكلًا محدداً يأخذ في الإعتبار دور وتأثير الوظيفة الأساسية للمحاسبة الإدارية والمتمثلة في عملية قياس الأداء ، كما يعكس الشكل رقم (٢-١) Atkinson, Banker, Kaplan & young (١٩٩٧) .

فإن نظام قياس الأداء هو في القلب من نظام الدافعية Motivation System ، وفي حالة ربط نظام المكافآت بمقاييس الأداء بصورة مباشرة مع قيم النواتج المحددة من وجهة نظر الفرد ، فإن مقاييس الأداء تصبح أهدافاً يسعى الفرد إلى تحقيقها ، وطبقاً لهذه النظرة تصبح النقطة الحاسمة في هذا الصدد هي أن السعي لتحقيق مقاييس الأداء يقابله سلوك من جانب الفرد يسعى لتحقيق أهداف التنظيم المتمثلة في أهداف الموازنة التخطيطية ، الأمر الذي يحقق في النهاية التوافق بين الصالح الخاص للفرد والمصالح العام للتنظيم Goal Congruence ، مما يربط بين أهداف الفرد وأهداف التنظيم يمكن تلخيصه في الشكل رقم (٢-٢) والذي يشير إلى أن النتائج Results سوف تقود إلى المكافآت Rewards التي يسعى إليها الفرد وتحل محل Outcomes التي يسعى إليها التنظيم وذلك من خلال خطوتين حددتهما كل من Atkinson, Banker, Kaplan & young (١٩٩٧) يجب على التنظيم القيام بهما :

(١) سوف يتم التعبير عن نموذج إمكانية الحصول على العائد المادي والمعنوي Valence Model تفصيلاً في البحث الرابع عند التعرض للجزئية الخاصة بمتنازع وأدوات التحليل الإحصائي.

- (١) تحديد ما هي النتائج التي يرغب التنظيم في الحصول عليها .
- (٢) تصميم نظام المكافآت لحفز الأفراد على تحقيق النتائج التي يرغبتها التنظيم .



شكل رقم (٢-٢)
الربط بين أهداف الفرد وأهداف التنظيم

٤-٢ تداعيات نظرية التوقع على المعلومات الخاصة عن مدى إمكانية تنفيذ المازنة التخطيطية .

من واقع مسح الدراسات المحاسبية السابقة المرتبطة بنظرية التوقع ، يمكن التأكيد على غياب أحد المتغيرات الأساسية محل الاهتمام في هذه الدراسات وهو مدى تأثير المعلومات الخاصة المتعلقة ب مدى إمكانية تنفيذ المازنة التخطيطية ، ولعل هذا يرجع إلى ما أطلق عليه (Vroom 1964) صياغة المستوى الفردي Individual Level Formulation لنظرية التوقع ، حيث تفترض نظرية التوقع أن دافعية مستوى وحدات الأداء الداخلية تتحدد بواسطة معلوماته الخاصة ومعتقداته مع إمكانية وجود طرف آخر قد يمتلك نفس المعلومات الخاصة والمعتقدات وقد يمتلك معلومات خاصة ومعتقدات مختلفة ، وهذا يدل ضعيناً على أن القوة الدافعية المتعلقة بالمعلومات الخاصة التي يمتلكها مستوى وحدات الأداء الداخلية عن مدى إمكانية تنفيذ

الموازنة التخطيطية يجب أن تكون هي نفسها القوة الدافعية المتعلقة بالمعلومات التي يشارك بها مدير وحدة الأداء الداخلية مع الآخرين ، وبناء عليه يمكن القول بأن نموذج القوة الدافعية يتبع على نحو ضمني بأنه لا يوجد تأثير للمعلومات الخاصة ، وأن مستوى القوة الدافعية ثابت سواء توافرت معلومات خاصة عن مدى إمكانية تنفيذ الموازنة التخطيطية أو لم تتوافر .

Expectancy theory assumes that a manager's motivation is determined by that manager's own information and beliefs regardless of who else may or may not possess the same or different information or beliefs. This implies that the motivational force experienced when private information concerning the achievability of a budget is possessed should be the same as the motivational force experienced when that information is shared. Therefore, the motivational force model implicitly predicts no private information effect .

٤-٤ نظرية الوكالة ، حيئيات سلوك الصراع والتعاون في نموذج الأصيل - الوکیل .

تعد نظرية الوكالة في شكلها البسيط صياغة تحليلية لعلاقة تعاقدية بين طرفين أحدهما وكيل Principal والأخر أصيل Agent ، وتتعدد العلاقات التعاقدية وتتغير داخل التنظيم حيث يصبح الوكيل في موقف أصيلاً في موقف آخر ، ففي العلاقة بين الجمعية العمومية للمساهمين ومجلس الإدارة (الإدارة العليا) تعد الإدارة العليا وكيلًا في حين أنها تعد أصيلاً في علاقتها مع الإدارة التنفيذية والمتمثلة في هذه الدراسة في مديرى وحدات الأداء الداخلية ، وهكذا يمكن النظر إلى التنظيم على أنه مجموعة من التصورات القانونية Legal Fictions التي تعمل كسلسلة متراكبة لمجموعة العلاقات التعاقدية الصريحة أو الضمنية بين المستويات الإدارية المختلفة (Kren & Liao, 1988) ، وتحدد حقوق وواجبات كل طرف من أطراف التعاقد من خلال عقد توظيف Employment Contract حيث يتعهد الوكيل بإثبات جهده ومهاراته الفنية والإدارية لتعظيم منفعة الأصيل .

وتلخص مشكلة الوكالة في إحتفال قيام الوكيل بتجهيزه قدر من الموارد تحت سيطرته لتعظيم منفعته الذاتية وليس منفعة الأصيل ، حيث يفترض نموذج الأصيل - الوكيل (١) Expected The Principal - Agent Model حيث يتميز الوكيل بالخصائص التالية :

- | | |
|--|-------------------|
| (١) ساهم إلى تحقيق مصلحة الذاتية Own Self-Interest | Utility Maximizer |
| (٢) باحث عن الثروة Wealth - Seeking | |
| (٣) متتجنب المخاطرة Risk - Averse | |
| (٤) متتجنب الجهد Effort - Averse | |

أما الأصيل فإنه يجب أن يأخذ في الاعتبار دوافع تفضيلات الوكيل السابقة ، ويضم عقد التوظيف بصورة تدفع وتحفز الوكيل لتحقيق الناتج المرغوب للأصيل ، هذا الناتج المرغوب للأصيل يعد دالة للموارد المتاحة للوكيل والمتمثلة في المهارة Skill ، الجهد Effort ، معرفة المهام Task Knowledge ، المعرفة البيئية Environmental Knowledge ، حدوث حالات الطبيعة State of Nature Occurrence وبالتالي فإن معلمات Parameters العقد بين الطرفين يجب أن تكون قائمة على الأحداث والمعلومات المشتركة التي يمكن ملاحظتها (Jensen & Meckling, 1976; Demski & Feltham, 1978; Baiman, 1982; Namazi, 1985; Macintosh, 1995) .

ويعرف نموذج الوكالة على نحو صريح بعدم التأكد Uncertainty فيما يتعلق ببعض المتغيرات التي تكون تحت سيطرة الوكيل مثل عدمبذل الجهد المناسب ، الميل الطبيعي لتجنب المخاطرة ، المحاولات الجادة لتحقيق مصلحة خاصة ، تلك المتغيرات التي يصعب ملاحظتها

(١) من منظور تاريخي تطور نظرية الوكالة من خلال أربعة مراحل أساسية هي الوكالة/ المسامة The Markets & Hierarchies / Stewardship / Accountability ، نموذج الأسواق والبريجية The Positive Theory of Agency Model ، النظرية الإيجابية للوكلة The Principal - Agent Model ، ولاشك أن نموذج الأصيل - الوكيل هو محل إهتمام هذه البراسة نظراً للتشابه الكبير جداً بينه وبين نموذج القوة الدافعية لنظرية التوقع وذلك كما سبقت في النقطة التالية مباشرة .

أو يمكن ملاحظتها بصورة نسبية ولكن بتكلفة عالية ، ومن ثم فإن الأصيل لا يمكن أن يلاحظ جهد ومهارة الوكيل أو فهم حالات الطبيعة حيث تسود ظاهرة عدم تعامل المعلومات Information Asymmetry بين الأصيل والوكيل ، وبينما عليه فإن مكافأة الوكيل تكون قائمة فقط على النتائج التي يستطيع كل من الأصيل والوكيل أن يلاحظها . (Dernski & Feltham, 1978)

ويضيف كل من (1995) MacIntosh (1982) Bainan في هذا الصدد أن سلوك الوكيل يحمل في طياته نوع من الصراع ونوع من التعاون ^(١) ، حيث ينعكس الصراع من عمل الوكيل على تحقيق مصلحته الذاتية على حساب الأصيل في حين ينعكس التعاون من أن الوكيل لا يهمل مصلحة الأصيل بصورة مطلقة لأن ذلك سيؤدي إلى الإضرار بمصلحة الوكيل في المدى الطويل ، ولاشك أن وجود التعارض بين سلوك الصراع الساعي نحو تحقيق المصلحة الذاتية للوكيل والسلوك التعاون الساعي نحو تحقيق مصلحة الأصيل وذلك من جانب الوكيل يرجع إلى سببين أساسين هما :

(١) عدم إمكانية الأصيل من مراقبة جهد الوكيل بعد التعاقد ، ومن ثم فإن الأصيل لا يعتمد على الجهد كأساس لتقدير الأداء ، وإنما يعتمد على مقاييس بديلة قد تؤدي بدورها إلى زيادة ميل الوكيل نحو الخداع أو ما يطلق عليه خلق مشكلة التخلخل الخلقي Moral Hazard Problem

(٢) عدم إمكانية الأصيل من التحقق من المعلومات الخاصة لدى الوكيل ، ومن ثم فإن قيام الوكيل بإستخدام معلوماته الخاصة في تحقيق مصلحته الذاتية بصورة مختلفة عن تلك المرغوب فيها من جانب الأصيل فإن ذلك ما يمكن أن يطلق عليه مشكلة الإختيار Adverse Selection Problem

٣- التشابه شبه التماطل بين نموذج الأصيل - الوكيل ونموذج القوة الدافعية

لعل نموذج الأصيل - الوكيل لنظرية الوكالة يتشابه بصورة تكاد تكون كاملة مع نموذج القوة الدافعية لنظرية التوقع ، وذلك بإستثناء نقطة وحيدة ترتبط بفرض تجنب الجهد المنبثق

(١) يتفق هذا السلوك مع أمتياز باريتو Pareto Optimality التي تقوم على أساس أن سعي البعض نحو زيادة رفاهيته يجب أن يتم بدون نقص رفاهية البعض الآخر داخل التنظيم .

