

**التأثير الوسيط للابتكار المستدام في العلاقة
بين نظم المحاسبة الإدارية والأداء المستدام لمنشآت الأعمال
دراسة ميدانية**

**الدكتورة
رولا سامي نوار
مدرس المحاسبة
كلية التجارة – جامعة القاهرة**

التأثير الوسيط للابتكار المستدام في العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية والأداء المستدام لمنشآت الأعمال: دراسة ميدانية

د. رولا سامي نوار
تجريد عام للبحث

هدف البحث

يهدف هذا العمل البحثي إلى اختبار الأثر المباشر لنظم المحاسبة الإدارية، سواء التقليدية أو الإستراتيجية، على الابتكار المستدام وكذلك على الأداء المستدام لمنشآت الأعمال. ويهدف أيضاً إلى قياس الأثر غير المباشر لنظم المحاسبة الإدارية على الأداء المستدام لمنشآت الأعمال في حالة وجود الابتكار المستدام كمتغير وسيط.

طريقة البحث

تمثلت طريقة البحث في دراسة مسحية عملية An Empirical Survey تم إجراؤها على عينة ٥٠٠ من المنشآت الهدافه للربح من مختلف القطاعات؛ الخدمي والصناعي، وقد بلغت نسبة الاستجابة ٦٢٪، بينما بلغت نسبة الاستخدام ٢٤٪.

نتائج البحث

أظهر تحليل ومناقشة نتائج التحليل الإحصائي وجود علاقة ذات دلالة إحصائية معنوية بين نظم المحاسبة الإدارية وبين الأداء المستدام لمنشآت الأعمال، وكذلك إلى وجود أثر غير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية على الجوانب الثلاثة للأداء المستدام، وذلك من خلال تأثير نظم المحاسبة الإدارية على الابتكار المستدام، الذي يؤثر بدوره على الأداء المستدام لمنشأة.

حدود البحث

حدود البحث جاءت في معظمها مرتبطة بالدراسة المسحية العملية، وذلك من حيث أسلوب اختيار العينة، التي اختيرت بطريقة غير تحكمية (عشوائية)، ولكنها قد لا تمثل جميع مفردات المجتمع تمثيلاً حقيقياً، وقد يرجع ذلك إلى عدم وجود قاعدة بيانات يمكن الاعتماد عليها لاختيار العينة بطريقة عشوائية إحصائية. هذا بالإضافة إلى أن جميع مفردات العينة كانت مماثلة لمنشآت هادفة للربح، الأمر الذي يعني أن النتائج قد تكون قابلة للتعميم فقط لتلك الفئة من منشآت الأعمال.

الاستقدام العملية

القائمون على إدارة منشآت الأعمال الهدافه للربح، وكذلك مدربو الإدارات المالية بهذه المنشآت، من الطبيعي أن تقدم لهم جميعاً هذه الدراسة أهم أساليب المحاسبة الإدارية - سواء التقليدية أو الإستراتيجية - التي من شأنها التأثير على كل جانب من جوانب الأداء المستدام: الاقتصادي، البيئي، المجتمعي.

الإضافة البحثية

يضيف هذا البحث إلى الکتابات المحاسبية الحالية التي تناولت العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية وأداء منشآت الأعمال. وتمثل الإضافة في بيان أثر كل نوع من أنواع المحاسبة الإدارية على الأداء المستدام ومكوناته، علاوة على إيجاد التأثير الوسيط (الأثر غير المباشر) للابتكار المستدام في العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية والأداء المستدام لمنشآت الأعمال.

كلمات الفهرسة: المحاسبة الإدارية التقليدية؛ المحاسبة الإدارية الإستراتيجية؛ الابتكار المستدام؛ الأداء المستدام؛ المتغيرات البيئية؛ أسلوب تحليل المسارات.

مقدمة

إن قدرة المنشأة على الاستمرارية بنجاح في ظل الظروف الاقتصادية التي تشهدها بيئة الأعمال الحديثة، إنما يعتمد بصورة أساسية على مجموعة من المتغيرات أو العوامل التي منها: قدرة المنشأة على تحقيق الابتكار المستدام Sustainable Innovation (Lopez-Valeiras et al., 2015; Kobayashi, 2011; Sánchez-Medina, 2011) ، قدرة المنشأة على تحقيق ميزة تنافسية مستدامة Sustainable Competitive Advantage (Holm et al., 2016). إن تحقيق الابتكار المستدام من شأنه أن يؤدي إلى الأداء المستدام Sustainable Performance، ذلك الأداء الذي يتضمن ثلاثة جوانب أساسية: جانب الأداء البيئي، جانب الأداء الاقتصادي، جانب الأداء الاجتماعي (Boons et al., 2013).

إن تحقيق ميزة تنافسية مستدامة، يعد هدفاً مستمراً للمنشأة، بغض النظر عن طبيعة النشاط الذي تزاوله المنشأة، أو الشكل القانوني الذي تتخذه المنشأة، وإن تحقيق الميزة التنافسية المستدامة للمنشأة إنما يعد أحد النواuges المستهدفة لنظم المحاسبة الإدارية، وتحقيق الابتكار المستدام يؤدي بالضرورة إلى تحقيق ميزة تنافسية مستدامة، الأمر الذي يعني أن الابتكار المستدام يعد متغيراً وسيطاً بين المحاسبة الإدارية وتحقيق الميزة التنافسية المستدامة، والتي تعد بمثابة مقياساً للأداء المستدام للمنشأة.

تناولت الكتابات المحاسبية نظم المحاسبة الإدارية في علاقتها بالبيئة الخارجية على اعتبار أنها إما نظم محاسبة إدارية تشخيصية Diagnostics، أو أنها نظم محاسبة إدارية تفاعلية Interactive (Naranjo-Gil & Hartmann, 2007)، وقد يمكن النظر إلى هذا التبديل لنظم المحاسبة الإدارية على اعتباره امتداداً لتقسيم Chenhall and Langfield- Smith (1998) حيث صنفت أساليب المحاسبة الإدارية من وجهة نظر خصائصها أو نواتجها إلى: أساليب محاسبة إدارية تقليدية traditional، وأساليب محاسبة إدارية معاصرة/استراتيجية Contemporary/Strategic. وفي هذا الصدد يمكن للكتابة الإشارية إلى أن المقصود بنظم المحاسبة الإدارية التشخيصية هو مجموعة أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية، أما النظم بنظم المحاسبة الإدارية التفاعلية هو مجموعة أساليب المحاسبة الإدارية المعاصرة/الاستراتيجية (Nawar, 2017).

ارتباطاً بالدور الذي تقدمه أساليب المحاسبة الإدارية سواء على مستوى تحقيق ميزة تنافسية مستدامة أو على مستوى تحقيق الابتكار المستدام، فإن الأمر مازال محل جدل والخلاف، فمن ناحية، تناولت بعض الكتابات الإدارية أن نظام المحاسبة الإدارية لا يوفر ميزة تنافسية فريدة في حد ذاته، ولكنه آلة تهدف إلى دعم أمور أخرى أكثر أهمية (Granholt & Lukka, 1998; Porter, 1996). ومن ناحية أخرى، تناولت كتابات أخرى الدور الإيجابي والمحوري الذي يمكن أن يقدمه نظام المحاسبة الإدارية في تحقيق الميزة التنافسية للمنشأة، من خلال إظهار الآثر الإيجابي للنظام على الأداء المالي للمنشأة، نتيجة تطبيق أساليب المحاسبة الإدارية الإستراتيجية؛ كمدخل المحاسبة عن التكفة على النشاط Balanced Activity Based Costing (ABC)، وبطاقة الأداء المتوازن للأداء Scorecard (BSC)، والمحاسبة عن العملاء Customer Accounting (CA)، والتقييم من خلال المقاييس المرجعية Benchmarking، المحاسبة عن دورة حياة المنتج Product Life Cycle (Chenall, 2008; Bisbe & Malagueño, 2009).

العرض السابق يطرح التساؤل التالي: هل يمكن أن يساعد تطبيق نظم المحاسبة الإدارية على تحقيق الابتكار المستدام والأداء المستدام للمنشأة، وما الدور الذي يمكن أن يقوم به الابتكار المستدام كمتغير وسيط في التأثير على الأداء المستدام لمنشآت الأعمال؟

١. الخلفية التاريخية لمتغيرات الدراسة

مجموعة المتغيرات البحثية التي يتناولها هذا العمل البحثي يمكن تصنيفها في مجموعتين: مجموعة المتغيرات الأساسية، ومجموعة المتغيرات التي تصف البيئية الداخلية للمنشأة Internal Environmental Variables. تمثل المتغيرات الأساسية في ثلاثة متغيرات: المتغير الأول، نظم المحاسبة الإدارية؛ المتغير الثاني، الابتكار المستدام، المتغير الثالث، الأداء المستدام للمنشأة. مجموعة المتغيرات التي تصف البيئة الداخلية للمنشأة تمثل في: حجم المنشأة، طبيعة نشاط المنشأة، الإستراتيجية التنافسية التي تتبعها إدارة المنشأة.

٢/١. المتغيرات البيئية

يمكن للكاتبة تقسيم المتغيرات المواقفية في نوعين من المتغيرات: النوع الأول؛ المتغيرات المواقفية الداخلية، النوع الثاني؛ المتغيرات المواقفية الخارجية. المتغيرات المواقفية الداخلية تعد بمثابة متغيرات تتعلق بسمات المنشأة الداخلية والتي تحددها بالدرجة الأولى قرارات الإدارة، ومن ثم فهي متغيرات يمكن الرقابة عليها أو التحكم فيها. أما المتغيرات المواقفية الخارجية فهي بمثابة متغيرات تتعلق بالبيئة الخارجية المحيطة بالمنشأة، ومن ثم لا تتعلق بسمات المنشأة الداخلية، وإنما هي متغيرات تحددها البيئة الخارجية المحاطة بالمنشأة، ومن ثم تخرج عن نطاق سيطرة الإدارة، ومن ثم فهي متغيرات لا يمكن الرقابة عليها أو التحكم فيها. وفي إطار هذا البحث تحدث المتغيرات المواقفية في المتغيرات المواقفية الداخلية فقط، دون المتغيرات المواقفية الخارجية. المتغيرات المواقفية الداخلية في إطار هذا العمل البحثي تحدثت في ثلاثة متغيرات: الأول، حجم المنشأة؛ الثاني، طبيعة نشاط المنشأة؛ الثالث، الإستراتيجية التنافسية التي تتبعها إدارة المنشأة. وعلى ذلك يلاحظ أن المتغيرات المواقفية التي يتناولها البحث تمثلت فقط في مجموعة واحدة من المتغيرات المواقفية المتعلقة بسمات المنشأة، دون تناول لأية متغيرات بينية تتعلق بالبيئة الخارجية المحيطة بالمنشأة، كالحالة الاقتصادية، سوق العمل، القوانين واللوائح المنظمة لأعمال المنشأة؛ كقانون الضرائب على أرباح منشآت الأعمال، قانون الضريبة المضافة (Nawar, 2017).

في إطار تناول مجموعة المتغيرات البحثية التي يتناولها هذا العمل، تجدر الإشارة إلى أن عدم تضمين العمل البحثي لكافة المتغيرات المؤثرة على الأداء المستدام يستند إلى مبدأ التجريد، الذي يقوم عليه العمل البحثي، ومن ثم فإن الأمر يتطلب ضرورة عدم الاعتماد فقط على العلاقات الارتباطية بين متغيرات الدراسة، وإنما يتطلب الأمر البحث عن العلاقات السببية؛ أي علاقة السبب والنتيجة بين متغيرات الدراسة.

٢/٢. المتغيرات الأساسية

المتغيرات الأساسية في إطار هذا البحث يقصد بها مجموعة المتغيرات التي يراد إيجاد علاقة سبب ونتيجة Cause and Effect، أكثر من كونها علاقة ارتباطية Correlation بين متغيرات الدراسة. أول هذه المتغيرات الأساسية تمثل في نظم المحاسبة الإدارية. نظم

المحاسبة الإدارية التي يتتناولها هذا العمل البحثي تم تصنيفها في مجموعتين: المجموعة الأولى المحاسبة الإدارية التقليدية/ التشخيصية وأساليبها. المجموعة الثانية المحاسبة الإدارية الفاعلية/ الإستراتيجية وأساليبها. الهدف من هذا التصنيف لأساليب المحاسبة الإدارية هو البحث في مدى وجود فروق جوهرية أو معنوية يمكن قياسها إحصائياً بين نظام المحاسبة الإدارية التشخيصية/ التقليدية وبين نظام المحاسبة الإدارية الفاعلية/ الإستراتيجية، وذلك في تأثير كل منها على الابتكار المستدام من ناحية، وعلى الأداء المستدام من ناحية أخرى.

الأساليب التي تتضمنها نظم المحاسبة الإدارية التشخيصية/ التقليدية متعددة، وتتناول الكاتبة في إطار الدراسة العملية لهذا البحث أكثرها شيوعاً وتطبيقاً في الواقع العملي، ومن بين هذه الأساليب: المحاسبة عن التكلفة الفعلية، الموارزنات التخطيطية، التكاليف المعيارية. من ناحية أخرى، الأساليب التي تتضمنها نظم المحاسبة الإدارية الفاعلية/ الإستراتيجية أيضاً متعددة، وتتناول الكاتبة في إطار الدراسة العملية لهذا البحث أكثرها شيوعاً وتطبيقاً في الواقع العملي، ومن بين هذه الأساليب: المحاسبة عن التكلفة على أساس النشاط بطاقة الأداء المتوازن، التكلفة المستهدفة، المحاسبة عن العمالء.

