



## البعد الأخلاقي لتوسيع وتدمير القيمة من خلال تطبيق بطاقة الأداء المترافق

م. م. اشراق احسان يوسف نبعة  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة

أ. م. د. رياض حمزة البكري  
جامعة بغداد- كلية الادارة والاقتصاد  
قسم المحاسبة

### المقدمة<sup>1</sup>

يسعى المجتمع من خلال الوحدات الاقتصادية إلى الوصول إلى تحقيق أفضل الإنجازات التي لا تتمثل بالسلع والخدمات حسب وإنما بما يتحقق من مردود لكافة الأطراف المعنية بالوحدات الاقتصادية على أن لا يتم ذلك على حساب قيم المجتمع وأخلاقياته وأدابه العامة. وعليه تصبح الوحدات الاقتصادية مسرحاً لصراعات قوى متعددة كل منها له قيمه الأخلاقية سواء كان فرداً أو مجموعة أفراد أو وحدة إقتصادية أو أي جهة أخرى، وبحكم مسؤولياتهم فإنهم يتذمرون قرارات ويمارسون أحكاماً تحتوي في طياتها مضموناً أخلاقياً ينبغي أن لا يكون منفصلاً عن المجتمع وإنما جزءاً متفاعلاً معه للوصول إلى أفضل النتائج التي تخدم المجتمع بأجمعه. أدى ذلك إلى تلمس الحاجة لمواجهة هذه التعارضات والتصادمات على مستوى الوحدة الاقتصادية وعلى مستوى المهنة وعلى مستوى المجتمع، لذا وضعت محاولات لحل هذه المعضلات والتي تدعى المعضلات الأخلاقية. ولقد واجهت المحاسبة كمهنة بشكل عام والمحاسبة الادارية بوجه خاص ضغوطاً متباعدة الشدة من قبل الأطراف المتعددة التي لها مصالح مباشرة وغير مباشرة في أعمال الوحدة الاقتصادية مما ولد عيناً إضافياً على أعمال المحاسبين يضاف إلى اعباء العمل الاعتيادية المعروفة في انواع المهن الأخرى، إذ ينبغي تسليط الضوء على ما تتحقق لهذه الأطراف، أي تحديد القيمة المتولدة للأطراف المختلفة التي لها مصالح في وحدة إقتصادية معينة.

### 1. أهمية البحث

في ظل كل التطور الحاصل في الوحدات الاقتصادية وما وابه من تطور في أساليب معالجة البيانات والمعلومات وما تم التوصل اليه من طرق وأساليب في المحاسبة الادارية بشكل خاص، ومسألة تحديد الأساليب الادارية التي تخدم الوحدة الاقتصادية وتتوفر تقريباً شاملاً لأعمالها تتضح أهمية البحث المتمثلة في الرابط بين المعضلات الأخلاقية التي يواجهها المحاسب الاداري وبين تطبيقه وإنجازه لأعماله لتوفير المعلومات المطلوبة من قبل المستخدمين، ومحاولة وإمكانية التوفيق بين مصالح الجهات المختلفة المهمة بأمر الوحدة الاقتصادية على وفق آلية عمل يمكن اتباعها وتطبيقاتها لقياس القيمة المتولدة لكافة الأطراف ذوي المصالح.

### 2. مشكلة البحث

تكمن مشكلة البحث في تحديد أحد الوسائل الادارية بحيث تتمكن الوحدات الاقتصادية من تضمين كافة الجوانب الأخلاقية في إطار تقييمها الشامل لأعمالها عبر المدد الزمنية المختلفة، بحيث تخدم الأنشطة الاستراتيجية والتشغيلية في المديين البعيد والقصير من ناحية، ومن ناحية أخرى تكون هذه الأساليب الادارية بشكل عام ذات منظور داخلي ينصب على ما حققه الشركة وما اضافته لإمكاناتها وذلك أكثر من اهتمامها بتوليد القيمة لكافة الأطراف المعنيين بأمر الشركة وذوي المصالح فيها.

### 3. هدف البحث

ويتمثل الاسلوب المختار ببطاقة الاداء المترافق كوسيلة لقياس القيمة المولدة من كل واحدة من وجهات النظر الأربع التي تتضمنها والتي بدورها تعبر عن أهم الأطراف ذوي المصالح في الوحدة الاقتصادية.

<sup>1</sup> بحث مستقل من اطروحة دكتوراه فلسفة في المحاسبة الموسومة بعنوان "البعد الأخلاقي للمحاسبين الاداريين وانعكاساته على الاساليب الادارية الحديثة: دراسة ميدانية"، كلية الادارة والاقتصاد في الجامعة المستنصرية، 2007 باشراف الباحث.

#### 4. فرضية البحث

لمعايير السلوك الأخلاقي تأثير مباشر في وجهات النظر الأربع في بطاقة الأداء المترافق لغرض تحديد القيمة المولدة في الوحدات الإقتصادية للأطراف ذوي المصالح.

#### البعد الأخلاقي لتوليد وتدمير القيمة في ضوء ادارة الكلفة الستراتيجية

#### 5. البعد الأخلاقي بعد سترياتجي

هناك علاقة مهمة بين البعد الأخلاقي والتوجه стрاتيكي للوحدة الإقتصادية من خلال أهمية النظرة بعيدة الأمد وعدم تغليبيها على التوجه قصير الأمد وهذا ما يقوله Morse et al. (2003, p.25) بأن معضلات أخلاقية عديدة تتطلب القيام بأفعال يفهم أن لها تبعات مرغوب فيها للأدم القصير ومن المحتمل جداً أن تكون تبعاتها غير مرغوب فيها للأدم البعيد. فالفعل الأخلاقي يعد مواجهة للحالة المرغوب فيها الآن لتجنب حالة أسوأ لاحقاً، مع هذا يفضل متى ذكر القرار الاعتقاد بأن الأمور سوف تنجح في الأمد البعيد، بعبارة أخرى عدم الإهتمام بالمستقبل لأن المشكلة حينئذ ستتعلق بشخص آخر.

ويؤكد Davidson (2003, p.6) ما سبق بقوله ان القرار الأخلاقي يعد قراراً يكلف شيء ما فمبالغة خسائر قصيرة الأمد بمكاسب طويلة الأمد لا يعد حفاظاً على قرار أخلاقي صعب، بل يعد قرار عملي سليم، خصوصاً اذا كانت الوحدة الإقتصادية محققة لأرباح عالية. مع هذا يعد من الاصعب التعرف على القرار الأخلاقي عندما تكون الشركة في حالة أزمة وخصوصاً أزمة مالية أو عند وضع تقديرات غير واقعية حول النمو المالي.

تمثل المعضلات الأخلاقية صراعات بين الأداء الإقتصادي (المقاس بالإيرادات والتكتلifs والأرباح) وبين الأداء الاجتماعي (المعبر عنه كالتزامات تجاه الموظفين والزبائن والمجهزين والموزعين والجمهور العام)، وعليه يتوجب تشخيص وحل هذا الصراع كجزء من عملية التخطيط стрاتيكي وعدم تجاهل المواضيع الأخلاقية وانزالها إلى المستويات التشغيلية إذ يجب ان يطرح مدراء وحدة الأعمال تساؤلات أخلاقية صعبة ويجب تقديم إجابات أخلاقية محددة من قبلهم وبخلاف ذلك فإن التوجه الطبيعي لمدراء المستوى الأوسط والمستوى الأدنى سيكون تفضيل الجانب الإقتصادي من التوازن إذ يتم قياس أدائهم في ظل النظم الادارية الحالية بموجب معايير إقتصادية ويعتمد مستقبلهم على النتائج الإقتصادية (Hosmer, 1987, p.169).

ويؤكد Thompson & Strickland (2003, p.64) على أن стрاتيجة يجب ان تكون أخلاقية إذ ينبغي ان تتضمن أفعال صحيحة وليس خطأ وخلاف ذلك فأنها لن تجتاز اختبار التمعن بالأداب العامة، إذ ان المعايير الأخلاقية ومعايير الأداب العامة تتعلق بواجبات الإنسان والمبادئ التي تقوم عليها هذه الواجبات وبذلك فهي تذهب إلى أبعد مما يذهب اليه القانون الذي يشخص مواضيع تتعلق بالواجب و”ما ينبغي عمله وما لا ينبغي عمله”. ان لكل شركة واجب أخلاقي تجاه كل واحد من المؤسسين: المالكين (حملة الأسهم) والموظفين والزبائن والمجهزين والمجتمع ككل، إذ يؤثر كل من هؤلاء المؤسسين في الوحدة الإقتصادية ويتاثرون بها ويعود كل واحد منهم طرف ذو مصلحة في الشركة وله توقعات معينة بصدق ما ينبغي ان تقوم به الشركة وكيف ينبغي ان تقوم به.

يتضح مما تقدم أهمية البعد الأخلاقي كبعد سترياتجي بتسليط الضوء على وجهة النظر بعيدة الأمد هذا من ناحية، وكذلك بنظرته الشمولية للوحدة الإقتصادية وكل وليس بمعالجتها على المستوى التشغيلي للوحدة الإقتصادية.

#### 6. سترياتيجية الوحدة الإقتصادية والأطراف ذوي المصالح في الوحدة الإقتصادية

تعد الوحدة الإقتصادية نظاماً من مجتمعات أساسية من الأطراف ذوي المصالح ومعهم تتكون الوحدة الإقتصادية من ترسیخ وادارة العلاقات ويتمثلون في الأفراد والجماعات الذين يمكن أن يؤثروا ويتاثروا بالخرجات سترياتيجية المترافق. لهؤلاء الأطراف حقوق يطالبون بها تخص أداء الشركات والتي يتم تنفيذها عن طريق مقدرتهم على حجب مساهمتهم الأساسية لبقاء الشركة وإمكانيتها ورجحتها ويستمر دعم الأطراف ذوي المصالح للوحدة الإقتصادية عندما يلبي أداؤها أو يزيد عن توقعات هؤلاء الأطراف. لذا لا تعتمد الوحدة الإقتصادية بالتساوي على كل الأطراف ذوي المصالح دوماً، ونتيجة لذلك لا يتمتع كل واحد منهم بنفس المستوى من التأثير وكلما كانت مساهمة أحدهم حرجة أكثر كلما كان اعتماد الشركة عليه أكثر، وهذا يزيد من احتمالية تأثير أحد الأطراف على التزامات وقرارات وأنشطة الشركة هنا يواجه واضع سترياتيجية تحدياماً للتسوية أو لايجاد طرق لعزل الوحدة الإقتصادية عن مطالب الأطراف ذوي المصالح المسيطرة على الموارد الحرجية الذين يمكن فصلهم إلى ثلاثة مجتمع:

1. الاطراف ذوي المصالح في سوق رأس المال (حملة أسهم ومجهزين ومؤسسات رأس المال).
2. الاطراف ذوي المصالح في سوق المنتج (الزبائن الأساسيين للشركة ومجهزتها والمجتمعات المضيفة والاتحادات التي تمثل القوى العاملة).