من نظرية الوكالة ، ويمكن تلمس جوانب هذا التشابه شبه المطلق من خلال عرض نقاط الإلقاء الأربع التالية بين النموذجين .

أولاً : قيام النموذجين أساساً على متغير القيمة Value Variable ويتمثل ذلك في المكافأة Reward (الشق المادي) في نموذج القوة الدافعية لنظرية التوقع ، في حين يتمثل ذلك في المنفعة Utility في نموذج الأصيل – الوكيل لنظرية الوكالة .

ثانياً : قيام النموذجين أساساً على متغير إمكانية الحدوث Likelihood-of- Occurrence ويتمثل ذلك في التوقع Expectancy في نموذج القوة الدافعية ، في حين يتمثل في الإحتمال Probability في نموذج الأصيل – الوكيل .

ثالثاً : قيام النموذجين على فرض تجنب عدم تأكيد الأحداث Aversion of Uncertainty of Events نظراً لأن كلا النموذجين يقومان على التوقع بالنسبة لنظرية التوقع وعلى الإحتمال بالنسبة لنظرية الوكالة ، والتوقع والإحتمال يرتبطان بالمستقبل ، والمستقبل يتسم بسيادة ظروف عدم التأكيد التي ترتبط طردياً بدرجة المخاطرة .

رابعاً : قيام النموذجين على فرض المنفعة الموجبة لكل من الثروة وغيرها من المكافآت غير المالية ، وتمثل العوائد غير المالية في نموذج القوة الدافعية في زيادة التقدير والإحترام ، زيادة قوة Power الفرد داخل التنظيم من خلال تحمل مسؤوليات جديدة ، الشعور بالرضا وتحقيق الإنجاز ، أما العوائد غير المالية في نموذج الأصيل – الوكيل فإنها تمثل في المبالغة في تحسين ظروف العمل المحيطة بالوكيل من الإسراف في التأثير ، إفتاء المعدات المكتبية ووسائل الراحة باهظة التكاليف ، وزيادة عدد العاملين المساعدين وهو ما يبيّن أثره أوضح ما يكون بصفة خاصة في مجال تكاليف السياسات التوجيهية Managed or Discretionary Costs (أبودمان ، ١٩٩٦) ، بالإضافة إلى المزايا غير المالية الأخرى الداخلة في تلك الشريحة من تكاليف الوكالة والمعروفة باسم الخسارة المتبقية Residual Loss والتي يصعب بل يستحيل قياسها والمتمثلة في مقدار النقص في مستوى رفاهية الأصيل زيادة عن تلك التكاليف الأخرى التي يتحملها الأصيل والمتمثلة في تكاليف النظم الرقابية وتكاليف سياسات الحوافز وخطط المشاركة في الأرباح .

٦-٢ فرض تجنب الجهد المتبثق من نظرية الوكالة ، نقطة الخلاف الأساسية بين نموذج الأصيل - الوكيل ونموذج القوة الدافعية .

يمثل فرض تجنب الجهد المتبثق من نظرية الوكالة الفرق الأساسي الوحيد بين نموذج الأصيل - الوكيل لنظرية الوكالة ونموذج القوة الدافعية لنظرية التوقع ، ويشير فرض تجنب الجهد إلى الأفضلية التي يوليها الوكيل لبذل جهد أقل عندما تتوفر الظروف التي تحكمه من تحقيق ذلك ، وبشرط ألا يتم إكتشاف مستوى الجهد الأقل من جانب الأصيل ، وينطلق فرض تجنب الجهد كأحد الفروض الأساسية لنظرية الوكالة وهو أن الوكيل يسعى إلى بذل جهد أقل عند أداء المهام الموكولة إليه كأحد السبل لتنظيم منفعته الذاتية ، ويقوم الأصيل - في مواجهة هذا السلوك المتعارض مع جهد الرجل العتاد حسب العقد الاجتماعي الذي يحكم أفراد المجتمع - سواء بصورة مباشرة بملاحظة جهد الوكيل أو بصورة غير مباشرة بإستنتاج مستوى جهد الوكيل من خلال الإشارات التي توفرها التقارير الصادرة عن نظم المعلومات داخل التنظيم عن مستوى الناتج المحقق والمحددات المفروضة عليه .

المبحث الثالث

صياغة الفروض Hypotheses المرتبطة بفرض Assumption تجنب الجهد المتبثق من نظرية الوكالة ، القياس - العوامل المؤثرة - الحلول المقترحة

٦-٣ مستوى الهدف / المعيار كمقياس بديل لمستوى الجهد المعياري الملائم

نظراً لصعوبة قياس مستوى الجهد المعياري فإنه سوف يتم الاعتماد على مقياس بديل Surrogate Measure يتحدد من خلال مستوى الهدف أو المعيار المحدد مقدماً في الموازنة التخطيطية ، وتفاوت درجة مستوى الهدف تفاوتاً كبيراً بين السهولة المبالغ فيها والصعوبة المبالغ فيها ، مربوحاً بدرجات متعددة من الواقعية بين هذا أو ذاك ، فالآهداف متناهية السهولة يكون تأثيراتها الدافعية ضئيلة للغاية نظراً لأنها لا تثير في نفوس المستويات الإدارية التنفيذية

أدنى قدر من التحدى ، بل تؤدى إلى سيادة ظاهرة القراءى التنظيمى Organizational Slack داخل التنظيم (Zaghloul, 1995) ، أما الأهداف متناهية الصعوبة فإنها هي الأخرى تولد أثاراً سلبية لأنها تصلب مشاعر الفشل والإحباط والتوتر لدى المستويات التنفيذية الأمر الذى يدفعهم في النهاية إلى رفض هذه الأهداف ، وبالتالي فإن الأهداف المحددة مقدماً سواء كانت متناهية السهولة أو متناهية الصعوبة يكون لها تأثيراتها السلبية على الأداء والإنتاجية (أبورمان ، ١٩٩٦ ، Kaplan & Cooper, 1998).

ويرى كل من Kaplan & Cooper (1998) أنه فيما يتعلق بتحديد أهداف الموازنة التخطيطية يمكن تلمس إتجاهها قائماً مذداه قيام علاقة ما بين درجة صعوبة الهدف النسبية وبين مستوى الأداء ، بمعنى أنه إذا أردنا خلق دافع إيجابى لدى المستويات الإدارية التنفيذية فإن الهدف/المعيار يجب أن يكون صعباً ولكن قابلاً للتحقيق Tight but Attainable (Kenis, 1979) ، وعلى الرغم من صعوبة فصل هذه العلاقة بين مستوى الهدف/المعيار ومستوى الأداء عن متغير هام آخر هو نظام الثواب والعقاب ، فإن الواقع يشير إلى أن الاختيار يجب أن يكون من خلال بدائل مختلفة تمثل توافقات من مستوى الهدف/المعيار - مستوى الأداء - مستوى الثواب والعقاب (أبورمان ، ١٩٩٦ ، Démski & Feltham, 1978; Kaplan & Cooper, 1998).

وفي دراسته الرائدة في هذا الصدد استعرض Kenis (1979) ثلاثة درجات متفاوتة من مستوى الهدف/المعيار هي معقول About Right ، صعب ولكن قابل للتحقيق Tight but Attainable ، بالغ الصعوبة Too Tight ، ثم قام بعد ذلك بتحديد علاقة هذه المستويات الثلاثة بثمانية متغيرات سلوكية يتم تداولها في فكر المحاسبة الإدارية هي الرضا بالعمل Job Satisfaction ، الإنفصال Involvement في العمل ، التوتر Tension الوظيفي ، الموقف Attitude تجاه الموازنة التخطيطية ، دافعية الموازنة التخطيطية ، علاقة الأداء بالموازنة التخطيطية Budgetary Performance ، كفاءة العمل Job Efficiency والأداء الوظيفي Job Performance ، وقد استنتجت هذه الدراسة فشل مديرى وحدات الأداء الداخلية في تحقيق الأهداف بالغة الصعوبة ، ونجاجهم في تحقيق الأهداف المعقولة والأهداف الصعبة ولكنها قابلة للتحقيق ، كما أظهرت الدراسة أن موقف مديرى وحدات الأداء الداخلية تجاه الموازنة

الخطيطية وداعية هذه المعايير عليهم قد تحسن عند الانتقال من مستوى الأهداف المعقولة إلى مستوى الأهداف الصعبة قابلة التحقيق ، ثم عاد وسأعند الانتقال من مستوى الأهداف الصعبة قابلة التحقيق إلى مستوى الأهداف بالغة الصعوبة ، وهكذا يبيو أن المستوى الأمثل الذي تتعكسه الدرجات المتفاوتة لمستوى الهدف/المعيار هو ذلك المستوى الذي يوصف بأنه "صعب ولكن قابل للتحقيق" وذلك إنطلاقاً من درجة التحدى الذي يخلق هذا المستوى داخل المستويات الإدارية التنفيذية (أبرمان ، ١٩٩٦) .