المتغير الثاني: تمثل في الابتكار المستدام. خلال العقود الأخيرة تزايد اهتمام الباحثين والمنظمات العالمية بأهمية الابتكار المستدام وانعكاسات هذا الابتكار على أداء منشآت الأعمال (OECD, 2010; 2011; Lopez-Valeiras et al., 2015; Kobayashi et al., 2011). عرف Boons et al. (2013) الابتكار المستدام على أنه الابتكار الذي يؤدي إلى الأداء المستدام، من ناحية أخرى، يمكن تعريف الابتكار المستدام على أنه الابتكار في منتج أو عملية إنتاجية أو غير إنتاجية (تسويقية أو إدارية)، والذي يؤدي إلى تخفيض جوهرى في الأعباء البيئية التي تحملها المنشآة، وبما يعظم من قيمة المنشآة في الأجل الطويل (Horbach et al. 2012). وتشير الكتابات المحاسبية والإدارية إلى استخدام مصطلحات أخرى بديلة لمفهوم الابتكار المستدام، ومن بين هذه المصطلحات البديلة: الابتكار البيئي Eco-Innovation (Schiederig et al. 2012) Environmental Innovation Ethical Markets Media, 2011; Horbach et al. 2012; Lopez-Valeiras et al., 2015).

المتغير الثالث: تمثل في الأداء المستدام. يعد مفهوم الأداء المستدام من المفاهيم الحديثة في مجال الكتابات المحاسبية. من المتعارف عليه في إطار الكتابات المحاسبية، أن الأداء يمكن تقسيمه إلى نوعين من الأداء: الأداء الاقتصادي، والأداء البيئي. وغالباً ما كانت البحوث المحاسبية تتناول الأداء أما من وجهاً النظر الاقتصادية، ولما من وجهة النظر البيئية. ارتباطاً بمفهوم الأداء المستدام، يلاحظ أن الاستدامة قد جاءت لتصرف الأداء، وإذا ما كانت الاستدامة تتضمن ثلاثة أبعاد. وليس بعيداً فقط. فإن ذلك يعني أن الأداء المستدام يمكن أن يتضمن الثلاثة أبعد التي يتضمنهم مفهوم الاستدامة؛ بمعنى أن الأداء المستدام يتضمن: أولاً، الأداء البيئي Ecological Performance؛ ثانياً، الأداء الاقتصادي Economic Performance؛ ثالثاً، الأداء الاجتماعي Social Performance، الأمر الذي يعني أنه عند قياس الأداء المستدام لمنشأة الأعمال لا بد من أن تتضمن مؤشرات الأداء المستدام الأبعد الثلاثة للاستدامة. وتحظى المشكلة في كيفية تحديد الوزن النسبي لكل جانب من جوانب الأداء المستدام. أن

تضمين الأداء المستدام كأحد المتغيرات الأساسية لمتغيرات الدراسة البحثية الحالية يعد محاولة من الكاتبة لإضافة بعضاً جديداً للكتابات المحاسبية التي تناولت أداء المنشآت.

٢. الدراسات السابقة وصياغة فروض البحث

تناول الدراسات السابقة غالباً ما يتم بهدف الإجابة عن التساؤل الخاص بموقع العمل البحثي الحالي بين الدراسات والبحوث السابقة، وغالباً ما يسفر تناول الدراسات السابقة عن تحديد فجوة بحثية، يتم تناولها من خلال العمل البحثي، علامة على ما تقدمه الدراسات السابقة من مؤشرات أو مقاييس يمكن من خلالها التعبير الكمي أو الوصفي عن المتغيرات التي يتضمنها النموذج البحثي. كل علاقة من العلاقات بين المتغيرات التي يتناولها النموذج البحثي يمكن أن تمثل واحد من فروض العمل البحثي، ولكن يتم الاختبار الإحصائي لمجموعة الفروض التي يتناولها العمل البحثي، فإن الأمر يستلزم التعبير كمياً أو رقمياً عن كل متغير من المتغيرات محل البحث والدراسة، وهذا التعبير الكمي أو الرقمي يتم من خلال مجموعة من المقاييس أو المؤشرات التي غالباً ما يحدد جانب كبير منها الدراسات السابقة.

١/٣. نظم المحاسبة الإدارية

ترجع بدايات تطبيقات المحاسبة الإدارية إلى بداية القرن الماضي استجابة للتغيرات والإبتكارات التي شهدتها البيئة الإنتاجية آنذاك، عندما طبقت شركة Du Pont عام ١٩٠٣ معادل العائد على الاستثمار (ROI) كإداة لتقدير الأداء، وكذلك استخدام نظم الموازنات التخطيطية من قبل شركة General Motors عام ١٩٢٠. ومنذ نشأة المحاسبة الإدارية إلى منتصف الثمانينيات من القرن الماضي، فإن نظم المحاسبة عن التكلفة والمحاسبة الإدارية خضعت للتطوير والتحسين لمواجهة نظم الإنتاج الكبيرة والنطامية التي لم تكن سائدة قبل الثورة الصناعية، ثم التحول من نظم العمل اليدوية إلى الميكنة والاعتماد على الآلية في التصنيع (Kaplan, 1984).

يعد (1976) Hopwood من أوائل الكتاب في مجال المحاسبة الإدارية الذين نادوا بضرورة تطوير نظم المحاسبة الإدارية لمواكبة التغيرات والإبتكارات التي تشهدها بيئة الأعمال الحديثة. وقد يعد (1981) Simmonds أول من استجاب لدعوة (1976) Hopwood بضرورة تطوير نظم المحاسبة الإدارية، حينما أشار إلى عدم ملائمة أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية لعملية اتخاذ القرار، وقدم (1981) Simmonds المحاسبة الإدارية الإستراتيجية، ومنذ بداية الثمانينيات زادت الكتابات المحاسبية التي تناولت سواء الجانب المفاهيمي أو الجانب التطبيقي أو العملي للمحاسبة الإدارية الإستراتيجية. وعلى الرغم من تزايد الكتابات المحاسبية في مجال المحاسبة الإدارية الإستراتيجية، إلا أنه يصعب وجود تعريف متفق عليه لماهية المحاسبة الإدارية الإستراتيجية، وقد أرجع الكتاب ذلك إلى عدم وجود تعريف متفق عليه في الكتابات الإدارية لماهية الإستراتيجية رغم أن بداية ظهور مفهوم الإستراتيجية كان في السبعينيات من القرن الماضي.

اختصاراً، يمكن تتبع نطور نظم المحاسبة الإدارية من خلال خمسة مراحل، المرحلة الأولى: فترة ما قبل الخمسينيات من القرن الماضي، حيث ظهر التركيز على قياس التكلفة ومحدوداتها، والتبنّى بالتكلفة من خلال الموازنات التخطيطية. المرحلة الثانية: الفترة ما بين

الخمسينيات من القرن الماضي ومنتصف السبعينيات من القرن الماضي، وخلالها ظهر التركيز على مفهوم محاسبة المسئولية لأغراض الرقابة على الأداء. المرحلة الثالثة: الفترة ما بين منتصف السبعينيات من القرن الماضي وحتى بداية الثمانينيات من القرن الماضي، وخلالها ظهر التركيز على مفهوم خفض التكلفة لأغراض خفض تكلفة الإنتاج وتحقيق المنافسة السعرية. المرحلة الرابعة: الفترة ما بين بداية الثمانينيات من القرن الماضي وبين منتصف التسعينيات من القرن الماضي، وخلالها ظهرت تغيرات جوهرية في نظم المحاسبة الإدارية أهمها ظهور نظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية، حيث ظهرت خلال تلك الفترة مفاهيم جديدة منها: خلق القيمة Value Creation، الاستغلال الأمثل لموارد المنتشرة The Drivers of Effective Use of Business Resources، محرّكات القيمة والتكلفة Cost and Value، تكنولوجيا المعلومات Information Technology. المرحلة الخامسة: الفترة ما بين منتصف التسعينيات من القرن الماضي وحتى الآن، وخلال هذه الفترة ظهرت مفاهيم جديدة منها: سلسلة القيمة Supply Chain، سلسلة التوريد Customer Accounting المحاسبة عن العملاء (Ashfaq et al., 2014).

التصنيف الثاني Dichotomy Analysis لنظم المحاسبة الإدارية تناولته العديد من الكتابات المحاسبية. فمن ناحية وصف (Simons 1995) نظم المحاسبة الإدارية على اعتبارها أما نظم محاسبة إدارية تشخيصية أو نظم محاسبة إدارية تفاعلية Diagnostic/ Interactive Dichotomy Chenhall (2003). ومن ناحية أخرى وصف (Ahrens & Chapman 2007) نظم المحاسبة الإدارية على اعتبارها أما نظم محاسبة إدارية أساسية أو نظم محاسبة إدارية ديناميكية Mechanistic/ Organic Dichotomy. ومن ناحية ثالثة، وصف (Ahrens & Chapman 2007) نظم المحاسبة الإدارية على اعتبارها أما نظم محاسبة إدارية إلزامية أو نظم محاسبة إدارية داعمة Coercive/enabling Dichotomy. وعلى ذلك تشير الكاتبة أن مرافقات المحاسبة الإدارية التقليدية تمثلت في المحاسبة الإدارية التشخيصية الأساسية/الإلزامية، بينما مثلت المحاسبة الإدارية التفاعلية/الдинاميكية/الداعمة مرافقات المحاسبة الإدارية الإستراتيجية.

وفي إطار هذا العمل البحثي قد يكون من الملائم التعامل مع نظام المحاسبة الإدارية في علاقتها مع بيئة الأعمال الحالية من ثلاثة وجهات نظر. الأولى، تتمثل في أن نظام المحاسبة الإدارية التقليدية هي النظام الملائم للتطبيق. الثانية، تتمثل في أن نظام المحاسبة الإدارية الإستراتيجية هي النظام الملائم للتطبيق. الثالثة، تتمثل في أن نظام المحاسبة الإدارية الإستراتيجية هي النظام المكمل لنظام المحاسبة الإدارية التقليدية، وكلاهما يمثل النظام الملائم للتطبيق.

٢/٣. الأداء المستدام للمنشأة

خلال العقدين الأخيرين تعددت الكتابات المحاسبية التي تناولت بضرورة إعادة النظر في نظم تقييم الأداء (Kaplan & Norton, 1992, 1996; Shepherd & Gunter, 2006). إن الحاجة إلى تغيير النظرة في نظم تقييم الأداء فرضتها مجموعة من المستجدات والتحديات التي تواجه البيئة المعاصرة منها: ظروف المنافسة، العولمة، تطور تكنولوجيا المعلومات، علوة على بعض المتغيرات المواقفية التي منها: تغير المناخ، ندرة المياه، التكثين

العمري للسكان، ظاهرة التصحر، التلوث، ندرة المواد الخام الإنتاجية (Montalvo et al., 2011). وعلى ذلك يمكن للكاتبة القول بأن المتغيرات الداخلية والخارجية المحيطة بيئية الأعمال الحديثة قد تفرض أن يتم تقييم أداء منشآت الأعمال ليس اعتماداً على الأداء المالي وغير المالي للمنشأة فقط وإنما يجب أن يأخذ تقييم الأداء بعدها أكثر تمشياً مع الظروف الحالية لمنشآت الأعمال، ذلك البعد الذي يحقق استدامة منشأة الأعمال.

استدامة المنشأة Corporate Sustainability بعد مفهوماً متعدد الأبعاد حيث يشتمل على مجموعة من ممارسات الاستدامة منها: البحث والتطوير، التسويق لابتكارات المنشأة. الأداء المستدام للمنشأة يمكن تعريفه على اعتباره النجاح في تحقيق الإنجاز الموجه بالسوق، والنجاح كذلك في تحقيق التمازن بين التحديات الاقتصادية والمجتمعية والبيئية (Schaltegger et al., 2010). العلاقة بين استدامة المنشأة والأداء المالي وغير المالي للمنشأة تناولته الكتابات المحاسبية والإدارية خلال العقدين السابقين، حيث أشارت تلك الدراسات إلى وجود علاقة معنوية بين الأداء المالي والأداء غير المالي وبين الاستدامة (Porter & Linde, 1995; Battaglia & Testa, 2014; Wagner, 2010; Christmann, 2010).

يشير (Kazemain et al., 2016) إلى إمكانية قياس استدامة المنشأة بمدى استدامة الإدارة، على اعتبار أن الهدف الأساسي لمنشأة الأعمال هو تحقيق استدامة المنشأة التي تتحقق من خلال الوصول إلى أقصى درجات الكفاءة في استغلال موارد المنشأة، والتي تتحقق بدورها من خلال خلق قيمة مضافة لأصحاب المصالح الأساسيين مع المنشأة، وكذلك تتحقق استدامة المنشأة من خلال التكامل بين الأداء المالي والأداء المجتمعي للمنشأة.

في إطار قياس مدى استدامة المنشأة يلاحظ تعدد مجالات أو طرق القياس، فمن ناحية حدد (Kazemain et al., 2016) مقياسين رئيسيين لقياس استدامة المنشأة: المقياس الأول، استدامة الإدارة Sustainable Management، ويمكن قياس استدامة الإدارة بمجموعة من المؤشرات منها: مدى ثبات إستراتيجية الإدارة في مواجهة تغيرها، مدى ملاءمة الوقت المتاح للإدارة بتنفيذ وتحقيق النتائج المرجوة، مدى وجود خطط مسبقة للإدارة تتبع من إستراتيجية المنشأة في مواجهة خطط تتبع من اعتقاد المديرين بالمنشأة. المقياس الثاني، استدامة الأداء المالي للمنشأة Sustainable Financial Performance، ويمكن قياس استدامة الأداء المالي للمنشأة بمجموعة من المؤشرات منها: الفائض قبل المخصصات، صافي الدخل النهائي، معدل العائد على الاستثمار، حصة المنشأة في السوق، الرافعة التمويلية (Makova and Širok, 2014). من ناحية أخرى، قدم (Esty et al., 2005) مقياس أو مؤشر Environmental Sustainability Index الاستدامة البيئية.

العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية وأداء المنشآت تناولتها العديد من الدراسات المحاسبية، وقد جاءت نتائج هذه الدراسات متباعدة. وقد يمكن للكاتبة ارجاع تباين هذه النتائج إلى تباين المقاييس المستخدمة للتعبير عن كل من نظم المحاسبة الإدارية أو أداء المنشأة. بالنسبة لنظم المحاسبة الإدارية فقد استخدمت أساليب المحاسبة التقليدية تارة، وأساليب المحاسبة الإدارية الإستراتيجية تارة أخرى. وبالنسبة لأداء المنشأة لم تتفق الكتابات المحاسبة على قياس أداء المنشأة من منظور واحد، فمن ناحية تناولت بعض الكتابات المحاسبية العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية وبين الأداء الإنتاجي للمنشأة، حيث جاءت دراسة (Choe, 2004) لتؤكد جوهرية هذه العلاقة. ومن ناحية ثانية تناولت بعض الكتابات

المحاسبية العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية وبين الأداء الإداري للمنشأة، حيث جاءت دراسة (2013) Hammad لتأكد جوهرية العلاقة بين الامركرزية وفعالية نظم المحاسبة الإدارية. ومن ناحية ثالثة تناولت بعض الكتابات المحاسبية العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية وبين الأداء المالي للمنشأة، وقد جاءت نتائج هذه الدراسات بين ما يكشف عن ضعف وعدم جوهرية العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية وبين الأداء المالي للمنشأة (Macinati & Anessi-Pessina, 2014)، وعلى الجانب الآخر جاءت كتابات أخرى لقضي بجوهرية العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية وبين الأداء المالي للمنشأة (Macinati & Anessi-Pessina, 2014). ومن ناحية رابعة تناولت بعض الكتابات المحاسبية العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية وبين الأداء غير المالي للمنشأة، وقد جاءت نتائج هذه الدراسات تأكيد جوهرية العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية وبين الأداء غير المالي لمنشآت الأعمال (Abdel-Maksoud et al., 2016).

استكمالاً للدراسات السابقة التي تناولت نظم المحاسبة الإدارية في علاقتها بأداء منشآت الأعمال، يلاحظ أيضاً أن الكتابات المحاسبية في تناولها لأداء المنشأة، قد أخذت في الاعتبار وبصورة أساسية أداء المنشأة خلال الأجل القصير وتركيزها على الجانب المالي، مقارنة بالعلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية وبين أداء المنشأة خلال الأجل الطويل أو تركيزها على التقييم غير المالي لمنشأة الأعمال. وعلى ذلك يمكن للكاتبة أن تضيف بعدها في قياس العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية كمتغير خارجي أو مستقل، وبين أداء المنشأة، حيث يقصد بأداء المنشأة في إطار هذا العمل البحثي، الأداء المستدام للمنشأة بأبعاده الثلاثة المعترف عليها، والمتمثلة في: البعد الاقتصادي (المالي)، البعد الاجتماعي، البعد البيئي. استناداً إلى ما سبق، يمكن صياغة الفرض البحثي الأول على النحو التالي:

الفرض الأول: أن تطبيق أساليب المحاسبة الإدارية يمكن أن يؤدي إلى تحسين إيجابي في الأداء المستدام للمنشأة.

٣/٣. الابتكار المستدام

تعددت الكتابات الإدارية التي تناولت مفهوم الابتكار المستدام، ومع هذا التعدد ظهرت جوانب متعددة في تناول الابتكار المستدام. فمن ناحية أشار (2016) Delmas & Pekovic إلى طبيعة العلاقة بين الابتكار المستدام والتنمية المستدامة، وذلك من خلال: (١) تخفيض الآثار الضارة التي يمكن أن تحدثها العملية الإنتاجية على البيئة المحيطة بالمنشأة. (٢) تحقيق المرونة في مواجهة التغيرات البيئية أو الضغوط الضارة، وكذلك تحسين استخدام الموارد الطبيعية النادرة المتاحة للمنشأة.

قدم (2016) Calik & Bardudeen مجموعة من التصنيمات أو التبويبات التي يمكن من خلالها تناول الابتكار المستدام، فمن ناحية تم تبويب الابتكار المستدام على أساس نوع الابتكار، وعليه تم تبويب الابتكارات في ثلاثة مجموعات: ابتكارات متصلة بالمنتج، ابتكارات متصلة بالعملية الإنتاجية أو النشاط الإنتاجي، ابتكارات متصلة بالنظام. من ناحية ثانية تم تبويب الابتكارات من حيث الجانب المحوري للابتكار في ثلاثة مجموعات: ابتكارات متصلة بالمدخلات، ابتكارات متصلة بالعملية التشغيلية، ابتكارات متصلة بالخرجات. من ناحية ثالثة تم تبويب الابتكارات من حيث الاستدامة في ثلاثة مجموعات:

ابتكارات متصلة بالاستدامة المالية أو الاقتصادية، ابتكارات متصلة بالاستدامة البيئية، ابتكارات متصلة بالاستدامة المجتمعية. من ناحية رابعة تم تبويب الابتكارات من زاوية مستوى الاستدامة في ثلاثة مجموعات: ابتكارات على مستوى الوحدة أو القسم أو النشاط ابتكارات على مستوى المنشأة، ابتكارات على مستوى القومي/الإقليمي. من ناحية خامسة تم تبويب الابتكارات من حيث الانعكاس الزمني للاستدامة في مجموعتين: ابتكارات تمتد أثرها للأجل القصير، ابتكارات تمتد أثارها للأجل الطويل.

بداية العلاقة بين إستراتيجية المنشأة والابتكار بصفة عامة تناولها (Porter, 1996) حيث أشار إلى أن الابتكار المستدام في كثير من منشآت الأعمال غالباً ما يمكن هذه المنشآت من اتباع إستراتيجية التميز Differentiation Strategy، ومن ثم يتم بيع منتجات المنشأة بأسعار مرتفعة (Lopez-Valeiras et al., 2014; Patel et al., 2014). وطبقاً لدراسة مسحية أعدت من خلال منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية (OECD)، تم تحديد أربع عوامل أو أسباب يمكن أن تؤثر في عملية تزويد أنشطة المنشأة وخروج منتجات المنشأة من الحيز المحلي إلى الحيز الدولي. (١) أسباب أو عوامل تتعلق برغبة المنشأة في النمو، (٢) أسباب أو عوامل تتعلق بإدراك المنشأة، (٣) أسباب أو عوامل تعكس الروابط المجتمعية وسلسل التوريد للمنشأة، (٤) أسباب أو عوامل تتعلق بالسوق المحلي أو الخارجي للمنشأة. وفي هذا الصدد، تشير الكاتبة إلى أن دراسة Patel et al. (2014)، ودراسة Frondel et al. (2007) أكدتا بما لا يدع مجالاً للشك أن الابتكار المستدام يختفي وراء هذه العوامل أو الأسباب الأربع.

حدد (Hollensen, 2008) مجموعة من العوامل المحفزة للتوجه المنشأة نحو الابتكار المستدام. ومن بين هذه العوامل: التميز والانفراية في المنتجات أو الخدمات التي تقدمها المنشأة، الكفاءة التكنولوجية، تحقيق المنشأة لفوائد الحجم الكبير في الإنتاج، الضغوط التنافسية وتزايد حدة المنافسة، محدودية السوق المحلي لمنتجات المنشأة، وضعف الطلب العام في السوق المحلي الذي تعرض فيه منتجات المنشأة، وجود فائض في الإنتاج غير المباع وتضخم مخزون المنشأة، إمكانية التوسيع في المنتجات الموسمية التي تقدمها المنشأة، وجود فرص لفتح أسواق خارجية.

الكتابات المحاسبية التي تناولت العلاقة بين الابتكار المستدام وبين أداء المنشأة كثيرة. أكد (Kuhl et al., 2016) في دراسة على عينة من ١١٢ شركة تعمل في مجال الكهرباء والطاقة بالبرازيل على وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية Positive and Significant، بين الابتكار المستدام والأداء المستدام، بجوانبها الثلاثة: الاقتصادي، الاجتماعي، البيئي، إلا أن هذه العلاقة الطردية جاءت بمعامل ارتباط منخفض: دراسة (Gomes et al., 2012) على أكثر من ٧٠ منشأة أعمال أكدت أيضاً على معنوية العلاقة بين الأداء الابتكاري للمنشآت التي تبني فكر ريادة الأعمال وبين التطورات التكنولوجية التي تتبعها منشآت الأعمال، سواء تم تكوين هذه التطورات التكنولوجية داخلياً، أم تم الحصول عليها من خلال وحدات أخرى تقوم بتصنيع أو أداء مثل هذا الأداء الابتكاري.

تناول (Delmas & Pekovic, 2016) العلاقة بين الابتكار المستدام وبين أداء المنشأة من خلال متغير وسيط أو محفز تمثل سلوك العاملين، من خلال دراسة مسحية تمت على عدد ٤٦٤ من العاملين في ١٧٦٤ شركة بفرنسا. وقد أظهرت نتائج الدراسة أن الدافع الذاتي للعاملين ترتبط بعلاقة معنوية موجبة مع الابتكار المستدام لمنشآت الأعمال، والأخرية

ترتبط بعلاقة عكسية مع توفر علاقات العمل بمنشآت الأعمال محل الدراسة، الأمر الذي ينعكس في النهاية على أداء تلك المنشآت. أشار كذلك Maletić et al., (2010) إلى وجود مجموعة من العوامل أو المتغيرات التي يمكن أن تؤثر في العلاقة بين الابتكار المستدام وبين أداء المنشأة، وقسمت هذه العوامل أو المتغيرات في مجموعتين: المجموعة الأولى: العوامل أو المتغيرات المواقفية الخارجية Contextual Factors (ظروف عدم التأكيد المحيطة بيئنة المنشأة، حالة المنافسة في السوق التي تتعامل المنشأة فيه). المجموعة الثانية: العوامل أو المتغيرات التنظيمية الداخلية Organizational Factors (التوجه الطويل الأجل للمنشأة، مدخل إدارة المنشأة).

إن محاولة إيجاد علاقة ثلاثة المتغيرات تضم: أولاً؛ نظام المحاسبة الإدارية، ثانياً؛ الابتكار المستدام، ثالثاً؛ الأداء المستدام لمنشآت الأعمال، قد يعد استكمالاً لما جاء في الكتابات المحاسبية والإدارية التي تناولت العلاقة بين اثنين فقط من المتغيرات الثلاثة السابقة. العلاقة بين هذه المتغيرات الثلاثة تأخذ شكل هرمي؛ بمعنى أن هناك علاقة بين المحاسبة الإدارية كمتغير مستقل Independent Variable في علاقته بالأداء المستدام لمنشآت الأعمال، وهو في نفس الوقت يمكن النظر إليه على اعتباره متغيراً خارجياً Exogenous Variable في علاقته مع كل من ممارسات الابتكار المستدام لمنشآت الأعمال كمتغير وسيط Mediator Variable، والأداء المستدام لمنشآت الأعمال كمتغير داخلي Endogenous Variable.

في صياغة أخرى، تشير الكاتبة إلى إمكانية النظر في العلاقة بين المحاسبة الإدارية، الابتكار المستدام، وأخيراً الأداء المستدام لمنشآت الأعمال على اعتبارها علاقة ثلاثة الأبعاد: الأول، علاقة سببية معنوية بين المحاسبة الإدارية وبين الأداء المستدام لمنشآت الأعمال. الثاني، علاقة سببية معنوية بين ممارسات أنشطة الابتكار المستدام وبين الأداء المستدام لمنشآت الأعمال. الثالث، تقدم أنشطة وممارسات الابتكار المستدام حافزاً أو متغيراً وسيطاً بين المحاسبة الإدارية وبين الأداء المستدام لمنشآت الأعمال. استناداً على الأبعاد الثلاثة السابقة يمكن صياغة الفرض البحثي الثاني على النحو التالي:

الفرض الثاني : يوجد أثر غير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية على الأداء المستدام لمنشآت الأعمال كمتغير داخلي (تابع)، من خلال الممارسات وأنشطة الابتكار المستدام كمتغير وسيط بين المحاسبة الإدارية وبين الأداء المستدام.

١/٣. طريقة البحث

يقوم هذا العمل البحثي على جمع البيانات عن متغيرات المشكلة البحثية من خلال مجموعة من التساؤلات المرتبطة بكل متغير رئيسي أو فرعي من المتغيرات التي يشتمل عليها النموذج البحثي للدراسة، وبحيث تمثل هذه التساؤلات في مجلتها استمارة الاستبيان التي يتم توزيعها على مفردات العينة، على أن يتم من خلال أساليب التحليل الإحصائي ربط البيانات المجمعة مع بعضها البعض، وفق علاقات إحصائية تتناسب وطبيعة المشكلة المراد تحليلها وتقييمها. ويتناول هذا الجزء من البحث: عينة الدراسة وجمع البيانات، قياس متغيرات الدراسة، بناء النموذج البحثي للدراسة لتحديد الأسلوب الإحصائي الملائم لاختبار فروض الدراسة، تحليل البيانات إحصائياً، ومناقشة نتائج التحليل الإحصائي.

٤/١. تحديد عينة الدراسة وجمع البيانات

تحدد مجتمع الدراسة في إطار هذا العمل البحثي في منشآت الأعمال الخدمية والصناعية على حد سواء. وقد قسم القطاع الخدمي إلى: قطاع الخدمات المالية؛ البنوك وشركات التأمين. قطاع الخدمات الصحية؛ المستشفيات ومرافق الرعاية الصحية. قطاع الخدمات التعليمية؛ المدارس والجامعات الخاصة. قطاع خدمات الاتصالات؛ شركات الاتصالات. قطاع السياحة والخدمات الترفيهية. وقسم أيضاً القطاع الصناعي أو الإنتاجي إلى: قطاع الكيماويات، قطاع البناء والتسيير، قطاع الأغذية والمشروبات، قطاع الأدوية، قطاع الصناعات الصغيرة، الأجهزة الكهربائية.

في ضوء مجتمع الدراسة تم تحديد عينة الدراسة بطريقة عشوائية غير تحكمية، وقد تحدد العدد الكلي لعينة الدراسة بعدد ٥٠٠ مفردة. ولزيادة معدلات الاستجابة ومن ثم معدلات الاستخدام لقوائم الاستبيان استخدمت الكاتبة ثلاثة أساليب لتوزيع القائمة على عينة الدراسة. الأول: التوزيع من خلال البريد المصري السريع، الثاني: التوزيع من خلال الاستعانة ببعض أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بكلية التجارة جامعة القاهرة، الثالث: التوزيع من خلال البريد الإلكتروني للمنشآت والذي تم الحصول عليه من واقع دليل الشركات Yellow Page. وبعد مرور فترة زمنية من تاريخ إرسال قائمة الاستبيان، ولمحاولة الحصول على نسبة أعلى للاستجابة تم إعادة الاتصال بالمنشآت الممثلة في عينة الدراسة والتي لم يرد منها إجابات لقائمة الاستبيان المرسلة، من خلال المكالمات التليفونية، والبريد الإلكتروني.