3. الاطراف ذوي المصالح في الوحدة الاقتصادية (الموظفين) (Hitt et al., 2001, pp.28-29). تتعلق ستراتيجية الوحدة الاقتصادية وينصب تركيزها الأساسي على اختيار الزبائن المستهدفين واتخاذ القرار بصفد كيفية خدمتهم، وذلك ضمن محتوى الأهداف التي وضعها الممولين للوحدة الاقتصادية، وفي ضوء ذلك يقوم متذبذبي القرارات بتصميم النظم التشغيلي أو تسلسلي الأنشطة التي سوف تستخدمها الوحدة الاقتصادية لتلبية تلك المتطلبات والذي يتكون من مجموعة مترابطة من الأنشطة الداخلية والخارجية المستخدمة لتسليم السلع والخدمات للزبائن المستهدفين. ولدعم أداء سلسلة القيمة هذه طورت الوحدات الاقتصادية نظام قياس متكامل يدعى نظام قياس الأداء واحدى هذه القياسات هي التكاليف. أن مساهمات ومتطلبات الاطراف ذوي المصالح تعمل على تحديد البيئة والمحددات العامة التي يتوجب بالوحدة الاقتصادية التعرف عليها عند تطوير وتشغيل الأنشطة المرتبطة بالزبون (Atkinson et al., 2001, pp.34-38).

في ضوء ما تقدم يؤكد الباحثان أن النظرية الستراتيجية للوحدة الاقتصادية تتطلب الأخذ بنظر الاعتبار ليس فقط الموارد والإمكانات المتاحة لدى الوحدة الاقتصادية، بل التركيز على كافة الاطراف ذوي المصالح وتحديد أولوياتهم ومدى قوّة تأثيرهم وعكسها في الأهداف الموضوعة للوحدة الاقتصادية، والذي يتوافق مع متطلبات البعد الأخلاقي الذي يرجح كافة الاطراف المعنية بالوحدة الاقتصادية وأهميتهم وكيفية تلبية متطلباتهم دون الأضرار بقائمة معينة. ويؤكد Davidson (2003, p.9) ذلك اذ يمكن تحديد وتقديم قيمة للزبون في قلب الستراتيجية والأخلاق والاقتصاديات للشركات التي تتخذ وجهة نظر أبعد لزبائنها وللعلاقات معهم.

وتمثل القيمة في أسواق الأعمال ما تساويه المنافع الفنية والإقتصادية والخدمية والإجتماعية بصيغة نقدية تستلمها شركة زبون مقابل سعر تدفعه عن عرض سوقي. ويشتمل التعريف على الآتي:

1. التعبير عن القيمة بصيغة نقدية.
2. يقصد بالمنافع صافي المنافع، بمعنى تضمين أي تكاليف يتحملها الزبون للحصول على المنافع المرغوبة فيما عدا سعر الشراء.
3. القيمة هي ما يحصل عليه الزبون مقابل السعر الذي يدفعه، وهناك عنصران في العرض السوقي هما قيمته وسعره. وعليه فإن زيادة أو تخفيض السعر للعرض السوقي لا يغير القيمة التي يتلقاها مثل هذا العرض إلى الزبون، بل بالأحرى أنه يغير حافز الزبون لشراء ذلك العرض السوقي.
4. اعتبارات القيمة تحدث ضمن مضمون معين، إذ حتى في حالة عدم وجود عروض سوقية مقارنة هناك دوماً بديل تنافسي، وأحد البداول التنافسية في أسواق الأعمال قد يكون قرار الزبون بتصنيع المنتوج بنفسه بدلاً من شرائه (Anderson & Narus, 1998, p.54).

## 7. توليد وتدمير القيمة للإطراف ذوي المصالح

تتولد القيمة عند استعداد زبائن الشركة لاستخدام سلعها أو خدماتها، ويطلب توليد قيمة للزبائن ترجمة رؤية الشركة إلى ستراتيجية مصحوبة بأهداف محددة مولدة للقيمة عن طريق عدة فقرات مثل: (أ) الحصول على حصة سوقية أو نموها و (ب) تحسين معدل نمو المبيعات و (ج) زيادة هوماش الربح و (د) تخفيض المصارييف و (هـ) تخفيض الضرائب النقدية و (و) زيادة إنتاجية الموجودات و (ز) تخفيض كلفة رأس المال والموضحة في الشكل (1) (Brimson & Antos, 1999, P.4):



شكل رقم (١)  
كيفية توليد القيمة

المبيعات
(أ و ب)
<u>- كلفة البضاعة</u> = هامش الربح <u>- المصاري</u> <u>- الضرائب النقدية</u> = العائد التشغيلي النقدي <b>كلفة رأس المال</b> = [صافي الموجودات (و) × نسبة كلفة رأس المال (ز)] = القيمة المولدة
الزمن

\*Brimson, James A. & Antons, John, "Driving Value Using Activity-Based Budgeting," John Wiley & Son, Inc. 1999, p.5.

اما الستراتيجية فتعد فن توليد القيمة اذ توفر إطاراً ذهنياً ونماذج فكرية والأفكار السائدة التي تسمح لمدراء الشركة بتجديد فرص تقديم قيمة للزبائن وبربح. وتتمثل النظرية التقليدية للقيمة بوصفها فن وضع الشركة في المكان الصحيح في سلسلة القيمة اذ ان المنافسة العالمية وتغير الأسواق والتكنولوجيا الجديدة تفتح طرق نوعية جديدة لتوسيع القيمة، وبذلك لا تضيف الشركات الناجحة قيمة فقط بل تعيد ابتكارها ولا يتم التركيز على التحليل الستراتيجي كشركة بحد ذاتها وإنما كنظام توليد قيمة في ظل جهات إقتصادية مختلفة يعملون سوية للتعاون على إنتاج القيمة. مهمتهم الستراتيجية إعادة صياغة الأدوار والعلاقات بين هذه الكوكبة من الجهات الاقتصادية المختلفة لحركتها توليد القيمة بصيغة جديدة ومن قبل لاعبين جدد، وهدفهم الستراتيجي المؤطر لعملهم توليد تحسين دائم بين الإمكانيات والزبائن، أي أن تفهم الشركات الناجحة الستراتيجيات بوصفها ابتكار اجتماعي نظامي: التصميم المستمر وإعادة الأعمال المعقدة (Norman & Ramirez, 1993, pp.65-66).

وهناك نوعين من سلسلة القيمة للشركة وهما:

1. سلسلة القيمة الداخلية وهي مجموعة الأنشطة المطلوبة لتصميم وتطوير وتسويقه وتسلیم السلع والخدمات للزبائن.

2. سلسلة القيمة الصناعية وهي مجموعة مترابطة من أنشطة توليد القيمة ابتداءً من المواد الأولية الأساسية لحين انتهاء المنتوج واستفاده من قبل الزبائن. وتعد هذه السلسلة مسألة حرجة لفهم أنشطة الشركة المهمة ستراتيجياً (Hansen & Mowen, 2003, pp.11-12).

وترتبط مقدرة الشركة على الإبتكار والتحسين والتعلم مباشرةً مع قيمة الشركة، اي انها من خلال المقدرة على الشروع بمنتجات جديدة يتم توليد قيمة أكبر للزبائن، وتحسين الكفاءات التشغيلية باستمرار وتمكن الشركة من الوصول إلى أسواق جديدة وتزيد الإيرادات وهوامش الربح أي النمو ومن ثم زيادة قيمة حملة الأسهم (Kaplan & Norton, 1992, p.76). ويعود توليد القيمة ممكناً فقط بارضاء كل مؤسسي الشركة كالزبائن والموظفين والمجهزين وليس لحملة الأسهم فقط وذلك عن طريق تقديم القيمة للزبائن بطرق لا يمكن منافسي الشركة من القيام بها، وسواء تم ذلك من خلال الإبتكار أو ستراتيجيات تميز المنتج أو الكلفة القيادية أو بتشكيله من الاثنين فإن الزبائن يجب اقناعهم للشراء من الشركة لاتاحة خيارات أخرى امامهم دوماً (Young & O'Byrne, 2001, p.291).

اما قيمة الزبون فتمثل في الفرق بين كل من:

1. ما يستلمه الزبون (أي ما يتحقق للزبون) ويتضمن المعالم الأساسية الخاصة بالسلعة أو الخدمة والنوعية وتعليمات الاستعمال والسمعة واسم الشهرة واي عوامل أخرى تعد مهمة من قبل الزبائن.
2. ما يتخلّى عنه الزبون (أي تضحيه الزبون) وتتضمن كلفة شراء السلعة أو الخدمة والوقت والجهد المبذول لاقتناءها وتعلم استعمالها وتكاليف ما بعد الشراء مثل تكاليف استخدام وصيانة والتخلص من المنتوج. وتعني زيادة قيمة الزبون زيادة ما يتحقق للزبون أو تقليل تضحيه الزبون أو كليهما (Hansen & Mowen, 2003, p.10).

هناك مطالب مفروضة على الوحدة الاقتصادية موجودة بصيغة الاطراف ذوي المصالح في الشركة، ويعدها المفهوم أوسع من الزبون الذي يشير إلى أن السلعة أو الخدمة تقدم عند نقطة النهاية في سلسلة القيمة. أن مصلحة أي من الاطراف ذوي المصالح في الشركة لا تنتهي بشحن السلعة أو تقديم الخدمة بل تتبع بمرور الزمن وعليه يرتبط ويتداخل الاطراف ذوي المصالح مع الوحدة الاقتصادية ويعتمدون على بقائها (McNair & Leibfried, 1992, p.3).

إن الادارة العليا في الشركة غالباً ما يدفع لها لتقلق بصدور امور اخرى غير توليد القيمة. فعندما لا يمتلك المدراء الشركات التي يديرونها او يمتلكون نسبة صغيرة من أسهمها المصدرة فمن غير المستغرب اذا لم يحتل توليد القيمة قمة اولوياتهم لأن القيمة التي سوف يولونها تعود لآخرين. نتيجة ذلك يتم تدمير القيمة ليس عن عدم لكون المدراء يسعون وراء اهداف تتعارض في بعض الاحيان مع توليد القيمة مثل حصة السوق او نمو حجم المبيعات او رضا الزبون او الوظائف او الاطراف ذوي المصالح او لاسباب استراتيجية الاستعدادية القديمة. ان ذلك لا يعني ان هذه الاهداف غير مرغوب فيها مع هذا تسعى الشركات المولدة للقيمة الى تحقيق مثل هذه الاهداف لأن توليد القيمة لحملة الأسهم على الامد الطويل لا يمكن ان يتم بخلاف ذلك، المشكلة في كون الحاجة لكتسب عوائد تنافسية على رأس المال تعد شرط مسبق للوصول الى نجاح يمكن الحفاظ عليه في أي وحدة اقتصادية وفي بعض الاحيان يعرقل ذلك الشركات الكبيرة والمعقدة لاعتقاد المدراء ان رأس المال يأتي من الموارد الموزونة وليس من اسواق رأس المال (Young & O'Byrne, 2001, p.4).