أما دراسة (1984) Harrell & Stahl فقد استخدمت نموذج القوة الداعية لنظرية التوقع في إختبار تأثيرات كل من مدى إمكانية تنفيذ المعايير والمكافآت على داعية المدير لبذل الجهد المرتبط بتنفيذ المعايير ، وأثبتت الدراسة أنه في حالة ثبات الحواجز فإن العلاقة بين مدى إمكانية تنفيذ المعايير وبين الأداء كانت طردية ، بمعنى أن زيادة مدى إمكانية تنفيذ المعايير أدت إلى زيادة الأداء ، وأن القوة الداعية لتنفيذ المعايير في حالة كونها سهلة التنفيذ Easy to Achieve لم تكن أكبر من القوة الداعية لتنفيذ المعايير في حالة كونها متوسطة الصعوبة Moderately Difficult ، وأن القوة الداعية لتنفيذ المعايير في حالة كونها صعبة التنفيذ Difficult to Achieve كانت أقل في حالة كون المعايير سهلة التنفيذ أو متوسطة الصعوبة ، أما في حالة ربط مستوى الحواجز مع مدى إمكانية تنفيذ المعايير ، بمعنى توافر حالات مكافآت أقل/سهولة تنفيذ معايير المعايير ، مكافآت أعلى/صعوبة تنفيذ معايير المعايير ، فقد وجدت الدراسة أن القوة الداعية كانت أعلى مع توافر موقف المكافأة الأعلى/ الصعوبة في تنفيذ معايير المعايير ، وكانت أقل مع توافر موقف المكافأة الأقل/السهولة في تنفيذ معايير المعايير ، يضاف إلى ذلك أن القوة الداعية مع توافر موقف المكافأة الأعلى/ الصعوبة في تنفيذ معايير المعايير كانت معنوية غير مختلفة عن القوة الداعية مع توافر موقف المكافأة المتوسطة/المعايير متوسطة الصعوبة للمعايير ، الأمر الذي يؤكد على أن العلاقة بين الداعية وبين المعايير أقوى من العلاقة بين الداعية ومدى إمكانية تنفيذ المعايير الخطيطية .

وبناء على ما تقدم يمكن القول بأن مستوى الجهد المعياري الملائم هو ذلك المستوى الذي يسعى إلى تحقيق تلك الأهداف/المعايير المحددة مقدماً وذلك في ظل ظروف طبيعية ، وأن

تكون هذه الأهداف / المعايير صعبة ولكن يمكن تحقيقها ، وأن تكون إنحرافات الأداء الفعلى السالبة الناتجة عنها راجعة إلى أخطاء التنفيذ وليس أخطاء التخطيط ، وعلى هذا الأساس يمكن صياغة الفرض التالي في شكله العدمي

”عدم إدراك المرازنات التخطيطية بالفترة السهولة أو بالفترة الصعوبة مقياساً
 المناسب لمستوى الجهد المعياري الملائم لتنفيذ تلك الأهداف، وذلك بالمقارنة
 بالأهداف الصعبة قابلة للتحقيق والتي تعد مقياساً غير مناسب لذلك المستوى
 من الجهد“

ويلاحظ أنه في حالة إثبات معنوية هذا الفرض فإن ذلك يوفر دليلاً عملياً يعكس مقياساً ملائماً لمستوى الجهد المعياري الملائم الذي يجب بهذه من جانب المستويات الإدارية التنفيذية لتنفيذ المهام المحددة وذلك في البيئة التنظيمية لقطاع الأعمال العام في مصر، الأمر الذي يوجب وضع أهداف صعبة قابلة للتحقيق وليس متناهية الصعوبة أو السهولة وذلك عند إعداد المرازنات التخطيطية؛ أما في حالة عدم إثبات معنوية هذا الفرض فإن ذلك يوفر مقياساً شاذًا على الرغبة في بذل جهد معياري أقل أو أكثر من الملائم الأمر الذي يتطلب مزيداً من الدراسة من أجل استبيان المتغيرات الوسيطة المؤثرة Moderating and Intervening Variables لهذا الوضع والمحددة للعلاقة بين مستوى الجهد ومستوى الهدف/ المعيار وذلك من خلال النهج الموقفي الذي تنتهي النظرية الموقفية Contingency Theory

٤-٢ فرض تجنب الجهد في ظل سيادة موقف التخلخل الخلقى

يعترض فرض تجنب الجهد من جانب الوكيل مع حالة عدم إمكانية الأصيل مطابقة اختيار جهد الوكيل سواء بصورة مباشرة أو غير مباشرة نظراً لسيطرة حالة التخلخل الخلقى Moral Hazard ، ويشير مفهوم التخلخل الخلقى إلى إمكانية الوكيل فى اختيار مستوى جهد أقل على حساب الأصيل وبدون معرفته وذلك بعد إبرام العلاقة التعاقدية الصريحة أو الضمنية بين الطرفين (Bajman 1982; Namazi, 1985; Macintosh, 1995) ، فالوكيل قد يعرف أن الأصيل ليس لديه سبيل في تحديد مستوى جهده ، ولاسيما في ظل التداخل القائم بين

مستوى الجهد وحيث حالات الطبيعة وتأثيرات ذلك والتي يكون الاستدلال عليها من المعلومات المتاحة عن مستوى الناتج ، ومن ثم ثان الوكيل يستطيع ان يبرهن ويحسم فحالة على ان

مستوى الناتج غير المرغوب فيه من جانب الأصيل إنما هو نتيجة مباشرة للجوانب السلبية التي أحذتها حالات الطبيعة على الرغم من أن ذلك يرجع إلى قيام الوكيل باختيار مستوى جهد منخفض من جانبه ، أو بمنظور عكسي يستطيع الوكيل أن يبرهن على أن مستوى الناتج المرغوب فيه من جانب الأصيل إنما هو نتيجة مباشرة لقيام الوكيل ببذل أقصى جهد ممكن في إداء المهام المطلوبة منه على الرغم من أن ذلك يرجع في الواقع الأمر إلى الجوانب الإيجابية التي أحذتها حالات الطبيعة .

وقد حدد (1982) Baiman عاملين أساسيين مؤثران على فرض تجنب الجهد في ظل توافر حالة التخلل الخلقي في العلاقة التي تحكم الوكيل بالأصيل ، هذان العاملان هما :

أولاً : مستوى الحوافز المقدم للوكيل : حيث تفترض نظرية الوكالة أن للوكيل منفعة موجبة للثروة ، كما تقترح هذه النظرية ضرورة مكافأة الوكيل على أساس مشروط بالأداء ، بمعنى وجود علاقة طردية بين الأداء والحوافز ، فالإداء الأفضل يقود إلى حواجز أعلى والنقطة الحدودية التي تمثل تخوماً أو نهايات ^(١) Threshold Point والموجودة داخل كل فرد منا والتي عندها يفضل بين تدنيه الجهد أو تعظيم الحافز هي أن المنفعة الحدية للحافز تصبح أكبر من العبء الحدي Marginal Disutility للجهد .

A threshold point is assumed to exist within each individual where the marginal utility for incentives becomes greater than the marginal disutility for effort .

ويتوقف قرار الوكيل في هذا الصدد على نقطة التخوم أو النهايات ، فتحت هذه النقطة فإن الوكيل يفضل تدنيه الجهد ، فوق هذه النقطة فإن الوكيل يفضل تعظيم الحافز .

(١) يعد مفهوم التخوم أو النهايات Threshold والمستمد من علم السيبراتيكا واحداً من المفاهيم الذي يتيح لتخاذل القرار التدخل إذا تعممت المتغيرات البنية المؤثرة على التنظيم حدوداً معينة ، تلك الحدود توصف بالتخوم أو النهايات وذلك للتقليل من تأثيراتها السلبية على التنظيم ككل أو أجزاء وحدات الأداء الداخلية المكونة له ، وقد استعان الباحث بهذا المفهوم كإشارة إلى النقطة الفاصلة التي يقرر بعدها الوكيل متى يفضل تدنيه جهده ؟ ومتى يفضل تعظيم حافزه ؟

ثانياً : قدرة الوكيل على تحمل المخاطرة : وعلى الرغم من السمات التي تميز هذا العامل من زاوية مدى الثبات وأيضاً من زاوية مدى إمكانية القياس ، إلا أن (Waller 1988) يقرر في هذا الصدد أن الفرد الذي يتسم بسلوك تجنب المخاطرة Risk Averse يسعى إلى تخفيض جهده بصورة أقل من الفرد الذي يتسم بسلوك عدم تجنب المخاطرة Non Risk Averse وذلك في ظل سيادة حالة التخلخل الخلقى .

ولاشك أن مشكلة التخلخل الخلقي تعد أكيدة على نحو خاص داخل إطار الميزات التخطيطية بالمشاركة (Baiman & Lewis, 1989; Penno, 1990) وهذا يرجع إلى الاستخدام الكثيف لتلك الأطر في التنظيمات القائمة على الامركرنة في صياغة هيكلها التنظيمي والتي تتميز بجوهرية عدم تماثل المعلومات بين مستوياتها الإدارية المختلفة ، وتميز المدخلات المحددة على أساس المشاركة داخل نموذج الوكالة على أنها ناتجة عن إتصال من المستوى الإداري الأدنى (مستوى الإدارة التنفيذية) إلى المستوى الإداري الأعلى (مستوى الإدارة العليا) ، أي إتصال من الوكيل إلى الأصيل ، ويكون ذلك بعد صياغة عقد التوظف (Macintosh, 1995) وقبل قيام الوكيل باختيار مستوى جهده ، ومن ثم فإن العقد بين طرفى الوكالة يجب أن يكون دالة صريحة لعاملين أساسيين هما :

(١) المخرجات .