وبعد اتباع هذه الإجراءات التي تعمل على زيادة نسبة الاستجابة، تم استجابة ١٣٨ مفردة فقط، بنسبة استجابة تبلغ ٦٪٢٧ (١٣٨ ÷ ٥٠٠). وعند إدخال بيانات قوائم الاستبيان تمهيداً لإجراء التحليل الإحصائي، استبعد عدد سبعة عشرة استماراة إما لعدم الإجابة على معظم الأسئلة الواردة بالاستبيان، أو لاستخدام المستقصى منه نمط واحد في الإجابة على كافة الأسئلة الواردة بقائمة الاستبيان. وعلى ذلك بلغت نسبة الاستخدام للإجابات المستتمة نحو ٢٪٤٢ (١٢١ ÷ ٥٠٠). اختصاراً، تم الاعتماد على عدد ١٢١ استماراة استبيان كمدخلات برنامج التحليل الإحصائي AMOS، وهو عدد يكفي لتشغيل البرنامج.

أسلوب جمع البيانات تمثل في قائمة الاستبيان، وقد قسمت القائمة إلى أربعة أقسام: الأول يتناول بعض البيانات الديموغرافية عن المستقصى منهم، علاوة على بعض البيانات التي ترتبط بالمتغيرات المواقفية للمنشأة محل الاستبيان، الثاني يتناول المؤشرات الخاصة بالمتغير الخارجي للنموذج البحثي والمتمثل في نظام المحاسبة الإدارية المطبق بالمنشأة، الثالث يتناول المؤشرات الخاصة بالمتغير الوسيط للنموذج البحثي والمتمثل في الابتكار المستدام، الرابع يتناول المؤشرات الخاصة بالمتغير الداخلي للنموذج البحثي والمتمثل في الأداء المستدام.

٤/٢. قياس متغيرات الدراسة

لسهولة الإجابة على التساؤلات الواردة بقائمة الاستبيان جاءت أسئلة القائمة من النوع المغلق، التي تقييد المستقصى منه بقائمة محددة من الإجابات للاختيار من بينها. ودون سواها، وقد جاءت هذه الإجابات في صورة اختيارات متعددة بإجابة واحدة؛ في صيغة

مقياس ليكرت، حيث ينبغي على المستقصى منه أن يقرر تقدير الموقف عبر تقديرات ترتيبية من الأكثر إلى الأدنى، حيث الدرجة (٥) للتعبير عن الرضا/الموافقة/الاستخدام الكفاءة والفعال للمقياس، والدرجة (١) للتعبير عن حالة عدم الرضا/الموافقة/الاستخدام على الإطلاق. ولاختبار صحة المحتوى Content Validity تم إعداد دراسة استطلاعية، حيث وزرعت قائمة الاستبيان على عينة استطلاعية. وقد تم تعديل الأسئلة في ضوء ردود المشاركين في هذه الدراسة الاستطلاعية.

ومن ناحية درجة الموثوقية Reliability تم الاعتماد على المقياس الإحصائي معامل كرونباخ ألفا Cronbach's Alpha لقياس صدق ثبات الاستبيان. ويمثل معامل كرونباخ ألفا رقم أو مقياس يقيس درجة صدق ثبات وصدق أسئلة الاستبيان؛ أي قدرة الأسئلة المستخدمة في البحث على قياس المقصود من قياسه، ومن ثم فإن إعادة أسئلة الاستبيان في ظروف مماثلة، يؤدي إلى الحصول على نفس النتائج أو الاستنتاجات. هذا، وقد تم قياس معامل الثقة كرونباخ ألفا مرتين: الأولى، في إطار العينة الاستطلاعية، والثانية، في إطار العينة النهائية، وذلك للتأكد من أن تعديل بعض بيانات قائمة الاستبيان قد جاء ليحقق مزيداً من الفهم والاستيعاب من جانب المستقصى منهم للأسئلة الواردة بالاستبيان. وفي إطار العينة النهائية، ولقياس درجة صدق ودرجة الاعتمادية على الاستبيانات المعتبرة عن كل متغير من متغيرات الدراسة البحثية فقد تم حساب معامل كرونباخ ألفا، ويشير الجدول رقم (١) معامل كرونباخ ألفا لكل متغير من متغيرات الدراسة.

جدول رقم (١): معامل كرونباخ ألفا لكل متغير من متغيرات الدراسة

المتغير	معامل ثبات بيانات الاستبيان
المحاسبة الإدارية	٠,٩٢٨
المحاسبة الإدارية التقليدية	٠,٨٨١
المحاسبة الإدارية الإستراتيجية	٠,٨٩٧
الابتكار المستدام	٠,٩٠٨
الأداء المستدام	٠,٩٢٦
معامل الثبات العام للنموذج البحثي	٠,٩٦٢

من بيانات الجدول رقم (١) يمكن للكاتبة القول بأن هناك درجة مصداقية عالية في الأسئلة الواردة بقائمة الاستبيان، على النحو الذي يمكن معه الاعتماد والثقة في الإجابات الخاصة بالاستبيان محل الدراسة.

١/٤. قياس نظم المحاسبة الإدارية كمتغير أساسي

اعتمدت الكتابات المحاسبية على تصنيف أساليب المحاسبة الإدارية في مجموعتين من الأساليب: الأولى، أساليب نظم المحاسبة الإدارية التقليدية. الثانية، أساليب نظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية . وعليه فقد تم في إطار هذا العمل قياس نظم المحاسبة الإدارية من خلال متغيرين فرعرين. المتغير الأول يتمثل في نظم المحاسبة الإدارية التقليدية، المتغير الثاني يتمثل في نظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية .

ويمكن للكاتبة تصنيف ممارسات المحاسبة الإدارية بصفة عامة؛ سواء التقليدية أو الإستراتيجية، في أربعة مجالات، ويندرج ضمن كل مجال من المجالات الأربع مجموعة من أساليب المحاسبة الإدارية. مجالات نظم المحاسبة الإدارية في إطار هذا العمل الباحثي يمكن تحديدها في: نظم المحاسبة عن التكلفة، الموازنات التخطيطية، التحليل الحدي والتفاضلي لاتخاذ القرارات الإدارية، نظم تقييم الأداء. ويظهر الجدول رقم (٢) أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية في مواجهة أساليب المحاسبة الإدارية الإستراتيجية ارتباطا بكل مجال من المجالات الأربع الأساسية للمحاسبة الإدارية.

جدول (٢): أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية في مواجهة أساليب المحاسبة الإدارية الإستراتيجية

أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية	أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية	المجالات
<ul style="list-style-type: none"> - المحاسبة عن التكلفة على أساس التشطط. - المحاسبة عن خصائص المنتج. - المحاسبة عن تكلفة انخفاض الجودة. - المحاسبة عن تكلفة سلسلة القيمة. 	<ul style="list-style-type: none"> - الطرق التقليدية لتبويب عناصر التكلفة. - الطرق التقليدية لتحميل التكاليف غير المباشرة على وحدات التكلفة. 	المحاسبة عن التكلفة
<ul style="list-style-type: none"> - الموازنات التخطيطية على أساس النشاط. 	<ul style="list-style-type: none"> - الموازنات التخطيطية على أساس الحجم. 	الموازنات التخطيطية
<ul style="list-style-type: none"> - المحاسبة عن العملاء. - إدارة التكلفة الإستراتيجية. - المحاسبة عن التكلفة المستهدفة. - هندسة القيمة. 	<ul style="list-style-type: none"> - التحليل الحدي والتفاضلي. - تحليل التعادل. - التدفقات النقدية. - التدفقات النقدية المخصومة. 	اتخاذ القرارات
<ul style="list-style-type: none"> - بطاقة الأداء المتوازن. - تقييم تكلفة العميل. - تقييم تكلفة وأداء المنافسين. - المقاييس المرجعية 	<ul style="list-style-type: none"> - التحليل المالي. - تحليل الانحرافات. - التكاليف المعيارية. 	تقييم الأداء

وكل أسلوب من أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية أو الإستراتيجية تم قياسه في قائمة الاستبيان من خلال سؤال أو مجموعة من الأسئلة، وكل سؤال يعبر عن مقياس أو مؤشر من المؤشرات الدالة على تطبيق هذا الأسلوب.

٤/٢/٢. قياس الابتكار المستدام كمتغير أساسي

اعتمدت الكاتبة في قياس الابتكار المستدام على تبويبه من زاوية الاستدامة، ومن ثم فقد تم الاعتماد على ثلاثة مؤشرات لقياس الابتكار المستدام: المؤشر الأول؛ الجانب الاقتصادي للابتكار المستدام Economic Sustainability Aspect، المؤشر الثاني؛ الجانب البيئي للابتكار المستدام Environmental Sustainability Aspect، المؤشر الثالث؛ الجانب المجتمعي للابتكار المستدام Societal Sustainability Aspect. وللتعمين الكمي عن كل مؤشر من المؤشرات الثلاثة تم الاعتماد على مجموعة من المقاييس Proxies.

المقاييس المحددة والتي من خلالها يتم قياس جانب الابتكار المستدام كأحد المتغيرات الأساسية للدراسة تم استخلاصها من الدراسات السابقة التي تناولت الابتكار المستدام (Chen (2008); Shuaib et al. (2014); Aguilera & Ortiz (2014); De Marchi (2012); .(Ketata et al. (2015); Dong et al. (2014)

الجانب الاقتصادي للابتكار المستدام تم قياسه من خلال أربعة مقاييس: الأول، التكاليف المرتبطة بالنشاط الابتكاري بالمنشأة. الثاني، المنتجات الجديدة التي تقدمها المنشأة والتي تحقق الاستدامة. الثالث، براءات الاختراع المستدامة. الرابع، الأنشطة/العمليات الجديدة التي تؤديها المنشأة وتحقق الاستدامة. الجانب البيئي للابتكار المستدام تم قياسه من خلال أربعة مقاييس: الأول، معدلات استخدام الخامات. الثاني، معدلات-استخدام الطاقة. الثالث، معدلات استخدام الموارد الإنتاجية الأخرى. الرابع، كمية النفايات والابتعاثات والتلوث. الجانب المجتمعي للابتكار المستدام تم قياسه من خلال خمسة مقاييس: الأول، الجودة والمتانة. الثاني، الصحة والأمان. الثالث، الاعتمادية. الرابع، التخلص الآمن من جانب العميل لمنتجات المنشأة. الخامس، الجودة البيئية.

٣/٢/٤. قياس الأداء المستدام كمتغير أساسي

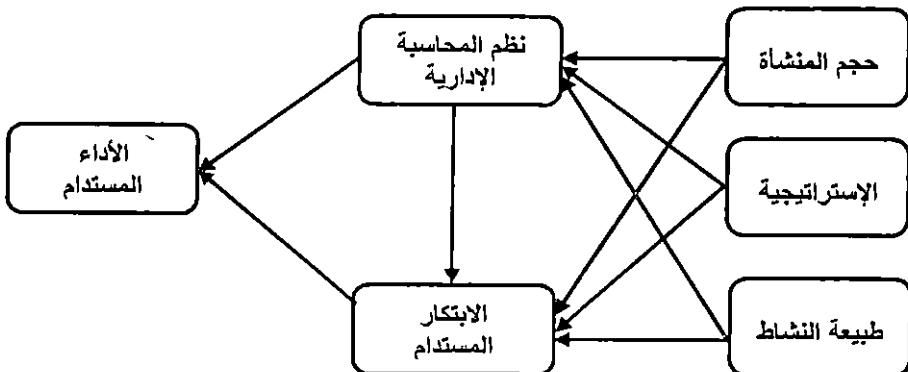
اعتمدت الكاتبة في قياس الأداء المستدام على تبويب الأداء من زاوية الاستدامة، وذلك على النحو الذي تم به تبويب الابتكار المستدام، وفي ذلك يمكن للكاتبة إيجاد مجموعة من العلاقات السببية والارتباطية بين مكونات أو أبعاد الابتكار المستدام ومكونات أو أبعاد الأداء المستدام. ومن ثم فقد تم الاعتماد على ثلاثة مؤشرات لقياس الأداء المستدام: المؤشر الأول؛ الجانب الاقتصادي/المالي للأداء المستدام، المؤشر الثاني؛ الجانب البيئي للأداء المستدام، المؤشر الثالث؛ الجانب المجتمعي للأداء المستدام. ولقياس كل مؤشر من المؤشرات الثلاثة تم الاعتماد على مجموعة من المقاييس. المقاييس المحددة والتي من خلالها يتم قياس جانب الأداء المستدام كأحد المتغيرات الأساسية للدراسة تم استخلاصها من الدراسات السابقة التي تناولت الأداء المستدام (Chen (2008); Shuaib et al. (2014); Aguilera & Ortiz (2014); Azzone et al. (1996); Brophy, (1995); De Marchi (2012); .(Ketata et al. (2015); Dong et al. (2014)

المؤشر الأول المتمثل في الجانب الاقتصادي (مالي وغير مالي) للأداء المستدام تم قياسه من خلال ستة مقاييس. الأول، صافي الدخل قبل الفوائد والضرائب. الثاني، معدل العائد على الاستثمار. الثالث، معدل العائد على حقوق الملكية. الرابع، معدل نمو المبيعات. الخامس، حصة المنشأة في السوق. السادس، معدل درجة رضاء العملاء. المؤشر الثاني المتمثل في الجانب البيئي للأداء المستدام تم قياسه من خلال خمسة مقاييس. الأول، التعويض المجتمعي للأضرار البيئية التي تحدثها المنشأة. الثاني، الإفصاح عن الأداء البيئي للمنشأة. الثالث، الالتزام بمعايير الأداء البيئي المتعارف عليها. الرابع، الاتصال بالمجتمع المحلي بالمنشأة. الخامس، تقييم الأداء البيئي للمنشأة. المؤشر الثالث المتمثل في الجانب المجتمعي للأداء المستدام تم قياسه من خلال خمسة مقاييس. الأول، مساهمة المنشأة في تقديم حياة أفضل للأجيال القادمة. الثاني، برامج المنشأة في تخفيض الآثار السلبية على الموارد الطبيعية للمجتمع. الثالث، دعم المنشأة للمنظمات غير الحكومية وغير

الهادفة للربح. الرابع، أداء المنشأة للأعباء الضريبية يتم بالتزامن وفي المواعيد المحددة. الخامس، تساند إدارة المنشأة مساهمة العاملين في الأنشطة المجتمعية التطوعية.