يتفق Brimson & Antons (1999, p, 8-8) مع ان التخطيط وإعداد الموازنات التقليدية لا يولدان قيمة إذ تحاول الطرق التقليدية توزيع الموارد الاقتصادية للشركة على الأقسام بهدف إنفاقها بدلاً من توزيعها على الأنشطة التي تعد محورية لتوليد القيمة وهذا ما يسمى بتدمير القيمة ومن المشاكل التي قد تنتج عن اتباع المنهج التقليدي ما يلي:

- أ. التركيز على الموارد (مدخلات العملية) بدلاً من متطلبات الزبون (المخرجات).
- ب. التركيز على الأقسام الوظيفية بدلاً من التداخلات فيما بينها والمجهزين والzbائن.
- ج. تكون مبالغ الموازنة نتيجة للنظر إلى المدد الماضية وبالكاد التخطيط للمستقبل على أساس علاقة خطية.
- د. إنها تدفق للضياع وعدم الكفاءة بدلاً من تحديد المسبيبات الجذرية ومصادر الانحرافات المطلوبة للتحسين المستمر.
- هـ. لا تنظر في الغالب إلى كلفة ومنفعة المبادلات لمستويات خدمة مختلفة.
- وـ. تتجه نحو النظر إليها من قبل الأفراد التشغيليين على أنها عمل محاسبي مما ينتج عنه قصور في الالتزام التشغيلي.
- زـ. تتجه نحو تقييمها على أساس تجمعي بدلاً من تقييمها على أساس أكثر خصوصية وله صلة بالنشاط.
- حـ. لا تربط بوضوح استراتيجية الشركة مع أنشطة الموظفين.

## ٨. الادارة على أساس القسمة وادارة الكلفة الستراتيجية

تعرف الادارة على أساس القيمة (VBM) بأنها "بـث فكر في الوحدة الاقتصادية يتعلم كل فرد بموجة اعطاء الأولوية للقرارات على أساس فهمهم لكيفية مساهمة هذه القرارات في قيمة الشركة". اي ان كل العمليات والنظم الرئيسية في الشركة يجب ان تتجه نحو توليد القيمة، وان برنامج شامل لـ VBM ينبغي ان يتضمن كل واحد من العناصر المتمثلة في التخطيط الاستراتيجي وتوزيع رأس المال والموازنات التشغيلية وقياس الأداء ومكافآت الادارة والاتصالات الداخلية والخارجية مع أسواق رأس المال (Young & O'Byrne, 2001, p.18). وعلىه تعد VBM مزاوجة بين فكر توليد القيمة الذي يعني الإدراك الكامل للادارة العليا بـان هدفهم المالي النهائي هو تعظيم القيمة وفهم أي متغيرات للأداء تقود إلى قيمة الشركة، وبين العمليات والنظم الادارية الضرورية لترجمة هذا الفكر إلى أفعال، فإذا أخذ كل عنصر على حدة لا يـعـد كافياً في حين أخذ الاثنين سوية يمكن ان يـوـثـر تأثير كبير ومستمر. وتحتاج الشركات إلى أهداف غير مالية تتعلق بـرضـاـ الزـبـونـ والمـوـظـفـينـ وإـيـكـارـ المـنـتـوجـ لـتحـثـ وـتقـودـ الوـحـدةـ الإـقـتـصـادـيـةـ كـلـ لـعـدـ تـعـارـضـ هذهـ الأـهـدـافـ معـ تعـظـيمـ الـقـيـمـةـ بـلـ الـعـكـسـ (Koller, 1994, pp.89-90).

تُستخدم VBM لترسيخ الاتصال بين أفعال الإدارة وبين نتائج قيمة حملة الأسهم. وترتبط فكر التدفق النقدي مع نتائج دفع الحوافز للادارة فهي مصممة لاتاحة مجموعة متماسكة من المبادئ الاقتصادية التي ينبغي ان تقود عملية التخطيط وسياسات الاستثمار وإختيارات التمويل والقرارات التشغيلية ودفع الادارة تجاه زيادة قيمة حملة الأسهم (Helfert, 1997, p.337).

وينبغي الاشارة إلى مفهوم تحليل قيمة حملة الأسهم SVA الذي بموجبه ينبغي ان تعظم ستراتيجية العوائد لحملة الأسهم والذي ينصب تركيزه على حملة الأسهم فهو يترجم الستراتيجية إلى تدفق نقدي (Day & Fahey, 1990, pp.156-157). وتشتمل SVA على مصفوفات تحتوي على النتائج المالية التي يمكن التعبير عنها بواسطة عدة قياسات مثل القيمة الإقتصادية المضافة EVA والعائد على صافي الموجودات والعائد على الاستثمار للتدفق النقدي وغيرها. ان كل هذه المصفوفات تتنظم حول نفس المبدأ الأساسي وهو توليد القيمة لحملة الأسهم، إذ يجب ان تكسب الشركات عوائد على رأس مالها المستثمر بما يزيد عن كلفته. وقد يكون لكل مصفوفة ميزاتها وسمائها، مع ذلك فانها كلها مصممة أساساً لقياس نجاح الادارة لتحقيق هذا الهدف (Young & O'Byrne, 2001, p.4).

اما ادارة الكلفة الستراتيجية (SCM) فتعرف بأنها "استخدام بيانات الكلفة لتطوير وتحديد ستراتيجيات متفوقة والتي سوف تنتج ميزة تنافسية يمكن الحفاظ عليها"، وتحتار الشركة عموماً مركزاً تنافسياً يستجيب لوحدة من ستراتيجيتين عامتين هما:

- الكلفة القيادية وهدفها توفير نفس القيمة للزبائن أو قيمة أفضل بكلفة ادنى من منافسيها، بمعنى زيادة قيمة الزبون من خلال تقليل التضخية.

ستراتيجية التمييز لزيادة قيمة الزبون بزيادة ما يتحقق له أي تقديم شيء ما للزبائن لا يقدمه المنافسين مما يولّد ميزة تنافسية. ولنجاح هذه الستراتيجية فإن القيمة المضافة للزبائن بواسطة التمييز يجب أن تزيد عن كلفته (Hansen & Mowen, 2003, pp.10-11).

وينظر Hilton (1999, p.18) إلى SCM من منظور توليد القيمة بوصفها فهم لسلسلة القيمة والعوامل المتباعدة في حدوث التكاليف في كل نشاط في سلسلة القيمة (موجهات الكلفة) والاعتراف الشامل بأهمية علاقات الكلفة بين الأنشطة في سلسلة القيمة من ناحية، وعملية إدارة علاقات الكلفة هذه بميزة الشركة من ناحية أخرى وبعد ذلك خطوة حاسمة في تطوير استراتيجية الوحدة الاقتصادية.

في حين يميز Shank & Govindarajan (2001, pp.16-18) بين جوانب SCM الناتجة عن تحليل القيمة التي تعد مختلفة (وأفضل من) الجوانب المتاحة من مناهج المحاسبة الادارية التقليدية التي تتخذ وجهة نظر القيمة المضافة وذلك من حيث:

١. يتعلّق الموضوّع الرئيسي لـ SCM بتركيز جهود الشركة وتنظيم تفكيرها حول اداره الكلفة بفاعلية المُنصب تركيزه على سلسلة القيمة الكلية وهو تركيز خارجي بالنسبة للشركة التي تعد مجرد جزءاً منها. وعلى العكس تتبنّى المحاسبة الإدارية التقليدية تركيزاً داخلياً للشركة بشكل كبير في ضوء مشترياتها وعملياتها ووظائفها ومنتجاتها وزبائنها بمعنى اتخاذها جانب القيمة المضافة المبتدئة من المدفوعات للمجهزين (مشتريات) وتتوقف بالمطالبات على الزبائن (المبيعات) والموضوّع الرئيس هنا هو تعظيم الفرق بين المشتريات والمبيعات (القيمة المضافة).

## 2. لوجهة نظر القيمة المضافة نقطتي ضعف كبريتين:

ـ آ - إنها تبدأ متأخرة جداً: البدء بتحليل الكلفة من المشتريات يفقد كل الفرص لاستكشاف الروابط النفعية مع مجهزي الشركة التي يمكن أن تكون مهمة جداً للشركة والتي تعني إدارة الروابط مع المجهزين والزيارات بطريقة يستفاد فيها جميع الأطراف والتي يمكن تتبعها بدقة أكثر مع تحليل سلسلة القيمة بدلاً من تحليل القيمة المضافة.

ـ ب - إنها تتوقف مبكراً جداً: توقف تحليل الكلفة عند نقطة البيع يلغى كل الفرص لاستكشاف الروابط مع الزبائن والتي تعد الفكرة الرئيسية وراء مفهوم محاسبة التكاليف على أساس دورة حياة المنتوج التي تناوش تضمين كل تكاليف المنتوج بدءاً من كونه فكرة لحين التخلص منه، إذ يؤدي الإهتمام بتكليف ما بعد البيع إلى قطاعات سوق فعالة وإعطاء مركز المنتوج ذو ميزة تنافسية.

ـ 3. على عكس مفهوم القيمة المضافة المتوجه نحو تخفيض التكاليف ضمن نطاق الشركة، فإن تحليل سلسلة القيمة يعرف بوضوح بحقيقة أن الأنشطة المختلفة في الشركة ليست مستقلة وإنما بالآخر متداخلة إذ ان احتفال الزيادة المتعددة لتكاليف نشاط قيمي قد تؤدي إلى تخفيض إجمالي التكاليف.

اليوم ينظر إلى توليد القيمة على أنه الأولوية القصوى للمدراء والموضوع العالمي لطرق عديدة مُطورة، إذ أدرك المدراء أن التحسينات في قياسات أداء منفردة يجب أن تترجم إلى إضافة قيمة إلى الوحدة الاقتصادية بأسرها وليس إلى قسم منفرد لوحده. ان التقدم في مجال منفرد لا يضمن نجاح طريق الامد وعليه يجب أن تكون التحسينات قابلة للمحافظة عليها مما يعظم الشركة ككل (Brimson & Antos, 1999, p.7).

ان زيادة أو الحفاظ على المركز التناصفي يتطلب فهماً لكل النظام المستخدم لتطوير وتقديم قيمة إلى الزبائن النهائيين مع تضمين التداخلات بين الوحدات الاقتصادية عبر سلسلة القيمة فجميع الوحدات الاقتصادية في سلسلة القيمة مقسمة في الأعمال التجارية مع بعضها البعض وينبغي ان يعلمون سوية كشركاء بدلاً من كونهم متضادين (Morse et al., 2003, p. 178).

