

**اثر ادارة تكاليف الداخلية وتكامل سلسلة التوريد على فاعلية ادارة تكاليف البيئية
استنادا الى مدخل الموارد**

د. محمد مصطفى النبى عطية
الاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري
د. محمد احمد محمد حسان
كلية النقل الدولى واللوجستيات الاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

المقدمة

تعد التكلفة احد اهم مقومات النجاح الاساسية للمنظمات ، ويجب استخدام طرق واساليب تماشى مع متغيرات البيئة الصناعية الحديثة حتى يمكن الوصول الى ادنى تكلفة ممكنة دون التأثير على العوامل الاخرى . ويجد المنتجع لمجال محاسبة التكاليف والمحاسبة الادارية ان اغلب الدراسات الخاصة بهذا المجال خلال القرن العشرين كانت قاصرة على الحدود الداخلية للمنظمة فقط ، بالرغم من اشارت العديد من الدراسات الى ارتفاع نسبة تكاليف التوريد في الاونة الاخيرة قرابة 70 % من تكلفة المنتج النهائي (Cooper and Slagmulder, 2003) ، ولعل هذا القصور جعل من الصعب على المنظمة ان تجني ميزة من وراء اي فرص لتخفيض التكلفة نتيجة التعاون عبر سلسلة التوريد.

وقد ادت التغيرات المتلاحقة في البيئة الداخلية والخارجية المحيطة بالمنظمات الى التحول من فكرة التركيز على ان المنتج النهائي هو الوسيلة الوحيدة للمسيطرة على التكلفة لتحقيق الميزة التنافسية الى فكرة ان اطراف سلسلة التوريد هم مسؤولون جميعا عن ذلك ، والتوجه نحو ادارة التكلفة فيما بين المنظمات المتعاونة اعضاء سلسلة التوريد لتحسين القدرة التنافسية (Crisan et al., 2011).

ويرتكز تحقيق مثل هذه الجهود التعاونية على بناء التكامل بين الجهد الداخلية وجهود الشركاء الخارجيين اعضاء سلسلة التوريد من اجل تقوية العلاقات وربط سلسلة القيمة للمنظمات حتى يمكن زيادة القدرة التنافسية لسلسلة التوريد ككل . وأن الوضع المثالى في العلاقة بين اعضاء الشبكة يتمثل في تصميم العمليات والأنشطة بأكملها على إمداد شبكة التوريد وإدارتها وتنسيقها كما لو كانت عمليات خاصة بمنظمة واحدة .
وانطلاقاً من الاهتمام الذيحظى به كل من تكامل سلسلة التوريد وإدارة تكاليف سلسلة التوريد ، ونظرًا للدور الذييلعبه هذا التكامل في تدعيم الروابط والعلاقات وتنافسية المنظمة ، جاءت هذه الدراسة للتعرف على دور تكامل سلسلة التوريد في فاعلية ادارة تكاليف سلسلة التوريد وتدعم القدرة التنافسية.

مشكلة الدراسة

ادت ضغوط المنافسة وزيادة الاعتماد المتبادل والتعاون بين المنظمة والموردين والعملاء الى التوجه نحو اقامة علاقات طويلة الأجل تتضمن تسيير كافة الجهود الداخلية مع الشركاء الخارجيين تحت مفهوم إدارة سلسلة التوريد ،
باعتباره نظاما يمتد ليشمل البيئة الخارجية متضمنة كافة اعضاء سلسلة التوريد الذين يعملون من خلال مفاهيم الشراكة والتحالف الإستراتيجي ، بغية تحقيق فوائد اكبر لكل اعضاء السلسلة .

وقد تزامن مع التطورات في تكنولوجيا المعلومات وفي الأساليب الإدارية والفنية والصناعية اضافة إلى زيادة التكاملات والتحالفات الاقتصادية وزيادة حدة المنافسة وانقالها من مستوى المنظمات إلى مستوى سلسلة التوريد، ان

اضحت إدارة التكلفة التقليدية غير قادرة على التكيف مع تلك التغيرات ، و ضرورة توجيه الاهتمام إلى إدارة التكلفة خارج حدود المنظمة عبر كافة عمليات سلسلة القيمة بالتعاون بين كافة الأطراف المشتركة في سلسلة التوريد ، من أجل إعادة هيكلة العلاقات داخل قنوات التوزيع وأيجاد آلية للتوزيع العادل للمنافع والمخاطر بين الشركاء ، بما توفره من معلومات تساعد على تحليل وتتبع التكاليف المنتجات والعملاء ، ومن ثم تحديد مساهمة كل عضو في التكلفة وما يتحقق من أرباح ، فضلاً عن تحديد أفضل إسلوب المشاركة في الوفرات التي تتحقق عبر سلسلة التوريد.