٤/٣. بناء النموذج البحثي للدراسة لتحديد الأسلوب الإحصائي لاختبار فروض الدراسة الشكل رقم (١) يلخص العلاقات الأساسية والفرعية بين مجموعة المتغيرات الأساسية والبيئية التي يشتمل عليها النموذج البحثي للعمل الحالي.

شكل رقم (١): العلاقات الأساسية والفرعية بين مجموعة المتغيرات الأساسية والبيئية



الشكل رقم (١) يظهر نوعين من العلاقات بين مجموعة المتغيرات التي يشتمل عليها النموذج البحثي للدراسة الحالية. النوع الأول؛ العلاقات بين المتغيرات المواقفية وكل متغير من المتغيرات الأساسية للدراسة. النوع الثاني؛ العلاقات بين المتغيرات الأساسية التي تشتمل عليها الدراسة. وحيث أن الهدف من الدراسة هو تحديد وقياس العلاقات بين مجموعة المتغيرات الأساسية، مع استبعاد أثر المتغيرات المواقفية على العلاقات بين المتغيرات الأساسية التي يتناولها النموذج البحثي، علاوة على أن هذا العمل لا يتضمن فقط إيجاد العلاقة الارتباطية بين المتغيرات الأساسية، وإنما يمتد ليتضمن البحث في مدى وجود علاقة سببية بين هذه المتغيرات؛ بمعنى البحث عما إذا كان التغير في أحد المتغيرات الأساسية للدراسة يكون نتيجة للتغير في متغير آخر، فالعلاقة الارتباطية بين المتغيرات لا تعني علاقة السببية والنتيجة، ومن ثم فإن الأمر يتطلب البحث على أسلوب إحصائي يعمل على إيجاد علاقة السببية بين متغيرات الدراسة، وليس فقط مجرد العلاقة الارتباطية بين هذه المتغيرات.

هذا، وتشير الكاتبة إلى أن النموذج البحثي لهذه الدراسة يتضمن متغيرا وسيطا Variable؛ الابتكار المستدام، ذلك المتغير الذي يعد متغيرا تابعا في علاقته مع المتغير المستقل أو الخارجي، المحاسبة الإدارية التقليدية أو الإستراتيجية، في نفس الوقت الذي يمثل فيه، الابتكار المستدام متغيرا مستقلا في علاقته مع الأداء المستدام.

البحث في الخروج عن مجرد إيجاد علاقات الارتباط بين المتغيرات إلى البحث في علاقات السبب والنتيجة أو علاقات التأثير Cause والتأثير Effect بين المتغيرات، علاوة على وجود متغير وسيط ضمن متغيرات النموذج البحثي، بفرض إتباع أسلوبا إحصائيا

خاصة. الأسلوب الإحصائي الذي يبحث في علاقات السبب والنتيجة، علاوة على إيجاد العلاقات الارتباطية بين متغيرات الدراسة، والأسلوب الإحصائي الذي يتناول العلاقة بين المتغير الوسيط وبقية متغيرات النموذج من خلال إيجاد الأثر المباشر والأثر غير المباشر للمتغير الوسيطـ الإبتكار المستدامـ على المتغير الداخلي النهائيـ الأداء المستدام للمنشأةـ هو أسلوب تحليل المسارات Path Analysis، أو أسلوب نمذجة المعادلات المهيكلة Structural Equation Modeling، القائم على طريقة المربعات الصغرى الجزئية Partial Least Square، وهناك مجموعة من حزم البرامج الإحصائية التي يمكن من خلالها استخدام طريقة المربعات الصغرى الجزئيةـ وقد اعتمدت الكاتبة على حزمة البرامج الإحصائية المعرفة باسم Amos، وقد فضلت هذه الحزمة من البرامج الإحصائية، نتيجة إمكانية تعاملها مع برامج Microsoft Office Excel.

يُعرف أسلوب تحليل المسارات باسم أسلوب النمذجة السببيةـ، ويعتبر أسلوب إحصائي ارتباطي يعتمد على تحليل الانحدار والارتباط المتعددـ، ويستخدم لوضع احتمال العلاقة بين المتغيرات كثيرة العدد وفحصها في منظومة معادلات خطية سواءً كانت المتغيرات مستمرةً أم مقطعةـ، ويمكن القول أن أسلوب تحليل المسارات يعد امتداداً لأسلوب تحليل الانحدار المتعددـ، وعادةً ما يستخدم في دراسة النماذج السببية على أساس أنه يضع تصوراً لنطاق العلاقات بين المتغيرات ذات الصلةـ، نتيجةً اشتغاله على شبكة من العلاقات الخطية الأحادية الاتجاهـ (Davidson 2012; Jackson et al. 2005).

يقوم أسلوب تحليل المسار على إيجاد علاقات التأثير والتآثر بين المتغيرات التي يشتمل عليها النموذج البحثيـ، بغض النظر عن كون هذه المتغيرات خارجية/مستقلةـ، أم داخليةـ تابعةـ. ولعل إيجاد علاقات التأثير والتآثر هو أهم ما يميز أسلوب تحليل المسارات عن أسلوب تحليل الانحدار أو تحليل الارتباطـ حيث يقوم أسلوب تحليل الانحدار على إيجاد تأثير المتغيرات المستقلة على المتغيرات التابعـةـ، أما بحثـ أو تحديد تأثير المتغيرات الخارجيةـ/المستقلةـ على المتغيرات الداخليةـ/التابعةـ فيخرج عن نطاق أسلوب تحليل الانحدار أو تحليل الارتباطـ. يعتمد أسلوب تحليل المسارات على وجود نماذج سببيةـ، تقوم على افتراض وجود علاقة خطية بين متغير السببـ ومتغير النتيجةـ، ويهدفـ أسلوب تحليل المسارات إلى تحويل معاملات الارتباطـ بين متغيرين إلى تأثيرات مباشرةـ وتأثيرات غير مباشرةـ، ويمكنـ أسلوب تحليل المسارات الكاتبةـ من إعطاء تفسيرات أكثر وضوحاًـ وأهميةـ، كما يفترضـ أسلوب تحليل المساراتـ وجود علاقاتـ بينـ المتغيرات المفسرةـ.

٤/٤. نتائج تحليل بيانات الأسلوب الإحصائي لاختبار فروض الدراسة

يتم تحليل البيانات باستخدام ثلاثة أنواع من التحليلات الإحصائيةـ: أولاًـ التحليل الاستكشافيـ للبياناتـ. ثانياًـ تحليل تأثير المتغيرات الموقافيةـ. ثالثاًـ تحليل نمذجةـ المعادلات المهيكلةـ (تحليل المساراتـ).

٤/٤. التحليل الاستكشافي للبيانات

لاكتشاف القيم الشاذة المتعددة للمتغيرات المقاسة يتم حساب إحصائية Mahalanbois Distance للبعد المعياري المتعدد، وبمقارنته قيم D_i^2 بالقيمة الحرجة من توزيع كا^٢ عند درجات حرية ٦٠ ومستوى احتمال ٠٠٢٥، و التي تساوى ٨٣,٣، يلاحظ أن القيم الشاذة المتعددة قد بلغت ١٢ حالة أو استماره استثناء.

بناء على القيمة الحرجة لمعامل الانتواء، والتي هي عبارة عن خارج قسمة معامل الانتواء على الخطأ المعياري له. إذا وقعت القيمة الحرجة في المدى (٢,٢-٠) فإنه يمكن قبول فرضية عدم، القائلة بأن المتغير يتبع التوزيع الطبيعي، وحيث إن عدد كبير من القيم المتغيرات (٤٤ متغير) تقع خارج حدود الفترة السابقة، فإنه يستنتج أن المتغيرات لا تتبع التوزيع الطبيعي، وحيث إن المتغيرات الفردية لا تتبع التوزيع الطبيعي فإن مجموعة المتغيرات التي تتناولها الدراسة الحالية لا تتبع التوزيع الطبيعي المتعدد، الأمر الذي يؤكد على أهمية الخروج عن استخدام أساليب الانحدار المتعارف عليها، ومن ثم جاء استخدام الكاتبة لأسلوب تحليل المسارات للتغلب على عدم اعتدالية البيانات محل التحليل الإحصائي.

٤/٤/٢. تحليل تأثير المتغيرات المواقفية

في محاولة للتعرف على تأثير المتغيرات المواقفية على كل من نظم المحاسبة الإدارية التقليدية أو الإستراتيجية. والأداء المستدام المنشأة، تمت الاستعانة باختبار تحليـل التباين الأحادي One-way ANOVA Test رقم (٣) نتائج تحليـل التباين العلاقة بين المتغيرات المواقفية ونظم المحاسبة الإدارية.

جدول ١/٣. تحليـل التباين للعلاقة بين المتغيرات المواقفية ونظم المحاسبة الإدارية التقليدية

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	3.224	.149		21.657	.000
إجمالي الأصول	.155	.064	.241	2.408	.018
نوع النشاط	.023	.018	.127	1.294	.198
الاستراتيجية	-.205-	.099	-.207-	-2.078-	.040

جدول ٢/٣. تحليـل التباين للعلاقة بين المتغيرات المواقفية ونظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	2.220	.163		13.617	.000
إجمالي الأصول	-.016-	.071	-.023-	-.233-	.816
نوع النشاط	.076	.019	.370	3.903	.000
الاستراتيجية	-.310-	.108	-.275-	-2.862-	.005

جدول ٣/٣. تحليـل التباين للعلاقة بين المتغيرات المواقفية ونظم المحاسبة الإدارية

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
(Constant)	2.722	.142		19.221	.000
إجمالي الأصول	.069	.061	.112	1.131	.260
نوع النشاط	.049	.017	.282	2.927	.004
الاستراتيجية	-.258-	.094	-.268-	-2.740-	.007

Dependent Variable: MA

من بيانات الجدول رقم (٣) يتضح وجود علاقة معنوية بين حجم المنشأة والإستراتيجية التنافسية التي تتبعها المنشأة وبين نظم المحاسبة الإدارية التقليدية، في حين لا يوجد علاقة معنوية بين نوع النشاط الذي تزاوله المنشأة وبين نظم المحاسبة الإدارية التقليدية. وفيمما يتعلق بنظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية وعلاقتها بالمتغيرات المواقفية، تشير بيانات التحليل الإحصائي إلى معنوية العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية وبين نوع النشاط والإستراتيجية التنافسية التي تتبعها المنشأة، وعدم معنوية العلاقة مع حجم المنشأة. وأخيراً، فإن التأثير العام أو الكلي لنظم المحاسبة الإدارية يشير إلى معنوية العلاقة بين نوع النشاط والإستراتيجية التنافسية التي تتبعها المنشأة وعدم معنوية العلاقة مع حجم المنشأة مقاساً بإجمالي الأصول.

ارتباطاً بتأثير المتغيرات المواقفية على الأداء المستدام للمنشأة، يظهر الجدول رقم (٤) نتائج تحليل التباين لتأثير المتغيرات المواقفية على الأداء المستدام للمنشأة.

جدول ٤. تحليل التباين للعلاقة بين المتغيرات المواقفية والأداء المستدام للمنشأة

المتغير المواقفي	المتغير التابع (مؤشرات الأداء)	قيمة إحصاء الاختبار F	المعنوية (الدلاله الإحصائية)
حجم المنشأة	الأداء الاقتصادي	١٤,٣٧٠	٠,٠٠٠
	الأداء البياني	١٤,٦٧٨	٠,٠٠٠
	الأداء المجتمعى	٦٥,٧٨٤	٠,٠٠٠
نوع النشاط	الأداء الاقتصادي	٦,٤٦٦	٠,٠٠٠
	الأداء البياني	٧,١٥٧	٠,٠٠٠
	الأداء المجتمعى	١١,٢٣١	٠,٠٠٠
الإستراتيجية	الأداء الاقتصادي	١,٩٨٩	٠,١٤١
	الأداء البياني	١,٥١٠	٠,٢٢٥
	الأداء المجتمعى	٠,٣٥٤	٠,٧٠٣

يتضح من بيانات الجدول رقم (٤) لاختبارات تحليل التباين، أن الاختبارات الستة الأولى معنوية؛ حيث تتحفظ درجة المعنوية المحسوبة (الدلاله الإحصائية)، والمحددة بـ P-Value عن درجة المعنوية المحددة في إطار هذه الدراسة بـ $P-Value < 0.05$ ؛ وهذا يعني أن مؤشرات الأداء المستدام تختلف باختلاف حجم المنشأة ونوع النشاط أو بمعنى آخر يوجد تأثير معنوي لحجم المنشأة ونوع النشاط على الأداء المستدام. من ناحية أخرى، يلاحظ أن الاختبارات الثلاثة الأخيرة غير معنوية ($P-Value > 0.05$)، وهذا يعني أن مؤشرات الأداء المستدام لا تختلف باختلاف الإستراتيجية، أو بمعنى آخر لا يوجد تأثير معنوي للإستراتيجية على الأداء المستدام.

٣/٤. تحليل نمذجة المعادلات الهيكلية (تحليل المسارات)

أساليب الانحدار التقليدية تتطلب اعتدالية البيانات محل التحليل الإحصائي، وحيث أن المتغيرات التي يتضمنها النموذج البحثي لا تتبع التوزيع الطبيعي، على النحو السابق بيانه. فقد تم استخدام طريقة تقدير للمعلم والتي لا تفترض فرضية التوزيع الطبيعي للبيانات، وهي طريقة Scale-free least-squares.

أولاً: دراسة العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية والأداء المستدام (الفرض البحثي الأول)

ارتباطاً بدراسة العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية وأداء المنشآت، يلاحظ أن التحليل الإحصائي تناول العلاقة بين المتغيرات الفرعية لكل من نظم المحاسبة الإدارية والأداء المستدام، الأمر الذي يعني أنه تم دراسة العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية ومكوناتها وبين مكونات الأداء المستدام الثلاثة. فمن ناحية يشير أسلوب تحليل المسارات إلى وجود تأثير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية التقليدية. مقاسه بأساليب المحاسبة عن التكلفة. على الأداء المالي والاقتصادي للمنشأة بلغ (٤٣٣٩)، ويشير كذلك التحليل الإحصائي إلى معنوية هذه العلاقة حيث بلغت درجة المعنوية المحسوبة للعلاقة (٠٠٠)، وهي قيمة تقل عن مستوى المعنوية المقبول في إطار هذا العمل البحثي والسابق تحديده عند (٠٠٥).

