تحليل العلاقة بين نموذج الأداء الاستراتيجي وقيمة المنشأة في إطار المعيار المحاسبي المصرى رقم (٤١) القطاعات التشغيلية (دراسة حالة)

أ.د/ محمد زيدان إبراهيم' أ.م.د/ إكرامى جمال السيد زهر' الباحث/ محمود الأمبابي"

^{&#}x27; أ.د/ محمد زيدان إبر اهيم: أستاذ المحاسبة المالية - كلية التجارة جامعة المنوفية

٢ أ.م. د/ إكرامي جمال السيد زهر: أستاذ المحاسبة المساعد - كلية التجارة جامعة المنوفية

[&]quot; الباحث/ محمود الأمبابي: باحث ماجستير

ملخص

تهدف الدراسة إلى تقييم دور معلومات القطاعات التشغيلية في تطوير نموذج الأداء الاستراتيجي لأغراض تعظيم قيمة المنشأة، حيث اعتمد الباحثون على اقتراح حزمة من مؤشرات الأداء لبناء نموذج الأداء الاستراتيجي لأحد القطاعات التشغيلية لشركة غاز القاهرة هو قطاع توصيل الغاز ثم اختبار أثر ها على قيمة المنشأة باستخدام أسلوب الانحدار المتعدد. وقد اعتمد الباحثون لقياس قيمة المنشأة على المقاييس المحاسبية (العائد على الأصول، والعائد على الملكية) حيث تعذر استخدام النماذج المبنية على أساس قيم سوقية لأن الشركة محل الدراسة غير مدرجة في البورصة المصرية. وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج من أهمها وجود تأثير معنوى لعدد (١١) مؤشر على قيمة المنشأة منها (٦) مؤشرات ذات تأثير معنوى على كل من العائد على الأصول، والعائد على الملكية هم: تكلفة الأعباء الفنية للقطاع، تكلفة العميل، معدل التغير في تكاليف مناولة المهمات، نسبة الإداريين في القطاع على مستوى المنشأة، نسبة الخدمات الترفيهية للإداريين بالقطاع، ومعدل نمو الإنفاق على نظافة القطاع. وقد أوصت الدراسة بضرورة اهتمام وتبني إدارة الشركة محل الدراسة للنموذج المقترح للأداء الاستراتيجي لأن مؤشراته تؤثر بشكل معنوى في قيمة الشركة.

الكلمات المفتاحية: الأداء الاستراتيجي، بطاقة الأداء المتوازن، قيمة المنشأة، القطاعات التشغيلية.

Abstract

The study aims to assess the role of operational sectors information in developing the strategic performance model for the purposes of maximizing the firm value, where the researchers relied on proposing a package of performance indicators to build a strategic performance model for one of the operating segments of the Cairo Gas Company (the gas delivery segment), and then test its impact on the firm value using Multiple regression analysis. The researchers relied to measure the firm value on accounting measures (return on assets and return on equity), as it was not possible to use models based on market values because the company under study is not listed on the Egyptian Stock Exchange. The study reached several results, the most important of which is the presence of a significant effect of (11) indicators on the firm value, of which (6) indicators have a significant effect on both the return on assets, and the return on ownership are: the cost of technical burdens for the segment, the cost of the customer, the rate of change in costs Handling of tasks, the percentage of administrators in the segment, the percentage of recreational services for administrators in the segment, and the growth rate of spending on cleaning the sector. The study recommended the necessity of the commitment of the management of the company under study to adopt the proposed model of strategic performance to maximize the firm value.

Keywords: strategic performance, balanced scorecard, firm value, operating segments.

١ مقدمة:

تعتبر قيمة المنشأة بمثابة هدف عام يابى مطالب جميع أصحاب المصالح; Guidi et al, 2008; مصداقيتها Sucuahi & Cambarihan, 2016) مقياس لنجاح إدارة المنشأة في المستقبل ومدى مصداقيتها تجاه المساهمين، ومؤشر مهم للمستثمرين لأنه يعكس كلا من الأداء التاريخي والمستقبلي للمنشأة (Setiadharma & Machali, 2017). ويساعد تعظيم قيمة المنشأة في تحسين قدرتها الإبداعية، ترويج منتجات جديدة ذات طابع فريد، تعزيز المنافسة وزيادة حصتها السوقية، وتحقيق الاستقرار والتنمية المستدامة بهدف تعظيم ثروة أصحاب المصالح، رضا العملاء والعاملين، وتحقيق منافع اقتصادية ورفاهية للمجتمع (مطاوع، ٢٠٠٩). ويرى كل من (Sucuahi & Cambarihan, 2016) أن تعظيم الأصول يمثل تعظيم لقيمة المنشأة، وأن كلاهما يمثل أحد الأهداف الرئيسية للمنشأة، وأن تعظيم قيمة المنشأة يمثل زيادة في ثروة المساهمين.

وأصبحت قيمة المنشأة محل اهتمام معظم الباحثين على مدى العقود الماضية، حيث اهتمت Konar) وأصبحت قيمة المنشيرية لهذه القيمة مثل: العوامل البيئية للمؤسسات الصناعية (et al, 2001) التكنولوجيا، الهيكل التنظيمي، الموارد البشرية، والتدفقات النقدية المستقبلية (Fang et al, 2009; Batten & Vinh Vo, 2019) بسيولة (et al, 2007 (Connelly et al, 2012; Gherghina, حوكمة الشركات (Cheung et al, 2015) الأسهم (Nuryaman, وأس المال الفكري (Nyamasege et al, 2014) وأبيكل الأصول (Sucuahi & بيكل الأصول (Fong et al, 2015) وأبيكل المال الفكري (Gagarwal & Padhan, 2015) والموابط السياسية (Cambarihan, 2016) والموابط السياسية (Xu, 2018) والأفصاح عن المخاطر (Chen et al, 2017; Wang et al, 2018) والاستثمارات (Connelly et al 2020) والاستثمارات (Duc Huynh et al 2020) والاستثمارات (Likitwongkajona & Vithessonthi, 2020)

وتعتبر بطاقة الأداء المتوازن من العوامل التفسيرية لقيمة المنشأة لأنها تربط الأنشطة المضيفة للقيمة باستراتيجية المنشأة، من خلال توجيه نظر العاملين نحو كيفية فهم وتطبيق إستراتيجية المنشأة القيمة باستراتيجية المنشأة الأداء (Ebrahimi et al, 2013; Clinton, 2013; Malina, 2013) مما يتطلب تطبيق بطاقة الأداء المتوازن ترجمة إستراتيجية المنشأة إلى مجموعة من الأهداف، الجمع بين مقابيس أداء مالية و مقابيس أداء غير مالية، والتركيز على عوامل النجاح الحاسمة للمنشأة، كما تفضل الشركات تبنى بطاقة الأداء المتوازن لاكتشاف مقابيس ومؤشرات أداء جديدة تساعد في تحسين عملية قياس الأداء (خطاب، المتوازن لاكتشاف مقابيس ومؤشرات العلمي والتكنولوجي ، والتنمية المستدامة & Erik (Crik عن مثل مؤشرات التطوير والابتكار العلمي والتكنولوجي، والتنمية المستدامة والعاملين ومنظومة قياس وتقييم الأداء له انعكاسات إيجابية على أنشطة الشركة وتوجيه سلوك المنشأة والعاملين نحو الأعمال الريادية، السوق، والتعلم الذاتي، مما يؤدي إلى نجاح المنشأة واستدامتها والتفوق على منافسيها وتعزيز الأداء القائم على النمو والابتكار; Avci et al, 2011; Deutscher et al. 2016).

ولا يزال الفكر المحاسبي مستمرًا في دراسة وتحليل قيمة المنشأة لاستكشاف العوامل التفسيرية لها، واختبار مدى تأثيرها على قيمة المنشأة. وتعتبر المعلومات المحاسبية من العوامل التفسيرية التي أوصت بعض الدراسات منذ أواخر العقد الأول من القرن الحادي والعشرين بضرورة أخذها في

الاعتبار لتحسين قيمة المنشأة. فقد أشار كل من (Chao et al, 2012) إلى أن تقديم المزيد من المعلومات (ومنها المعلومات المحاسبية) يحسن بشكل (Chao et al, 2010) إلى أن تقديم المزيد من المعلومات (ومنها المعلقة الإيجابية بين الشفافية وبين إيجابي من قيمة المنشأة، انعكاساً لفلسفة نظرية الإشارة ومضمونه العلاقة الإيجابي للمعلومات المحاسبية قيمة المنشأة. وقد توصلت (دراسة مليجي، 2014) إلى وجود تأثير إيجابي للمعلومات المحاسبية تؤثر في بموجب المعابير الدولية للتقرير المالي علي قيمة المنشأة، لأن تبني هذه المعابير المحاسبية تؤثر في قرارات المستثمرين من خلال تأثيرها الإيجابي علي الأداء المالي ومن ثم قيمة المنشأة. كما أكدت دراسة (عبد العال، ٢٠١١) على انخفاض قيمة المنشآت الصغيرة والمتوسطة في ظل تطبيق معابير المحاسبة المصرى للمنشآت الصغيرة والمتوسطة بالمقارنة بهذه القيمة في ظل تطبيق معابير المحاسبة المصرية الكاملة، حيث طبقت هذه الدراسة على عينة مكونة من ٢٤ شركة من الشركات الصغيرة والمتوسطة المسجلة في (بورصة النيل) لعام ٢٠١٩.

وعلى الرغم من أن العلاقة بين معلومات القطاعات التشغيلية وبين قيمة المنشأة لم تكن إيجابية وفق ما توصلت إليه دراسة (عبدالرحيم، ٢٠١٨) إلا أن العديد من الدراسات (Ettredge et al, عبدالرحيم، ٢٠١٨) إلا أن العديد من الدراسات (2006; Saariluoma, 2013; Kang & Gray, 2013; Mantziou, 2014; Odia & in Imagbe, 2015) أشارت إلى أن الأداء الحالى والمستقبلي للمنشأة يمكن تقسيره في ضوء المعلومات عن قطاعاتها التشغيلية، لأن هذه النوعية من المعلومات تساعد مستخدميها وخصوصًا المستثمرين وإدارة المنشأة على فهم وتقييم الأداء، المخاطر، وصافي التدفقات النقدية المستقبلية، فضلاً عن تقييم الاستراتيجيات والإمكانات المستقبلية بالقدر الذي يعزز قيمة واستدامة المنشأة وفروعها، ويدعم قرارات مستخدمي المعلومات في ظل البيئة الاقتصادية والسياسية والاجتماعية التي تعمل فيها المنشأة.

وقد ترجع أهمية معلومات القطاعات التشغيلية واهتمام الدراسات المحاسبية بها في السنوات الأخيرة إلى التطوير الذي أحدثه المعيار الدولي لإعداد التقارير المالية IFRS. 8 على هذه المعلومات مما جعلها ذات قيمة أكبر، وترتب على تطبيقه تقليل عدم تماثل المعلومات مقارنة بمعلومات القطاعات التشغيلية المفصح عنها بموجب معيار المحاسبة الدولي IAS.14 (المحاسبي رقم (٤١) بعنوان الأمر الذي جعل وزارة الاستثمار المصرية تصدر المعيار المحاسبي رقم (٤١) بعنوان (القطاعات التشغيلية) على غرار المعيار الدولي رقم (٨) IFRS 8 (٨) وذلك بموجب القرار رقم ١١٠ (وزارة الاستثمار، قرار ١١٠، ٢٠١٥).

أهداف وتساؤلات الدراسة

ولذا تحاول الدراسة الحالية اقتراح حزمة مؤشرات تعكس الأداء الاستراتيجي لأحد القطاعات التشغيلية واختبار أثرها على قيمة الشركة محل الدراسة (شركة غاز القاهرة) من خلال الآتى:

- إضافة الأبعاد الاقتصادية، الاجتماعية، والبيئية إلى الأبعاد الأربعة الحالية لبطاقة الأداء المتوازن: المالي، العملاء، العمليات الداخلية، والتعلم والنمو. وذلك بغرض تعظيم الفائدة من البطاقة المقترحة في ظل التطور المعاصر في الرؤية الاستراتيجية للدولة ككل وللشركة محل الدراسة بصفة خاصة.
- اقتراح مؤشرات أداء لكل محور من محاور بطاقة الأداء الاستراتيجي تتفق وطبيعة نشاط الشركة محل الدراسة، ورؤية مصر ٢٠٣٠.

- قياس مؤشرات الأداء الاستراتيجي المقترحة على مستوى القطاعات التشغيلية، وليس على مستوى الشركة ككل، وذلك في إطار المعيار المحاسبي المصرى رقم (٤١) القطاعات التشغيلية.
 - قياس قيمة المنشأة بما يتناسب مع طبيعة نشاط وبيانات الشركة محل الدراسة.
- دراسة وتحليل العلاقة بين المؤشرات المقترحة للأداء الاستراتيجي لأحد القطاعات التشغيلية وبين قيمة المنشأة.

وبناءً على ما سبق تهدف الدراسة الحالية إلى استكشاف الدور الذي يمكن أن تقوم به معلومات القطاعات التشغيلية في تحسين المحتوى المعلوماتي لمؤشرات بطاقة الأداء الاستراتيجي لأغراض تعظيم قيمة شركة غاز القاهرة في إطار معيار المحاسبة المصرى رقم (٤١) " القطاعات التشغيلية"، وذلك من خلال الإجابة عن التساؤلات التالية:

- ما هي القطاعات التشغيلية في الشركة محل الدراسة؟
- ما هي محاور بطاقة الأداء الاستراتيجي في الفكر المحاسبي؟
- ما هي مؤشرات الأداء الاستراتيجي في الشركة محل الدراسة؟
- ما هو تأثير مؤشرات الأداء الاستراتيجي على قيمة الشركة محل الدراسة في إطار المعيار المحاسبي المصرى رقم (٤١)؟

أهمية الدراسة

تستمد الدراسة أهميتها من: الاهتمام المتزايد من جانب الأكاديمين في السنوات الأخيرة بالعوامل المؤثرة في قيمة المنشأة ومحاولاتهم المستمرة لتعظيمها؛ اهتمام المنظمات المهنية المحلية والدولية في مجال المحاسبة بضرورة الإفصاح عن معلومات القطاعات التشغيلية؛ والتطورات المتلاحقة في المعايير المحاسبية ذات الصلة بالقطاعات التشغيلية؛ بالإضافة إلى اهتمام الشركات بتطوير مؤشرات الحكم على أدائها حتى تتمكن من تقييم أدائها في ضوء مستجدات بيئة الأعمال المعاصرة.