ويسلط التفاصيل التالية على التأثير المحتمل لـ ICM على التكلفة، حيث يوضح الآتي:

أجل تحسين كفاءة تدفق المواد الخام وتدعم الإستراتيجيات عبر سلسلة التوريد ، بحيث لا يقتصر الاهتمام على استيعاب العمليات داخل المنظمات فحسب ولكن أيضاً استيعاب وارك ما يجب بناءه من عمليات بين المنظمات من أجل الاستفادة من المعلومات المشتركة في إتخاذ القرارات داخل السلسلة، ومن ثم تحسين إمكانيات وقدرات أعضاء السلسلة، حيث يعتمد تحقيق المزايا التنافسية للمنظمات المشتركة في الشبكة على تخفيض التكلفة، وهذا التخفيض يتوقف على تحقيق التعاون والمشاركة الفعالة ، وإن هذا التعاون مرهون بالتكامل داخل سلسلة التوريد .

وقد شكلت أهمية تكامل سلسلة التوريد وإدارة التكاليف البنائية دافعاً للعديد من الباحثين لإجراء الدراسات التي تناولت أثر كل منها بشكل منفصل على القدرة التنافسية للشركات ، إلا أنه يوجد قصور في فحص أثر تكامل سلسلة التوريد على كفاءة تطبيق أساليب إدارة التكلفة البنائية.

وأستناداً إلى مدخل الموارد (2010); Mahapatra et al., (2007); Swink et al., (2007) تحاول الدراسة وضع إطار للتبؤ بالموارد المشتركة التي قد تسهم في تكامل المنظمات من إدارة التكاليف البنائية ICM ، من خلال الإجابة على الأسئلة البحثية التالية :

- (1) إلى أي مدى يساهم كل من مورد التكامل الداخلي و مورد التكامل الخارجي و مورد إدارة التكاليف الداخلية في تكامل مورد ICM ؟
- (2) إلى أي مدى ترتبط هذه الموارد مع بعضها البعض ؟
- (3) إلى أي مدى تؤثر هذه الموارد على القدرة التنافسية للمنظمة ؟

أهمية الدراسة

يستمد البحث أهميته من خلال الأسهمات العملية والعملية التالية :

- تقديم مساهمة إلى مدخل الموارد ومدخل ICM ، من خلال تحديد الموارد التي يمكن أن تشتراك لتحسين مورد إدارة التكاليف البنائية. وفحص العلاقة فيما بينها بالإضافة إلى ترتيب هذه الموارد وتحديد أهميتها النسبية ، بما يمكن من الوصول إلى فهم أفضل للكيفية التي تتكامل بها هذه الموارد لتمكين المنظمات من تطبيق ICM ، وكيف يمكن للمنظمات أن تطور بكتافة وفعالية موارد ICM لتوليد القيمة.
- محدودية الراسات البحثية الأجنبية والعربية (على حد علم الباحثان) التي تناولت الترابط والعلاقة بشكل مجتمع بين متغيرات الدراسة.
- أحد المحاوالت التي تتناول تركيز المحاسبة الإدارية على المنظور الخارجي وتفعيل دورها في خفض التكلفة مع الحفاظ على مستوى معقول من الجودة ودعم القدرة التنافسية.

• المساهمة في فتح أفاق لبحوث مستقبلية أخرى في مجال ادارة تكاليف سلسلة التوريد لتعزيز القدرة التنافسية للمنظمات .

• مساعدة المدراء في المنظمات الصناعية من الالام باهمية تكامل سلسلة التوريد وادارة تكاليف سلسلة التوريد في تحقيق القدرة التنافسية.