ومن ناحية الآخر المباشر لنظم المحاسبة الإدارية. مقاسه بأساليب المحاسبة عن التكلفة. على الأداء البيئي للمنشأة يشير أسلوب تحليل المسارات إلى وجود تأثير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء البيئي للمنشأة بلغ (٢٦٠٣)، ويشير كذلك التحليل الإحصائي إلى معنوية هذه العلاقة حيث بلغت درجة المعنوية المحسوبة للعلاقة (٠٠٠) وهي قيمة تقل عن مستوى المعنوية المقبول في إطار هذا العمل البحثي والسابق تحديده عند (٠٠٥).

ومن ناحية الآخر المباشر لنظم المحاسبة الإدارية. مقاسه بأساليب المحاسبة عن التكلفة. على الأداء المجتمعي للمنشأة يشير أسلوب تحليل المسارات إلى وجود تأثير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء البيئي للمنشأة بلغ (١٩٢٠)، ويشير كذلك التحليل الإحصائي إلى معنوية هذه العلاقة حيث بلغت درجة المعنوية المحسوبة للعلاقة (٤١)، وهي قيمة تقل عن مستوى المعنوية المقبول في إطار هذا العمل البحثي والسابق تحديده عند (٠٠٥).

الأمر كذلك بالنسبة للعلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية التقليدية. مقاسة على أساس مدى استخدام المواريثات. وبين الأداء المستدام في جوانبه الثلاثة: الجانب المالي والاقتصادي، الجانب البيئي، الجانب المجتمعي، حيث أظهرت نتائج تحليل المسارات عن وجود تأثير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية التقليدية على الجوانب الثلاثة للأداء المستدام بلغ على التوالي: (٠٠٠٠٠٠)، (٠٠٠٠٠٠٠)، (٠٠٠٠٠٠٠)، ويشير كذلك التحليل الإحصائي إلى معنوية هذه العلاقة حيث بلغت درجة المعنوية المحسوبة للعلاقة (٠٠٠)، (٠٠٠٠٠٠)، (٠٠٠٠٠٠)، على التوالي، وهي قيمة تقل عن مستوى المعنوية المقبول في إطار هذا العمل البحثي والسابق تحديده عند (٠٠٥).

بالنسبة للعلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية التقليدية. مقاسة على أساس مدى استخدام أساليب التحليل الحدي والتقاضي في اتخاذ القرارات الإدارية. وبين الأداء المستدام في جوانبه الثلاثة: الجانب المالي والاقتصادي، الجانب البيئي، الجانب المجتمعي، أظهرت نتائج تحليل المسارات عن وجود تأثير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية التقليدية على الجوانب الثلاثة للأداء المستدام بلغ على التوالي: (٠٠٥٤٧)، (٠٠٢٨٠٠)، (٠٠٢٦٩٩)، ويشير كذلك التحليل الإحصائي إلى معنوية هذه العلاقة حيث بلغت درجة المعنوية المحسوبة للعلاقة (٠٠٠)، (٠٠٠)، (٠٠٠)، على التوالي، وهي قيمة تقل عن مستوى المعنوية المقبول في إطار هذا العمل البحثي والسابق تحديده عند (٠٠٥).

وأخيراً، بالنسبة للعلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية التقليدية- مقاسة على أساس مدى استخدام أساليب تقييم الأداء التقليدية- وبين الأداء المستدام في جوانبه الثلاثة: الجانب المالي والاقتصادي، الجانب البيئي، الجانب الاجتماعي، أظهرت نتائج تحليل المسارات عن وجود تأثير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية التقليدية على الجوانب الثلاثة للأداء المستدام بلغ على التوالي: (١٦٢٥)، (٢٧١٥)، (٤٦٩٨)، (٠٠، ٠٠)، ويشير كذلك التحليل الإحصائي إلى معنوية هذه العلاقة حيث بلغت درجة المعنوية المحسوبة للعلاقة (٠٠، ٠٠)، (٠٠، ٠٠) على التوالي، وهي قيمة تقل عن مستوى المعنوية المقبول في إطار هذا العمل البحثي والسابق تحديده عند (٠٠، ٠٥).

بالنسبة للعلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية- مقاسة على أساس مدى استخدام الأساليب الحديثة المحاسبة عن التكلفة- وبين الأداء المستدام في جوانبه الثلاثة: الجانب المالي والاقتصادي، الجانب البيئي، الجانب الاجتماعي، أظهرت نتائج تحليل المسارات عن وجود تأثير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية على الجوانب الثلاثة للأداء المستدام بلغ على التوالي: (٥٦١٩)، (٤٣١١)، (٢٨٠٥)، (٠٠، ٠٠)، ويشير كذلك التحليل الإحصائي إلى معنوية هذه العلاقة حيث بلغت درجة المعنوية المحسوبة للعلاقة (٠٠، ٠٠)، (٠٠، ٠٠) على التوالي، وهي قيمة تقل عن مستوى المعنوية المقبول في إطار هذا العمل البحثي والسابق تحديده عند (٠٠، ٠٥).

بالنسبة للعلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية- مقاسة على أساس مدى استخدام الموازنات على أساس النشاط- وبين الأداء المستدام في جوانبه الثلاثة: الجانب المالي والاقتصادي، الجانب البيئي، الجانب الاجتماعي، أظهرت نتائج تحليل المسارات عن وجود تأثير مباشر معنوي لنظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية على الجانب البيئي للأداء المستدام فقط حيث بلغ الأثر الكلي (٢٨٧٦)، بينما لم تظهر نتائج التحليل الإحصائي وجود علاقة معنوية بين نظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية وبين الجانب المالي والاقتصادي أو الجانب الاجتماعي للأداء المستدام، حيث بلغت درجة المعنوية المحسوبة للعلاقة (١٠٧٧)، (٢٠٧٤)، (٠٠، ٠٠)، وهي قيمة تزيد عن مستوى المعنوية المقبول في إطار هذا العمل البحثي والسابق تحديده عند (٠٠، ٠٥).

بالنسبة للعلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية- مقاسة على أساس مدى استخدام الأساليب الحديثة لاتخاذ القرارات الإدارية- وبين الأداء المستدام في جوانبه الثلاثة: الجانب المالي والاقتصادي، الجانب البيئي، الجانب الاجتماعي، أظهرت نتائج تحليل المسارات عن وجود تأثير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية على الجوانب الثلاثة للأداء المستدام بلغ على التوالي: (٠٠، ٢٢٧)، (١١٨٨)، (٠٠، ٥٠٠)، ويشير كذلك التحليل الإحصائي إلى معنوية هذه العلاقة حيث بلغت درجة المعنوية المحسوبة للعلاقة (٠٠، ٠١)، (٠٠، ٠٠) على التوالي، وهي قيمة تقل عن مستوى المعنوية المقبول في إطار هذا العمل البحثي والسابق تحديده عند (٠٠، ٠٥).

بالنسبة للعلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية لتقييم الأداء- وبين الأداء المستدام في جوانبه الثلاثة: الجانب المالي والاقتصادي، الجانب البيئي، الجانب الاجتماعي، أظهرت نتائج تحليل المسارات عن وجود تأثير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية على الجوانب الثلاثة للأداء المستدام بلغ على

التالي: (٤٦٠٥)، (٥٩٤٧)، (٣٤٥١)، ويشير كذلك التحليل الإحصائي إلى معنوية هذه العلاقة حيث بلغت درجة المعنوية المحسوبة للعلاقة (٠،٠٠)، (٠،٠٠)، (٠،٠٠) على التوالي، وهي قيمة تقل عن مبتدوى المعنوية المقبول في إطار هذا العمل البحثي والسابق تحديده عند (٠،٠٥).

اختصاراً، يمكن القول بأن نتائج التحليل الإحصائي للعلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية التقليدية والإستراتيجية وبين الأداء المستدام لمنشآت الأعمال، أسفرت عن وجود علاقة ذات دلالة إحصائية معنوية بينهما، الأمر الذي يمكن معه رفض فرض العدم، وقبول الفرض البديل الذي يقضي بوجود علاقة ذات دلالة إحصائية معنوية بين نظم المحاسبة الإدارية وبين الأداء المستدام لمنشآت الأعمال.

ثانياً: دراسة العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية والأداء المستدام في إطار وجود متغير وسيط متمثل في الابتكار المستدام (الفرض البحثي الثاني)

الفرض البحثي الأول تناول العلاقة أو الأثر المباشر لنظم المحاسبة الإدارية على الأداء المستدام لمنشآت الأعمال، دون تناول للأثر غير المباشر لنظم المحاسبة الإدارية على الأداء المستدام، وذلك من خلال العلاقة بين الابتكار المستدام والأداء المستدام. وعلى ذلك تتناول هذه الجزئية من البحث دراسة الأثر غير المباشر لنظم المحاسبة الإدارية على الأداء المستدام في إطار وجود متغير وسيط متمثل في الابتكار المستدام.

تشير بيانات التحليل الإحصائي لأسلوب تحليل المسارات عن وجود أثر غير مباشر معنوي لأساليب المحاسبة عن التكلفة التقليدية على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام قدره (٠،٠٧٨٣)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٠،٠٠)، وهي قيمة تقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠،٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر لأساليب المحاسبة عن التكلفة التقليدية على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط. وفي إطار دراسة الأثر غير المباشر لأساليب المحاسبة عن التكلفة التقليدية على الأداء البيئي المستدام وجد أن هناك أثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (٠،٢٣٩٣)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٠،٠٠)، وهي قيمة تقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠،٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر لأساليب المحاسبة عن التكلفة التقليدية على الأداء البيئي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط. وأخيراً، وفي إطار دراسة الأثر غير المباشر لأساليب المحاسبة عن التكلفة التقليدية على الأداء المجتمعى المستدام وجد أن هناك أثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام قدره (٤،٢٣٤)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٤،٠٠٠٤١)، وهي قيمة تقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٤،٠٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر لأساليب المحاسبة عن التكلفة التقليدية على الأداء المجتمعى المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط.

تشير بيانات التحليل الإحصائي لأسلوب تحليل المسارات عن وجود أثر غير مباشر معنوي للموازنات التخطيطية كأحد أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (٣٣،١٤٣)، حيث بلغ مستوى

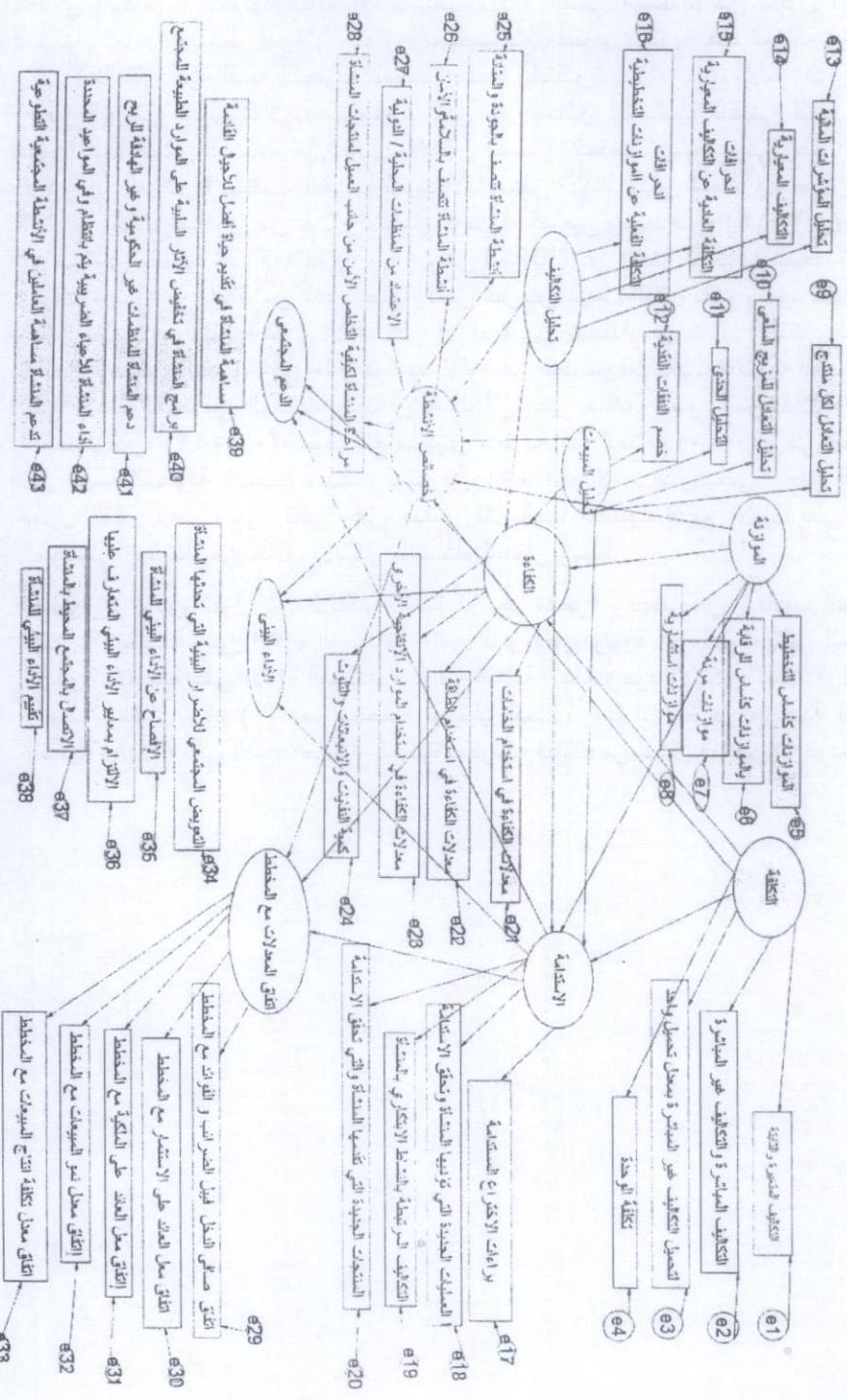
معنوية هذه العلاقة (٠٠٠٥)، وهي قيمة تقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للموازنات التخطيطية كأحد أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط. وفي إطار دراسة الآخر غير المباشر للموازنات التخطيطية كأحد أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية هناك أثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (٩٤٢٠)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (١٢٠٠٠١)، وهي قيمة تقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للموازنات التخطيطية كأحد أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء البيئي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط. وأخيراً، وفي إطار دراسة الآخر غير المباشر للموازنات التخطيطية كأحد أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المجتمعي المستدام وجد أن هناك أثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام قدره (٣٩٠٠٠١)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٣٩٠٠٠١)، وهي قيمة تقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للموازنات التخطيطية كأحد أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المجتمعي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط.