ولفهم العلاقة بين SAV وأهمية التفكير الاستراتيجي له يتوجب بالمدير فهم العلاقة بين الميزة التنافسية وبين توليد القيمة إذ تولد الاستراتيجية السليمة الاثنين، ولكن تكتب الاستراتيجية في السوق يتوجب ان تولد ميزة يمكن الحفاظ عليها وعند ذلك تتمكن من توليد قيمة حملة أسهم يمكن الحفاظ عليها. وبالرغم من كون SAV والتحليل الاستراتيجي (تحليل الميزة التنافسية) هما صورتان للشيء نفسه (تحديد أفضل البدائل الاستراتيجية) إلا انهما ليسا مترادفين ولا متكافئين لأنهما ينطجان إلى الهدف الاستراتيجي من خلال نقاط تفوق مختلفة من حيث الأساس وكما موضحة في الشكل رقم (2) (Day & Fahey, 1990, p.157).

شكل رقم (2)\*

الفرق بين التحليل الاستراتيجي وبين تحليل قيمة حملة الأسهم\*

تحليل قيمة حملة الأسهم	تحليل الاستراتيجية	
تعظيم العوائد لحملة الأسهم	تأسيس قيمة متقدمة حسب وجهة نظر الزبون وأو تقديم ادنى كلفة	هدف стратегية
حملة الأسهم أو من ينوب عنهم	الزبائن والمنافسين	الجهة المرجعية
إيرادات وتكاليف واستثمارات وهيكل رأس المال	المدخلات (موارد ومهارات) ومخرجات مباشرة (حصة السوق وتكاليف نسبية)	متغيرات القرار
الشركة ووحدة الأعمال (مراكز الاستثمار)	قطاعات المنتوج- السوق ووحدات الأعمال	مستوى التحليل
أسعار السهم ومعدلات السوق/ السجلات وصافي القيمة الحالية للتدفقات النقدية	فهم الزبائن للمنافع والمقارنات مع المنافسين	أسس القياس

\*Day & Fahey, "Putting Strategy into Shareholder Value Analysis," Harvard Business Review, March-April 1990, p.158.

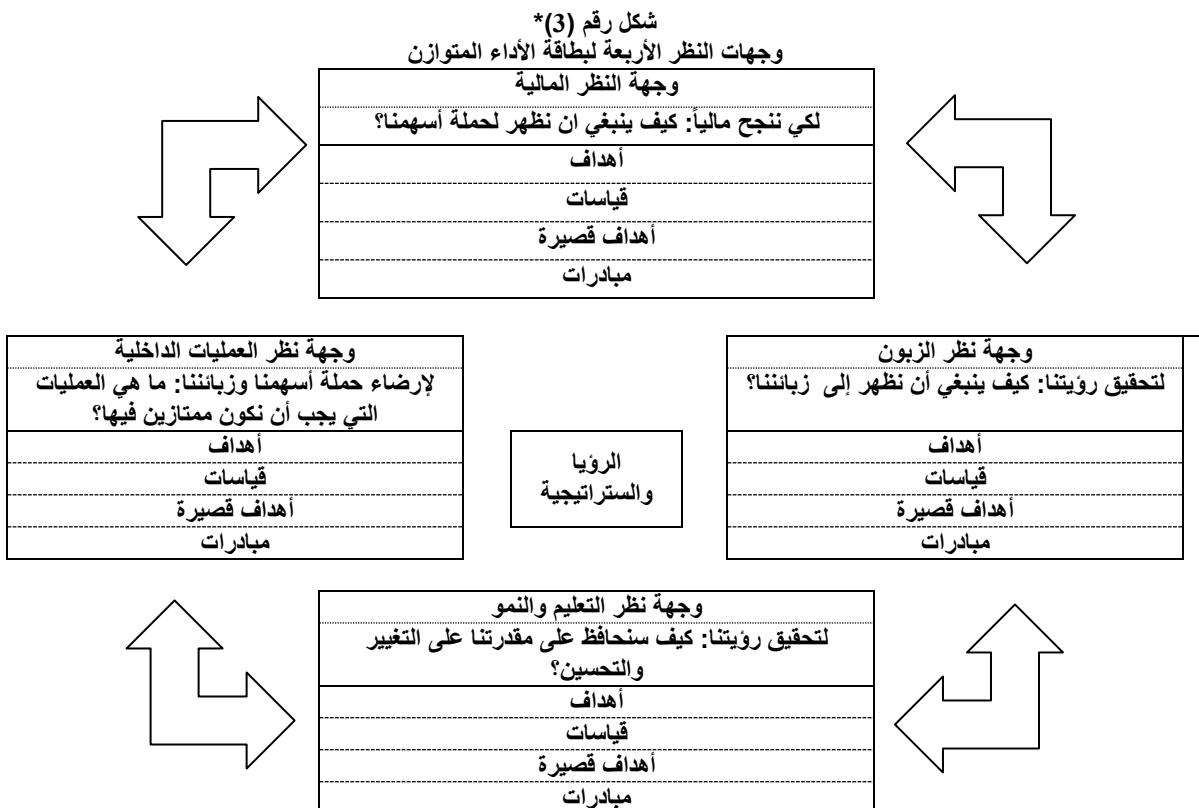
## 9. بطاقة الأداء المترافق كأحد الأساليب الإدارية في ضوء إدارة الكلفة الاستراتيجية

تدرك العديد من الوحدات الاقتصادية الآن أنه لا يمكن لنوع منفرد من القياس أن يسلط الضوء على المجالات الحرجية للشركة وتتمكن مشكلة نظم قياس الأداء التقليدية في تشجيعها للقرارات قصيرة الأمد مثل تخفيض الاستثمار في تطوير المنتوج وتدريب الموظفين وتقنية المعلومات. لمعالجة ذلك برزت بطاقة الأداء المترافق (BSC) التي تسلط الضوء على كل المجالات الحرجية في الشركة بهدف تطوير مجموعة قياسات توفر وجهة نظر شاملة عن الوحدة الاقتصادية تنصب في أربعة مجالات مهمة وهي: الأداء المالي وأداء الزبائن وأداء العمليات الداخلية للشركة والتعليم والنمو التنظيمي (Meredith & Shafer, 1999, p.28).

وتعد بطاقة الأداء المترافق طريقة لتحديد قياسات مهمة ومفيدة ومتعددة لدمجها ما بين القياسات النوعية والكمية والتعرف على توقعات الأطراف ذوي المصالح المختلفين وربطها ما بين دعم الأداء وإختيار стратегية (Johnson & Scholes, 1997, p.428).

ترتبط BSC بشدة مع استراتيجية الوحدة الاقتصادية، إنها تعرف أيضاً بـ“بعض الأطراف ذوي المصالح في الوحدة الاقتصادية الذين يساهمون في النجاح الاستراتيجي ويتضمنون حملة الأسهم أو المالكين والزبائن والمجهزين والموظفين والمجتمع. ينبغي أن تعكس أهداف الوحدة الاقتصادية مصالح هؤلاء الأطراف وإن معظم تصريحات الشركات المعبرة عن رسالتها تذكر هؤلاء الأطراف ذوي المصالح. كما أن الأهداف المتعلقة بهؤلاء الأطراف موضحة في BSC من خلال وجهات النظر الأربع المذكورة. أن لكل واحدة من وجهات النظر هذه أهداف وقياسات أداء وأهداف فرعية ومبادرات (McWatters et al., 2001, p.440).

يوضح الشكل (3) الصورة التي وضعها Kaplan & Norton لـ BSC، وفي بعض الأحيان يساء تفسير هذا الشكل من حيث كونه يعني ضمناً أن وجهات النظر الأربع متساوية، إذ يخشى بعض المنتقدين من أن يتم تسوية الأداء المالي لصالح تحسين الأهداف حسب وجهات النظر الثلاث الأخرى. لا تعد هذه المخاوف موجودة إذا ما استخدمت BSC بالشكل المناسب، إذ أنها تذكرنا بأن القياسات المالية تعد مؤشرات متأخرة (lagging) تخبرنا عن مدى جودة أداء الشركة بعد وقوع الحدث في حين تسعى بطاقة الأداء المترافق إلى مؤشرات قيادية للقيمة (leading) وهي القياسات التي تشير إلى سلوك يولد القيمة أو يدمر القيمة (Young & O'Byrne, 2001, p.293).



\*Source: Kaplan, Robert S. & Norton, David P., "Translating Strategy into Action: The Balanced Scorecard," Harvard Business School Press Boston, Massachusetts, P.9, 1996c.

## 10. العلاقة السببية في بطاقة الأداء المترافق وخراطط المستراتيجية

تعد المستراتيجية مجموعة افتراضات عن السبب والتأثير، وينبغي ان يقوم نظام القياس بعلاقات (افتراضات) بين الأهداف والقياسات، وان تغزو سلسلة السبب والتأثير وجهات النظر المختلفة بشكل صريح بحيث يمكن ادارتها ودعم صحتها. وعليه فان BSC المبنية بالشكل المناسب ينبغي ان تخبر قصة استراتيجية وحدة الاعمال وتحدد تسلسل الفرضيات عن علاقات السبب والتأثير بين قياسات المخرجات وموجهات الأداء تلك المخرجات، وان يكون كل قياس عنصراً في سلسلة استراتيجية وحدة الاعمال في الوحدة الاقتصادية .(Kaplan & Norton, 1996c, pp.30-31)

ينبغي ان تقوم BSC بتحويل استراتيجية منفردة إلى أدوات وان تتضمن سلسلة مترابطة من الأهداف والقياسات المتسمة ومتباينة التنفيذ، عندئذ يصبح عدد القياسات غير ملائم إذ تؤكد الشركات على صياغة وايصال استراتيجياتها في نظام متكامل مع ما يقارب الأربع والعشرين قياس. وينبغي ان يتضمن هذا النظام المتكامل مجموعة معقّدة من علاقات السبب والتأثير بين المتغيرات الحرجة بضمّنها العلاقات القيادية والمتأخرة والتغذية العكسية (Kaplan & Atkinson, 1998, p.376). ولا يعد اضافه قياسات جديدة هدفاً بحد ذاته فالنتيجة المرغوب فيها هي زيادة قيمة الوحدة الاقتصادية من خلال تحفيز المدراء للتصرف تجاه المعلومات الجديدة ومكافأتهم لاتخاذ القرار الصحيح، فالأشخاص وليس المعلومات هم الذين يضيّفون القيمة للوحدة الاقتصادية. والأداء المحافظ على زيادته في الامد البعيد سوف يأتي عندما يتم ترجمة ثقافة الوحدة الاقتصادية من تلك التي تركز على أداء المرء لعمله إلى تلك التي تركز ثقافتها حول توليد القيمة .(Shinder & McDowell, 1999, p.5)

وبسبب روابط السبب والتأثير الملزمة لإطار BSC فان التغيرات في أحد مكونات النظام المنفذة لاحقاً تحدث تغيرات في أماكن أخرى، مما يمكن الشركات من توحيد عملياتها الإدارية وجعل الوحدة الاقتصادية ترتكز على تنفيذ استراتيجية طويلة الأمد لأن BSC توفر إطاراً مركزياً يمكن بالاعتماد عليه إعادة تصميم كل جزء من نظام إدارة الشركة (Kaplan & Norton, 1996a, p.85).