نطاق الدراسة

تقتصر الدراسة الحالية على تقديم دليل تجريبى لتقييم أثر مؤشرات الأداء الاستراتيجي لقطاع توصيل الغاز بشركة غاز القاهرة على قيمة المنشأة خلال الفترة من ٢٠١٦ حتى ٢٠١٠، كما تعتمد الدراسة على المقاييس المحاسبية لقيمة المنشأة (العائد على الأصول، والعائد على الملكية) حيث لا يتوافر بالشركة محل الدراسة البيانات اللازمة لقياس قيمة المنشأة بالنماذج الأخرى لأنها غير مدرجة في بورصة الأوراق المالية المصرية وهذه النماذج تعتمد على بيانات سوقية بجانب البيانات المحاسبية.

٢. الإطار النظرى وصياغة الفروض

١-٢ قيمة المنشأة

تعتبر قيمة المنشأة بمثابة تصور المستثمرين عن المنشأة وخصوصا عن الأداء السوقى لها أو سعر السوقى للسهم فأداء السوق بالنسبة للمستثمرين هو مقياس مناسب لأداء المنشأة لأنه يجمع بين عوائد الاستثمار ومخاطر المنشأة، وأكثر شمولية من مقاييس الأداء الأخرى (Nuryaman, 2015).

وفى منتصف الثمانينيات، ظهر مصطلح خلق القيمة Value Creation باعتباره مفهوما استراتيجيا من وجهتى نظر حامل السهم Stockholder Value والعميل Customer Value إن هذا المفهوم لا يلبى مطالب جميع أصحاب المصالح، الأمر الذى أدى الى ظهور مصطلح قيمة المنشأة Firm Value باعتباره هدف عام، ومفهوم أوسع من مصطلح خلق القيمة يلبى مطالب جميع أصحاب المصالح، بالتركيز على كل من الربحية والمنافسة فى الأجل الطويل. وزاد الاهتمام بمصطلح قيمة المنشأة، وانعكاساته ليس فقط على مختلف قرارات وسياسات إدارة المنشأة في مجالات الاستثمار، التمويل، وتوزيع الأرباح، بل أيضاً على قرارات كافة الأطراف الخارجية التى تهتم بتحديد القيمة الحقيقية للمنشأة، قدرتها على الإبداع، والترويج لمنتجات جديدة، وزيادة حصتها السوقية، وتحقيق الاستقرار والتنمية المستدامة، بهدف تعظيم ثروة أصحاب المصالح، وتحقيق رضا العملاء والعاملين، وتحقيق منافع اقتصادية ورفاهية المجتمع (مطاوع، ٢٠٠٩؛ Guidi et al, 2008).

كما أشارت دراسة (أحمد، ٢٠١٣) إلى أن قيمة المنشأة تمثل المحور الذي ترتكز عليه عملية اتخاذ القرارات والتصرفات المالية وغير المالية. وأن كثير من المنشآت تحولت من هدف تعظيم الربح إلى هدف تعظيم قيمة المنشأة كهدف استر اتيجي باعتباره هدف أشمل من هدف تعظيم الربح ويأخذ في الاعتبار عناصر و جوانب متعدده مثل المخاطرة، معدلات النمو، والتغير في القوة الشرائية. وأكدت دراسة (شرف، ٢٠١٥) على أهمية القيمة كمحرك للمنشأة، وأن اعتبارها هدف عام للمنشأة يتطلب تقييم أدائها والتحقق من قدرتها على تعظيم القيمة لأصحاب المصالح.

وقد ترتب على تعدد وتنوع الدراسات التي تناولت قيمة المنشأة من جوانب الأعمال المختلفة استخدام مؤشرات ونماذج قياس مختلفة لقيمة المنشأة مثل: نموذج رسملة الأرباح، القيمة السوقية المضافة، القيمة الاقتصادية المضافة، والقيمة السوقية للسهم في نهاية العام (Huang et al, 2006) ، العائد على الأصول، وربح سهم (Gherghina, 2015) ، ونموذج Sucuahi & Tobin's Q ، العائد على الأصول. (Cambarihan, 2016)

ويعتبر قياس قيمة المنشأة من المجالات التي قد تواجه بعض الصعوبات منها اختلاف طبيعة نشاط المنشأة والهدف من التقييم مما يجعلها تحتاج إلى مؤشرات مختلفة (Irina & Elvira, 2014) فقد اعتمدت در اسات سابقة عديدة على نموذج Tobin's Q في قياس قيمة المنشأة ,. (Fang et al., 2016; Basu et al., 2016; Sucuahi 2009; Doidge et al., 2014; McLean & Zhao, 2014; Basu et al., 2016; Sucuahi الأمثار (Dybvig, & Warachka, 2015) أشارت (Dybvig, & Warachka, 2015) أشارت المي عدم ملائمة نموذج Tobin's Q كمقياس لقيمة المنشأة عندما يكون استثمار المنشأة أقل من مستواه الأمثل. لذلك استخدمت بعض الدر اسات المعاصرة , Tobin's Q هو مقياس نمو قيمة المنشأة لأن استخدام هذا المقياس البديل يخفف من النتائج المضللة بسبب تأثير الاستثمارات الأجنبية على قيمة المنشأة.

وفى بيئة الأعمال المصرية قامت دراسة (الرشيدى، ٢٠١٧) بإجراء تحليل مقارن لمداخل وأساليب التقييم المالي للمنشآت فى ضوء المعايير المصرية للتقيم المالي للمنشآت والصادرة بقرار مجلس إدارة الهئية العامة للرقابة المالية رقم (١) لسنة ٢٠١٧ وتوصلت إلى عدة نتائج من أهمها أن قيمة المنشأة تختلف باختلاف مدخل وأسلوب التقييم المستخدم وبذلك لا توجد قيمة واحدة صحيحة للمنشأة. وبناء على ذلك أوصت الدراسة بضرورة استخدام أفضل المناهج لتحديد القيمة، وأنه من المفضل فى بيئة الأعمال المصرية استخدام أكثر من منهج واحد لتحديد قيمة المنشأة.

ونظرًا لاعتماد نموذج Tobin's Q على القيمة السوقية لأسهم المنشأة فإن هذا النموذج يصعب استخدامه في قياس قيمة الشركات التي لا تطرح أسهمها للاكتتاب العام مثل الشركة محل الدراسة (شركة غاز القاهرة)، ولذا يتوجب استخدام مقياس آخر بديل يتوافق مع الشكل القانوني للشركة وطبيعة بياناتها ومن أهم المقاييس البديلة في هذه الحالة المقاييس المحاسبية مثل العائد على الأصول والعائد على الملكية وغيرهما من المقاييس المحاسبية.

٢-٢ الدور الاستراتيجي لبطاقة الأداء المتوازن

تعتبر بطاقة الأداء المتوازن نموذج يجمع بين المقاييس المالية وغير المالية ويعكس التوازن بين مؤشرات الأداء الحاكمة (Debusk & crabtree, 2006). كما تعتبر أداة إدارية تساعد في تنفيذ استراتيجية المنشأة بنجاح من خلال ربط جميع الأنشطة التشغيلية وغير التشغيلية باستراتيجية المنشأة الرئيسية، كما أنها تدعم إدارة كافة أنشطة المنشأة وفقاً لأهميتها الاستراتيجية، وتأخذ في الاعتبار عوامل النجاح الأخرى غير المالية التي تؤثر بصورة جوهرية في نجاح المنشأة (& Kaplan). وتحقيق أهدافها الاستراتيجية (وليد، ٢٠١٨).

و لا تزال بطاقة الأداء المتوازن وسيلة مناسبة لقياس الأداء الاستراتيجي ومساعدة المنشأة على تحقيق أهدافها، من خلال التركيز على مجموعة ملائمة من الأهداف والغايات بغرض تعظيم العائد المالي للمنشأة. كما أن إدارة المنشأة تستخدم بطاقة الأداء المتوازن للمساعدة في نجاح المنتج من خلال رسم الإستراتيجيات الملائمة لكل مرحلة من مراحل دورة حياته (Pineno, 2012).

وبعد ظهور وانتشار مصطلح "التنمية المستدامة" بمحاورها الثلاثة: الاقتصادية، الاجتماعية، والبيئية وإصدار رؤية مصر ٢٠١٠م من جانب وزارة التخطيط والاصلاح الإداري عام ٢٠١٥م ظهر قصور في استخدام بطاقة الأداء المتوازن في عملية تقييم الأداء، وذلك لإهمالها بعض محاور التنمية المستدامة وعلى الأخص المحورين الاجتماعي والبيئي. وقد أشارت دراسة (Figge et al., 2002) بأن بطاقة الأداء المتوازن يمكن أن تكون نقطة انطلاق لتضمين المحورين الاجتماعي والبيئي في النظام الرئيسي لإدارة أداء المنشاة.

وقد أشارت دراسة (خطاب، ٢٠١٤) إلى الدور الاستراتيجي الذي تلعبه بطاقة الأداء المتوازن باعتبارها أحد نظم قياس الأداء الاستراتيجي حيث ترتكز على مقاييس أداء مالية وأخرى غير مالية، وتهتم بعوامل النجاح الحاسمة للمنشأة. وتتسم بمرونة مناسبة تكفل اكتشاف مقاييس ومؤشرات أداء جديدة تساعد في تحسين عملية قياس وتقييم الأداء. كما توصلت كل من دراسة (Malina,2013) جديدة تساعد في تحسين عملية قياس وتقييم الأداء كما توصلت كل من دراسة (Clinton, 2013،Ebrahimi et al, 2013) إلى أن استخدام بطاقة الأداء المتوازن كأداة تكميلية تساعد المنشأة في ربط الأنشطة التي تخلق قيمة باستراتيجية المنشأة، عن طريق توجيه انتباه العاملين نحو كيفية إنجاز الإستراتيجية وفهمها وتطبيقها داخل جميع إدارات المنشأة.

وقد أشارت دراسة (Rababah, 2014) إلى أن أكثر من ٨٠٪ من الشركات الصناعية تطبق بطاقة الأداء المتوازن، وبإجراء المقابلات الشخصية مع المسئولين بهذه الشركات تبين أن أهم العوامل

التى تؤثر فى تبنى الشركات تطبيق بطاقة الأداء المتوازن: دعم الإدارة العليا، زيادة تكنولوجيا المعلومات، عولمة المستهلك Globalization of Consumer، وشدة المنافسة. كما تبين من الدراسة أيضاً أن أهم معوقات تطبيق بطاقة الأداء المتوازن: ارتفاع تكلفة التطبيق وصيانته، نقص المعلومات المطلوبة للتطبيق، مقاومة التغيير من قبل العاملين، وسوء الفهم من قبل العاملين حول العلاقة بين إستراتيجية المنشأة وبين بطاقة الأداء المتوازن.

كما أشارت دراسة (Bernard Marr, 2016) إلى أن بطاقة الأداء المتوازن توفر الإطار المناسب لبناء الإستراتيجية، والمساعدة على التفكير لبناء الإستراتيجية، والمساعدة على التفكير في العلاقات السببية بين الأهداف الإستراتيجية المختلفة. كما أكدت دراسة كل من (أبو مصطفى،١٠٢؛ الراعى، ٢٠١٥؛ البسطويسي، ٢٠١٩؛ عبدالعال، ٢٠١٩) على أهمية اعتماد نظام الإدارة الاستراتيجية على بطاقة الأداء المتوازن، وأن استخدام بطاقة الأداء المتوازن يُمكن المنشأة من القياس الدقيق للأداء والمفاضلة بين البدائل والاستراتيجيات المتاحة، وتحقيق أهدافها الاستراتيجية، فضلاً عن تقييم أدائها وفق إطار متكامل من المقاييس المالية وغير المالية وبشكل متوازن بحيث توفر معلومات شاملة عن أدائها.

وبناءً على ما سبق تعتمد الدراسة الحالية على بطاقة الأداء المتوازن كنقطة بداية لاقتراح نموذج متكامل للأداء الاستراتيجي من خلال الآتي:

- ترجمة استراتيجية المنشأة إلى مجموعة من الأهداف والغايات العامة وعوامل النجاح الحاسمة للمنشأة.
- ربط الأهداف والغايات العامة بمحاور بطاقة الأداء المتوازن بعد تطويرها بإضافة محاور
 التنمية المستدامة: المحور الاقتصادى، المحور الاجتماعى، والمحور البيئي.
 - اقتراح مجموعة ملائمة من مؤشرات الأداء لكل محور من محاور بطاقة الأداء.
- قياس المؤشرات المقترحة بناء على معلومات القطاع التشغيلي وليس على مستوى الشركة ككال

٣-٢ معلومات القطاعات التشغيلية والأداء الاستراتيجي وقيمة المنشأة

يُعرف القطاع التشغيلي في إطار المعيار المحاسبي المصرى رقم 41 "القطاعات التشغيلية" بأنه أحد عناصر المنشاة الذي (وزارة الاستثمار، قرار ١١٠، ٢٠١٥):

- ١- يشارك في أنشطة الأعمال التي يمكن أن تجنى منها المنشأة إيرادات وتتكبد مصروفات.
- ٢- إمكانية مراجعة نتائجه التشغيلية بشكل منتظم من قبل الرئيس المسؤول عن صناعة القرار التشغيلي للمنشأة.
 - ٣- تتوفر بشأنه معلومات مالية منفصلة.