(٢) الاتصال المتوجه إلى أعلى من جانب الوكيل .

وتقوم صياغة عقد الوكالة على أساس تحديد عامل الجهد نظراً لعدم إمكانية ملاحظة جهد الوكيل ، كما تقوم هذه الصياغة أيضاً على أساس افتراض أن الوكيل يمتلك معلومات خاصة مناسبة تتعلق بمستوى الجهد الذي يمكن بذلك لتنفيذ المهام الموكولة إليه وذلك قبل أن يختار الإشارات التي يرسلها إلى الأصيل نتيجة عملية المشاركة في إعداد الميزانية التخطيطية والتي تسمح للوكليل أن يختار بين موقفين إما أن يوصل هذه المعلومات الخاصة بصدق و/ أو بكفاية وإنما أن لا يوصل هذه المعلومات الخاصة بصدق و/ أو بكفاية ، وبينما عليه فإن نظرية الوكالة تفترض في هذا الموقف أن الوكيل لديه دافع قوى في أن يحتفظ ببعض المعلومات الخاصة ، وربما يعمل على التأثير بهذه المعلومات الخاصة على عملية الاتصال لكي تعمل

للحصول على الحافز وهي تحقيق أفضل أداء قياسي Benchmark Performance مقارنة بالشركات المنافسة ، الأهداف الموضوعة يجب أن تكون صعبة قابلة للتحقيق وقائمة على أساس مستمد من السوق Market-based Targets ، التعهد بتوافر الفرص لجميع المندوبين بالحصول على الحوافز المشروطة بالأداء ، التعهد بتوافر الفرص لجميع المندوبين بحق شراء أسهم رأس المال وذلك لربط مصالح المندوبين بالأداء طويلاً الأجل للتنظيم ، وأخيراً وجود قنوات إتصال مفتوحة وتفصيلية عن نظام الحافز لكل المستويات الإدارية داخل التنظيم ، وعلى هذا الأساس وفي ضوء نتائج المستوى الثاني الخمسة Five Second-Level Outcomes

لنظرية التوقع يمكن صياغة الفرض التالي في شكله العددي

"تعد الحوافز غير المالية المثلثة في الشعور بالرضا لتحقيق الذات وزيادة"

الاحترام عامل استقرار أداء من بذل الجهد لتنفيذ أهداف الموارنة التخطيطية

من جانب مسئول وحدة الأداء الداخلية، مقارنة بالحوافز المالية المشروطة

بالأداء الناتجة عن نظام عادل للمكافآت"

المبحث الرابع

منهج الدراسة واختبار الفروض في إطار نظرية التوقع

٤-١ نموذج وأدوات وطريقة الدراسة

تعتمد هذه الدراسة على استخدام المنهج الوصفى أو الاستقرائي Descriptive or

Deductive Approach إنطلاقاً من كونها دراسة تتناول بعض الجوانب المرتبطة بعملية تقويم

الأداء من زوايا سلوكية ومن ثم تسعى إلى وصف وبالتالي التنبؤ بسلوك مديرى وحدات الأداء

الداخلية تجاه التأثيرات الدافعية للمعلومات الخاصة وتداعياتها المحتملة على القوة الدافعية

لبذل الجهد لتنفيذ أهداف الموارنة التخطيطية .

أما أدوات هذه الدراسة فقد تم تبويبها إلى نوعين من الأدوات ، تمثل النوع الأول من هذه الأدوات فيما يمكن أن يطلق عليه " أدوات البناء الفكري " وذلك من خلال الاعتماد على كل من نظرية التوقع ونظرية الوكالة في تصسييل فروض الدراسة والدفاع عنها نظرياً ، في حين تمثل النوع الثاني من أدوات الدراسة فيما يمكن أن يطلق عليه " أدوات التحليل الكمي " وذلك من خلال الاعتماد على كل من نماذج وأنواع التحليل الإحصائي في اختبار فروض الدراسة وإثبات معنويتها من عدمه ، وقد اشتملت نماذج وأنواع التحليل الإحصائي على كل من نموذج الانحدار البسيط ، نموذج الانحدار المتعدد ، اختبار F ، ومعامل التحديد البسيط والمتعدد

. R-square

وفيما يتعلق بطريقة الدراسة فإنه على الرغم من مناسبة الدراسات المعملية التجريبية Laboratory Experimental Studies لهذا النوع من الدراسات حيث أنه من الضروري التحكم في متغيرات الدراسة ، إلا أن الاعتبارات العملية في واقع البيئة التنظيمية لقطاع الأعمال العام في مصر - محل التطبيق - حالت دون ذلك ، ومن ثم كان لابد من الاعتماد على الدراسة الميدانية Field Study لجمع البيانات اللازمة لاختبار فروض الدراسة من خلال استخدام قوائم الاستقصاء .

٤-٤ تصميم قائمة الاستقصاء لقياس متغيرات الدراسة

تم استخدام قائمة الاستقصاء للحصول على إدراكات Perceptions مديرى وحدات الأداء الداخلية وتحديد الأقسام الإنتاجية في الشركات محل التطبيق لتحديد القوة الدافعة للمعلومات الخاصة وتثيراتها على مدى بذل الجهد لتنفيذ أهداف المازنة التخطيطية . واشتملت كل قائمة استقصاء على خطاب مرفق Covering Letter يصف طبيعة الدراسة والهدف منها ، واحتوت قائمة الاستقصاء على ثلاثة أسئلة ذات نهايات مغلقة Close-ended Questions حيث يجب على المستجيب أن يختار إجابة واحدة من بين خمسة إجابات محددة ، حيث يكون لكل إجابة وزن رقمي محدد مقدماً من جانب الباحث ، وقد تم تحديد الأوزان الرقمية من خلال استخدام مقياس ليكرت الدرجى ذو الخمس نقاط حتى يتسعى للباحث تحويل

المفاهيم الوصفية المجردة إلى إجليات رقمية يسهل إخضاعها للتحليل الإحصائي ، ويعرض
الباحث لقائمة الاستقصاء المستخدمة لقياس متغيرات الدراسة وذلك على النحو



التالي :

المتغير الأول: القوة الدافعية لبذل الجهد من جانب مدير وحدة الأداء الداخلية (F).

بعد هذا المتغير متغيراً تابعاً في كل من نموذج الانحدار البسيط والمتعدد ، والذي يعكس مقدار الجهد الذي يكون مدير وحدة الأداء الداخلية مستعداً لبذله لتنفيذ برنامج الإنتاج / المعاونة التخطيطية بنجاح في حدود تكاليف الإنتاج المحددة مقدماً في موقفين الأول محابيد حيث يكون مدى جاذبية مدير وحدة الأداء الداخلية هو المتغير المستقل (V) ، والموقف الثاني غير محابيد حيث يضاف المتغير المستقل الآخر وهو التوقع المدعم بالمعلومات الخاصة (E) ، وقد تم استئناف هذا المتغير من دراسة (Harrell & Stahl 1984) ولكن مع تعديل بسيط في القياس يتمثل في توسيع مقياس ليكرت ليصبح خمس نقاط بدلاً من ثلاثة نقاط إتساقاً مع قياس المتغيرين الثاني والثالث في هذه الدراسة .

المتغير الثاني: مدى جاذبية مدير وحدة الأداء الداخلية لتنفيذ برنامج الإنتاج / المعاونة التخطيطية في حدود تكاليف الإنتاج المحددة مقدماً (V).

بعد هذا المتغير متغيراً تابعاً Dependent في نموذج الانحدار المتعدد الذي يقيس القيمة الموضعية من جانب مدير وحدة الأداء الداخلية للحصول على العائد المادي أو المعنى Reduce or Valence ، كما يعد متغيراً مستقلاً Independent في نموذج الانحدار البسيط Reduce Model والذى يتتبّع بالقوة الدافعية لبذل الجهد من جانب مدير وحدة الأداء الداخلية ، وفي حالة كون هذا المتغير متغيراً تابعاً فقد تم استخدام نواتج المستوى الثاني الخمسة Five Second - Level Outcomes لنظرية التوقع والمرتبطة ببلوغ الهدف / المعيار المحدد مقدماً كمتغيرات مستقلة ، هذه النواتج الخمسة والتي تم اختبارها أيضاً في دراسة كل من (Brownell & Stahl 1983 ; Harrell & Stahl 1984) تتمثل في :

(١) زيادة الثقة بالفرد بإعطائه وقت عمل إضافي .

(٢) شعور الفرد بالرضا وتحقيق الإنجاز .

(٣) الترقية المتوقعة أو الزيادة المتوقعة في الأجر أو المكافأة .

(٤) زيادة الاحترام والتقدير من المستوى الإداري الأعلى .

(٥) إضافة مسؤوليات جديدة .

ولاشك أن اختيار هذه النتائج الخمسة فقط كمتغيرات مستقلة جاء إنطلاقاً من إثبات معنوية هذه النتائج في الدراسات السابقة المشار إليها ، بالإضافة إلى أن اختيار خمسة نتائج فقط يعكس مقدار يضمن عدم التداخل بين كل من عبء الإستخدام الكثيف للمعلومات (Chewning & Harrel, 1990) وتأثيرات الدافعية Information Overload .

المتغير الثالث: التوقع المدعا بالمعلومات الخاصة التي يمتلكها مدير وحدة الأداء الداخلية عن مدى إمكانية تنفيذ الموازنة التخطيطية (E).