ويُعبر عن علاقات السبب والتأثير بواسطة سلسلة من العبارات الشرطية (if-then). مثلاً يعبر عن العلاقة بين تحسين تدريب موظفي المبيعات والأرباح العالمية وفقاً لسلسلة الافتراضات الآتية: إذا (if) حسناً تدريب الموظفين حول المنتجات، عندئذ (then) سوف يصبحون أكثر معرفة حول المدى الكامل للمنتجات التي يامكانهم بيعها،

إذا كان الموظفون أكثر معرفة حول المنتجات، عندئذ ستتحسن فاعليتهم البيعية،  
إذا ما تحسنت فاعليتهم البيعية، عندئذ سيزداد معدل الهاشم للمنتجات التي سوف يبيعونها  
(Kaplan & Norton, 1996b, p.64).

تتيح خارطة استراتيجية الادارة التي تحتاجها الوحدات الاقتصادية لايصال كل من استراتيجيات و العمليات والنظم التي ستساعدهم في التنفيذ إذ تعطي صورة واضحة عن كيفية ارتباط وظائفهم بالأهداف الكلية للوحدة الاقتصادية والعمل بتنسيق وتعاون حول أهداف الوحدة الاقتصادية المرغوبة. انها تتيح تمثيل مرئي للأهداف الحرجية للوحدة الاقتصادية وللعلاقات المتينة بينهم التي تقود أداء الوحدة الاقتصادية. كما تظهر روابط السبب والتأثير التي تولد بموجبها تحسينات معينة في المخرجات المطلوبة، وتظهر كيف ستحوّل الوحدة الاقتصادية مبادراتها ومواردها بضمنها الموجودات غير الملموسة إلى مخرجات ملموسة (Kaplan & Norton, 2000, p.168).

وتعد خرائط استراتيجية بناءً منطقياً شاملأً لوصف استراتيجية وتتوفر الأساس لتصميم BSC التي تعد حجر الزاوية لنظام الادارة الاستراتيجي الجديد، وبواسطة الاثنين ومن خلال روابط السبب والتأثير تتضح كيفية تحويل الموجودات غير الملموسة إلى مخرجات ملموسة (مالية). كما يشكل الاثنان تقنية قياس للادارة في إقتصاد يقوم على أساس المعرفة، وتوليد نقطة فهم عامة للرجوع إليها من قبل كل الموظفين والاقسام في الوحدة الاقتصادية (Kaplan & Norton, 2001c, pp.10-11). وتبني الوحدات الاقتصادية خريطة استراتيجية من الأعلى إلى الأسفل مبتدئة بوجهة destination ومن ثم رسم الجذور التي تؤدي إلى هناك، إذ يراجع المدراء سبب وجود شركتهم والقيم الجوهرية وما الذي تؤمن به شركتهم. من تلك المعلومات يتم تطوير استراتيجية وما الذي تريد أن تكون عليه الشركة وتولد هذه الرؤيا صورة واضحة للهدف الشامل للشركة وهو تحديد المسار الذي في النهاية اتباعه للوصول إلى الوجهة المحددة وكما مبين في الشكل (4).

(Kaplan & Norton, 2001a, p.90).

من ما سبق يشخص الباحثان مبررات تطبيق بطاقة الأداء المترافق بوصفها أحد الأساليب الإدارية من ناحية وكذلك لكي تعكس الجوانب الأخلاقية في وحدة إقتصادية ما ومن بين هذه المبررات:  
1. ارتباطها المباشر ب استراتيجية الوحدة الاقتصادية ومحاولة عكس أهداف الوحدة الاقتصادية وترجمة رؤيا ورسالة الوحدة الاقتصادية إلى مجموعة من قياسات الأداء التقليدية (المالية) وغير التقليدية (النوعية)، ولهذه النقطة صلة أيضاً بالبعد الأخلاقي لكون تبني الأبعاد الأخلاقية سواء بصيغة معايير صادرة عن جهة ما أو بصيغة معايير تضعها كل وحدة إقتصادية حسب اغراضها الخاصة، يتطلب التعبير عنه بصيغة ما مثل رؤيا أو رسالة الوحدة الاقتصادية وايصالها إلى المستويات الإدارية وهذا التوجه مشابه أيضاً لأسلوب عمل بطاقة الأداء كأداة لادارة استراتيجية وكأداة لقياس الأداء في الجانب الميداني لعمل الوحدة الاقتصادية.

2. الأخذ بنظر الاعتبار الاطراف ذوي المصالح في الوحدة الاقتصادية وتعد هذه أهم نقطة يركز عليها بعد الأخلاقي لانه من الضروري الاهتمام بالبيئة المحيطة التي تعمل فيها الوحدة الاقتصادية اذ تتولد الفرص وتوجد التهديدات مما يساعد على الاستمرار والبقاء في أعمالها، ومن ناحية أخرى تحتاج الوحدة الاقتصادية أن تشخيص نقاط القوة والضعف لديها ومعرفة إمكانياتها المتاحة وإستغلالها اذ يسعى المجتمع من خلال منظمات الأعمال إلى الوصول إلى أفضل الإنجازات المتمثلة بتحقيق مردود لكافة الاطراف المعنية بالأعمال التجارية بما يتفق مع قيم المجتمع وأخلاقياته وآدابه العامة .



## 11. تطبيق بطاقة الأداء المتوزن في شركة بغداد للمشروبات الغازية

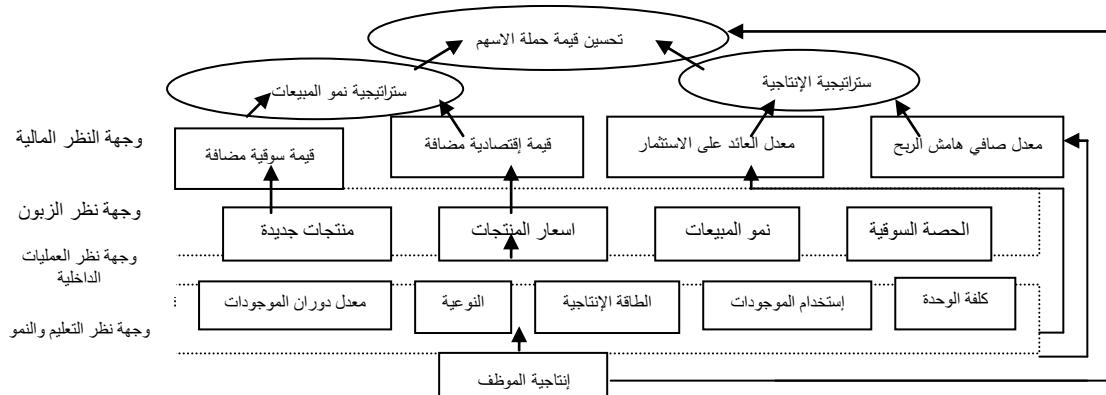
- لأجل إختبار فرضية البحث والوصول إلى النتائج تم اختيار شركة بغداد للمشروبات الغازية وهي شركة مساهمة مختلطة تأسست سنة 1989 على وفق قانون الشركات رقم 36 وتعديلاته. وإنتم الباحثان في اختيار العينة الأسلوب العددي استناداً لمبررات المبنية أدناه:
1. كونها وحدة إقتصادية ستراتيجية بمعنى تقوم بادارة الأشطة عبر سلسلة القيمة بأكملها، إذ لديها منتجاتها وبيانها وقواتها للتسويق والتوزيع فضلاً عن مؤسساتها الإنتاجية.
  2. تبنيها لستراتيجية واضحة لإنجاز رسالتها والمتمثلة في تأسيس المعامل والمصانع لإنتاج المشروعات الغازية على اختلافها، واقامة المشاريع المتكاملة مثل تأسيس مصنع لإنتاج العلب المعدنية لأغراض تعبئة المياه الغازية والمعدنية مع إنتاج السدادات للقاني الزجاجية وتأسيس معامل لإنتاج الصناديق والقواعد البلاستيكية.
  3. التحدي السوقي الذي يواجه الشركة المتمثل في وجود منتجات مشابهة من مناشئ أخرى.
  4. عدم تطبيق أساليب ادارية مثل بطاقة الأداء المتوزن وعدم وجود قسم أو شعبة كفوية، إذ سيقوم الباحثان بتطبيقها بوصفهم محاسبان اداريان لبيان العلاقة بين المتغيرات المشار إليها في هذا البحث والتوصل إلى نفي أو ثبات فرضية البحث.

## 12. تصميم خارطة استراتيجية لبطاقة الأداء المتوزن لشركة بغداد للمشروبات الغازية

من خلال دراسة الشركة عينة البحث أعد الباحثان الشكل رقم (5) الذي يتضمن متغيرات خارطة استراتيجية لشركة بغداد للمشروبات الغازية وسيتم تحديد المتغيرات ضمن كل من وجهة النظر المالية والزبون والعمليات الداخلية والتطوير والنمو. ولأجل إختبار الفرضية وبيان مقدرة الشركة على توليد ودمير القيمة سيتم البدء بالمستوى الأخير المتعلق بوجهة نظر التطوير والنمو وصولاً إلى المستوى الأول الخاص بوجهة النظر المالية.

شكل رقم (5)

خارطة استراتيجية بموجب بطاقة الأداء المتوزن لشركة بغداد للمشروبات الغازية



أ- متغيرات وجهة نظر التطوير والنمو  
وتنتمل بكل من تكلفة التدريب والتأهيل داخل وخارج القطر والمزايا العينية للموظفين وإنتاجية الموظفين نسبة إلى عدهم وإنتاجية الموظفين نسبة إلى رواتبهم وكما موضحة في الجدول رقم (1).