وتعد تقارير القطاعات التشغيلية من اهم مصادر إنتاج المعلومات المحاسبية للوحدات الاقتصادية التي بها قطاعات تشغيلية، فالإفصاح عن المعلومات المالية وغير المالية للقطاعات التشغيلية بموجب المعيار الدولي لإعداد التقارير المالية IFRS 8 ، يوفر المعلومات الملائمة والكافية لتقييم الأداء المالي، وكيفية تخصيص موارد المنشأة وقطاعاتها التشغيلية (الأسعد، ٢٠١٣).

ومن حيث علاقة معلومات القطاعات التشغيلية بقيمة المنشأة فقد كشفت إحدى الدراسات (Ettredge, et al, 2006) عن اهمية القطاعات التشغيلية في دعم قرارات مستخدمي المعلومات وفهم أفضل لأداء المنشأة، وتقييم أفضل لصافي التدفقات النقدية المستقبلية، وتقييم متعمق لأداء المنشأة وقد أكدت دراسة كل من (Saariluoma, 2013; Kang & Gray, 2013; odia &) كل. وقد أكدت دراسة كل من (Mangbe, 2015; وقد أكدت دراسة كل من (Maniërly والمستقبلي المنشأة وفرو عها، تقييم اتجاه التدفقات النقدية المستقبلية في مجالات دعم القرارات في ظل البيئة الاقتصادية والسياسية والاجتماعية التي تعمل فيها المنشأة وفرو عها، ومجال تقييم المخاطر التي تتعرض لها وتسهيل إصدار أحكام مدروسة حول الأنشطة والبرامج الخاصة بالمنشأة ككل أو أحد قطاعاتها التشغيلية مما يؤثر في النهاية على قيمة المنشأة. كما توصلت دراسة أخرى ككل أو أحد قطاعاتها الأداء الحالي والمستقبلي للمنشأة يمكن تقسيره طبقاً لمعلومات القطاعات التشغيلية للمنشأة، لأن هذه المعلومات تساعد مستخدميها على فهم الأداء والمخاطر وتقييم الاستراتيجيات والإمكانات المستقبلية بالقدر الذي يساعد على تعزيز قيمة واستدامة المنشأة وفروعها، المنشأة مدري المات أخرى.

وفى السياق نفسه، توصلت دراسة كل من (Kajuter & Nienhaus, 2017) إلى أن معلومات القطاعات التشغيلية المعدة وفقاً لمعيار الدولى لإعداد التقارير المالية IFRS 8 ذات قيمة أكبر وتقال من عدم تماثل المعلومات مقارنة بمعلومات القطاعات التشغيلية المفصح عنها بموجب معيار المحاسبة الدولى رقم 14.

وفى بيئة العمل المصرية قامت دراسة (عبد الرحيم، ٢٠١٨) باختبار أثر درجة الإفصاح عن المعلومات القطاعية وفقا لمعيار المحاسبة المصرى رقم (٤١) والمتوافق مع معيار التقرير المالى الدولى IFRS 8 على قيمة المنشأة. حيث اعتمدت على عينة من الشركات المقيدة في البورصة المصرية خلال الفترة من بداية سنة ٢٠١٦ وهو بداية تفعيل المعيار في مصر حتى الربع الثاني من سنة ٢٠١٨. وقد أظهرت نتائج الدراسة عدم وجود علاقة معنوية بين درجة الإفصاح عن المعلومات القطاعية وفقا لمعيار المحاسبة المصرى (٤١) على قيمة المنشأة. ويمكن إرجاع ذلك إلى الإنتقادات التي تعرض لها المعيار عند التطبيق، أو لأنه عند تحديد قيمة المنشأة توجد متغيرات أخرى لها تأثير مباشر على تحديد وتقييم المنشأة. كما توصلت الدراسة إلى وجود علاقة معنوية لتأثير كل من حجم المنشأة وربحيتها على قيمة المنشأة. ووجود علاقة غير معنوية لتأثير جودة المراجعة على قيمة المنشأة.

وبناء على ما سبق يمكن القول بأن:

- مستوى الأداء الحالي والمستقبلي للمنشأة يمكن فهمه وقياسه بدقة من خلال المعلومات عن القطاعات التشغيلية للمنشأة، وبالتالي يسهل على إدارة المنشأة تحسين مستوى أدائها من خلال التخصيص الصحيح للموارد المتاحة للمنشأة، الإدارة الجيدة لتدفقاتها النقدية، والمخاطر التي تحيط بها.
 - تحسين مستوى أداء المنشأة يؤدى إلى تعظيم قيمة المنشأة.
- الدراسات المحلية ذات الصلة اقتصرت على تناول العلاقة بين مستوى الإفصاح عن معلومات القطاعات التشغيلية وبين قيمة المنشأة ولم تتناول تأثير هذه المعلومات على العلاقة بين مؤشرات الأداء الاستراتيجي للقطاع التشغيلي وبين قيمة المنشأة. وهذا ما تحاول الدراسة الحالية اختباره من خلال الفرضين الرئيسيين التاليين:

الفرض الرئيس الأول: "لا يوجدُ تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشّرات الأداء الاستراتيجي لقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول ". " ويمكن تقسيم هذا الفرض الي الفروض الفرعية التالية: الفرض الفرعي الأول: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء المالي والاقتصادي

لقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول".

الفرض الفرعى الثانى: لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات أداء العملاء لقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول".

الفرض الفرعى الثالث: لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات أداء العمليات الداخلية لقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول".

الفرض الفرعى الرابع: لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات أداء التعلم والنمو لقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول".

الفرض الفرعى الخامس: لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء الاجتماعي لقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول".

الفرض الفرعى السادس: لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء البيئي لقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول".

الفرض الرئيس الثاني: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء الاستراتيجي لقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية" ويمكن تقسيم هذا الفرض إلى الفروض الفرعية التالية:

الفرض الفرعى السابع: " لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء المالى والاقتصادى لقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية".

الفرض الفرعى الثامن: " لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات أداء العملاء لقطاع توصيل الغاز على الملكية".

الفرض الفرعى التاسع: " لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشر ات أداء العمليات الداخلية لقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية".

الفرض الفرعى العاشر: " لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات أداء التعلم والنمو لقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية".

الفرض الفرعى الحادى عشر: " لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء الاجتماعي لقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية".

الفرض الفرعى الثانى عشر: " لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء البيئي لقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية".

٣. منهجية دراسة الحالة

١-٣ الشركة محل الدراسة

تأسست شركة غاز القاهرة في ٢٠٠٨/٥/٢٦ كشركة مساهمة مصرية خاضعة لأحكام قانون ضمانات وحوافز الاستثمار الصادر بالقانون رقم (٨) لسنة ١٩٩٧ الملغى بموجب القانون رقم ٢٧ لسنة ١٩٧٧) وكذلك قانون الشركات المساهمة رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١ و لائحته التنفيذية، والصادر لها قرار رئيس الهيئة العامة للاستثمار (رقم ٤٠٢٠) لسنة ٢٠٠٧ (التقارير الداخلية للشركة محل الدراسة). ويتمثل غرض الشركة في تنفيذ مشروعات الغاز الطبيعى كالتالى (التقارير الداخلية للشركة محل الدراسة):

- إنشاء وإدارة وتشغيل وصيانة شبكات وتركيبات ومحطات تخفيض الضغط للغاز الطبيعى وإعداده للتوزيع للمنازل والمحال التجارية والمصانع.
- إبرام عقود (توكيلات تجارية) مع الشركات الموردة والاستيراد والتصدير للآلات والمعدات والمهمات والخامات وقطع الغيار المستخدمة في مشروعات توصيل الغاز الطبيعي وتسويقها داخل جمهورية مصر العربية.

ويبلغ تعداد العاملين بشركة غاز القاهرة في عام ٢٠٢١ حوالي ١٠٣٠ موظف بلغت نسبة العمالة الفنية ٧٧٪ و العمالة المعاونة ٢٣٪.

تتكون الشركة محل الدراسة من أربع قطاعات كالآتي (التقارير الداخلية للشركة محل الدراسة) .:

- القطاع الأول: توصيل الغاز الطبيعي للعملاء (منزلي- تجاري- صناعي).
 - القطاع الثاني: المحطات والعمليات.
- القطاع الثالث: إشراف الشبكات المنزلي على مستوى جمهورية مصر العربية.
 - القطاع الرابع: التوكيلات التجارية.

ويوضح الجدول رقم (١) الفروق بين القطاعات الأربعة من حيث الموارد المالية، المادية، والبشرية.

الجدول رقم (١) الجدول القاهرة الفرق بين القطاعات التشغيلية بشركة غاز القاهرة

المصدر: (التقارير الداخلية للشركة محل الدراسة) بتصرف من الباحثين.

قطاع (٤) توكيلات تجارية	قطاع (٣) إشراف شبكات منزلي	قطاع (٢) المحطات والعمليات	قطاع (١) توصيل المغاز	البيان
نسبة إجمالي إيرادات القطاع // من إجمالي إيرادات المنشأة، ونسبة المصروفات المباشرة المضروفات المباشرة للمنشأة	نسبة إجمالي إيرادات القطاع // من إجمالي إيرادات المنشأ، ونسبة المصروفات المباشرة للمنشأة المصروفات المباشرة للمنشأة	نسبة إجمالي إيرادات القطاع <u>۲۱٪</u> من إجمالي إيرادات المنشأة، ونسبة المصروفات المباشرة ٨٪ من إجمالي المصروفات المباشرة للمنشأة	نسبة إجمالي إيرادات القطاع <u>۱۷٪</u> من إجمالي إيرادات المنشأة، ونسبة المصروفات المباشرة ۸۷٪ من إجمالي المصروفات المباشرة بالمنشأة	الموارد المالية
بالمركز الرئيسى بالمنشأة (عمولة)		يوجد ١٥ موقع عمل تتمثل في المحطات ومكاتب الطوارئ وخدمة العملاء	يوجد ٢٠ موقع عمل التمثل في كل من محافظة القاهرة، محافظة العليوبية، الجيزة، ومحافظة الشرقية	الموارد المادية
العمالة الدائمة ١٠ عامل بنسبة ١٪ من إجمالي العاملة الدائمة بالمنشأة	العمالة الدائمة ٨٦ عامل بنسبة ٨٪ من إجمالي العمالة الدائمة بالمنشأة	العمالة الدائمة ١٣٠ عامل بنسبة ١٣٪ من إجمالي العمالة الدائمة بالمنشأة، والعمالة اليومية ٧٨ عامل بنسبة ٨٪ من إجمالي العمالة اليومية	العمالة الدائمة ٢٣٧ عامل بنسبة ٢٤٪ من إجمالي العمالة الدائمة بالشركة، والعمالة اليومية عامل ٩٩٠ بنسبة العمالة اليومية عامل العمالة العمال	الموارد البشرية

وطبقا للمعيار المحاسبي المصرى رقم (٤١) "القطاعات التشغيلية" يطلق على أي قطاع من قطاعات المنشأة "قطاع تشغيلي" إذا استوفى أحد الحدود الرقمية التالية (وزارة الاستثمار، ٢٠١٥، معيار (٤١) القطاعات التشغيلية):

- يساوى إيراده المعترف به (شاملاً المبيعات إلى العملاء خارجين أو إلى قطاعات أخرى أو التحويلات بين القطاعات) ١٠٪ أو أكثر من إجمالي الإيرادات (الداخلية والخارجية) لكافة القطاعات التشغيلية.
- · يساوى مبلغ أرباحه أو خسائره ما نسبته ١٠٪ أو أكثر من أي من المبلغين التاليين أيهما أكبر: الأرباح المجمعة للقطاعات الرابحة والخسائر المجمعة للقطاعات الخاسرة.
 - تشكل أصوله ١٠٪ أو أكثر من الأصول المجمعة لكافة القطاعات التشغيلية.

وبتطبيق الحدود الرقمية سالفة الذكر على القطاعات التي تتكون منها الشركة محل الدراسة تبين أن كلا من قطاع توصيل الغاز وقطاع المحطات والعمليات هما القطاعات التي ينطبق عليها فقط مسمى "قطاعات تشغيلية" وأن إيرادات قطاع توصيل الغاز وحده تمثل ٢٠١٩٪ من إجمالي إيرادات الشركة ولذا سوف تركز الدراسة الحالية على هذا القطاع لاختبار العلاقة بين مؤشرات الأداء الاستراتيجي وبين قيمة المنشأة. ويوضح الجدول رقم (٢) نتائج اختبار الحدود الرقمية:

جدول رقم (٢) القطاعات التشغيلية بالشركة محل الدراسة

تأهيل القطاع	۱۰٪ من مبیعات	مبيعات القطاع	القطاعات
مؤ هل	۷۲٫۲٪ (۱۰٪ فأكثر)	77777777,79	(١) قطاع توصيل الغاز
مؤ هل	۲۰٫٦٪ (۱۰٪ فأكثر)	11119501,75	(٢) قطاع المحطات والعمليات
غير مؤهل	۷٫۹٪ (أقل من ۱۰٪)	٣١٣٣٨٤٤·	(٣) قطاع إشراف الشبكات
غير مؤهل	۰٫۰۰۲ % (أقل من ۱۰٪)	907757,77	(٤) قطاع التوكيلات التجارية
	7972.	7975.88.0,01	إجمالي

المصدر: (التقارير الداخلية والمالية للشركة محل الدراسة) بتصرف من الباحثين.