تشير بيانات التحليل الإحصائي لأسلوب تحليل المسارات عن وجود أثر غير مباشر معنوي للأساليب التقليدية لاتخاذ القرارات كأحد مجالات المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (١٠١٧٤٠)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٠٠٠٥)، وهي قيمة تقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للأساليب التقليدية لاتخاذ القرارات كأحد مجالات المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط. وفي إطار دراسة الآخر غير المباشر للأساليب التقليدية لاتخاذ القرارات كأحد مجالات المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء البيئي المستدام وجد أن هناك أثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (٩٩٣٠٠)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٠٠٠٣)، وهي قيمة تقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للأساليب التقليدية لاتخاذ القرارات كأحد مجالات المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء البيئي المستدام وجد أن هناك أثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (٦٠١٤٠)، وهي قيمة تقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للموازنات التخطيطية كأحد أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المجتمعي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط.

تشير بيانات التحليل الإحصائي لأسلوب تحليل المسارات عن وجود أثر غير مباشر معنوي للأساليب التقليدية لتقييم الأداء على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (٣٠٥٠، ٠٠)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٠٠، ٠٥)، وهي قيمة تقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠، ٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للأساليب التقليدية لتقييم الأداء على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط. وفي إطار دراسة الأثر غير المباشر للأساليب التقليدية لتقييم الأداء على الأداء البيئي المستدام وجد أن هناك أثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (٣١٨، ٠٢)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٠٠، ٠٥) وهي قيمة تقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠، ٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للأساليب التقليدية لتقييم الأداء على الأداء البيئي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط. وأخيراً، وفي إطار دراسة الأثر غير المباشر للأساليب التقليدية لتقييم الأداء على الأداء المجتمعي المستدام وجد أن هناك أثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام قدره (٤٢، ٠٥)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٠٠، ٠٥) وهي قيمة تقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠، ٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للأساليب التقليدية لتقييم الأداء على الأداء المجتمعي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط.

اختصاراً، يمكن القول إن الابتكار المستدام يعد متغيراً وسيطاً بين أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية وبين الأداء المستدام، الأمر الذي يعني وجود أثر غير مباشر للمحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المستدام بجوانبه الثلاثة نتيجة وجود الابتكار المستدام كمتغير وسيط. والشكل رقم (٢) بعد مخططها تصعيباً لتحليل مسارات نظام المحاسبة الإدارية التقليدية (TMA) على الأداء المستدام للمنشأة بمكوناته الثلاثة من خلال المتغيرات الوسيطة.

شكل رقم (٢) مخطط تفصيلي لتحليل مسار نظم المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء من خلال المتغيرات الوسيطة



ارتباطاً بالآخر غير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية على الأداء المستدام لمنشآت الأعمال من خلال متغير وسيط متمثل في الابتكار المستدام، تشير بيانات التحليل الإحصائي لأسلوب تحليل المسارات عن وجود أثر غير مباشر معنوي لأساليب المحاسبة عن التكلفة الإستراتيجية على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام قدره (٤٩,٥٠)، حيث بلغ مستوى معنوي هذه العلاقة (٠,٠٠) وهي قيمة نقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٥٠,٠٠)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر لأساليب المحاسبة عن التكلفة الإستراتيجية على الأداء البيئي المستدام وجد أن هناك آثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (٧٨,٥٣)، حيث بلغ مستوى معنوي هذه العلاقة (٠,٠٠) وهي قيمة نقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٥٠,٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر لأساليب المحاسبة عن التكلفة الإستراتيجية على الأداء البيئي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط، وأخيراً، وفي إطار دراسة الآخر غير مباشر لأساليب المحاسبة عن التكلفة الإستراتيجية على الأداء المجتمعي المستدام وجد أن هناك آثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام قدره (٣٢,٤٠)، حيث بلغ مستوى معنوي هذه العلاقة (٠,٠٠) وهي قيمة نقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٥٠,٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر لأساليب المحاسبة عن التكلفة الإستراتيجية على الأداء المجتمعي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط.

تشير بيانات التحليل الإحصائي لأسلوب تحليل المسارات عن وجود أثر غير مباشر معنوي للموازنات التخطيطية على أساس النشاط كأحد أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (٧٥,٥٠)، حيث بلغ مستوى معنوي هذه العلاقة (٠,٠٠) وهي قيمة نقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٥٠,٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للموازنات التخطيطية على أساس النشاط كأحد أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط، وفي إطار دراسة الآخر غير المباشر للموازنات التخطيطية على أساس النشاط كأحد أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المالي المستدام وجد أن هناك آثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (١٩١,٠٠)، حيث بلغ مستوى معنوي هذه العلاقة (٠,٠٠) وهي قيمة نقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٥٠,٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للموازنات التخطيطية على أساس النشاط كأحد أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط، وفي إطار دراسة الآخر غير المباشر للموازنات التخطيطية على أساس النشاط كأحد أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المالي المستدام وجد أن هناك آثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام قدره (٨٠,٠٠)، حيث بلغ مستوى معنوي هذه العلاقة (٠,٠٠) وهي قيمة نقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٥٠,٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض.

البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للموازنات التخطيطية على أساس النشاط كأحد أساليب المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المجتمعي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط.

تشير بيانات التحليل الإحصائي لأسلوب تحليل المسارات عن وجود أثر غير مباشر معنوي للأساليب لاتخاذ القرارات في إطار المحاسبة الإدارية الإستراتيجية على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (٠٠٣٨٠٤)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٠٠٠)، وهي قيمة نقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للأساليب لاتخاذ القرارات في إطار المحاسبة الإدارية الإستراتيجية على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (٠٠٣٦٧٢)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٠٠٠) وهي قيمة نقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط.

وأخيراً، وفي إطار دراسة الآخر غير المباشر للأساليب لاتخاذ القرارات في إطار المحاسبة الإدارية الإستراتيجية على الأداء المجتمعي المستدام وجد أن هناك أثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام قدره (٠٠٢٢٥٥)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٠٠٠) وهي قيمة نقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للأساليب التقليدية لاتخاذ القرارات كأحد مجالات المحاسبة الإدارية التقليدية على الأداء المجتمعي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط.

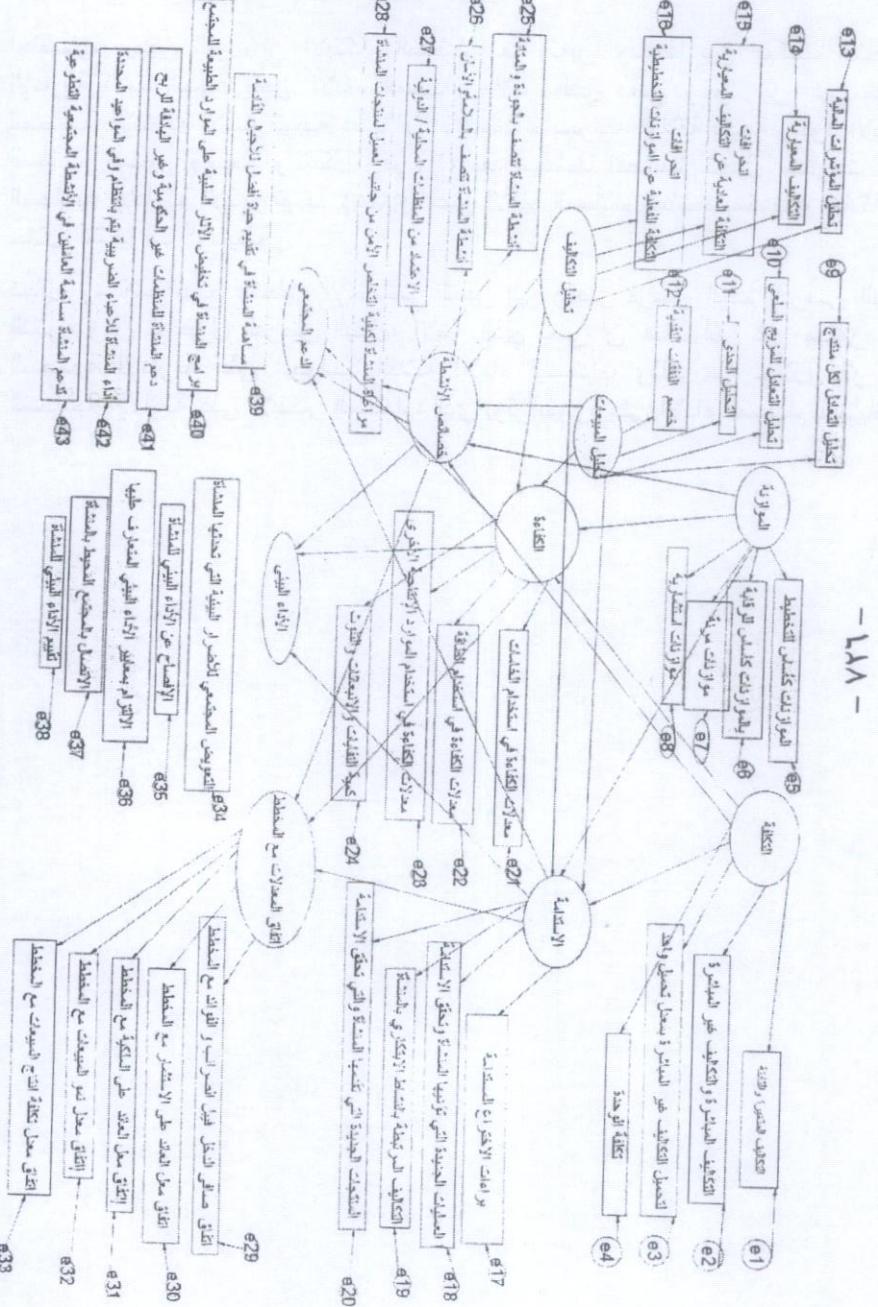
تشير بيانات التحليل الإحصائي لأسلوب تحليل المسارات عن وجود أثر غير مباشر معنوي للأساليب المحاسبة الإدارية الإستراتيجية في مجال تقييم الأداء على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (٠٠٢٨٤٥)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٠٠٠) وهي قيمة نقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للأساليب الإدارية الإستراتيجية في مجال تقييم الأداء على الأداء المالي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط. وفي إطار دراسة الآخر غير المباشر للأساليب المحاسبة الإدارية الإستراتيجية في مجال تقييم الأداء على الأداء البيئي المستدام وجد أن هناك أثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط قدره (٠٠١٩١٢)، حيث بلغ مستوى معنوية هذه العلاقة (٠٠٠) وهي قيمة نقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر للأساليب المحاسبة الإدارية الإستراتيجية في مجال تقييم الأداء على الأداء البيئي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط. وأخيراً، وفي إطار دراسة الآخر غير المباشر للأساليب المحاسبة الإدارية الإستراتيجية في مجال تقييم الأداء على الأداء المجتمعي المستدام وجد أن هناك أثراً غير مباشر معنوي من خلال الابتكار المستدام قدره (٠٠٤٧٦)، حيث بلغ

مستوى معنوية هذه العلاقة (٠,٠٠)، وهي قيمة تقل عن القيمة المعنوية المحددة مسبقاً والمقدرة بـ (٠,٠٥)، الأمر الذي يعني رفض الفرض البديل القائل بعدم وجود تأثير غير مباشر لأساليب المحاسبة الإدارية الإستراتيجية في مجال تقييم الأداء على الأداء المجتمعي المستدام من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط.

اختصاراً، يمكن القول إن الابتكار المستدام بعد متغيراً وسيطاً بين أساليب المحاسبة الإدارية الإستراتيجية وبين الأداء المستدام، الأمر الذي يعني وجود أثر غير مباشر للمحاسبة الإدارية الإستراتيجية على الأداء المستدام بجوانبه الثلاثة نتيجة وجود الابتكار المستدام كمتغير وسيط. والشكل رقم (٣) يعد مخططاً تفصيلاً لتحليل مسارات نظام المحاسبة الإدارية الإستراتيجية (SMA) على الأداء المستدام للمنشأة بمكوناته الثلاثة من خلال المتغيرات الوسيطة.

تحليل ومناقشة نتائج التحليل الإحصائي تشير إلى رفض فرض عدم التردد في البحث الثاني، ومن ثم قبول الفرض البديل، الأمر الذي يعني أن هناك أثر غير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية على الجوانب الثلاثة للأداء المستدام، وذلك من خلال تأثير نظم المحاسبة الإدارية على الابتكار المستدام، الذي يؤثر بدوره على الأداء المستدام للمنشأة.

شكل رقم (٣) مخطط تفصيلي لتحليل مسار نظم المحاسبة الإدارية الإستراتيجية على الأداء من خلال المتغيرات الوسيطة



خلاصة البحث

تناول هذا العمل البحثي دراسة العلاقة بين نظم المحاسبة الإدارية- سواء التقليدية أو الإستراتيجية- على الأداء المستدام لمنشآت الأعمال، وذلك من خلال دراسة الأثر المباشر لنظم المحاسبة الإدارية على الأداء المستدام، وكذلك دراسة الأثر غير المباشر لنظم المحاسبة الإدارية على الأداء المستدام، من خلال دراسة أثر نظم المحاسبة الإدارية- سواء التقليدية أو الإستراتيجية- على الابتكار المستدام، ومن ثم دراسة أثر الابتكار المستدام على الأداء المستدام لمنشآت الأعمال.