**جدول رقم (1)**  
**متغيرات وجهة نظر التطوير والنمو**

القيم حسب السنوات						المتغير	وحدة القياس	وصف المتغير
2005	2004	2003	2002	2001	2000			
201,995	195,162	5,448	7,710	11,758	4,567	X1	الف دينار	تكلفة التدريب والتأهيل
1,003,422	1,015,019	578,279	344,319	491,373	201,793	X2	الف دينار	المزايا العينية للعاملين
29,856	19,606	18,540	21,803	18,255	12,924	X3	الف دينار	إنتحاجية الموظفين نسبة إلى عدد الموظفين
4	3	5	12	12	11	X4	الف دينار	إنتحاجية الموظفين نسبة إلى رواتب الموظفين

**بـ متغيرات وجهة نظر العمليات الداخلية**

تتضمن وجهة نظر العمليات الداخلية عدد من المتغيرات وكما مبين في الجدول رقم (2)، وقد تم توحيد الطاقات الإنتاجية ليتم التعبير عن القيم برقم واحد مقاس بالف لتر. أما بالنسبة لكمية الإنتاج فأعتمد مقاييس يسمى (8oz) يتم بموجبه توحيد كميات المنتج التام لمختلف أنواع العبوات والمنتجات وتوحيدها والتعبير عنها برقم واحد ليتم مقارنتها بين المدد المختلفة وهو المقاييس المعتمد من قبل شركة بيسى كولا العالمية.

**جدول رقم (2)**  
**متغيرات وجهة نظر العمليات الداخلية**

القيم حسب السنوات						المتغير	وحدة القياس	وصف المتغير
2005	2004	2003	2002	2001	2000			
1,335,130	1,406,341	785,160	343,384	352,003	225,621	X5	الف دينار	نفقات قسم السيطرة النوعية
261,787	274,167	103,814	160,197	79,122	73,795	X6	الف دينار	نفقات قسم إسالة الماء
1,052,851	1,287,522	389,486	235,038	538,290	677,697	X7	الف دينار	خدمات الصيانة
6,448,990	6,683,705	3,644,511	2,163,137	2,250,097	1,573,614	X8	الف دينار	كلفة الخدمات الإنتاجية
34,285,889	20,278,314	16,829,593	12,707,193	13,540,642	7,727,609	X9	الف دينار	صافي كلفة الإنتاج
34,469,851	20,197,247	17,541,912	15,050,541	14,950,926	7,655,427	X10	الف دينار	صافي كلفة النشاط الجاري
78,766	56,934	56,562	62,576	56,274	35,862	X11	الف لتر	الطاقة الإنتاجية
13,160,995	9,790,642	9,679,380	10,290,286	9,733,121	6,287,935	X12	8oz	كمية الإنتاج
49,092,731	12,930,042	9,137,198	6,704,830	2,501,804	1,983,937	X13	الف دينار	الموجودات الثابتة بالكلفة

**جـ متغيرات وجهة نظر الزبون**

تشتمل متغيرات وجهة نظر الزبون على عدد المنتجات إذ تم اعتبار المنتجات المعبأة بطرق تعبئنة مختلفة بمثابة منتجات جديدة فضلاً عن الانواع الثلاثة من المشروبات الببسي كولا والسفن آب والميرندا. فضلاً عن ذلك هناك اسعار المنتجات إذ تم احتساب معدل سعر سنوي لكل منتوج مرجح بكمية المبيعات الشهرية وذلك بهدف احتساب سعر موحد لكل سنة وكل لتر. هذا إلى جانب النمو في كمية المبيعات وفقاً لمقياس (8oz). المتغير الآخر في وجهة نظر الزبون يتمثل في الحصة السوقية للشركة عينة البحث إذ تم التعبير عنها على أساس إيراد المبيعات وحجم رأس المال وإجمالي الموجودات، وفي ضوء ذلك فإن الجدول رقم (3) يوضح متغيرات وجهة نظر الزبون.



**جدول رقم (3)**  
**متغيرات وجهة نظر الزيون**

القيم حسب السنوات						المتغير	وحدةقياس	وصف المتغير
2005	2004	2003	2002	2001	2000			
12	9	6	6	3	3	X14	منتج	عدد المنتجات
13,586,112	9,715,290	8,849,903	10,210,389	9,769,795	6,212,495	X15	8oz	كمية المبيعات*
503	535	335	216	379	398	X16	دينار	معدل سعر بيع موحد للتر
* 78	88	86	76	72	67	X17	%	حصة سوقية/أبراد مبيعات
* 89	90	93	82	79	82	X18	%	حصة سوقية/رأس المال
* 75	84	75	72	66	64	X19	%	حصة سوقية/اجمالي الموجودات

• ملاحظة: النسبة للعام 2005 تمثل معدل للسنوات من 2000 لغاية 2004 لعدم الحصول على الحسابات الختامية للشركات المعنية

**د- متغيرات وجهة النظر المالية**

وتشتمل على القيم المضافة سواء كانت المحاسبية أو الإقتصادية أو السوقية والتي من خلالها يتبيّن أثر متغيرات المستويات السابقة في توليد القيمة من خلال استراتيجية نمو المبيعات. فضلاً عن ذلك هناك معدل العائد على الاستثمار ومعدل صافي هامش الربح إذ من خلالهما يتبيّن أثر متغيرات المستويات السابقة في توليد القيمة من خلال استراتيجية الإنتاجية، وكما مبينة في الجدول رقم (4).

**جدول رقم (4)**  
**متغيرات كمية لوجهة النظر المالية**

القيم حسب السنوات						المتغير	وحدةقياس	وصف المتغير
2005	2004	2003	2002	2001	2000			
0.8	1.9	3.1	4.4	7.3	8.9	X20	مرة	معدل دوران الموجودات
2-	1	13	30	24	32	X21	%	صافي هامش الربح
1.4-	1.4	41	131	175	283	X22	%	العائد على الاستثمار /الموجودات الثابتة
8,912,642	12,682,358	10,290,980	12,927,343	10,597,674	7,836,735	X23	الف دينار	قيمة محاسبية مضافة
1,140,044	4,431,821	4,848,911	7,035,470	6,918,157	5,296,845	X24	الف دينار	قيمة إقتصادية مضافة
304,811,440	487,106,813	114,693,896	11,124,263	47,623,534	71,094,298	X25	الف دينار	قيمة سوقية مضافة
0.81	3.10	1.27	1.33	1.17	0.23	X26	%	النسبة السريعة
17,005,329-	1,555,998	5,744,636	6,360,136	4,547,256	1,545,200	X27	الف دينار	تدفق نقدي من الأنشطة التشغيلية

## د- المتغيرات стратегية

يعد إيراد النشاط الجاري المتغير الذي تم اختياره للتعبير عن استراتيجية نمو المبيعات والوارد في حساب الإنتاج والمتاجرة والأرباح والخسائر والتوزيع. أما بالنسبة ل استراتيجية الإنتاجية فإن المتغير المُعبر عنها يتمثل في إنتاجية عناصر الإنتاج (بالوحدات) المتحصل عليه بقسمة كمية الإنتاج (بوحدة قياس 80z) على مدخلات العملية الإنتاجية المتمثلة بالعمل والماء والمكائن والآلات ورأس المال (بوحدة قياس الف دينار). أما المتغيرات التي تم اختيارها للتعبير عن تحسين قيمة حملة الأسهم فتمثل بمعدل العائد على السهم والسعر السوقى للسهم ونسبة القيمة السوقية للسهم إلى قيمته الدفترية، ويوضح الجدول رقم (5) المتغيرات стратегية.

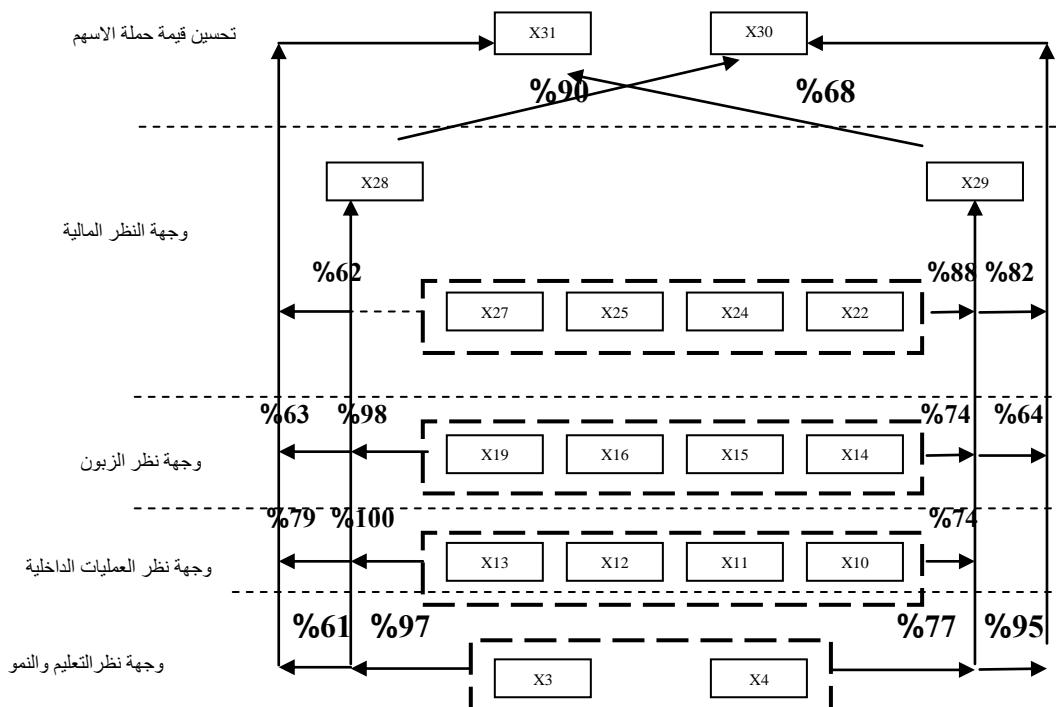
**جدول رقم (5)**  
**المتغيرات стрategية**

القيم حسب السنوات						المتغير	وحدة القياس	وصف المتغير
2005	2004	2003	2002	2001	2000			
38,156,142	26,272,405	24,379,982	26,555,581	24,462,273	14,798,297	X28	الف دينار	إيراد النشاط الجاري
32	38	46	62	58	71	X29	%	إنتاجية عناصر الإنتاج/كمية
0.063	0.237	0.683	3.626	3.647	4.033	X30	%	معدل العائد على السهم
6.600	21.150	14.100	11.900	27.100	53.200	X31	دينار	السعر السوقى للسهم
5.9	14.3	6.5	2.0	5.6	10.9	X32	%	نسبة القيمة السوقية للسهم إلى قيمته الدفترية

### 13. تحديد العلاقات السببية

بعد رسم خارطة الاستراتيجية وتحديد المتغيرات يتم تحديد العلاقات السببية بين المتغيرات في المستويات المختلفة، إذ بالاستناد إلى هذه العلاقات السببية يتم قياس أثر المتغيرات في بعضها البعض الآخر وذلك باستخدام نموذج الانحدار الخطي البسيط وكما مبين في الملحق رقم (1) المدرجة فيه الدول المقبولة. أما الملحق (2) فيظهر فيه احتساب الدول غير المقبولة على وفق طرق إحصائية أخرى غير خطية لمعرفة فيما إذا كان لهذه المتغيرات أثر في المتغيرات الأخرى وفيما إذا كانت مقبولة بموجب الطرق الإحصائية غير الخطية الأخرى. وبين معامل التحديد المصحح نسبة التباين الذي تفسره العلاقة وتراجع النسبة المتبقية إلى عوامل عشوائية كان تكون متغيرات مهمة لم تُضمن في النموذج (بشير، 2003، ص 143). ومن خلال معامل التحديد المصحح تم اختيار بعض المتغيرات ذات الأثر الأكبر في بعضها البعض بهدف التوصل إلى نموذج مصغر عن خارطة الاستراتيجية للشركة عينة البحث والمواضحة في الشكل رقم (6).