٢-٣ ترميز المتغيرات وطريقة قياسها

اعتمدت الدراسة على مجموعة من المتغيرات تم تحديدها وتوصيفها في ضوء ما أتيح للباحثين من بيانات من خلال التقارير المالية والتقارير الإدارية للشركة محل الدراسة وفى ضوء ما يتناسب منها مع كل من أبعاد بطاقة الأداء المتوازن ورؤية مصر ٢٠٣٠. ويعرض الجدول رقم (٣) هذه المتغيرات وطربقة قباسها:

جدول رقم (٣) المتغيرات وطرق قياسها

المتعيرات وطرق عياسها		
طريقة القياس	المتغير	الرمز
(القيمة المضافة للفترة الحالية - القيمة المضافة للفترة السابقة) /القيمة المضافة للفترة	معدل نمو القيمة المضافة	X11
السابقة		XII
(مبيعات الفترة الحالية - مبيعات الفترة السابقة) /مبيعات الفترة السابقة	معدل نمو المبيعات	X12
أجمالي الربح/ المبيعات	نسبة الربح التشغيلي	X13
أجور العاملين / مجموع التكاليف	تكلفة العمالة %	X14
التكاليف غير المباشرة / مجموع التكاليف	التكاليف غير المباشرة %	X15
إيرادات القطاع / إجمالي الأجور	إنتاجية الجنيه اجر	X16
تكلفة الصيانة الدورية للأصول بالقطاع / إجمالي تكاليف	تكلفة الصيانة الدورية للأصول %	X17
اللوغاريتم الطبيعي لتكلفة الأعباء الفنية للقطاع	تكلفة الأعباء الفنية للقطاع	X18
(عدد العملاء الحالى-عدد العملاء السابق) /عدد العملاء السابق	نمو عدد العملاء	X21
إيرادات القطاع/ عدد العملاء	ربحية العميل	X22
تكاليف تحويل العميل/ عدد العملاء	تكلفة العميل	X23
مبيعات المنشاة / إجمالي مبيعات السوق	الحصه السوقية	X24
اللوغاريتم الطبيعي لتكاليف التسويق	تكاليف التسويق	X25
صافى المبيعات/ متوسط المخزون	معدل دوران المخزون	X31
كمية الأنتاج الفعلى/كمية الإنتاج المقدر	نسبة الطاقة الانتاجية	X32
تكلفة التلف الفعلى/ تكلفة التلف المخطط	نسبه التلف أثناء العملية الانتاجية	X33
(تكلفة للفترة الحالية- تكلفة للفترة السابقة) /تكلفة للفترة السابقة	معدل التغير في تكاليف مناولة المهمات	X34
تكلفه التدريب / مجموع التكاليف	معدل تكلفة العمالة المدربة	X41
عدد العاملين الأداريين في القطاع/ عدد العاملين الإداريين بالمنشأة	نسبة الإداريين في القطاع	X42
عدد العملاء المحولين خلال العام/عدد العاملين بالقطاع	إنتاجية العامل من العملاء المحولين	X43
قيمة الأنتاج/عدد العاملين بالقطاع	إنتاجية العامل	X44
تكلفة الرعاية الصحية لأسر الفنيين /إجمالي تكاليف	تكلفة الرعاية الصحية لأسر الفنيين	X51
	بالقطاع%	ASI
تكلفة الرعاية الصحية للفنيين /إجمالي التكاليف	تكلفة الرعاية الصحية للفنيين بالقطاع%	X52
تكلفة الخدمات الترفهية للعاملين الأداريين بالقطاع/إجمالي تكاليف	تكلفة الخدمات الترفيهية للإداريين بالقطاع%	X53
تكلفة الخدمات الترفهية للعاملين الفنيين بالقطاع/أجمالي تكاليف	تكلفة الخدمات الترفيهية للفنيين بالقطاع%	X54
اللوغاريتم الطبيعي لتكلفة استهلاك الوقود	تكلفة استهلاك الوقود	X61
اللوغاريتم الطبيعي لتكلفة استهلاك الكهرباء	تكلفة استهلاك الكهرباء	X62
تكلفة المبالغ المنصرفها على النظافة / اجمالي تكاليف القطاع	معدل الإنفاق على نظافة القطاع	X63
صافى الربح قبل الفوائد والضرائب/متوسط إجمالي الأصول	معدل العائد على الأصول	Y1
صافى الربح بعد الضريبة /متوسط حقوق الملكية	معدل العائد على الملكية	Y2

٣-٣ مصادر جمع البيانات

اعتمدت الدراسة في جمع البيانات على كل من التقارير المالية، تقارير مجلس الإدارة، والتقارير الداخلية للشركة محل الدراسة خلال الفترة من ٢٠١٦ - ٢٠٢٠.

٣-٤ استخلاص وتحليل نتائج اختبارات الفروض

٣-٤-١ التحليل الوصفى لمتغيرات الدراسة

يوضح الجدول رقم (٤) التحليل الوصفى لمتغيرات قطاع توصيل الغاز

جدول رقم (٤) التحليل الوصفى لمتغيرات قطاع توصيل الغاز

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	أكبر قيمة	أقل قيمة	المدى	المتغير	الرمز
76.52673	40.1100	176.80	.00	176.80	معدل نمو القيمة المضافة	X11
93.43647	56.2920	220.20	.00	220.20	معدل نمو المبيعات	X12
.06093	.0381	.14	.00	.14	نسبة الربح التشغيلي	X13
.09550	.2820	.38	.18	.20	تكلفة العمالة %	X14
.03578	.2740	.32	.24	.08	التكاليف غير المباشرة %	X15
.99174	4.5400	5.94	3.58	2.36	إنتاجية الجنيه اجر	X16
.00548	.0140	.02	.01	.01	تكلفة الصيانة الدورية للأصول %	X17
.22896	7.4067	7.57	7.00	.56	تكلفة الأعباء الفنية للقطاع	X18
.49842	.3539	1.05	.00	1.05	نمو عدد العملاء	X21
.12960	3.6487	3.79	3.45	.34	ربحية العميل	X22
.13735	3.7119	3.84	3.48	.36	تكلفة العميل	X23
.02748	.1047	.14	.07	.07	الحصه السوقية	X24
2.73815	7.8300	12.38	5.57	6.81	تكاليف التسويق	X25
2.24502	5.7180	9.69	4.19	5.50	معدل دوران المخزون	X31
.22961	.8680	1.25	.64	.61	نسبة الطاقة الانتاجية	X32
.79243	1.0500	2.41	.43	1.98	نسبه التلف أثناء العملية الانتاجية	X33
1.59077	.7863	3.62	.00	3.62	معدل التغير في تكاليف مناولة المهمات	X34
4.66197	2.5214	10.76	.00	10.76	معدل تكلفة العمالة المدربة	X41
.07416	.2400	.37	.19	.18	نسبة الإداريين في القطاع	X42
.28128	1.7760	2.05	1.46	.60	إنتاجية العامل من العملاء المحولين	X43
.382	5.42	6	5	1	إنتاجية العامل	X44
.02881	.0460	.07	.00	.07	نسبة تكلفة الرعاية الصحية لأسر الفنيين بالقطاع	X51
.04879	.3060	.36	.25	.11	نسبة تكلفة الرعاية الصحية للفنيين بالقطاع	X52
.00447	.0120	.02	.01	.01	نسبة تكلفة الخدمات الترفيهية للإداريين بالقطاع	X53
.00124	.0009	.00	.00	.00	نسبة الخدمات الترفيهية للفنيين بالقطاع	X54
1.78671	4.6209	6.00	2.56	3.45	تكلفة استهلاك الوقود	X61
.17468	4.1098	4.24	3.86	.38	تكلفة استهلاك الكهرباء	X62
.77748	3.7136	4.23	2.37	1.86	معدل الإنفاق على نظافة القطاع	X63

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي

وبفحص الجدول رقم (٤) لوحظ الآتى:

- ارتفاع المتوسطات الحسابية لبعض مؤشرات البعد المالي والاقتصادي (X1) هي: معدل نمو القيمة المضافة (٢٠,١١)، معدل نمو المبيعات (٢٦,٢٥)، تكلفة العمالة (٢٨,٢٪)، التكاليف غير المباشرة (٢٧,٤٪)، إنتاجية الجنيه أجر (٤٠,٤) ، تكلفة الأعباء الفنية بالقطاع (٧,٤) مع ملاحظة انخفاض الانحرافات المعيارية لهذه المؤشرات باستثناء كل من مؤشر نمو القيمة المضافة، ومؤشر نمو المبيعات (حيث تبين أن الانحراف المعياري لكل منهما أكثر من المتوسطات الحسابية لها بمقدار الضعف)-. ولذا يتوقع الباحثون أن يكون لتلك المؤشرات تأثير معنوي وقدرة تفسيرية مرتفعة لقيمة المنشأة.
- ارتفاع المتوسطات الحسابية لبعض مؤشرات بعد العملاء (X2) هي: نمو العملاء (7,78%)، ربحية العميل (7,7٤٨٧)، تكلفة العميل (7,٧١١٩)، مع ملاحظة انخفاض الانحرافات المعيارية لهذه المؤشرات. وبالتالي فإنه من المتوقع أن يكون لهذه المؤشرات تأثير معنوي وقدرة تفسيرية مرتفعة لقيمة المنشأة.
- ارتفاع المتوسطات الحسابية لبعض مؤشرات بعد العمليات الداخلية (X3) هي: نسبة الطاقة الإنتاجية (٨٦,٨٪)، تسهيل نقل المهمات بين الأقسام (٧٨,٦٣٪)، مع ملاحظة انخفاض الانحرافات المعيارية لهذه المؤشرات. وبالتالى فإنه من المتوقع أن يكون لهذه المؤشرات تأثير معنوى وقدرة تفسيرية مرتفعة لقيمة المنشأة.
- ارتفاع المتوسطات الحسابية لبعض مؤشرات بعد التعلم والنمو (X4) (معدل تكلفة العمالة المدربة (X4) (معدل تكلفة العمالة المدربة (٢٤,٦٣)، إنتاجية العامل من العملاء المحولين (٢٠,٥٢١)، إنتاجية العامل (بالقيمة) (٥,٤٢) مع ملاحظة انخفاض الانحرافات المعيارية لهذه المؤشرات. وبالتالي فإنه من المتوقع أن يكون لهذه المؤشرات تأثير معنوي وقدرة تفسيرية مرتفعة لقيمة المنشأة.
- ارتفاع المتوسطات الحسابية لبعض مؤشرات البعد الاجتماعي (X5) نسبة تكلفة الرعاية الصحية للفنيين بالقطاع (X5)، نسبة تكلفة الرعاية الصحية لأسر الفنيين بالقطاع (X5)، نسبة تكلفة الرعاية المعيارية لهذه المؤشرات. وبالتالي فإنه من المتوقع أن يكون لهذه المؤشرات تأثير معنوي وقدرة تفسيرية مرتفعة لقيمة المنشأة.
- ارتفاع المتوسطات الحسابية لبعض مؤشرات البعد البيئي (X6) تكلفة استهلاك الوقود (7,71)، تكلفة استهلاك الكهرباء (٤,١١)، معدل نمو الإنفاق على نظافة القطاع (٣,٧١) مع ملاحظة انخفاض الانحرافات المعيارية لهذه المؤشرات. وبالتالى فإنه من المتوقع أن يكون لهذه المؤشرات تأثير معنوى وقدرة تفسيرية مرتفعة لقيمة المنشأة.

٣-٤-٢ اختبار أثر مؤشرات الأداء الاستراتيجي بقطاع توصيل الغاز على قيمة المنشاة

لاختبار مدى صحة الفرض الرئيس الأول بعنوان ""لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء الاستراتيجي بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد. وتوضح الجداول من رقم (٥) إلى رقم (١٠) نتائج هذا التحليل مقسمة على أساس كل بعد من أبعاد الأداء الاستراتيجي.

• أثر مؤشرات الأداء المالى والاقتصادى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول.

المالى والاقتصادى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد، كما هو معروض في الجدول رقم (٥).

جدول رقم (٥) أثر مؤشرات الأداء المالى والأقتصادى لقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول

	و کے سی ہو کے	ہے۔را سی ہے				
P-value			فير المعيارية	المعاملات غ		
	T	Beta	الخطأ القياسي	В	المتغير	الرمز
.016*	7.828	21.126	2.699	16.409	معدل التكاليف غير المباشرة	X15
.001***	-35.813-	-15.103-	.422	-15.208-	تكلفة الأعباء الفنية	X18
	108.349			C	onstant	
		.999	تباط المتعدد	معامل الارة	R	
		.999	التحديد	معامل	R2	
		.998	تديد المعدل	معامل التد	Adj. R2	
		903.120	Fä	قيم		
		0.00	P-va	lue		

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي (*** معنوية عند مستوى ١٪؛ ** معنوية عند مستوى ٥٪؛ * معنوية عند مستوى ١٠٪)

ويتضح من الجدول رقم ($^{\circ}$) معنوية وصلاحية النموذج للتنبؤ بقيمة المتغير التابع (العائد على الأصول(Y1))، حيث بلغت قيمة ف ($^{\circ}$ 003.120) وبلغت قيمة صمتوى الأصول(Y1))، حيث بلغت قيمة فيمة وبلغت قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغير ات المستقلة معنوية ($^{\circ}$ 0.01). كما يتبين من الجدول رقم ($^{\circ}$ 0) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغير ات المستقلة والمتغير التابع بلغ ($^{\circ}$ 0.999) و المساهمة النسبية (معامل التحديد) له بلغت ($^{\circ}$ 0.999) و هذا يعنى أن مؤشر ات الأداء المالى والاقتصادي التي أبقى عليها النموذج تفسر ما مقداره $^{\circ}$ 99.9% من التغير في المتغير التابع (العائد على الأصول).

كما يتضح أيضاً من الجدول رقم ($^{\circ}$) أن جميع المتغيرات التى أبقى عليها النموذج لها تأثير معنوى على المتغير التابع (العائد على الأصول)، وقد تبين أن المتغير (تكلفة الأعباء الفنية X15)، له تأثير عكسى على العائد على الأصول Y1وذلك عند مستوى معنوية ($^{\circ}$ 0.1). أما المتغير (معدل التكاليف غير المباشرة X17) له تأثير طردى على العائد على الأصول وذلك عند مستوى معنوية ($^{\circ}$ 0.05). وتأخذ معادلة نموذج الانحدار الصورة التالية:

Y= 108.349+ 16.409 X15 - 15.208 X18

وبالتالى تم رفض الفرض الفرع الأول: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء المالى والأقتصادى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول". أى أن هناك تأثير لمؤشرات الأداء المالى والاقتصادى لقطاع توصيل الغاز (التكاليف غير المباشرة، وتكلفة الأعباء الفنية للقطاع) على العائد على الأصول عند مستوى معنوية (0.00).