يعد هذا المتغير متغيراً مستقلاً في نموذج الانحدار المتعدد Full Model والذي يتبع بالقوة الدافعية لبذل الجهد من جانب مدير وحدة الأداء الداخلية ، وينتج هذا المتغير من موقف عدم تمايز المعلومات بين الأصيل والوكييل في نظرية الوكالة حيث أن مدير وحدة الأداء الداخلية هو فقط الذي يمتلك المعلومات الخاصة عن مدى إمكانية تنفيذ الموازنة التخطيطية ، وأنه لا يقوم على الإطلاق بتوصيلها إلى المستوى الإداري الأعلى عند إعداد الموازنة التخطيطية ، وإنما يقوم باستخدامها لدعم توقعه Expectancy + Private Information عن مدى إمكانية تنفيذ الموازنة التخطيطية .

٤-٣ مجتمع الدراسة

تقوم هذه الدراسة على اعتبار أن الفرد هو وحدة التحليل إنطلاقاً من أن أدوات البناء الفكري في هذه الدراسة وهم نظرية التوقع ونظرية الوكالة تأخذ من الفرد وليس التنظيم ككل وحدة للتحليل ، ومن ثم فقد تحدد مجتمع الدراسة من مسئولي وحدات الأداء الداخلية وتحديداً رؤساء الأقسام الإنتاجية ومسئولي إعداد برامج الانتاج في عشر شركات تابعة لقطاع الأعمال العام في مصر في محافظات الوجه البحري ^(١) ، وتم توزيع ١٥٠ قائمة استقصاء بواقع ١٥

(١) شملت الدراسة التطبيقية الشركات التالية : شركة الدلتا للفزل والنسيج ، شركة ملطا للزيوت والصابون ، شركة مصر / شبين الكوم للفزل والنسيج ، شركة مصر / المحطة الكبرى للفزل والنسيج ، شركة النصر للفزل والنسيج بالمحطة الكبرى ، الشركة المالية بكفر الزيات ، شركة مصر / كفر الدوار للفزل والنسيج ، شركة مباغى البيضا بكفر الدوار ، شركة مصر / كفر الدوار للحرير الصناعي ، الشركة العربية للسجاد بدمنهور .

الإندار المتعدد وذلك من خلال استخدام اختبار F والذى يقىس معنوية قيمة معامل التحديد المتعدد R^2 بالإضافة الذى أضافه نموذج الانحدار المتعدد زيادة على قيمة معامل التحديد فى نموذج الانحدار البسيط وذلك على النحو التالى :

$$F = \frac{(R^2_{\text{Full}} - R^2_{\text{Reduce}}) / (K_{\text{Full}} - K_{\text{Reduce}})}{(1 - R^2_{\text{Full}}) / (N - K_{\text{Full}} - 1)}$$

حيث أن :

R^2_{Full} : معامل التحديد المتعدد الناتج من نموذج الإنحدار المتعدد / الكلى .

R^2_{Reduce} : معامل التحديد المتعدد الناتج من نموذج الانحدار البسيط / المقيد .

N : عدد المشاهدات .

K : عدد المتغيرات فى كل نموذج انحدار بسيط ومتعدد .

٤-٥-١ اختبار الفروض وتحليل النتائج

٤-٥-١-١ اختبار الفرض الأول

يتعلق هذا الفرض بإختيار مستوى الجهد المناسب من جانب المستويات الإدارية التنفيذية بصورة موضوعية ، أى فى ظل إنعدام ظاهرة عدم تمايز المعلومات بين مستوى الإدارة التنفيذية ومستوى الإدارة العليا ، وذلك بناء على المخاضلة بين عدة مستويات للهدف / المعيار تتراوح بين السهولة المتناهية ، الصعوبة المتناهية ، الصعوبة التى يمكن تحقيقها ، وتشير نتائج التحليل الإحصائى إلى أن المتوسط الحسابى لمستوى الهدف / المعيار = ٣٧٤٣ ، هذا المتوسط يتعدى مستوى برنامج الإنتاج المتوسط (٢) ولكن لم يصل بعد إلى مستوى برنامج الإنتاج الصعب والقابل للتحقيق (٤) طبقاً لقياس ليكرت ذو الخمس نقاط ، وبالتالي يمكن القول بأن مستوى الجهد المناسب هو ذلك المستوى الذى يتعدى مستوى بذل الجهد المتوسط ويقترب بقوة إلى مستوى بذل الجهد العالى إلى حد ما ، الأمر الذى يدعو إلى

رفض الفرض العدلي وقبول الفرض البديل ، وهو ما يجب ضرورة مراعاة أن تكون أهداف الموازنة التخطيطية صعبة ولكن قابلة للتحقيق حتى يمكن الإعتماد عليها كمعايير مناسبة لعملية تقويم أداء المستويات الإدارية التنفيذية .

٤-٥-٢ إختبار الفرض الثاني

بعد هذا الفرض هو الفرض الأساسي في هذه الدراسة ، ويتعلق بإختبار تأثير المعلومات الخاصة على دافعية المستويات الإدارية التنفيذية لبذل الجهد لتنفيذ أهداف الموازنة التخطيطية/ برنامج الإنتاج في ضوء تكاليف الإنتاج المحددة مقدماً ، وفي سبيل أداء ذلك تم استخدام ثلاثة نماذج إحصائية هي نماذج الإنحدار البسيط والإنحدار المتعدد وتحليل الإنحدار الدرجى F .

وقد تضمن نموذج الإنحدار البسيط متغير مستقل وحيد هو (V_J) ويعكس مدى جاذبية المسئول التنفيذي لكي ينفذ بنجاح برنامج الإنتاج في حدود التكاليف المحددة مقدماً ، وتشير نتائج التحليل الإحصائي الموضحة في الجداول (٥-١) ، (٥-٢) إلى :

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients Beta	t	Sig.
	B	Std. Error			
1 (Constant)	.903	.213		4.242	.000
VJ	.774	.058	.827	13.319	.000

جدول رقم (٥-١)

معاملات نموذج الإنحدار البسيط

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	11.724	1	11.724	177.388	
Residual	5.419	82	6.609E-02		
Total	17.143	83			

a. Predictors: (Constant), VJ

b. Dependent Variable: F

جدول رقم (٥-٢)

تحليل التباين لنموذج الإنحدار البسيط

(١) المتوسط الحسابي للمتغير المستقل = ٣٦٣٠ ، هذا المتوسط يتعدى درجة الجاذبية المتوسطة (٢) ولكن لم يصل بعد إلى درجة الجاذبية القوية إلى حد ما (٤) طبقاً لقياس ليكرت ذو الخمس نقاط .

(٢) درجة الإرتباط (معامل بيرسون) بين المتغير التابع F والمستقل Z = ٧٨٪ .

(٣) معامل التحديد R^2 لنموذج الإنحدار البسيط = ٤٦٪ ، ومعامل التحديد المعدل = ٦٨٪ .

(٤) قيمة F المحسوبة لنموذج الإنحدار البسيط = ١٧٧٣٨٨ عند مستوى معنوية أقل من ٪٥ .

(٥) قيمة T المحسوبة للمتغير Z = ١٣٣٩ عند مستوى معنوية أقل من ٪٥ كل هذه النتائج تؤكد وبقوة على أن درجة جاذبية المسئول التنفيذي لكن ينفذ بنجاح برنامج الإنتاج في ضوء تكاليف الإنتاج المحددة مقدماً نظراً لإمكانية حصوله على الحوافز المالية وغير المالية لها تأثير جوهري على القوة الدافعية للبذل الجهد من جانب المستويات الإدارية التنفيذية.

ويتضمن نموذج الإنحدار المتعدد متغيراً مستقلاً آخر وهو Z_E والذى يعكس التوقع المدعم بالمعلومات الخاصة والمعتقدات فى ظل توافق موقف التخلخل الظفى الناتج عن عدم تماثل المعلومات بين المستوى الإدارى التنفيذى والإدارة العليا ، وتشير نتائج التحليل الإحصائى الموضحة فى الجداول (٣-٥) ، (٤-٥) إلى :

Pearson Correlation	F	VJ	EJ
	1.000	.827	.183
	.827	1.000	.242
	.183	.242	1.000
Sig. (1-tailed)			
		.000	.048
		.000	.013
		.048	
N	84	84	84

جدول رقم (٣-٥)

درجات الإرتباط بين متغيرات نموذج الإنحدار المتعدد

Model	Unstandardized Coefficients			Standardized Coefficients Beta	t	Sig.
	B	Std. Error				
1 (Constant)	.915	.218			4.193	.000
VJ	.778	.060		.831	12.919	.000
EJ	-2.332E-02	.083		-.018	-.281	.780

جدول رقم (٤-٤)

معاملات نموذج الانحدار المتعدد

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	11.729	2	5.864	87.737	.000 ^a
Residual	5.414	81	6.684E-02		
Total	17.143	83			

a. Predictors: (Constant), EJ, VJ .

b. Dependent Variable: F

جدول رقم (٤-٥)

تحليل التباين لنموذج الانحدار المتعدد

(١) المتوسط الحسابي للمتغير المستقل الثاني $E = ١٤٢٩$ ، هذا المتوسط يتعدى درجة غير موافق على الإطلاق (١) ولكن لم يصل بعد إلى درجة غير موافق إلى حد ما (٢) على مقياس ليكرت ذو الخمس نقاط .

(٢) درجة الارتباط (معامل بيرسون) بين المتغير التابع F وهذا المتغير المستقل = ٣١٪ .

(٣) معامل التحديد R^2 لنموذج الانحدار المتعدد = ٤٢٪ ، ومعامل التحديد المعدل = ٦٧٪ .

(٤) قيمة F المحسوبة لنموذج الانحدار المتعدد = ٨٧٧٣٣ عند مستوى معنوية أقل من ٥٪ .

(٥) قيمة T المحسوبة للمتغير المستقل $V = ١٢٩١٩$ عند مستوى معنوية أقل من ٥٪ ، وقيمة المحسوبة للمتغير المستقل $E = -٢٨١$ عند مستوى معنوية = ٪٧٨ .