**شكل رقم (6)**  
أثر وجهات نظر بطاقة الأداء المترافق في توليد القيمة



والأجل تحديد أي من وجهات النظر الأربع أثراً في كل من ستراتيجيتي نمو المبيعات والإنتاجية وكذلك في تحسين قيمة حملة الأسهم، وبعبارة أخرى الأكثر توليداً للقيمة أو الأكثر تدميراً للقيمة، فقد اعتمد الباحثان تحليل الانحدار المتعدد الذي يعتمد الارتباطات الجزئية بين كل من المتغيرات المستقلة والمتغير المعتمد، وتم اختيار احدى طرق الانحدار المتعدد وهي طريقة Stepwise إذ بموجبها يتم ادخال المتغيرات المحددة في كل وجهة نظر إلى النموذج الواحد تلو الآخر. وبعد المتغير الداخل عرضة للإبعاد في الخطوات اللاحقة اذا ثبت عدم معنوته بوجود المتغيرات الأخرى (بشير، 2003، ص 157).

#### 14. تحليل العلاقات السببية بين المتغيرات وبيان أثرها في توليد القيمة

من خلال النتائج المتوصّل إليها بموجب طريقة Stepwise يمكن تحديد المتغير أو المتغيرات الأكثر أثراً في توليد القيمة في الشركة عينة البحث. ويوضح الجدول رقم (6) ترتيب أهمية كل وجهة نظر من وجهات النظر الأربع في بطاقة الأداء المترافق.

فبالنسبة لستراتيجية نمو المبيعات يعد توليد القيمة من خلال وجهة نظر العمليات الداخلية في المرتبة الأولى من الأهمية لكونه الأكثر أثراً فيها إذ يبلغ معامل التحديد المصحح (100%) وتحديداً بالاعتماد على كمية الإنتاج (X12) والموارد الثابتة (X13). تليها وجهة نظر الزبون إذ يبلغ معامل التحديد المصحح (98%) وتحديداً بالاعتماد على كمية المبيعات (X15)، وأخيراً وجهة نظر التعليم والنمو إذ يبلغ معامل التحديد المصحح (97%) واعتماداً على إنتاجية الموظفين نسبة إلى عددهم (X3). أما متغيرات وجهة النظر المالية فيتضّح أن هذه الطريقة لم تدخل أي متغير في النموذج مما يعني عدم معنوية المتغيرات التي لها أعلى ارتباط بالمتغير المعتمد الممثل بستراتيجية نمو المبيعات.



**جدول رقم (6)**  
**ترتيب أهمية وجهات النظر وأثرها في توليد القيمة**

ترتيب الأهمية	P-value	معامل التحديد المصحح	المتغيرات المستقلة			المتغير المعتمد	وجهة النظر
			المستندة	الداخلة	وجهة النظر		
1	0	1.00	X11,X10	X13,X12	عمليات داخلية	X28	ستراتيجية نمو المبيعات
2	0	0.98	X19,X16,X14	X15	الزيون	X28	
3	0	0.97	X4	X3	تعليم ونمو	X28	
			X27,X25,X24,X22		المالية	X28	
1	0.004	0.88	X27,X25,X24	X22	المالية	X29	ستراتيجية الإنتاجية
2	0.013	0.77	X3	X4	تعليم ونمو	X29	
3	0.018	0.74	X13,X12,X11	X10	عمليات داخلية	X29	
3	0.018	0.74	X19,X16,X15	X14	الزيون	X29	
1	0.001	0.95	X3	X4	تعليم ونمو	X30	تحسين قيمة حملة الأسهم
2	0.008	0.82	X27,X25,X24	X22	المالية	X30	
3	0.035	0.64	X19,X16,X15	X14	الزيون	X30	
			X13,X12,X11,X10		عمليات داخلية	X30	
1	0.011	0.79	X13,X12,X10	X11	عمليات داخلية	X31	ستراتيجية الإنتاجية
2	0.037	0.63	X19,X16,X14	X15	الزيون	X31	
3	0.038	0.62	X27,X25,X24	X22	المالية	X31	
4	0.04	0.61	X4	X3	تعليم ونمو	X31	
	0.003	0.90	X28	X29	ستراتيجية الإنتاجية	X30	ستراتيجية نمو المبيعات
	0.028	0.68	X29	X28	ستراتيجية نمو المبيعات	X31	

اما بالنسبة لستراتيجية الإنتاجية فإن وجهة النظر المالية تعد الأكثر أثراً فيها كما هو واضح من معامل التحديد المصحح البالغ (88%) وخصوصاً من خلال العائد على الاستثمار (X22). يليها وجهة نظر التعليم والنمو إذ يبلغ معامل التحديد المصحح (%) 77% ومن خلال إنتاجية الموظفين نسبة إلى رواتبهم (X4). ولكون معامل التحديد المصحح يبلغ (74%) لكل من وجهتي نظر العمليات الداخلية والزيون فأنهما يقعان في المرتبة الثالثة من الأهمية والتاثير في استراتيجية الإنتاجية ومن خلال صافي كلفة النشاط الجاري (X10) بالنسبة للعمليات الداخلية، ومن خلال عدد المنتجات (X14) بالنسبة لوجهة نظر الزيون.  
 وأخيراً بالنسبة لتحسين قيمة حملة الأسهم المعبّر عنها بمعدل العائد على السهم (X30) والسعر السوقي للسهم (X31) فقد تم تحديد أثر المستويات السابقة لها على كل متغير على حدة لكون التموزج لا يأخذ سوى متغير معتمد واحد.

ان توليد القيمة لحملة الأسهم المعبّر عنه من خلال معدل العائد على السهم (X30) يتحقق أولاً من خلال وجهة نظر التعليم والنمو إذ يبلغ معامل التحديد المصحح (95%) ومن خلال إنتاجية الموظفين نسبة إلى رواتبهم (X4). يليها وجهة النظر المالية إذ يبلغ معامل التحديد المصحح (82%) ومن خلال العائد على الاستثمار (X22). يليها وجهة نظر الزيون إذ يبلغ معامل التحديد المصحح (64%) ومن خلال عدد المنتجات (X14). اما بالنسبة لوجهة نظر العمليات الداخلية فيظهر عدم معنوية المتغيرات بالنسبة للمتغير المعتمد.

اما توليد القيمة لحملة الأسهم المعبّر عنه بالسعر السوقي للسهم (X31) فيتحقق أولاً من خلال وجهة نظر العمليات الداخلية الذي يحظى بأعلى معامل تحديد مصحح (79%) ومن خلال الطاقات الإنتاجية (X11)، تليها وجهة نظر الزيون (63%) ومن خلال كمية المبيعات (X15). ثم وجهة النظر المالية (62%) من خلال العائد على الاستثمار (X22). وأخيراً وجهة نظر التعليم والنمو (61%) من خلال إنتاجية الموظفين نسبة إلى عددهم (X3).

ولمعرفة أثر كل من ستراتيجيتي نمو المبيعات والإنتاجية على تحسين قيمة حملة الأسهم، فإن توليد القيمة لحملة الأسهم من خلال معدل العائد على السهم (X30) يتحقق بواسطة ستراتيجية الإنتاجية (90%)، في حين يتحقق توليد القيمة لحملة الأسهم من خلال السعر السوقى للسهم (X31) بواسطة ستراتيجية نمو المبيعات (68%).

ومن خلال ما تقدم يمكن إثبات فرضية البحث الرئيسية والتي تنص على:  
ان لوجهات النظر الاربعة في بطاقة الأداء المتوازن دور في تحديد القيمة المولدة في الوحدات الاقتصادية  
للاطراف ذوي المصالح.

## ١٥. احتساب المؤشرات القيادية

بعد تطبيق طريقة (Stepwise) يمكن الآن التبوّب بقيم المتغير المعتمد بالاستناد إلى المؤشرات الإحصائية المتحصل عليها من النموذج الرياضي لمعادلة الانحدار المبينة في أدناه:

$$\hat{Y} = \beta_0 + \beta_1 X$$

حيث ان  $Y$ : القيمة التقديرية للمتغير المعتمد  
 $X$ : المتغير المستقل  
 $\beta_0$ : الحد الثابت أو معلمقة تقاطع خط الانحدار مع المحور الصادي

**β1: معلمة الميل**  
وستحتسب القيمة المتوقعة للعام 2006 لمتغير تحسين قيمة حملة الأسهم وهو معدل العائد على الأseم (X30) و السعر السوقى للسهم (X31) على وفق المعادلتين أدناه:

$$X31 = 72.078 - 0.000000193 X28 \dots \dots \dots \quad (2)$$

$$X31 = 72.078 - 0.000000193 * 38156142 = 64.71$$

تشير معلومة الميل في المعادلة رقم (1) الى ان زيادة انتاجية عناصر الانتاج (X29) بمقدار وحدة واحدة اي (%) يؤدي الى زيادة بمقدار 12.222 % في معدل العائد على السهم (X30). اما معلومة الميل في المعادلة رقم (2) فتشير الى ان الزيادة في ايراد النشاط الجاري (X28) بمقدار وحدة واحدة اي (الف دينار) يؤدي الى نقصان السعر السوقي للسهم بمقدار 0.000000193 دينار، وبعود السبب في ذلك الى كون الانخفاض في السعر السوقي للسهم (X31) يرجع الى اسباب خارجية بالنسبة للشركة.

## 16. الاستنتاجات والتوصيات

أ. وفي ضوء ما تقدم يستنتج الباحثان إلى أن الهدف من تطبيق بطاقة الأداء المترافق يتعدى تقييم الأداء على وفق المحاور الأربع بل يتعدى ذلك بهدف ترجيح أهمية المتغيرات ضمن المستويات المختلفة وتحديد أثرها والتتبُّع باقيم المتغيرات الاستراتيجية المهمة. وهنا تجدر الاشارة إلى امكانية احتساب القيمة المتوقعة لكافة المتغيرات حسب أهميتها وال الحاجة لها، وبالتالي يمكن اعداد بطاقة أداء متوقعة وتحليل علاقه المتغيرات فيما بينها وتقييمها في ضوء النتائج الفعلية للسنوات السابقة لها وذلك باتباع اسلوب احصائي علمي مدرس.