• أثر مؤشرات أداء العملاء بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول. لاختبار مدى صحة الفرض الفرعى الثانى بعنوان: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات أداء العملاء بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد. ويوضح الجدول رقم (٦) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير أداء العملاء بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول.

جدول رقم (٦) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير مؤشرات أداء العملاء لقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول

			0 5–1			
P-value			سر المعيارية	المعاملات غ		
	T	Beta	الخطأ القياسي	В	المتغير	الرمز
.027**	-4.066-	920-	.4.932	-20.052-	تكلفة العميل	X23
	76.702			Constar	nt	
		.920	نباط المتعدد	معامل الارة	R	
		.846	التحديد	معامل	R2	
		.795	نديد المعدل	معامل التد	Adj. R	22
		16.530	FÃ	قيم		
		0.05	P-va	lue		

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي (*** معنوية عند مستوى ١٪؛ ** معنوية عند مستوى ٥٪؛ * معنوية عند مستوى ١٠٪)

ويتضح من الجدول رقم (٦) معنوية وصلاحية النموذج للتنبؤ بقيمة المتغير التابع (العائد على الأصول(٢١)). حيث بلغت قيمة ف (16.530) وبلغت قيمة معامل (٢١)). حيث بلغت قيمة في (٢٠,٠٥) وهي أقل من مستوى معنوية (٠,٠٥). كما يتضح من الجدول رقم (٦) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع بلغ (0.920) والمساهمة النسبية (معامل التحديد) له بلغت (0.846) وهذا يعنى أن مؤشرات أداء العملاء (2x) تفسر 84.6 % من التغير في المتغير التابع (العائد على الأصول). وقد أظهر الجدول رقم (٦) أن المتغير (تكلفة العميل 2x3) الذي أبقى عليه النموذج له تأثير معنوي عكسى على المتغير التابع (العائد على الأصول ٢١) وذلك عند مستوى معنوية (0.05).

Y = 76.702 - 20.052 X23

وبالتالى تم رفض الفرض الفرعى الثانى: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات اداء العملاء بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول". أى أن هناك تأثير لمؤشرات أداء العملاء لقطاع توصيل الغاز (تكلفة العميل) على العائد على الأصول عند مستوى معنوية (٠٠٠٠).

• أثر مؤشرات أداء العمليات الداخلية بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول. لاختبار مدى صحة الفرض الفرعى الثالث وهو "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات أداء العمليات الداخلية بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد. كما يتضح في الجدول رقم (٧).

جدول رقم (٧) أثر مؤشرات أداء العمليات الداخلية لقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول

P-value			المعاملات غير المعيارية			
	T	Beta	الخطأ القياسي	В	المتغير	الرمز
.000***	21.219	.997	.088	1.876	معدل التغير في تكاليف مناولة المهمات	X34
	.797		Constant			
		.997	ارتباط المتعدد	معامل الا	R	
		.993	ل التحديد	معام	R2	
		.991	معامل التحديد المعدل		Adj. R2	
		450.266	قيمة F			
		0.000	P-valı	ue		

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي (*** معنوية عند مستوى ١٪؛ ** معنوية عند مستوى ٥٪؛ * معنوية عند مستوى ٦٠٪)

ويتضح من الجدول رقم (V) معنوية وصلاحية النموذج المستخدم ككل للتنبؤ بقيمة المتغير التابع (العائد على الأصول(V 1)). حيث بلغت قيمة ف (V 1) وبلغت قيمة وبلغت قيمة فيمة (V 1) وهي عند مستوى معنوية (V 1). كما يلاحظ من الجدول رقم (V 1) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغير التابع بلغ (V 1) والمساهمة النسبية (معامل التحديد) له بلغت (V 2) وهذا يعنى أن مؤشرات أداء العمليات الداخلية (V 3) تفسر ما مقداره V 3) من التغير في المتغير التابع (العائد على الأصول).

كما يَتضُح من الجدول رقم ($^{\vee}$) أن المتغير الذي أبقى عليه النموذج (معدل التغير في تكاليف مناولة المهمات $^{\vee}$ 34) له تأثير معنوى طردى على المتغير التابع (العائد على الأصول) وذلك عند مستوى معنوية ($^{\vee}$ 0.01).

وتأخذ معادلة نموذج الانحدار الصورة التالية:

Y = .797 + 1.876 X34

وبالتالى تم رفض الفرض الفرعى الثالث بعنوان: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات اداء العمليات الداخلية بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول". أى أن هناك تأثير معنوى لمؤشرات أداء العمليات الداخلية لقطاع توصيل الغاز (ممثلة في معدل التغير في تكاليف مناولة المهمات) على العائد على الأصول عند مستوى معنوية (0.01) وكان له تأثير طردى.

• أثر مؤشرات أداء التعلم والنمو بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول.

لاختبار مدى صحة الفرض الفرعى الرابع بعنوان: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات أداء التعلم والنمو بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد. كما هو موضح في الجدول رقم (Λ) .

جدول رقم (٨) أثر مؤشرات أداء التعلم والنمو لقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول

				_	3 3 3	
P-value			غير المعيارية	المعاملات		
	T	Beta	الخطأ القياسي	В	المتغير	الرمز
***.000	59.754	1.157	.781	46.697	نسبة الإداريين في القطاع	X42
.005***	13.728-	.266	.206	2.829	إنتاجية العامل من العملاء المحولين	X43
	-13.959-				Constant	
		1.000	رتباط المتعدد	معامل الار	R	
		1.000) التحديد	معامل	R2	
		.999	تحديد المعدل	معامل الت	Adj. R2	
		2395.006	مة F	قي		
		0.000	P-val	ue		
-						

المصدر: نتائج التحليل الاحصائى (*** معنوية عند مستوى ١٪؛ ** معنوية عند مستوى ٥٪؛ * معنوية عند مستوى ٠١٪)

يتضح من الجدول رقم (٨) معنوية وصلاحية النموذج المستخدم ككل للتنبؤ بقيمة المتغير التابع (العائد على الأصول((Y1)). حيث بلغت قيمة ف ((2395.006)) وبلغت قيمة عند الأصول((Y1)). حيث بلغت قيمة فيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغير ات مستوى معنوية (١٠,٠١) كما يلاحظ من الجدول رقم (٨) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغير ات المستقلة والمتغير التابع بلغ ((1.000)) و المساهمة النسبية (معامل التحديد) له بلغت ((X4)) وهذا يعنى أن مؤشر ات أداء التعلم والنمو ((X4)) تفسر ما مقدار ١٠٠٠٪ من التغير في المتغير التابع (العائد على الأصول).

كما يتضح من الجدول رقم (Λ) أن جميع المتغيرات التي أبقى عليها النموذج لها تأثير معنوى على المتغير التابع (العائد على الأصول)، وهذه المتغيرات هي (نسبة الإداريين في القطاع (X42)، إنتاجية العامل من العملاء المحولين (X43))، وكان تأثيرها طرديا على العائد على الأصول Y1 وذلك عند مستوى معنوية (0.05)، (0.01) على التوالى. وتأخذ معادلة نموذج الانحدار الصورة التالية:

Y= -13.959+.46.697 X42 +2.829 X43

وبالتالى تم رفض الفرض الفرعى الرابع: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات اداء التعلم والنمو بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول".

أى أن هناك تأثير لمؤشرات أداء التعلم والنمو لقطاع توصيل الغاز (ممثلة في كل من نسبة عدد العاملين الإداريين بالقطاع، وإنتاجية العامل من العملاء المحولين) على العائد على الأصول بمستوى معنوية (٠٠٠١) وكان هذا التأثير طرديا على العائد على الأصول.

• أثر مؤشرات الأداء الاجتماعي بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول.

لاختبار مدى صحة الفرض الفرعى الخامس وهو "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء الأجتماعي بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد. كما هو موضح في الجدول رقم (٩).

جدول رقم (٩) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير مؤشرات الاداء الأجتماعي لقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول

			U .	<i>y</i> —•		
P-value			غير المعيارية	المعاملات خ		
	T	Beta	الخطأ	В	المتغير	الرمز
			القياسى			
.000***	33.833	.999	19.759	668.500	نسبة الخدمات الترفيهية للإداريين بالقطاع	X53
	-5.750-				Constant	
		.999	تباط المتعدد	معامل الارا	R	
		.997	التحديد	معامل	R2	
		.997	عديد المعدل	معامل الت	Adj. R2	
		1144.655	F٦	قيم		
		0.000	P-va	lue		

المصدر: نتائج التحليل الاحصائى (*** معنوية عند مستوى ١٪؛ ** معنوية عند مستوى ٥٪؛ * معنوية عند مستوى . ١٪)

ويتضح من الجدول رقم (٩) معنوية وصلاحية النموذج المستخدم ككل للتنبؤ بقيمة المتغير التابع (العائد على الأصول((Y1)). حيث بلغت قيمة ف ((Y1)) و بلغت قيمة على الأصول((Y1)). حيث بلغت قيمة في الله المستوى معنوية ((Y1)) كما يلاحظ من الجدول رقم (٩) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغير ات المستقلة والمتغير التابع بلغ ((Y1)) و المساهمة النسبية (معامل التحديد) له بلغت ((Y1)) وهذا يعنى أن مؤشرات الأداء الاجتماعي ((Y1)) تفسر ما مقدار (Y1)0 من التغير في المتغير التابع (العائد على الأصول).

كماً يتضح من الجدول رقم (٩) أن المتغير الذى أبقى عليه النموذج (نسبة الخدمات الترفيهية للعاملين الإداريين بالقطاع (X53)، له تأثير معنوى طردى على المتغير التابع (العائد على الأصول)، وذلك عند مستوى معنوية (0.01). وتأخذ معادلة نموذج الانحدار الصورة التالية:

Y = -5.750 + .837 X53

وبالتالى تم رفض الفرض الفرعى الخامس: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء الاجتماعي بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول". أى أن هناك تأثير لمؤشرات الأداء الاجتماعي لقطاع توصيل الغاز (نسبة الخدمات الترفيهية للإداريين بالقطاع) على العائد على الأصول عند مستوى معنوية (0.01) وكان هذا التأثير طرديا.

أثر مؤشرات الأداء البيئي بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول.

لاختبار مدى صحة الفرض الفرعى السادس و هو "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداع البيئى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد. كما هو موضح في الجدول رقم (١٠).

جدول رقم (١٠) أثر مؤشرات الأداء البيئي لقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول

P-value			المعاملات غير المعيارية			
	T	Beta	الخطأ القياسي	В	المتغير	الرمز
.011**	-5.725-	957-	.644 -3.685-		معدل نمو الإنفاق على نظافة القطاع	X63
	15.958		Constant			
		.957	تباط المتعدد	معامل الار	R	
		.916	، التحديد	معامل	R2	
		.888	حديد المعدل	معامل الت	Adj. R2	
		32.775	ىة F	قي		
		.011	P-val	lue		

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي (*** معنوية عند مستوى ١٪؛ ** معنوية عند مستوى ٥٪؛ * معنوية عند مستوى ١٠٪

ويتضح من الجدول رقم (١٠) معنوية وصلاحية النموذج المستخدم ككل للتنبؤ بقيمة المتغير التابع (العائد على الأصول((Y1)). حيث بلغت قيمة ف ((32.775) وبلغت قيمة ويمة ((Y1)). حيث بلغت قيمة في ((Y1)) وبلغت قيمة معامل الارتباط المتعدد بين مستوى معنوية ((Y1)) كما يلاحظ من الجدول رقم ((Y1)) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغير التابع بلغ ((Y1)) والمساهمة النسبية ((Y1)) له بلغت ((Y1)) وهذا يعنى أن مؤشرات الأداء البيئي ((Y1)) تفسر ما مقداره (Y1) من التغير في المتغير التابع (العائد على الأصول).

كما يتضح من الجدول رقم (١٠) أن المتغير الذي أبقى عليه النموذج (معدل نمو الإنفاق على نظافة القطاع (X63))، له تأثير معنوى عكسى على المتغير التابع (العائد على الأصول)، وذلك عند مستوى معنوية (0.05). وتأخذ معادلة نموذج الانحدار الصورة التالية:

Y= 15.958 -3.685 X63

وبالتالى تم رفض الفرض الفرعى السادس: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء البيئى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الأصول". أى أن هناك تأثير لمؤشرات الأداء البيئي لقطاع توصيل الغاز (معدل نمو الإنفاق على نظافة القطاع) على العائد على الأصول بمستوى معنوية (0.05) وكان له تأثير عكسى.

اختبار الفرض الرئيس الثانى:

لاختبار مدى صحة الفرض الرئيس الثانى بعنوان ""لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء الاستراتيجى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد. وتوضح الجداول من رقم (١١) إلى رقم (١٦) نتائج هذا التحليل مقسمة على أساس كل بعد من أبعاد الأداء الاستراتيجي.

• أثر مؤشرات الأداء المالى والاقتصادى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية.

لاختبار مدى صحة الفرض الفرعى السابع وهو "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء المالى والاقتصادى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد. كما هو موضح في الجدول رقم (١١).