أما تحليل الانحدار الدرجى F لتحديد الفرق الإضافى الذى أحدثه المتغير المستقل الإضافى E فى نموذج الانحدار المتعدد فإنه = صفر نظراً لأن معامل التحديد R^2 فى ظل نموذج الانحدار المتعدد لم يتغير عنه فى ظل نموذج الانحدار البسيط وذلك على النحو التالى :

$$F = \frac{(0.684 - 0.684) / (2-1)}{(1 - 0.684) / (84 - 2-1)} = 0$$

وعليه فإنه بمقارنة نتائج نموذجي الإنحدار البسيط والمتعدد وتحليل الإنحدار الدرجى يمكن التأكيد على أن المتغير المستقل E_i الذى يمثل المعلومات الخاصة ليس له أدنى تأثير على القوة الدافعية لبذل الجهد من جانب المستويات الإدارية التنفيذية ، الأمر الذى يدعوه وبقوه إلى قبول الفرض العدلى ورفض الفرض البديل ومن ثم فإن المعلومات الخاصة التى تقتبها المستويات الإدارية التنفيذية ليس لها أى تأثير على القوة الدافعية لبذل الجهد لتنفيذ أهداف الموارنة التخطيطية/ برنامج الإنتاج الأمر الذى يدعم صلاحية إستخدام نظرية التوقع فى الأغراض المحاسبية والإدارية حيث أن المعلومات الخاصة المتعلقة بمدى إمكانية تنفيذ الموارنة التخطيطية لا تؤثر على دافعية المستويات الإدارية التنفيذية ، كما أن هذه النتيجة تضع عالمة إستفهام على فرض تجنب الجهد المتبقى من نظرية الوكالة وأن هذا الفرض لا يصف أو يتباين على نحو ملائم بداعية المستويات الإدارية التنفيذية لبذل الجهد فى إطار نظم الموارنات التخطيطية بالمشاركة ، كما تؤكد هذه النتيجة توقعات كل من: Demski & Feltham (1978); Jennergren (1980); Kaplan (1984) على عدم مقدرة نظرية الوكالة لوصف الدافعية الإدارية بسبب فرض تجنب الجهد .

٤-٥-٤ اختبار الفرض الثالث

يتعلق هذا الفرض بالحوافز المالية وغير المالية كعامل إستثار لبذل الجهد المرتبط بتنفيذ الموارنة التخطيطية من جانب المستويات التنفيذية ، وفي سبيل أداء ذلك إستخدم الباحث نموذج إنحدار متعدد يتضمن المتغير التابع V والتغيرات المستقلة الخمسة كناتج للمستوى الثاني من نظرية التوقع وهى :

- (١) زيادة الثقة في المسئول التنفيذي بإعطائه وقت عمل إضافي A_1 .
- (٢) الشعور بالرضا وتحقيق الإنجاز A_2 .
- (٣) الترقية/ الزيادة في الأجر/ المكافأة A_3 .

(٤) الإحترام والتقدير من جانب الإدارة العليا I_{j4} .

(٥) إضافة مسؤوليات جديدة I_{j5} .

وتشير نتائج التحليل الإحصائي الموضحة في الجداول (٦-٥) ، (٥-٧) ، (٥-٨) إلى :

	VJ	IJ1	IJ2	IJ3	IJ4	IJ5
VJ	1.000	.619	.703	.731	.703	.619
IJ1	.619	1.000	.631	.492	.631	1.000
IJ2	.703	.631	1.000	.586	1.000	.631
IJ3	.731	.492	.586	1.000	.586	.492
IJ4	.703	.631	1.000	.586	1.000	.631
IJ5	.619	1.000	.631	.492	.631	1.000

جدول رقم (٥-٦)

درجات الإرتباط بين متغيرات نموذج الإنحدار المتعدد

Model	Unstandardized Coefficients			Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta			
1 (Constant)	-.152	.364			-.418	.677
IJ2	.303	.087	.314	.314	3.474	.001
IJ3	.508	.091	.448	.448	5.570	.000
IJ5	.140	.059	.200	.200	2.383	.020

جدول رقم (٥-٧)

معاملات نموذج الإنحدار المتعدد

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	13.155	3	4.385	54.772	.000a
Residual	6.405	80	8.006E-02		
Total	19.560	83			

a. Predictors: (Constant), IJ5, IJ3, IJ2

b. Dependent Variable: VJ

جدول رقم (٥-٨)

تحليل التباين لنموذج الإنحدار المتعدد

(١) وجود ارتباط كامل بين كل من المتغيرين المستقلين I_{j5} ، I_{j1} ، وبصرياً ارتباط كامل بين

المتغيرين المستقلين I_{j2} ، I_{j4} ، ومن ثم فقد لم يموج الإنحدار المترافق بين المتغيرين المستقلين I_{j1} ، I_{j4} .

(٢) المتوسط الحسابي للمتغير التابع $I_7 = ٦٣٠$ ، والمتغير المستقل $I_{j2} = ٥٢٨$ ،

والمتغير المستقل $I_{j3} = ٦٧٩$ ، والمتغير المستقل $I_{j5} = ١٠٧١$.

(٣) معامل التحديد R^2 لنمذج الإنحدار المتعدد = ٣٦٪ .

(٤) قيمة F المحسوبة لهذا النموذج = ٧٧٢ عند مستوى معنوية أقل من ٥٪ .

(٥) قيمة T المحسوبة للمتغيرات المستقلة الثلاثة I_{j5} ، I_{j3} ، I_{j2} كانت على التوالي ٣٤٧٤ ، ٥٧ ، ٣٨٣ وذلك عند مستوى معنوية أقل من ٥٪ .

لاشك أن هذه النتائج تؤكّد على رفض الفرض العدلي فقبول الفرض البديل ، بمعنى أن الحوافز المالية تعد عامل الإستفار الأساسي لبذل الجهد لتنفيذ الأهداف الصعبة والقابلة للتحقيق والمحددة مقدماً من جانب المستويات الإدارية التنفيذية ، ثم يأتي بعد ذلك بعض العوامل المعنوية (غير المالية) ولاسيما الشعور بالرضا وتحقيق الإنجاز داخل الفرد ، وإحساس الفرد بالقوة داخل التنظيم من جراء تحميّله بمسؤوليات جديدة كعامل إستفار للجهد يحتل مرتبة تالية للحوافز المالية في بيئة قطاع الأعمال العام في مصر .

المبحث الخامس

المساهمة العلمية والحدود والإقتراحات لدراسات مستقبلية

٩- المسماحة العلمية للبحث

يمكن عرض المسماحة العلمية لهذا البحث في النقاط التالية :

أولاً : أن عملية قياس الأداء تمثل لب نظام الدافعية ، وهي في نفس الوقت تمثل الوظيفة الأساسية لنظام المحاسبة الإدارية ، ومن ثم لا يمكن تصور قيام نظام فعال للداعية بدون أن يستند إلى نظام سليم لقياس الأداء ، وفي حالة ربط نظام المكافآت بمقاييس الأداء بصورة مباشرة مع قيم النواتج المحددة من وجهة نظر الفرد ، فإن مقاييس

الأداء تصبح أهدافاً يسعى الفرد إلى تحقيقها ، الأمر الذي يحقق في النهاية مبدأ تطابق الأهداف أى تحقيق التوافق بينصالح الخاص للفرد والصالح العام للتنظيم .

ثانياً : أن هناك تشابهاً يكاد يكون كاملاً بين نموذج القوة الدافعية لنظرية التوقع ونموذج الأصيل - الوكيل لنظرية الوكالة ، وذلك باستثناء فرض تجنب الجهد المبني من نظرية الوكالة والذي يمثل عنصر الإختلاف الوحيد بين النظريتين .

ثالثاً : أن مستوى الجهد المعياري الملائم هو ذلك المستوى الذي يسعى إلى تحقيق الأهداف / المعايير في ظل ظروف طبيعية ، وأن تكون هذه الأهداف / المعايير صعبة ولكن قابلة للتحقيق ، وأن تكون إنحرافات الأداء الفعلي السالبة الناتجة عنها راجعة أى أخطاء التنفيذ وليس أخطاء التخطيط .

رابعاً : أن المستوى الأمثل لأهداف نظام الموارزنات التخطيطية أو لمعايير نظام التكاليف المعيارية هو أن تكون هذه الأهداف / المعايير صعبة ولكن قابلة للتحقيق حتى يمكن الاعتماد عليها كمعايير مناسبة لعملية تقويم أداء المستويات التنفيذية .

خامساً : أن المعلومات الخاصة التي تقتضيها المستويات الإدارية التنفيذية ليس لها أى تأثير على القوة الدافعية لبذل الجهد لتنفيذ الأهداف / المعايير ، الأمر الذي يدعم صلاحية استخدام نظرية التوقع في الأغراض المحاسبية والإدارية ، حيث أن نظرية التوقع تتبع على نحو ضمني أنه لا يوجد تأثير للمعلومات الخاصة ، وأن مستوى القوة الدافعية ثابت سواء توافرت معلومات خاصة أو لم تتوافر عن مدى إمكانية تنفيذ الموارنة التخطيطية .

سادساً : أن نظرية الوكالة يمكن أن تتبناً بأن المعلومات الخاصة تؤثر بصورة جوهرية على الإستجابة الدافعية للفرد ، وأن للفرد منفعة حدية سالية للجهد تقلل من دافعيته نحو تنفيذ الأهداف المحددة بالموازنات التخطيطية ، بشرط أن يكون ذلك بالنسبة لبعض المهام التي تتطلب بذل مجهود عضلي غير عادي مثل عمال الإنتاج وعمال الزراعة ، ولكن يصعب سحب هذه النتيجة على المهام الإدارية ، وعلى هذا الأساس فإن فرض تجنب الجهد المبني من نظرية الوكالة لا يمكن أن يصف أو يتبع على نحو ملائم بداعية المستويات الإدارية لبذل الجهد داخل إطار الموارزنات التخطيطية .