ب. يعتمد توليد القيمة في الوحدات الاقتصادية على كل المستويات والجوانب ومن الضروري اعطاء القدر المناسب من الاهتمام لقياس المتغيرات المهمة وتقييمها واختبارها وعدم الاكتفاء بها في حالة عدم تسلیطها الضوء على انشطة ونتائج الوحدة الاقتصادية، وهذا يعني ضرورة تحديث المتغيرات دورياً للوصول الى افضل مجموعة من المتغيرات المعتبرة عن جهود تلك الوحدات الاقتصادية.

ج. يمكن اعتبار بطاقة الأداء المترافق المستخدمة من قبل الباحثين كوسيلة لربط ودعم إدارة الشركة مع استراتيجياتها المختارة.

### • المصادر العربية

1. بشير، سعد زغلول، ”دليلك إلى البرنامج الإحصائي SPSS“، المعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية، الاصدار العاشر، 2003.
2. نبعة، اشراق احسان يوسف، ”البعد الأخلاقي للمحاسبين الاداريين و انعكاساته على الاساليب الادارية الحديثة: دراسة ميدانية“، اطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية الادارة والاقتصاد /جامعة المستنصرية، 2007.

### • المصادر

### • الكتب الأجنبية

3. Atkinson Anthony A., Banker Rajiv D., Kaplan Robert S. & Young, S. Mark, ”Management Accounting,” Prentice Hall, Inc., Upper Saddle River, New Jersey 07458, 3<sup>rd</sup> ed., 2001.
4. Brimson, James A. & Antons, John, ”Driving Value Using Activity-Based Budgeting,” John Wiley & Son, Inc. 1999.
5. Hansen, Don R. & Mowen Maryanne M., ”Management Accounting,” South-Western College Publishing a division of Thomson Learning, 2003.
6. Helfert, Erich A., ”Techniques of Financial Analysis: A Practical Guide to Management and Measuring Business Performance,” Richard D. Irwin Inc., 1997.
7. Hilton, W., ”Management Accounting,” Irwin, McGraw-Hill, 1999.
8. Hitt, Michael A., Ireland, R. Duane & Hoskisson, Robert E., ”Strategic Management: Competitiveness and Globalization,” South-Western College Publishing a division of Thomson Learning, 2001.
9. Hosmer, LaRue Tone, ”The Ethics of Management,” Richard D. Irwin, Inc., U.S.A, 1987.
10. Johnson, Gerry & Scholes, Kevan, ”Exploring Corporate Strategy,” Prentice Hall Europe, 4<sup>th</sup> Ed., 1997.
11. Kaplan, Robert S. & Atkinson, Anthony A., ”Advanced Management Accounting,” 3<sup>rd</sup> Ed. Prentice Hall, Inc. 1998.
12. Kaplan, Robert S., and Norton, David P., ”Translating Strategy into Action: The Balanced Scorecard,” Harvard Business School Press, Boston, Massachusetts, 1996c.



13. \_\_\_\_\_, “The Strategy Focused Organization: How Balanced Scorecard Companies Thrive in The New Business Environment,” Harvard Business School Press, Boston, Massachusetts, 2001c.
14. McNair, C. J. & Leibfried, Kathleen, H. J., “Benchmarking A Tool for Continuous Improvement,” John Wiley & Sons, Inc. USA. 1992.
15. McWatters, Cheryl S., Morse, Dale C. and Zimmerman, Jerold L., “Management Accounting Analysis and Interpretation,” McGraw-Hill companies, Inc., 2<sup>nd</sup> ed., 2001.
16. Meredith, Jack R. & Shafer, Scott M., “Operations Management for MBAS,” John Wiley & Sons, Inc. USA. 1999.
17. Morse, Wayne J., Davis, James R. & Hartgraves, AL L., “Management Accounting: A Strategic Approach,” Thomson, Southwestern, 3<sup>rd</sup> Ed., U.S.A., 2003.
18. Shank, John K. & Govindarajan, Vijay, “Strategic Cost Management and the Value Chain,” Journal of Cost Management, winter, 1992, pp.5-21. In “Readings in Management Accounting,” By: Young, S Mark, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 3<sup>rd</sup> ed. 2001, pp.16-27.
19. Thompson, Arthur A. Jr. & Strickland, A. J., “Strategic Management: Concepts and Cases,” McGraw-Hill companies, Inc. 13<sup>th</sup> ed., 2003.
20. Young, David & O’Byrne, Stephen F. “EVA® and Value-Based Management: A Practical Guide to Implementation,” McGraw-Hill, USA, 2001.

• الدوريات

21. Anderson, James C. & Narus, James A., “Business Marketing: Understand What Customer Value,” Harvard Business Review, Nov-Dec, 1998, pp. 53-65.
22. Day, George S. & Fahey, Liam, “Putting Strategy into Shareholder Value Analysis,” Harvard Business Review, March-April, No. 2, 1990, pp.156-162.
23. Kaplan, Robert S., and Norton, David P., “The Balanced Scorecard-Measures That Drive Performance,” Harvard Business Review, Jan-Feb 1992, pp.71-79.
24. \_\_\_\_\_, “Using the Balance Scorecard as a Strategic Management,” Harvard Business Review, Jan-Feb, 1996a, pp.75-85.
25. \_\_\_\_\_, “Linking the Balance Scorecard to Strategy,” California Management Review, Vol.39, No.1, fall, 1996b, pp.53-79.
26. \_\_\_\_\_, “Having Trouble with Your Strategy? Then Map It” Harvard Business Review, Sep-Oct 2000, pp. 167-176.
27. \_\_\_\_\_, “Transforming the Balance Scorecard from Performance Measurement to Strategic Management: Part 1,” Accounting horizons, Vol. 15, No.1, March 2001a, pp.87-104.
28. Normann, Richard & Ramirez, Rafael, “From Value Chain to Value Constellation: Designing Interactive Strategy”, Harvard Business Review, July-Aug 1993, pp.65-77.

• مصادر الانترنت

29. Davidson, Alistair, “Ethics and Strategy,” 2002-2003 Draft 20, [www.alistairdavidson.com](http://www.alistairdavidson.com), PP.1-16, [www.eclickick.com/strategy](http://www.eclickick.com/strategy).
30. Koller, Timothy, “What is Value-Based Management?” The McKinsey Quarterly, No.3, 1994, pp.87-101, [www.exinfm.com](http://www.exinfm.com) .



**31. Shinder, Mark & McDowell, David, "ABC, The Balanced Scorecard and EVA®: Distinguishing the Means from the End," Evaluation, Vol.1, Issue2, April 1999, pp.1-6, [www.sternstewart.com/content/evaluation/info/v102.pdf](http://www.sternstewart.com/content/evaluation/info/v102.pdf).**

**ملحق رقم (1)**  
**الدوال المقبولة وفقاً للانحدار الخطي البسيط للحكم على جودة النموذج وقبول المتغيرات**

وجهات النظر	*P-Value	معامل التحديد المصحح	المتغير المستقل	المتغير المعتمد	وجهات النظر	*P-Value	معامل التحديد المصحح	المتغير المستقل	المتغير المعتمد
ستراتيجية نمو المبيعات	0.004	0.96	X11	X28	تعليم ونمو	0.024	0.70	X2	X4
	0.004	0.96	X13	X28		0.005	0.86	X4	X5
	0.004	0.96	X14	X28		0.043	0.60	X7	X8
	0.004	0.96	X27	X28		0.011	0.79	X6	X8
	0.004	0.96	X18	X28		0.029	0.84	X4	X8
	0.003	0.96	X16	X28		0	0.99	X5	X8
	0.003	0.97	X19	X28		0.036	0.63	X5	X9
	0	0.97	X3	X28		0.013	0.78	X3	X9
	0.002	0.97	X10	X28		0.012	0.92	X4	X9
	0.002	0.97	X17	X28		0.046	0.59	X8	X10
	0.001	0.98	X15	X28		0.005	0.86	X3	X10
	0.001	0.98	X29	X28		0.006	0.95	X4	X10
	0.001	0.99	X12	X28		0	0.99	X9	X10
	ستراتيجية الإناتجية	0.013	0.77	X4	X29	0.001	0.94	X3	X11
		0.036	0.82	X10	X29	0.001	0.93	X3	X12
		0.004	0.88	X22	X29	0.015	0.76	X3	X13
تحسين قيمة حملة الأسهم	0.008	0.82	X22	X30	زيون	0.017	0.75	X13	X14
	0.003	0.90	X29	X30		0.009	0.81	X10	X14
	0.001	0.95	X4	X30		0.036	0.63	X13	X15
	0.04	0.61	X3	X31		0.008	0.83	X10	X15
	0.038	0.62	X22	X31		0	0.97	X11	X15
	0.028	0.68	X28	X31		0	0.97	X12	X15
المالية	مالية	0.026	0.69	X19	X20	0.026	0.69	X19	X20
		0.021	0.72	X14	X21	0.021	0.72	X14	X21
		0.029	0.67	X14	X22	0.029	0.67	X14	X22
		0.016	0.76	X21	X22	0.016	0.76	X21	X22
		0.03	0.84	X19	X22	0.03	0.84	X19	X22
	إيجابية	0.001	0.94	X20	X22	0.001	0.94	X20	X22
		0.04	0.61	X14	X24	0.04	0.61	X14	X24
		0.04	0.62	X19	X25	0.04	0.62	X19	X25
		0.028	0.68	X16	X25	0.028	0.68	X16	X25
		0.012	0.79	X24	X27	0.012	0.79	X24	X27

\*تقبل الدالة عندما تكون P-value أقل من 0.05



## (2) ملحق رقم

الدوال المقبولة بموجب مؤشرات إحصائية أخرى للحكم على جودة النموذج وقبول المتغيرات

النموذج المستخدم	P-Value	المتغير المستقل	المتغير المعتمد	النموذج المستخدم	P-Value	المتغير المستقل	المتغير المعتمد	النموذج المستخدم	P-Value	المتغير المستقل	المتغير المعتمد
COM	0.049	X25	X30	QUA	0.011	X15	X27	INV	0.049	X13	X17
S	0.028	X25	X32	LOG	0.045	X17	X20	INV	0.033	X13	X19
COM	0.048	X28	X29	INV	0.047	X19	X29	S	0.019	X13	X20
INV	0.037	X26	X31	GRO	0.041	X22	X28	LOG	0.027	X13	X21
QUA	0.037	X26	X32	EXP	0.029	X23	X26	QUA	0.048	X13	X29
INV	0.044	X27	X32	LGS	0.047	X24	X29	CUB	0.018	X14	X27
S	0.045	X27	X31	POW	0.024	X24	X30	CUB	0.049	X14	X25
				COM	0.049	X25	X29	COM	0.046	X15	X20

احسبت P-value وفق عشرة نماذج غير خطية