جدول رقم (١١) أثر مؤشرات الأداء المالي والاقتصادي لقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية

			<u> </u>	<u> </u>		
P-value			غير المعيارية	المعاملات خ		
	T	Beta	الخطأ القياسي	В	المتغير	الرمز
***.000	-15.068-	365-	3.855	-58.084-	تكلفة العمالة%	X14
.004***	-50.422-	-1.223-	1.608	-81.067-	تكلفة الأعباء الفنية	X18
	629.649			Cons	tant	
		1.000	تباط المتعدد	معامل الارا	R	
		.999	معامل التحديد		R2	
		.999	عديد المعدل	-	Adj. R2	·
	1686.571		F٦	قيم		·
		0.00	P-va	lue		

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي (*** معنوية عند مستوى ١٪؛ ** معنوية عند مستوى ٥٪؛ * معنوية عند مستوى ١٠٪)

ويتضح من الجدول رقم (١١) معنوية وصلاحية النموذج المستخدم ككل في التنبؤ بقيمة المتغير P-value على الملكية(Y2). حيث بلغت قيمة F (1686.571) وبلغت قيمة عيمة F (1000) وهي أقل من مستوى معنوية (٢٠,٠) كما يلاحظ من الجدول رقم (١١) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع بلغ(1.000) والمساهمة النسبية (معامل التحديد) له بلغت (999) وهذا يعنى أن مؤشرات الأداء المالى والاقتصادي(X1) تفسر ما مقداره 99.9 من التغير في المتغير التابع (العائد على الملكية). كما يتضح من الجدول رقم (١١) أن جميع المتغيرات التي أبقي عليها النموذج وهي (X14) لها تأثير معنوى عكسى على المتغير التابع (العائد على الملكية)، وذلك عند مستوى معنوية X18) لها تأثير معنوى عكسى على المتغير التابع (العائد على الملكية)، وذلك عند مستوى معنوية (0.000)

وتأخذ معادلة نموذج الانحدار الصورة التالية:

$Y = 629.649-58.084 \overline{X14-81.067 X18}$

وبالتالى تم رفض الفرض الفرعى السابع: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء المالى والأقتصادى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية". أى أن هناك تأثير لمؤشرات الأداء المالى والأقتصادى لقطاع توصيل الغاز مقاسة بكل من (تكلفة العمالة%، وتكلفة الأعباء الفنية للقطاع) على العائد على الملكية عند مستوى معنوية (01) وكان لهما تأثير عكسى على العائد على الملكية.

أثر مؤشرات أداء العملاء بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية.

لاختبار مدى صحة الفرض الفرعى الثامن للدارسة و هو "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات أداء العملاء بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد. كما هو موضح في الجدول رقم (١٢).

جدول رقم (١٢) أثر مؤشرات أداء العملاء لقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية

	الر موسرات الماع المعادع في المعاد على المعاد									
P-value			ير المعيارية	المعاملات غ						
	T	Beta	الخطأ القياسي	В	المتغير	الرمز				
.037**	5.061	2.246	51.971	263.049	ربحية العميل	X22				
.020**	-6.968-	-3.092-	49.039	-341.717-	تكلفة العميل	X23				
	321.469			Constar	nt					
		.992	معامل الارتباط المتعدد		R					
		.985		معامل ا	R2					
		.970	معامل التحديد المعدل		Adj. R	2				
		65.248	F 2	قيما						
	*	.015	P-va	alue						

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي (*** معنوية عند مستوى ١٪؛ ** معنوية عند مستوى ٥٪؛ * معنوية عند مستوى ١٠٪)

ويتضح من الجدول رقم (١٢) معنوية وصلاحية النموذج المستخدم ككل في التنبؤ بقيمة المتغير التابع (العائد على الملكية ((Y2)). حيث بلغت قيمة ف ((5.248)) وبلغت قيمة عيمة P-value (قيمة عند مستوى معنوية ((0.05)) كما يلاحظ من الجدول رقم ((11)) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغير ال المستقلة والمتغير التابع بلغ ((0.992)) والمساهمة النسبية له بلغت ((0.985)) وهذا يعنى أن مؤشرات أداء العملاء ((X2)) تفسر ما مقداره (0.985) من التغير في المتغير التابع (العائد على الملكية).

كما يتضح من الجدول رقم (١٢) أن جميع المتغيرات التي أبقى عليها النموذج لها تأثير معنوى على المتغير التابع (العائد على الملكية)، وأن المتغير (ربحية العميل X22) له تأثير طردى على العائد على الملكية وذلك عند مستوى معنوية (0.05) و (تكلفة العميلX23)، له تأثير عكسى على العائد على الملكية Y2 وذلك عند مستوى معنوية (0.05).

وتأخذ معادلة نموذج الانحدار الصورة التالية:

Y= 321.469+263.049 X22-341.717X23

وبالتالى تم رفض الفرض الفرعى الثامن: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات اداء العملاء بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية". أى أن هناك تأثير لمؤشرات أداء العملاء لقطاع توصيل الغاز مقاسة بكل من ربحية وتكلفة العميل على العائد على الملكية عند مستوى معنوية (0.05).

أثر مؤشرات أداء العمليات الداخلية بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية.

لاختبار مدى صحة الفرض الفرعى التاسع للدارسة وهو "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات أداء العمليات الداخلية بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد. كما هو موضح في الجدول رقم (١٣).

جدول رقم (١٣) أثر مؤشرات أداء العمليات الداخلية لقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية

	_	•	- "	•		
P-value			المعاملات غير المعيارية			
	T	Beta	الخطأ القياسي	В	المتغير	الرمز
.001***	11.588	.989	.814	9.436	معدل التغير في تكاليف مناولة المهمات	X34
	5.407				Constant	
		.989	R معامل الارتباط المتعدد		R	
		.978	ل التحديد	معام	R2	
		.971	Adj. R2		Adj. R2	
		134.292	يمة F	ق		
		.000	P-valu	ue		

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي (*** معنوية عند مستوى ١٪؛ ** معنوية عند مستوى ٥٪؛ * معنوية عند مستوى ١٠٪)

ويتضح من الجدول رقم (١٣) معنوية وصلاحية النموذج المستخدم ككل في التنبؤ بالمتغير التابع (العائد على الملكية((Y2)). حيث بلغت قيمة ف ((Y2)) وبلغت قيمة عيمة الملكية((Y2)) عند مستوى معنوية ((Y2)) كما يلاحظ من الجدول رقم ((Y2)) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع بلغ ((0.989)) والمساهمة النسبية له بلغت ((0.979)) وهذا يعنى أن مؤشرات أداء العمليات الداخلية ((X3)) تفسر ما مقداره (Y2)0 من التغير في المتغير التابع (العائد على الملكية).

كما يتضح من الجدول رقم (١٣) أن المتغير الذي أبقى عليه النموذج له تأثير معنوى طردى على (العائد على الملكية)، وذلك عند مستوى معنوية (0.01). وتأخذ معادلة نموذج الانحدار الصورة التالية:

Y = 5.407 + 9.436 X34

وبالتالى تم رفض الفرض الفرعى التاسع: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات اداء العمليات الداخلية بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية". أى أن هناك تأثير لمؤشرات أداء العمليات الداخلية لقطاع توصيل الغاز مقاسة (بمعدل التغير في تكاليف مناولة المهمات) على العائد على الملكية عند مستوى معنوية (0.05).

• أثر مؤشرات أداء العمليات الداخلية بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية. لاختبار مدى صحة الفرض الفرعى العاشر وهو "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات أداء التعلم والنمو بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد. كما هو موضح في الجدول رقم (١٤).

جدول رقم (١٤) أثر مؤشرات أداء التعلم والنمو لقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية

			<u> </u>		• • •	
P-value			المعاملات غير المعيارية			
	T	Beta	الخطأ القياسي	В	المتغير	الرمز
.002***	25.519	1.316	10.552	269.282	نسبة الإداريين في القطاع	X42
.013***	8.740	.451	2.048	17.898	إنتاجية العامل (بالقيمة)	X44
	-148.895-		Constant			
		.999	R معامل الارتباط المتعدد			
		.998	R2 معامل التحديد			
		.996	معامل التحديد المعدل		Adj. R2	
		498.487	قيمة F			-
		.000	P-value			-

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي (*** معنوية عند مستوى ١٪؛ ** معنوية عند مستوى ٥٪؛ * معنوية عند مستوى ١٠٪)

ويتضح من الجدول رقم (١٤) معنوية وصلاحية النموذج المستخدم ككل في في التنبؤ بالمتغير التابع (العائد على الملكية (٢٤)). حيث بلغت قيمة ف (498.487) وبلغت قيمة عيمة المستوى معنوية (0.01) كما يلاحظ من الجدول رقم (١٤) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع بلغ (999) والمساهمة النسبية له بلغت (998) وهذا يعنى أن مؤشرات أداء التعلم والنمو (X4) تفسر ما مقداره 99.8% من التغير في (العائد على الملكية). كما يتضح من الجدول رقم (١٤) أن جميع المتغيرات التي أبقى عليها النموذج وهي (نسبة الإداريين في القطاع(X42) ، إنتاجية العامل (قيمة) (X44)) لها تأثير معنوى طردى على (العائد على الملكية)، وذلك عند مستوى معنوية (0.01). وتأخذ معادلة نموذج الانحدار الصورة التالية:

Y = -148.895 + 269.282X42 + 17.898X44

وبالتالى تم رفض الفرض الفرعى العاشر: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات اداء التعلم والنمو والنمو بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية". أى أن هناك تأثير لمؤشرات أداء التعلم والنمو لقطاع توصيل الغاز مقاسة بنسبة الإداريين في القطاع، إنتاجية العامل (بالقيمة)) على العائد على الملكية عند مستوى معنوية (0.01).

• أثر مؤشرات أداء العمليات الداخلية بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية.

لاختبار مدى صحة الفرض الفرعى الحادى عشر وهو "لا يوجد تأثير ذو دلالة احصائية لمؤشرات الأداء الأجتماعى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد. ويوضح الجدول رقم (١٥) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير الاجتماعيقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية.

جدول رقم (١٥) أثر مؤشرات الاداء الاجتماعي لقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية

	ی ت	ی	J	ے ک	• • • •	
P-value			المعاملات غير المعيارية			
	T	Beta	الخطأ	В	المتغير	الرمز
			القياسى			
.001***	11.640	.989	288.384	3356.750	نسبة الخدمات الترفيهية للإداريين بالقطاع	X53
	-27.455-		Constant			
		.989	R معامل الارتباط المتعدد		R	
		.978		R2 معامل التحديد		
		.971	معامل التحديد المعدل		Adj. R2	
		135.486	قيمة F			
		0.000	P-value			

المصدر: نتائج التحليل الاحصائى (*** معنوية عند مستوى ١٪؛ ** معنوية عند مستوى ٥٪؛ * معنوية عند مستوى ١٪)

ويتضح من الجدول رقم ($^{\circ}$ 1) معنوية وصلاحية النموذج المستخدم ككل في التنبؤ بقيمة المتغير التابع (العائد على الملكية($^{\circ}$ 2)). حيث بلغت قيمة ف ($^{\circ}$ 35.486) وبلغت قيمة معامل ($^{\circ}$ 1) وهي أقل من مستوى معنوية ($^{\circ}$ 1) كما يلاحظ من الجدول رقم ($^{\circ}$ 1) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع بلغ($^{\circ}$ 89) والمساهمة النسبية له بلغت ($^{\circ}$ 97) وهذا يعنى أن مؤشرات الأداء الاجتماعي ($^{\circ}$ 35) تقسر ما مقداره $^{\circ}$ 97.8% من التغير في المتغير التابع (العائد على الملكية).

كما يتضح من الجدول رقم ($^{\circ}$ 1) أن المتغير الذي أبقى عليه النموذج وهو نسبة الخدمات الترفيهية للإداريين بالقطاع ($^{\circ}$ 1) له تأثير معنوى طردى على (العائد على الملكية)، وذلك عند مستوى معنوية ($^{\circ}$ 0.01).

وتأخذ معادلة نموذج الانحدار الصورة التالية:

Y = -27.455 + 3356.750 X53

وبالتالى تم رفض الفرض الفرعى الحادى عشر: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء الأجتماعى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية". أى أن هناك تأثير معنوى طردى لمؤشرات الأداء الاجتماعي لقطاع توصيل الغاز مقاسة بـ (نسبة الخدمات الترفيهية للإداريين بالقطاع) على المائد على الملكية عند مستوى معنوية (0.01).

أثر مؤشرات الأداء البيئى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية.

لاختبار مدى صحة الفرض الفرعى الثانى عشر وهو "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء البيئى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية" تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد. كما هو موضح في الجدول رقم (١٦).

جدول رقم (١٦) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لتأثير مؤشرات الاداء البيئى لقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية

				•		
P-value			المعاملات غير المعيارية			
	T	Beta	الخطأ القياسي	В	المتغير	الرمز
.024**	-4.262-	926-	4.243	-18.084-	معدل نمو الإنفاق على نظافة القطاع	X63
	79.984				Constant	
		.926	تباط المتعدد	R معامل الار		
		.858	R2 معامل التحديد			
		.811	Adj. R2			
·		18.163	قيمة F			•
·		.024	P-va	lue		

المصدر: نتائج التحليل الاحصائي (*** معنوية عند مستوى ١٪؛ ** معنوية عند مستوى ٥٪؛ * معنوية عند مستوى ١٠٪)

ويتضح من الجدول رقم (١٦) معنوية وصلاحية النموذج المستخدم ككل في التنبؤ بقيمة المتغير التابع (العائد على الملكية((Y2)). حيث بلغت قيمة ف ((8.163)) وبلغت قيمة معامل الارتباط المتعدد بين مستوى معنوية ((0.10)) كما يلاحظ من الجدول رقم ((0.10)) أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغير التابع بلغ ((0.10)) والمساهمة النسبية (معامل التحديد) له بلغت ((0.10)) وهذا يعنى أن مؤشر ات الأداء البيئي ((0.10)) تفسر ما مقداره (0.10) من التغير في (العائد على الملكية). كما يتضح من الجدول رقم ((0.10)) أن المتغير الذي أبقى عليه النموذج وهو (معدل نمو الإنفاق على نظافة القطاع ((0.10))، له تأثير معنوى عكسى على (العائد على الملكية)، وذلك عند مستوى معنوية ((0.05)).