ولدراسة هذه العلاقات تم قام الكاتبة بإعداد دراسة مسحية عملية تم إجراؤها على عينة ضممت ٥٠٠ من المنشآت الهدافة للربح من مختلف القطاعات؛ الخدمي والصناعي، وقد بلغت نسبة الاستجابة ٦٢٧٪، بينما بلغت نسبة الاستخدام ٢٤٪، وهي نسبة في حدود المتعارف عليها في إطار البحوث الغربية.

وفي إطار هذا العمل البحثي، تم صياغة فرضين أساسيين: الأول، أن تطبيق أساليب المحاسبة الإدارية يمكن أن يؤدي إلى تحسين إيجابي في الأداء المستدام للمنشأة. الفرض الثاني، يوجد أثر غير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية على الأداء المستدام لمنشآت الأعمال كمتغير داخلي (تابع)، من خلال الممارسات وأنشطة الابتكار المستدام كمتغير وسيط بين المحاسبة الإدارية وبين الأداء المستدام. ولأغراض اختبار صحة فرضي الدراسة، تم الاعتماد على أسلوب تحليل المسارات الذي يتلاءم وطبيعة بيانات الدراسة من حيث عدم اعتدالية بيانات الاستقصاء، وقياس الأثر المباشر وغير المباشر لنظم المحاسبة الإدارية على الأداء المستدام بجوانبه الثلاثة: المالي، البيئي، المجتمعي، وذلك من خلال الابتكار المستدام كمتغير وسيط بين نظم المحاسبة الإدارية وبين الأداء المستدام.

وقد أظهر تحليل ومناقشة نتائج التحليل الإحصائي وجود علاقة ذات دلالة إحصائية معنوية بين نظم المحاسبة الإدارية وبين الأداء المستدام لمنشآت الأعمال، وكذلك إلى وجود أثر غير مباشر لنظم المحاسبة الإدارية على الجوانب الثلاثة للأداء المستدام، وذلك من خلال تأثير نظم المحاسبة الإدارية على الابتكار المستدام، والذي يؤثر بدوره على الأداء المستدام للمنشأة.

هذا، وتتجدر الإشارة إلى أن حدود البحث جاءت في معظمها مرتبطة بالدراسة المسحية العملية، وذلك من حيث أسلوب اختيار العينة، التي اختيرت بطريقة غير تحكمية (عشوانية)، ولكنها قد لا تمثل جميع مفردات المجتمع تمثيلاً حقيقياً، وقد يرجع ذلك إلى عدم وجود قاعدة بيانات يمكن الاعتماد عليها لاختيار العينة بطريقة عشوائية إحصائية. هذا بالإضافة إلى أن جميع مفردات العينة كانت ممثلة لمنشآت هادفة للربح، الأمر الذي يعني أن النتائج قد تكون قابلة للتعريم فقط لتلك الفئة من منشآت الأعمال.

References

1. Abdel-Maksoud, Ahmed; Cheff, Walid; Ghoudi, Kilani. (2016). Management accounting performance measurement systems - case study. *The British Accounting Review* 48, 169-184.
2. Ahrens, T. & Chapman, C., (2007). Management accounting as practice. *Accounting, Organizations and Society*, 32, 1-27.
3. Aguilera-Caracuel, J., & Ortiz-de-Mandojana, N., (2013). Green Innovation and Financial Performance: An Institutional Approach, *Organization & Environment*, 26, 4, p. 365-385.
4. Azzone, G.; Noci, G.; Manzini, R.; Welford, R.; Young, C (1996). Defining environmental performance indicators: An integrated framework, *Business Strategy and the Environment* 5, 69-80.
5. Ashfaq, Khurram; Younas, Sohail; Usman, Muhammad and Hanif,Zahid (2014). Traditional Vs. Contemporary Management Accounting Practices and its Role and Usage across Business Life Cycle Stages: Evidence from Pakistani Financial Sector. *International Journal of Academic Research in Accounting, Finance and Management Sciences*, 4, 104-125.
6. Banker, R.D., Potter, G., Srinivasan, D., (2000). An empirical investigation of an incentive plan that includes nonfinancial performance measures. *Accounting Review* 75, 65-92.
7. Battaglia, M.; Testa, F.; Bianchi, L.; Iraldo, F.; Frey, M. (2014). Corporate social responsibility and competitiveness within SMEs of the fashion industry: Evidence from Italy and France. *Sustainability*, 2, 872-893.
8. Bisbe, J. & Malagueño, R. (2009). The choice of interactive control systems under different innovation management modes. *Eur. Acc. Rev.*, 18, 371-405.
9. Brophy, M. (1995) Review of UK environmental policies 1994-1995, *Business and Environmental Abstracts*, 2
10. Cagwin, D. & Bouwman, M. (2002). The association between activity-based costing and improvement in financial performance. *Management Accounting Research*, 13, 1-39.
11. Calik, E & Bardudeen, F. (2016). A measurement scale to evaluate sustainable innovation performance in manufacturing organizations. *Procedia CIRP* 40, 449 – 454.
12. Chen, Y.-S., (2008). The driver of green innovation and green image-green core competence, *Journal of Business Ethics*, p. 81, 531–543.
13. Chennall, R. H. (2003). Management accounting within its organizational context: findings from contingency modelling and directions for future research. *Accounting, Organizations and Society*, 28(2/3), 127-168.
14. Chennall, R. (2008). Accounting for the horizontal organization: A review essay. *Accounting, Organization and Society*, 33, 517-550.
15. Choe, J. (1998), "The effects of user participation on the design of accounting information systems", *Information & Management*, Vol. 34, pp. 185-198.
16. Christmann, P. (2000). Effects of "best practices" of environmental management on cost advantage: The role of complementary assets. *Acad. Manag. J.*, 43, 663-680.
17. Crabtree, A.D., & DeBusk, G.K. (2008). The effects of adopting the Balanced Scorecard on shareholder returns. *Advances in Accounting*, 24, 8-15.
18. De Marchi, V., (2012). Environmental innovation and R&D cooperation: Empirical evidence from Spanish manufacturing firms, *Research Policy*, 41, p. 614– 623,
19. Dong, Y., Wang, X., Jin, J., Qiao Y., Shi, L. (2014). Research on effects of eco-innovation types and regulations on firms' ecological performance: Empirical evidence from China,» *Journal of Engineering and Technology Management*, 34, p. 78-98.
20. Esty, D. C., Levy, M. A., Kim, C. H., de Sherbinin, A., Srebotnjak, T., & Mara, V. (2008). *Environmental performance index*. New Haven: Yale Center for Environmental Law and Policy.
21. Esty, D. C., Levy, M. A., Srebotnjak, T., & de Sherbinin, A. (2005). *Environmental sustainability index: Benchmarking national environmental Stewardship*. New Haven, Conn.: Yale Center for Environmental Law & Policy.
22. Foster, G., Gupta, M. (1994). Marketing, cost management and management accounting. *Journal of Management Accounting Research* 6, 43-77.
23. Foster, G., Young, S. (1997). Frontiers of management accounting research. *Journal of Management Accounting Research* 9, 63-77.

24. Frondel, M.; Horbach, J.; Rennings, K. (2007). End-of-pipe or cleaner production? An empirical comparison of environmental innovation decisions across OECD countries. *Bus. Strat. Environ.*, 16, 571–584.
25. Gomes, Clandia Maffini, Kruglianskas, Isak and Luciane Scherer, Flavia. (2012). influence of the management of information sources on the innovation performance of large and small businesses, *International Journal of Innovation Management*. 16. 1250012: 1-17
26. Granlund,M., & Lukka, K. (1998). It is a small world ofmanagement accounting practices. *Journal of Management Accounting Research*, 10, 153–179.
27. Hammad, Salah A.; Jusoh, Ruzita, Ghazali, Imam, (2013) "Decentralization, perceived environmental uncertainty, managerial performance and management accounting system information in Egyptian hospitals", *International Journal of Accounting and Information Management*, Vol. 21 Issue: 4, pp.314-330
28. Horbach, J., Rammer, C., & Rennings, K. (2012). Determinants of eco-innovations by type of environmental impact—The role of regulatory push/pull, technology push and market pull. *Ecological Economics*, 78, 112–122.
29. Hopwood, A. G. (1976). Editorial: the path ahead. *Accounting, Organizations and Society*, 1(1), 1-4.
30. Kaplan Kaplan, R. S., and Norton, D. P. (1996). Using the Balanced Scorecard as a strategic management system. *Harvard Business Review* (January-February): 75-85.
31. Kaplan, R. S., and Norton, D. P. (1992). The Balanced Scorecard: Measures that drive performance. *Harvard Business Review* (January-February): 71-79.
32. Kaplan, R. S., and Norton, D. P. (2001). Transforming the Balanced Scorecard from performance measurement to strategic management, Part II. *Accounting Horizons* 15, 87-104.
33. Kaplan, R.S., & Cooper, R. (1998). Cost and effect: Using integrated cost systems to drive profitability and performance. Boston, MA: Harvard Business School Press.
34. Ketata, I., Sofka, W., Grimpe, C. (2015). The role of internal capabilities and firms' environment for sustainable innovation: evidence for Germany, *R&D Management*, 45, 1, p. 1-16.
35. Marcos Roberto Kuhl; João Carlos da Cunha; Marlete Beatriz Maçaneiro; Sieglinde Kindl da Cunha. (2016). Collaboration for Innovation and Sustainable Performance: Evidence of Relationship in Electro-Electronic Industry, *Brazilian Business review*, 13, 1-25.
36. Kobayashi, H.; Kato, M.; Maezawa, Y.; Sano, K. (2011). An R&D management framework for eco-technology. *Sustainability*, 3, 1282–1301.
37. Konar, S.; Cohen, M. Does the market value environmental performance? *Rev. Econ. Stat.* 2001, 83, 281–289.
38. Lopez-Valentí, Ernesto; Gomez-Conde, Jacobo; David Naranjo-Gil. (2015). Sustainable Innovation, Management Accounting and Control Systems, and International Performance. *Sustainability*, 7, 3479-3492.
39. Maková, K. and Širok, J. (2014), "Long-term sustainability of the use of taxes as an economic policy instrument: on the example of european union member states during the economic crisis", *Journal of Sustainability Science and Management*, Vol. 9 No. 1, pp. 99-111.
40. Maletić, M.; Maletić, D.; Dahlgaard, J.J.; Dahlgaard-Park, S.M.; Gornišček, B. (2014). Sustainability exploration and sustainability exploitation: From a literature review towards a conceptual framework. *J. Clean. Prod.*, 79, 182–194.
41. Montalvo, C. (2012). The Role of Markets, Policy and Regulation on Innovation Horizontal Analysis in Nine Sectors. Report for the Europe INNOVA Innovation Watch. European Commission DG Enterprise and Industry, Brussels.
42. Montalvo, C., Diaz-Lopez, F., Brandes, F. (2011). Eco-innovation Opportunities in Nine Sectors of the European Economy. European Sector Innovation Watch. European Commission, Directorate General Enterprise and Industry, Brussels.
43. Naranjo-Gil, David & Hartmann, Frank. (2007) Management accounting systems, top management team heterogeneity and strategic change, *Accounting, Organizations and Society*.32, 7-8. 735–756
44. OECD. (2011). Better Policies to Support Eco-Innovation; OECD Publishing: Paris, France.
45. OECD. (2011). Eco-Innovation in Industry: Enabling Green Growth; OECD Publishing: Paris, France.

46. Patel, P.C.; Fernhaber, S.; Modougall-Covin, P.-P.; van der have, R.P. (2014). Beating competitors to international markets: The value of geographically balanced networks for innovation. *Strat. Manag. J.*, 35, 691–711.
47. Porter, M.; van der Linde, C. (1995). Toward a new conception of the environment-competitiveness relationship. *J. Econ. Perspect.*, 9, 97–118.
48. Porter, M.E. (1996). What is strategy? *Harvard Business Review*, 74, 61–78.
49. Rola, Nawar (2017). Customer Accounting' determinants Strategic Management Accounting t Tool and its Impact on Firm Performance: An Empirical Study. *Journal of Accounting literature*, Faculty of Commerce, Accounting Department, Ain Shams University. Vol. (in Arabic).
50. Roscoe, J.T. (1975), Fundamental Research Statistics for the Behavioral Sciences, Vol. 265, Holt, Rinehart and Winston, New York, NY.
51. Sainzghi, R. (2010). Hotel performance: state of the art. *International Journal of Contemporary Hospitality Management* 22, 920–952.
52. Sánchez-Medina, P.S.; Corbett, J.; Toledo-López, (2011). A. Environmental innovation and sustainability in small handicraft businesses in Mexico. *Sustainability*, 3, 984–1002.
53. Schaltegger, S.; Beckmann, M.; Hansen, E.G. (2013). Transdisciplinarity in corporate sustainability: Mapping the field. *Bus. Strateg. Environ.*, 22, 219–229.
54. Schiederig, T., Tietze, F., & Herstatt, C. (2012). Green innovation in technology and innovation management—An exploratory literature review. *R & D Management*, 42, 180–192.
55. Shepherd, C. and Gunter, H. (2006), "Measuring supply chain performance: current research and future directions", *International Journal of Productivity and Performance Management*, Vol. 55 Nos 3/4, pp. 242-58.
56. Srivastava, R.K. Shervani, T.A., & Fahey, L. (1998). Market-based assets and shareholder value: A framework for analysis. *Journal of Marketing*, 62, 2–18.
57. Shuaib, M., Seevers, D., Zhang, X., Badurdeen, F., Rouch, K. E., Jawahir, I. S., (2014). Product Sustainability Index (ProdSI)-A Metricsbased Framework to Evaluate the Total Life-cycle Sustainability of Manufactured Products, *Journal of Industrial Ecology*, 18, 4, p. 491-507.
58. Wagner, M. (2010). The role of corporate sustainability performance for economic performance: A firm-level analysis of moderation effects. *Ecol. Econ.*, 69, 1553–1560.
59. Ward, K. (1992). Accounting for Marketing Strategies. In: Drury, C. (ed.). *Management Accounting Handbook*, Oxford: Butterworth-Heinemann.