سابعاً : أن الحوافز المالية الناتجة عن نظام عادل للمكافآت تمثل العامل الحاسم لاستئثار *

جهد المستويات الإدارية التنفيذية لتنفيذ أهداف الموارنة التخطيطية في البيئة السطحية
لقطاع الأعمال العام في مصر نظراً لارتفاع المنفعة الحدية لتلك الحوافز ، على أن
تأتى في مرتبة تالية بعض الحوافز المعنوية مثل شعور الفرد بالرضا وتحقيق الإنجاز ،
وإحساسه بالقوة بسبب تكليفه بمهام ومسؤوليات جديدة داخل التنظيم .

ثامناً : أن إنعدام التأثيرات الدافعية للمعلومات الخاصة ببذل الجهد اللازم لتنفيذ الموارنة
التخطيطية من جانب المستويات الإدارية التنفيذية يمثل إضافة إلى الجوانب الإيجابية
لعملية المشاركة في إعداد الموارنة التخطيطية وذلك عند قيام الإدارة العليا بالمفاضلة
بين نظام الموارنات التخطيطية بالمشاركة ونظام الموارنات التخطيطية المفروضة .

٤-٥ حدود البحث

تتركز حدود البحث على جانبه التطبيقي ، نظراً للتركيز على جانب واحد فقط في
الموارنة التخطيطية وهو جانب النفقات دون الإيرادات وذلك عند تصميم أداة جمع البيانات
اللزامية لإجراء الدراسة التطبيقية ، نظراً لأن الهدف الأساسي لهذه الدراسة هو بيان التأثيرات
الداعية للمعلومات الخاصة على مدى بذل الجهد اللازم لتنفيذ الموارنة التخطيطية في حشو
تكليف الإنتاج المحددة مقدماً ، هذا بالإضافة إلى إقتصرار اختبار فروض الدراسة على عينة
من مديرى وحدات الأداء الداخلية داخل قطاع الأعمال العام دون الخاص في مصر .

٤-٦ إقتراحات دورات مستقبلية

أولاً : يمكن إعادة هذه الدراسة من منظور منهجي مختلف ، وذلك من خلال استخدام منهج
الدراسة المعملية التجريبية ، وترجع أهمية هذا المنهج إلى إمكانية التحكم في متغيرات
الدراسة ، وعلى الرغم من أهمية التحكم في متغيرات الدراسة من زاوية دقة كل من
نتائج الدراسة ودرجة صلاحية النتيجة الداخلية إلا أن ذلك يقابلها عوامل سلبية ممثلة في
صعوبة إجراء الدراسة وصعوبة تعميم النتائج نظراً لانخفاض درجة صلاحية النهج
الخارجي .

ثانياً : يمكن استخدام منهج النظرية الموقفية في إستنباط المتغيرات الوسيطة المؤثرة في العلاقة السلبية - التي تعكس علاقة الارتباط السببية - بين التأثيرات الدافعية

للمعلومات الخاصة على مستوى بذل الجهد اللازم لتنفيذ أهداف الموازنة التخطيطية .

ثالثاً : يمكن إضافة بعض المتغيرات الأخرى ذات الطبيعة التأثيرية على دافعية الفرد لبذل الجهد لتنفيذ أهداف الموازنة التخطيطية بجانب المعلومات الخاصة مثل درجة الضغط

الناتج عن العمل Work-load Stress ، غموض دور الفرد داخل التنظيم Role Ambiguity ، والخصائص الشخصية للفرد Personality Characteristics

إضافة أحد أو كل هذه المتغيرات بجانب المعلومات الخاصة يمكن أن يعطي نتيجة مختلفة .

مراجع البحث

- ١ - د. سمير رياض هلال ، دراسات في المحاسبة الإدارية ، كلية التجارة - جامعة طنطا ، ١٩٩٤ .
- ٢ - د. محمد عبدالعزيز أبوسان ، المحاسبة الإدارية ، كلية التجارة - جامعة طنطا ، ١٩٩٦ .
- ٣ - Argyris, C., **The Impact of Budgets on People**, Controllership Foundation, N.Y., 1952 .
- ٤ - Atkinson A., R. Bunker, R. Kaplan & M. young, **Management Accounting**, Prentice-Hall International, N.J., 1997 .
- ٥ - Baiman, S., "Agency Research in Managerial Accounting : A Survey," **Journal of Accounting Literature**, Spring 1982, pp. 154-213 .
- ٦ - _____, & J.S. Demski, "Economically Optimal Performance Evaluation and Control Systems," **Supplement to Journal of Accounting Research**, 1980, pp. 184 - 220 .
- ٧ - _____, & B. Lewis, "An Experiment Testing the Behavioral Equivalence of Strategically Equivalent Employment Contracts," **Journal of Management Research**, Spring 1989, pp. 1 - 20 .
- ٨ - Becker, S.W., & Green, D., "Budgeting and Employee Behavior," **The Journal of Business**, October 1962, pp. 373-383 .
- ٩ - Blanchard, G., C. Chow, & E. Noreen, "Information Asymmetry, Incentive Schemes, and Information Biasing : The Case of Hospital Budgeting under Rate Regulation," **The Accounting Review**, January 1986, pp. 1 - 15 .
- ١٠- Brownell, P., "The Motivational Impact of Management -by- Exception in a Budgetary Context," **Journal of Accounting Literature**, Autumn 1983, pp.456-472 .

- 11- _____, & M. McInnes, "Budgetary Participation, Motivation and Managerial Performance," **The Accounting Review**, October 1986, pp.587-603 .
- 12- Chewning, E.G., & A. Harrel, "The Effects of Information Overload on Decision Maker's Cue Utilization Levels and Decision Quality in a Financial Distress Decision Task," **Accounting, Organizations & Society**, Forthcoming, 1990 .
- 13- Coates J., C. Rickwood, & R. Stacey, **Management Accounting for Strategic and Operational Control**, Butterworth-Heinemann, Oxford, 1996 .
- 14- Collins, F., "The Interaction of Budget Characteristics and Personality Variables with Budgetary Response Attitudes," **The Accounting Review**, April 1978, pp. 324-335 .
- 15- Demski, J., & G. Feltham, "Economic Incentives in Budgetary Control Systems," **The Accounting Review**, April 1978, pp. 336-359 .
- 16- Govindarajan, V., "Impact of Participation in the Budgetary Process on Managerial Attitudes and Performance : Universalistic and Contingency Perspectives," **Decision Sciences**, Fall 1986, pp. 496-516 .
- 17- Harrell, A.M., & M. J. Stahl, "Modeling Manager's Effort - Level Decisions for a Within - Persons Examination of Expectancy Theory in a Budget Setting," **Decision Sciences**, Winter 1984, pp. 52-73 .
- 18- Hirst, M.K., "The Effects of Setting Budget Goals and Task Uncertainty on Performance : A Theoretical Analysis," **The Accounting Review**, October 1987, pp. 774-784 .
- 19- Jennergren, L., "On the Design of Incentives in Business Firms - A Survey of Some Research," **Management Science**, February 1980, pp. 180-201 .

- 20- Jensen, M., & W. Meckling, "Theory of the firm : Managerial Behavior, *Agency Costs, and Capital Structure*, *Journal of Financial Economics*, October 1976, pp. 305-360 .
- 21- Kaplan, R.S., "The Evaluation of Management Accounting," *The Accounting Review*, July 1984, pp. 390-418 .
- 22- _____, & R. Cooper, *Cost & Effect, Using Integrated Cost Systems to Drive Profitability and Performance*, Harvard Business School Press, Boston, 1998 .
- 23- Kenis, I., "Effects of Budgetary Goal Characteristics on Managerial Attitudes and Performance," *The Accounting Review*, October 1979, pp. 707-721 .
- 24- Kren, L., & W. M. Liao, "The Role of Accounting Information in the Control of Organizations : A Review of the Evidence," *Journal of Accounting Literature*, 1988, pp. 280-309 .
- 25- Lukka, K., "Budgetary Biassing in Organizations : Theoretical Framework & Empirical Evidence," *Accounting, Organizations & Society*, 13, No.3, 1988, pp. 280-301 .
- 26- Lyne S., "Accounting Measures, Motivation and Performance Appraisal," in Ashton D., T. Hopper & R. Scapens, (ed.), *Issues in Management Accounting*, Prentic-Hall International, UK, 1995 .
- 27- Macintosh, N.B., *Management Accounting and Control Systems : An Organizational and Behavioral Approach*, John Wiley & Sons, N.Y. 1995.
- 28- Merchant, K., "The Budgetary and Performance Influences of Product Standardization and Manufacturing Process Automation," *Journal of Accounting Research*, Autumn 1990, pp. 388-397 .