وتأخذ معادلة نموذج الانحدار الصورة التالية:

Y = 79.984 - 12.084 X63

وبالتالى تم رفض الفرض الفرعى الثانى عشر: "لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لمؤشرات الأداء البيئى بقطاع توصيل الغاز على العائد على الملكية". أى أن هناك تأثير عكسى لمؤشرات الأداء البيئي لقطاع توصيل الغاز مقاسة بـ (معدل نمو الإنفاق على نظافة القطاع) على العائد على الملكية عند مستوى معنوية (05).

٣-٥ نتائج الدراسة

توصل الباحثون في ضوء نتائج الدراسة التطبيقية إلى النتائج التالية:

انتهت الدراسة من خلال تحليل بياناتها إلى أن (١١) مؤشر من المؤشرات المقترحة للأداء الاستراتيجي في ضوء معلومات القطاع التشغيلي محل الدراسة (قطاع توصيل الغاز) لها قدرة تفسيرية عالية لقيمة المنشأة محل الدراسة (شركة غاز القاهرة) حيث تبين وجود تأثير جوهري لثمانية مؤشرات (موزعة على أبعاد بطاقة الأداء الاستراتيجي) على قيمة المنشأة بدلالة العائد على الأصول، كما تبين وجود تأثير جوهري لتسعة مؤشرات (موزعة على أبعاد بطاقة الأداء الاستراتيجي) على قيمة المنشأة بدلالة العائد على الملكية والجدول رقم (١٧) يعرض البطاقة المقترحة للأداء الاستراتيجي والقدرة التفسيرية لمؤشراتها:

بعد التعلم والنمو بعد التعلم والنمو + بعد التعلم والنمو بعد التعلم والنمو م- إنتاجية العامل من العملاء المحولين بعد التعلم والنمو بعد التعلم والنمو			() (3 - 3	* * *	•				
Part									
الأبعاد مؤشرات الأداء المقترحة العاد على حقوق المغوية البعد المالى 1 - تكلفة العمالة % - - ***00. الإقتصادى 2 - التكليف غير المباشرة % + **010. - ***00. المنطقة الأعباء الفنية للقطاع - ***00. - ***00. - ***00. المعدية بعد العملاء - ***00. - ***00. - ***00. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - ***20. - <td< th=""><th colspan="9">بطاقة مقترحة للأداء الاستراتيجي للقطاع التشغيلي (توصيل الغاز) لأغراض تعظيم قيمة المنشأة</th></td<>	بطاقة مقترحة للأداء الاستراتيجي للقطاع التشغيلي (توصيل الغاز) لأغراض تعظيم قيمة المنشأة								
البعد المالي البعد المالي المعنوية المالية العمالة % البعد المالي المعنوية المالي المعنوية المالية العمالة % الماكية العمالة % الماكية العمالة % الماكية العمالة % الماكية العمالة % المنافية الإعام والنمو و المعنوي المنافية العمل العمالة المحولين المعنوي المنافية العمال (بالقيمة) المعنوي المعنوية العامل (بالقيمة) المعنوي المعن	م			اتج	اه ومعنوية ا	تفسير لقيمة المنشأة			
والإقتصادي - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - <td< th=""><th></th><th>الأبعاد</th><th>مؤشرات الأداء المقترحة</th><th></th><th>المعنوية</th><th>•</th><th>المعنوية</th></td<>		الأبعاد	مؤشرات الأداء المقترحة		المعنوية	•	المعنوية		
۲ "- تكلفة الأعباء الفنية للقطاع - ***100. - ****80. ۲ - ربحیة العمیل - ***20. - ***20. ۲ - تكلفة العمیل - ***00. - ***00. ۲ - بعد العملیات الداخلیة ۲- معدل التغیر فی تكافیف مناولة المهمات + ***00. + ****100. ۱ بعد التعلم والنمو ابنیخیا العمل والنمو - + ****00. + ****200. ۱ بعد التعلم والنمو ابنیخیة العامل وبالقیمة) - + ****200. + ****100. ۱ بعد الأداء الأجتماعي ۱- نسبة الخدمات الترفيهية للإداريين بالقطاع + ****00. + ****100.	١		١ - تكلفة العمالة %			-	.000***		
العملاء			٧- التكاليف غير المباشرة %	+	.016*				
بعد العملاء - تكلفة العميل - 102** - 102** - 100. - 102** - 100. - 100. - 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100. + 100.			٣- تكلفة الأعباء الفنية للقطاع	-	.001***	-	.004***		
اعدال المعلى	۲	a North to	٤ - ربحية العميل			+	.037**		
بعد التعلم والنمو ۲ نسبة الإداريين في القطاع على مستوى + ***000 بعد التعلم والنمو + أيتاجية العامل من العملاء المحولين + ***500 م- إنتاجية العامل (بالقيمة) + ***500 ه- إنتاجية العامل (بالقيمة) + ***500 عبد الأداء الاجتماعي 1- نسبة الخدمات الترفيهية للإداريين بالقطاع + ***500		بعد العمره	٥_ تكلفة العميل	-	.027**	-	.020**		
بعد النعظم والنمو المنشأة + ***000. + ***00. - - ***00. - - ***00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ****00. - ***00. - ***00. - ***00. - ***00. - ***00. - ***00. - ***00. - ***00. - ***00. - ***00. - ***00. - ***00. - ***00. ***00. <t< td=""><th>٣</th><th>بعد العمليات الداخلية</th><td>٦- معدل التغير في تكاليف مناولة المهمات</td><td>+</td><td>.000***</td><td>+</td><td>.001***</td></t<>	٣	بعد العمليات الداخلية	٦- معدل التغير في تكاليف مناولة المهمات	+	.000***	+	.001***		
9- إنتاجية العامل (بالقيمة) + + ***800. 10- بعد الأداء الاجتماعي + ***000. + ****000.	£	بعد التعلم والنمو		+	.000***	+	.002***		
• بعد الأداء الاجتماعي ١٠ـ نسبة الخدمات الترفيهية للإداريين بالقطاع + ***000 + ***			 ٨- إنتاجية العامل من العملاء المحولين 	+	.005***				
<u> </u>			٩- إنتاجية العامل (بالقيمة)			+	.013***		
 " بعد الأداء البيني ا ١١ معدل نمو الإنفاق على نظافة القطاع - **10.0 - **10.0 	٥	بعد الأداء الاجتماعي	١٠ - نسبة الخدمات الترفيهية للإداريين بالقطاع	+	.000***	+	.001***		
	٦	بعد الأداء البيئي	١١ ـ معدل نمو الإنفاق على نظافة القطاع	-	.011**	-	.024**		

(*** معنویة عند مستوی ۱٪؛ ** معنویة عند مستوی ٥٪؛ * معنویة عند مستوی ۱۰٪؛ + تأثیر طردی، ـ تأثیر عکسی)

- تشترك (٦) مؤشرات من المؤشرات المقترحة للأداء الاستراتيجي لقطاع توصيل الغاز في تفسير قيمة المنشأة بدلالة كل من العائد على الأصول والعائد على الملكية وهذه المؤشرات الست هي: تكلفة الأعباء الفنية للقطاع، تكلفة العميل، معدل التغير في تكاليف مناولة المهمات، نسبة الإداريين في القطاع على مستوى المنشأة، نسبة الخدمات الترفيهية للإداريين بالقطاع، ومعدل نمو الإنفاق على نظافة القطاع.
- جميع المؤشرات المقترحة لها تأثير جو هرى طردى على قيمة المنشأة بدلالة كل من (العائد على الأصول والعائد على الملكية) باستثناء أربعة مؤشرات فقط كان لها تأثير عكسى على قيمة المنشأة هم: تكلفة العمالة %، تكلفة الأعباء الفنية للقطاع، تكلفة العميل، ومعدل نمو الإنفاق على نظافة القطاع) و هذا يتطلب من إدارة الشركة الأخذ في الاعتبار اتجاه التأثير لكل مؤشر.

٦-٣ توصيات الدراسة يوصى الباحثون بضرورة الأتى:

- تبنى إدارة شركة غاز القاهرة بطاقة الأداء الاستراتيجي المقترحة في هذه الدراسة لتعظيم قيمتها بدلالة العائد على الأصول والعائد على الملكية حيث ثبت بالدليل التجريبي أن هناك (١١) مؤشر مقترح لهم تأثير جوهري على قيمة المنشأة.
- التوسع في استخدام نظم العمل الرقمية فهذه النظم لا تعتمد على العمالة الكثيفة ويترتب على تطبيقها بشكل صحيح تبسيط إجراءات العمل، دقة التنفيذ، تحسين جودة العمل، وتعظيم إنتاجية العمالة، وكل هذا يؤدى في النهاية إلى تعظيم قيمة المنشأة من خلال تخفيض تكاليف كلا من العمالة، الأعباء الفنية، النظافة، وتكلفة العميل حيث ثبت بالدليل التجريبي أن زيادة هذه التكاليف كان لها أثر عكسى على قيمة المنشأة محل الدراسة كما أن تحسين إنتاجية العمالة له تأثير إيجابي طردى على قيمة المنشأة بدلالة كل من العائد على الأصول والعائد على الملكية.

- اهتمام إدارة الشركة محل الدراسة بالتوسع المدروس في تقديم الخدمات الترفيهية للإداريين حيث ثبت بالدليل التجريبي أن زيادة هذه الخدمات لها أثر إيجابي على قيمة المنشأة وقد يرجع ذلك إلى الآثار الإيجابية على مستوى رضا الإداريين عن العمل وانتمائهم للمنشأة.

٧-٣ البحوث المستقبلية

يقترح الباحثون اهتمام وإجراء دراسات علمية مستقبلية في الموضوعات التالية:

- استدامة الشركات وعلاقتها بتكاليف الإنتاج والخدمات.
- انعكاسات الإفصاح عن معلومات القطاعات التشغيلية على قيمة المنشأة.
- انعكاسات الإفصاح عن معلومات القطاعات التشغيلية على ربحية المنشأة.
- العلاقة بين نموذج الأداء الاستراتيجي للقطاعات التشغيلية واستمرارية المنشأة.

المراجع

المراجع باللغة العربية

- الراعي، سناء سعيد أحمد، (٢٠١٥)،" المراجعة الداخلية باستخدام بطاقة الأداء المتوازن لتقييم الاداء ودور ها في ترشيد قرارات الإدارة العليا: دراسة تطبيقية"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة، جامعة عين شمس.
- الرشيدى، طارق عبد العطيم يوسف (٢٠١٧)، "تحليل مقارن لمداخل تقييم المنشآت في إطار المعايير المصرية للتقييم المالى بغرض التقسيم والطرح العام والخاص: دراسة ميدانية"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة، جامعة دمياط.
- البسطويسى، طارق صلاح سليمان، (٢٠١٩)، "استخدام بطاقة الداء المتوازن و عملية التحليل الشبكى في ترشيد تكاليف الجودة "الفكر المحاسبي، كلية التجارة، جامعة عين شمس، مج٢٦،ع١،ص ص:٥٥٥-٥٣٧.
- الأسعد، ألاء مصطفى، (٢٠١٣)، "المعاير المحاسبية والتغيرات في بئية الأعمال المعاصرة "، مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية، العدد الخاص بمؤتمر الكلية.
- أبو مصطفى، ياسر عادل، (٢٠١٣)، " دور بطاقة الأداء المتوازن في زيادة فاعلية تقييم أداء البنوك: در اسة ميدانية"، المجلة العلمية للدر اسات التجارية والبيئية، مج٤، جامعة قناة السويس، كلية التجارة، جامعة الاسماعلية، صصص:١٤٥-١٢٥.
- أحمد، محمد عبد المقصود (٢٠١٣)، "تقييم أثر رأس المال البشرى على قيمة المنشأة بالتطبيق على الشركات العائلية"، رسالة دكتورة غير منشورة في المحاسبة، كلية التجارة، جامعة المنوفية.
- خطاب، محمد شحاتة خطاب (٢٠١٤)، "الدور الإستراتيجي لبطاقة القياس المتوازن للأداء في تفعيل نظام محاسبة المسئولية على أساس إستراتيجي: دراسة نظرية وميدانية"، مجلة البحوث المحاسبية، كلية التجارة، جامعة طنطا، مج ١، ع ١، ص.ص:١-٧٢.
- شرف، ابراهيم أحمد إبراهيم، (٢٠١٥)، "أثر الإفصاح غير المالى عبر تقارير الأعمال المتكاملة على تقييم أصحاب المصالح لمقدرة الشركة على خلق القيمة- دراسة ميدانية وتجريبية". رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التجارة. جامعة دمنهور.
- عبد الرحيم، رضا محمود محمد (٢٠١٨)، "أثر درجة الافصاح عن المعلومات القطاعية وفقا لمعيار المحاسبة المصرى رقم ٤١ على قيمة الشركة: دراسة تطبيقية على الشركات المقيدة بالبورصة المصرية"، مجلة الفكر المحاسبي، كلية التجارة، جامعة عين شمس، مج٢٢، ع٤، ص ص: 17-١٦.
- عبد العال، إيهاب إبراهيم حامد، (٢٠٢١)، "انعكاسات تطبيق معيار المحاسبة المصرى للمنشآت الصغيرة والمتوسطة على قيمة المنشآت الصغيرة والمتوسطة على الشركات المدرجة في البورصة"، مجلة المحاسبة والمراجعة، اتحاد الجامعات العربية، كلية التجارة، جامعة بني سويف، مج ١٠٠، ع٢، ص ص: ١٤٦ـ٢٠٨.
- عبد العال، عنتر محمد أحمد (٢٠١٩)، "مدخل بطاقة قياس الأداء المتوازن دراسة ميدانية على الداء الاستراتيجي بالجامعات المصرية في ضوء جامعة سوهاج: دراسة تطبيقية"، المجلة التربوية، كلية تربية، جامعة سوهاج، مج٢٦، ص ص: ٢١٦-٤٧٩
- مطاوع، محمد عبد الحميد، (٢٠٠٩)، "دور حوكمة الشركات في تعظيم قيمة المنشأة دراسة نظرية وتطبيقية"، مجلة أفاق جديدة للدراسات التجارية، كلية التجارة ، جامعة المنوفية ، مج ٢١، ع ٣ و٤، ص ص: ١٩٩: ٣٥.

- تحليل العلاقة بين نموذج الأداء الاستراتيجي وقيمة المنشأة في إطار المعيار المحاسبي المصرى رقم (٤١) القطاعات التشغيلية (دراسة حالة)
- مليجي، مجدي عبد الحكيم، (١٤ أر أثر التحول إلي معايير التقرير المالي الدولية علي -جودة المعلومات المحاسبية وقيمة الشركات المسجلة في بيئة العمال السعودية دراسة لظرية تطبيقية، مجلة المحاسبة والمراجعة، اتحاد الجامعات العربية، كلية التجارة، جامعة بنى سويف، ١٢، ص ص: ١-٤٩.
- وليد، لطرش، (٢٠١٨) " دوربطاقة الأداء المتوازن في قياس وتقييم الأداء الاستراتيجي: دراسة حالة "، رسالة دكتوراة غير منشورة في المحاسبة، كلية العلوم الأقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة محمد بوضياف المسيلة ،الجزائر.
- وزارة الاستثمار. (٢٠١٥)، "قرار رقم ١١٠ لسنة ١٠٠٥"، معيار المحاسبة المصرى (٤١)، القطاعات التشغيلية، الوقائع المصرية، العدد ١٥٨ تابع (أ)، ٩ يوليو ٢٠١٥.
- وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري، "رؤية مصر ٢٠٣٠- اَسَتَر اتيجية التنمية المستدامة مصر ٢٠٣٠ (الغاية، المحاور الرئيسية، الأهداف، ومؤشرات القياس)".

المراجع باللغة الأجنبية:

- Adams, P., Et Al., 2019. Strategic Orientation, Innovation Performance And The Moderating Influence Of Marketing Management. Journal Of Business Research. (79),129-140. Journal Homepage: Www.Elsevier.Com/Locate/Jbusres.
- Aggarwal, D., &Padhan, P.C., (2017), "Impact Of Capital Structure On Firm Value: Evidence From Indian Hospitality Industry", Theoretical Economics Letters, 7, Pp.982-1000.
- Almeida Ribeiro, J. D., Et Al., (2021). A Reference Model For Science And Technology Parks Strategic Performance Management: An Emerging Economy Perspective. Journal Of Engineering And Technology Management. (59) Journal Home Page: Www. Elsevier. Com / Locate / Jengtecman.
- Avci, U., Madanoglu, M., Okumus, F., 2011. Strategic Orientation And Performance Of Tourism Firms: Evidence From A Developing Country. Tour. Manag. 32 (1), 147–157.
- Basu, N., Paeglis, I., Rahnamaei, M., 2016. Multiple Blockholders, Power, And Firm Value. J. Bank. Financ. 66, 66–78.
- Batten, Jonathan, Vinh Vo, Xuan,.(2019)" Liquidity And Firm Valuein An Emerging Market, The Singapore Economic Review, Doi: 10.1142/S0217590817470063 Https://Doi.Org/10.1142/S0217590817470063.
- Chao, C.F., Hsu, C.C. And Yeh, H.S. (2010) 'The Relationship Between Information Transparency and Firm Value: Evidence From Taiwan', International Journal Of Business Excellence, Vol. 3, No. 2, Pp.125–134.

- تحليل العلاقة بين نموذج الأداء الاستراتيجي وقيمة المنشأة في إطار المعيار المحاسبي المصرى رقم (٤١) القطاعات التشغيلية (دراسة حالة)
- Chen, C.R., Li, Y., Luo, D., & Zhang, T., (2017), "Helping Hands Or Grabbing Hands? An Analysis Of Political Connections And Firm Value", Journal Of Banking And Finance, 80, PP.71–89.
- Cheung, W.M., Chung, R., & Fung, S., (2015), "The Effects Of Stock Liquidity On Firm Value And Corporate Governance: Endogeneity And The REIT Experiment", Journal Of Corporate Finance, 35, PP.211–231.
- Clinton, Amy M. And B. Douglas Clinton (2013), "Activities To Metrics Mapping: An Aid To Applying The Balanced Scorecard To MFIS, Cost Management, Mar/Apr., Vol. 27, No. 2, Pp. 30-38.
- Connelly, J.T., Limpaphayom, P., & Nagarajan, N.J., (2012), "Form Versus Substance: The Effect Of Ownership Structure And Corporate Governance On Firm Value In Thailand", Journal Of Banking & Finance, 36, PP.1722–1743.
- De Busk, G. K. & Crabtree, A. D. Fall, (2006). Does The Balancedscorecard Improve Performance? Management Accountingquarterly. 8(1),5:44. Available Https://Www.Imanet.Org/-/Media/0e39f54eeb59469994aa4b63009d5c94.Ashx.
- Deutscher, F., Zapkau, FB., Schwens, C.,& Baum, M., Kabst, R, (2016). Strategic Orientations And Performance: A Configurational Perspective Journal Of Business Research 69 849–861.
- Doidge, C., Karolyi, G.A., Stulz, R.M., 2014. Why Are Foreign Firms Listed In The U.S. Worth More? J. Financ. Econ. 71, 205–238.
- Dybvig, P.H., Warachka, M., 2015. Tobin's Q Does Not Measure Firm Performance: Theory, Empirics, And Alternative Measures. Working Paper. Https://Doi.Org/10.2139/Ssrn.1562444.
- Duc Huynh, T.L., Junjie, W., & Duong, T., (2020), "Information Asymmetry And Firm Value: Is Vietnam Different?", The Journal Of Economic Asymmetries, 21, PP.1-9.
- Ebrahimi, Maryam; Alireza Hassanzadeh; Shaban Elahi And Mahshid Ebrahimi (2013), "Relationship Between Information Systems Strategic Management Based On Balanced Scorecard And Information Systems Performance", International Journal Of Business Administration, Vol. 4, No. 4, Pp. 35-49.
- Erik G. Hansen And Stefan Schaltegge, (2012) Pursuing Sustainability With The Balanced Scorecard: Between Shareholder Valueand Multiple Goal Optimisationr, Center For Sustainability Management (CSM), Ieuphana Universitat, Germany, June 2012.

- تحليل العلاقة بين نموذج الأداء الاستراتيجي وقيمة المنشأة في إطار المعيار المحاسبي المصرى رقم (٤١) القطاعات التشغيلية (دراسة حالة)
- Ettredge, M. L., Soo Young ,K., Smith, D.B.,&Stone, M.S (2006). The Effect Of SFAS No. 131 On The Cross-Segmen Variability Of Profits Reported By Multiple Segment Firms Review Of Accounting Studies, 11(1), 91-117. Doi 10.1007/S11142-006-6397-9
- Fang, V.W., Noe, T.H., & Tice, S., (2009), "Stock Market Liquidity And Firm Value", Journal Of Financial Economics, 94, PP.150–169.
- Figge, Frank; Tobias Hahn; Stefan Schaltegger And Marcus Wagner (2002), "The Balanced Scorecard As A Strategy Tool: The Effects Of Responsibility And Causal-Chain Focus", Business Strategy And The Environment, Bus. Strat. Env., Vol. 11, Pp. 269-284.
- Filho, H., Carrer, M.J., Saes, M.S., Sgomes, L.A., Nicolella, A., (2019), "Performance Heterogeneity And Strategic Orientation: An Analysis Of Smallfarmers Of An Agrarian Reform Project In Brazil", Land Use Policy, Journal Homepage: Www.Elsevier.Com/Locate/Landusepol, PP. 23-30
- Fong, E.A., Xing, X., Orman, W.H., & Mackenzie Jr., W.I., (2015), "Consequences Of Deviating From Predicted CEO Labor Market Compensation On Long-Term Firm Value", Journal Of Business Research, 68, 299–305.
- Gherghina, S.C., (2015), "Corporate Governance Ratings And Firm Value: Empirical Evidence From The Bucharest Stock Exchange", International Journal Of Economics And Financial Issues, 5, 1, Pp.97-110. ISSN: 2146-4138.Www.Econjournals.Com
- Guidi, M., Hillier, J., & Tarbert, H., (2008) "Maximizing The Firm" S Value To Society Through Ethical Business Decisions: Incorporating "Moral Debit" Claims" Critical Perspectives On Accounting, Vol. 19, Issue 5, July, PP.603-619
- Huang, H., Shih, H., Huang, H. & Liu, C (2006). Can Knowledge Management Creates Firm Value? Empirical Evidence From United States And Taiwan. The Business Review, Cambridge, 5(1), 178-183.
- Irina Berzkalne And Elvira Zelglve.(2014). "Intellectectual Capital And Company Value"> Social And Behavioral Sciences.110:887-896>Available At:Www.Sciencedirect.Com.
- Kajüter, P., & Nienhaus, M. (2017). The Impact Of IFRS 8 Adoption On The Usefulness Of Segment Reports. Abacus, 53(1), 28-58.
- Kamaruzaman, S.A., Ali, M.M., &Ghani, E.K., (2019), "Ownership Structure, Corporate Risk Disclosure And Firm Value: A Malaysian Perspective", Int. J. Managerial And Financial Accounting, 11, 2, PP.113-131.

- تحليل العلاقة بين نموذج الأداء الاستراتيجي وقيمة المنشأة في إطار المعيار المحاسبي المصرى رقم (٤١) القطاعات التشغيلية (دراسة حالة)
- Kang, H.,& Gray, S. J,(2013). Segment Reporting Practices In Astralia: Has IFRS 8 Made A Difference? Australian Accounting Review,23(3),232-243.
- Kaplan, R.S. &David P. Norton (1992), "The Balanced Scorecard Measures That Drive Performance", Harvard Business Review.
- Kayali, C. A., Yereli, A. N., & Ada, S. (2007). A Study The Effect Of Intellectual Capital On Firm Valuation With The Help Of The Value Added Intellectual Coefficient Of Ante Pulic. Management And Economics CB., 14(I), Manisa, 2007. 68. Retrieved On January 4, 2015 From
 - Http://Www2.Bayar.Edu.Tr/Yonetimekonomi/Dergi/Pdf/C14S12007/CKAYSA.Pdf.
- Konar, S., Bailly, H., & Cohen, M. A. (2001). Does The Market Value Environmental Performance?. The Review Of Economics And Statistics, 83(2), 281-289. http://dx.doi.org/10.1162/00346530151143815.
- Likitwongkajona, N., &Vithessonthi, C., (2020), "Do Foreign Investments Increase Firm Value And Firm Performance? Evidence From Japan", Research In International Business And Finance, 51, PP.1-19.
- Malina, Mary A. (2013), "The Evolution Of A Based Scorecard", The Journal Of Applied Business Research, Vol. 29, No. 3, May/June, Pp. 901-912.
- Mantzious, S. (2014) The Ectiveness Of IFRS 8: Operating Segments", Master Recherche, University Of Hull.
- Mclean, R.D., Zhao, M., 2014. The Business Cycle, Investor Sentiment, And Costly External Finance. J. Finance 69, 1377–1409.
- Nuryaman., (2015), "The Influence Of Intellectual Capital On The Firm's Value With The Financial Performance As Intervening Variable ",2nd Global Conference On Business And Social Science-2015, GCBSS-2015, 17-18 September 2015, Bali, Indonesia, Procedia Social And Behavioral Sciences 211, Pp: 292 298.
- Nyamasege, D., Okibo, W.B., Nyang'au, A.S., Sang'ania, P.O., Omosa, H., Charles Momanyi, C., (2014), "Effect Of Asset Structure On Value Of A Firm: A Case Of Companies Listed In Nairobi Securities Exchange", Research Journal Of Finance And Accounting, 5, 7, PP. 205-212.
- Odia J.O., Imagbe, V.U (2015), Towards The Usefulness And Implication Of Segment Reporting Standards, Mediterranean Journal Of Social Sciences,6(6):30-42
- Pineno, Charles J. (2012), "Simulation Of The Weighting Ofbalanced Scorecard Metrics Including Sustainability Antime-Driven ABC Based

- تحليل العلاقة بين نموذج الأداء الاستراتيجي وقيمة المنشأة في إطار المعيار المحاسبي المصرى رقم (٤١) القطاعات التشغيلية (دراسة حالة)
 - On The Product Life Cycle ",Management Accounting Quarterly, Vol. 13, No. 2, Winter, Pp. 21-38
- Rababah, Abedalqader (2014), "The Implementation Of Management Accounting Innovations: The Case Of Balancedscorecard Implementation Within Jordanian Manufacturing Companies", International Review Ofmanagement And Business Research, Vol. 3, No. 1, March, Pp. 174-181.
- Saariluoma.,(2013), The Effect Of IFRS 8 On Segment Disclosure-Evidence From Finnish Listed Companies, Master S Thesis, Aalto Univerity, 2013.
- Setiadharma, S., & Machali M., (2017), "The Effect Of Asset Structure And Firm Size On Firm Value With Capital Structure As Intervening Variable", Setiadharma And Machali, J Bus Fin Aff, 6, 4, Pp. 1-5, DOI: 10.4172/2167-0234.1000298.
- Stiglbauer, M. (2010) "Transparency & Disclosure On Corporate Governance As A Key Factor Of Companies' Success: A Simultaneous Equations Analysis For Germany", Problems And Perspectives In Management, 8, 1, Pp. 161-173.
- Sucuahi, W., &, J.M., (2016), "Influence Of Profitability To The Firm Value Of Diversified Companies In The Philippines", Accounting And Finance Research, 5, 2, PP: 149-153.
- Wang, F., Xu, L., Zhang, J., & Shu, W.,(2018) Political Connections, Internal Control And Firm Value: Evidence From China's Anti-Corruption Campaign", Journal Of Business Research, 86, PP. 53-67.
- Xu., (2018), "Anticorruption Regulation And Firm Value: Evidence From A Shock Of Mandated Resignation Of Directors In China", Journal Of Banking And Finance, 92, Pp. 67–80.