- 29- _____, & J. Manzoni, "The Achievability of Budget Targets in Profit Centers : A Field study," **The Accounting Review**, July 1989, pp.539-558 .
- 30- Namazi, M., "Theoretical Developments of Principal - Agent Employment Contract in Accounting : The State of the Art," **Journal of Accounting Literature**, Spring 1985, pp. 113-163 .
- 31- Onsi, M., "Factor Analysis of Behavioral Variables Affecting Budgetary Slack", **The Accounting Review**, July 1973, pp. 535-548 .
- 32- Penno, M., "Accounting Systems, Participation in Budgeting, and Performance Evaluation," **The Accounting Review**, October 1990, pp.893-904 .
- 33- Ronen, J., & J. Livingstone "An Expectancy Theory Approach to the Motivational Impact of Budgets," **The Accounting Review**, October 1975, pp. 671-685 .
- 34- Schiff, M., & A.Y. Lewin, "The Impact of People on Budgets," **The Accounting Review**, April 1970, pp. 259-268 .
- 35- Vroom, V. H., **Work and Motivation**, John Wiley, N.Y., 1964 .
- 36- Waller, W.S., "Slack in Participative Budgeting : The Joint Effect of a Truth-Inducing Pay Scheme and Risk Preferences," **Accounting, Organizations & Society**, 13, No.1, 1988, pp. 87-98 .
- 37- Young, M., "Individual Behavior : Performance, Motivation & Control," in K.R. Ferris, (ed.), **Behavioral Accounting Research : A Critical Analysis**, Century VII Publishing Company, Columbus, OH., 1988 .
- 38- Zaghloul, G. A., "Impact of Participative Budgeting on Performance and Containment of Budgetary slack," **Unpublised Ph.D. Dissertation**, College of Commerce, Tanta University, Egypt, 1995 .

ملحق البحث

قائمة الاستقصاء

جامعة طنطا

كلية التجارة

قسم التكاليف ونظم المعلومات

السادة الأفاضل ... رؤساء الأقسام الإنتاجية بالشركة تحية طيبة وبعد ..

أقوم حالياً بإعداد دراسة محاسبية من منظور سلوكي تحت عنوان "تأثيرات الدافعية للمعلومات الخاصة في نظم الموارد التخطيطية : إطار مقترن لإختبار فرض تجنب الجهد بين نظرتي التوقع والوكالة" ، وتهدف هذه الدراسة إلى الإجابة على سؤال أساسي هو : هل للمعلومات الخاصة التي يمتلكها رؤساء الأقسام الإنتاجية دون رؤسائهم - والمرتبطة ببيئة العمل داخل وحداتهم الإنتاجية - تأثيرات دافعية على بذل الجهد من جانبهم لتنفيذ الموارد التخطيطية أو ما يطلق عليه برامج الإنتاج ؟ .

وفي سبيل إختبار فروض الدراسة تم إعداد ثلاثة أسئلة في متن قائمة الاستقصاء التي بين يديك لقياس المتغيرات محل الدراسة ، هذه الأسئلة لا تتطلب الإستطاعة بأية معلومات مالية أو فنية عن بيئه العمل ، إنما تحاول الإستطاعة بمعلومات من داخل النفس البشرية تراكمت من خلال رصيد كبير من الخبرة والمعرفة والمهارة التي تم إكتسابها من الاندماج في بيئه العمل والأرتباط بها ، وتحاول هذه الدراسة البرهنة على أن هذه المعلومات الخاصة لها أو ليس لها تأثيرات دافعية على بذل الجهد اللازم لتنفيذ الموارد التخطيطية أو برنامج الإنتاج .

أرجو من سيادتكم إختيار الإجابة الصحيحة لكل سؤال بكل موضوعية وصدق نظراً لما يترتب على ذلك من نتائج قد تؤثر على نظريات علمية مستقرة ، ولزيادة التأكيد على استخدام هذه الإجابات لأغراض بحثية فقط أرجو لا تكتب إسمك أو إسم الشركة التي تعمل بها على قائمة الاستقصاء .

شكراً جزيلاً لدعمكم وتعاونكم ، وعلي الله قصد السبيل

الباحث

د. جودة عبد الرؤوف زغلول

قسم التكاليف ونظم المعلومات

كلية التجارة - جامعة طنطا

السؤال الأول: لقياس المتغير التابع (F) والمتعلق بمستوى الجهد اللازم لتنفيذ برنامج الإنتاج بنجاح وفي حدود التكاليف المحددة مقدماً :

بصفتك مسؤولاً عن أحد الأقسام الإنتاجية داخل الشركة ، وتساهم في إعداد برامج الإنتاج داخل قسمك ، فقد تم مناقشة خمس مستويات لأحد البرامج الإنتاجية الذي يمكن أن يتحقق خلال الفترة القادمة ، هذه المستويات الخمسة محددة في الجدول التالي ، ما هو مستوى برنامج الإنتاج الذي تختاره؟ وما هو مستوى الجهد المقابل الذي يمكن أن تبذله لتحقيق مستوى برنامج الإنتاج المختار؟ مع العلم بأن الإدارة العليا لديها معلومات خاصة عن تحقيق مستوى برنامج الإنتاج المناسب؟ (من فضلك إختار إحتمال واحد فقط من الإحتمالات الخمسة التالية على نحو يجمع بين مستوى برنامج الإنتاج المناسب ومستوى الجهد المناسب تتفق إلى حد كبير مع المعلومات الخاصة بك عن مستوى برنامج الإنتاج المناسب ومستوى الجهد المناسب .

(من فضلك إختار إحتمال واحد فقط من الإحتمالات الخمسة التالية على نحو يجمع بين مستوى برنامج الإنتاج المناسب ومستوى الجهد المناسب الذي يقابلها) .

بيان	مستوى الجهد المقابل	مستوى برنامج الإنتاج	إحتمال	الخاصية	مستوى برنامج الإنتاج المناسب ومستوى الجهد المناسب	الخاصية
%٢٠	%٤٠	%٦٠	%٨٠	%١٠٠	صعب جداً	على جداً
سهل جداً	متناقض إلى حد ما	متناقض إلى حد ما	صعب ويمكن تحقيقه	متناقض إلى حد ما	على إلى حد ما	صعب جداً
متناقض جداً	متناقض جداً	متناقض جداً	متناقض جداً	متناقض جداً	صعب جداً	صعب جداً

السؤال الثاني: لقياس المتغير التابع/المستقل (V) والمتعلق بمدى إمكانية الحصول على العائد المادي و/أو المعنى من جانب رفقاء الأقسام الإنتاجية .

في حالة قيام الوحدة الإنتاجية التي تديرها بتنفيذ برنامج الإنتاج بنجاح وفي حدود التكاليف المحددة مقدماً ، فإن إحتمال حصولك على واحد أو أكثر من عناصر التقدير التالية -

والتي تمثل عوامل جذب لأداء العمل - يكون :

(من فضلك إختار إحتمال واحد فقط لكل عامل من عوامل الجذب الخمسة التالية) .

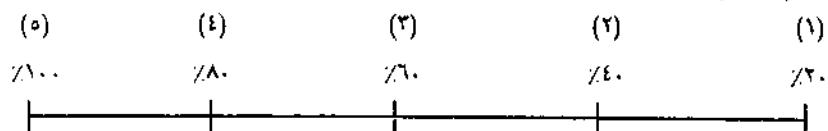
(٥) ٪١٠٠ جذابة جداً	(٤) ٪٨٠ جذابة إلى حد ما	(٣) ٪٦٠ متوسطة	(٢) ٪٤٠ غير جذابة إلى حد ما	(١) ٪٢٠ غير جذابة على الإطلاق	عوامل الجذب	٤
					(١) إعطائك وقت عمل إضافي لزيادة الثقة فيك (٢) شعورك بالرضا وتحقيق الإنجاز (٣) الترقية/ الزيادة في الأجر/ المكافأة (٤)�احترام والتقدير من جانب الإدارة العليا (٥) إضافة مسؤوليات جديدة	

وتكون إمكانية حصولك على أحد أو كل العوائد المالية والمعنوية السابقة (V) = % ——————

السؤال الثالث: لقياس المتغير المستقل (E) والمتعلق بالتوقع المدعى والمعلومات الخاصة والمعتقدات التي يملكتها رأساً الأقسام الإنتاجية عن مدى إمكانية تنفيذ برامج الإنتاج.

يفرض أنك تحفظ بمعلومات خاصة عن مدى إمكانية تنفيذ برنامج الإنتاج ، هذه المعلومات غير المتاحة للإدارة العليا لم تشارك بها وضع برنامج الإنتاج مع المستويات الإدارية العليا - على الرغم من أنك عضو في لجنة الإعداد - نظراً لأن عدم مشاركتك بهذه المعلومات الخاصة يسمح لك ببذل جهد أقل (سهولة تنفيذ برنامج الإنتاج) ، أو أن مشاركتك بهذه المعلومات سوف يزيد العبء عليك ببذل جهد أكبر (صعوبة تنفيذ برنامج الإنتاج) لتنفيذ برنامج الإنتاج الجديد والمعدل بالمعلومات الخاصة ، الأمر الذي يجعل إحتفاظك بهذه المعلومات الخاصة وغير المتاحة للمستوى الإداري الأعلى دافعاً قوياً لعدم بذل الجهد ، ومن ثم تنفيذ برنامج الإنتاج بوضعه الحالى ، فإذا توافرت لك هذه الظروف فإن معلوماتك الخاصة سوف تكون دافعاً قوياً لتنفيذ برنامج الإنتاج بوضعه الحالى تجنباً لبذل الجهد . ما هو رأيك في هذه الفرضية ؟ .

(من فضلك إختار إحتمال واحد لرأيك من بين الإحتمالات الخمسة التالية)



غير موافق على الإطلاق غير موافق إلى حد ما محايد موافق إلى حد ما موافق جداً

د. جودة عبد الرؤوف محمد زغلول ، (دكتوراه الفلسفة في المحاسبة
بالاشتراك بين جامعة طنطا ، وجامعة جنوب الينوى بالولايات المتحدة
الأمريكية ، ١٩٩٥) . مدرس بقسم التكاليف ونظم المعلومات ، كلية
التجارة-جامعة طنطا. حصل على قناعة عميقة لدراسة الدكتوراه طبقاً لنظام
الاشتراك المشتركة من جماعة حنوب - سوسي ، بإنجازات المتحدة الأمريكية
من عام ١٩٩٢ : عام ١٩٩٤ . الاهتمام الأساسي بالقضايا المحاسبية
التكاليفية والإدارية .