هدف الدراسة

يتمثل الهدف الرئيسي من هذه الدراسة استناداً إلى مدخل الموارد اقتراح اطار يتضمن عدد من الموارد الخاصة بالمنظمة والموارد الناتجة عن العلاقات التعاونية باعتبارها عناصر تمكن لمورد ادارة التكاليف البيئية بهدف دعم القدرة التنافسية ، وتتمثل هذه العناصر في : التكامل الداخلي، التكامل الخارجي، وإدارة التكاليف الداخلية. وتحقق هذا الهدف من خلال الاهداف الفرعية التالية :

- عرض وتحليل لأبعاد تكامل سلسلة التوريد

- عرض وتحليل لإدارة تكاليف سلسلة التوريد

- اقتراح اطار للموارد المشتركة التي قد تسهم في تمكن ادارة التكاليف البيئية

فرض الدراسة

استناداً إلى مشكلة الدراسة وتحقيقاً لأهدافها فقد تم صياغة الفروض التالية :

الفرض الأول: توجد علاقة إيجابية بين مورد التكامل الداخلي ومورد التكامل الخارجي.

الفرض الثاني: توجد علاقة إيجابية بين مورد التكامل الداخلي ومورد إدارة التكاليف الداخلية .

الفرض الثالث: توجد علاقة إيجابية بين مورد التكامل الخارجي ومورد IOMC .

الفرض الرابع: توجد علاقة إيجابية بين مورد ادارة التكاليف الداخلية ومورد . IOMC

الفرض الخامس: توجد علاقة إيجابية بين مورد تكامل سلسلة التوريد والقدرة التنافسية للمنظمة .

الفرض السادس: توجد علاقة إيجابية بين مورد ادارة التكاليف الداخلية والقدرة التنافسية للمنظمة.

الفرض السابع: توجد علاقة إيجابية بين مورد IOMC والقدرة التنافسية للمنظمة .

أولاً: الدراسات السابقة

يقسم الباحثان الدراسات السابقة في هذا المجال على النحو التالي :

دراسات خاصة بتكامل سلسلة التوريد :

دراسة (2014) Danese and Bortolotti هدفت الى بحث أثر تكامل سلسلة التوريد على الأداء التشغيلي ، من خلال تصنيف المنظمات تبعاً لدرجة تطبيق تكامل سلسلة التوريد الى ثلاثة مجموعات هي التطبيق الكامل، التطبيق بشكل جزئي ، وعدم التطبيق، وقد اظهرت النتائج أن الأداء التشغيلي للشركات التي تطبق التكامل بشكل كامل كان افضل مقارنة بالمنظمات التي تطبيق التكامل بشكل جزئي والمنظمات التي لا تطبق التكامل .

دراسة (2014) .. Xu et al قامت بفحص اثر الموارد الداخلية (تكنولوجيا المعلومات ودعم الادارة العليا) على التكامل الخارجي(التكامل مع العملاء والموردين)، وأثر التكامل الخارجي على الأداء التنظيمي استناداً إلى مدخل الموارد الممتد (ERBV). واظهرت نتائج الدراسة وجود اثر للموارد الداخلية على التكامل الخارجي ، ووجود اثر معنوى للتكامل الخارجي على الأداء التنظيمي.

دراسة (Huو, 2012) تهدف الى فحص اثر ثلاثة انواع من تكامل سلسلة الإمداد (SCI) (تكامل داخلي، تكامل مع العملاء، وتكامل مع المورود) على الاداء التنظيمي من منظور القراءة التنظيمية. وتشير النتائج الى أن التكامل الداخلي يحسن التكامل الخارجي وأن التكامل الداخلي والخارجي يعززان بشكل مباشر وغير مباشر أداء المنظمة.

دراسة (Flynn et al., 2010) هدفت إلى قياس تأثير التكامل بين العميل والمورود على أداء المنظمة. وتوصلت الدراسة إلى أن هناك علاقة مباشرة معمنية بين كل من التكامل الداخلي والتكامل مع العميل وبين الأداء . ولم تظهر الدراسة اي اثر معنوي للتكامل مع الموردين على أداء المنظمة، على الرغم من وجود تفاعل مهم فيما بين التكامل مع العميل والتكامل مع الموردين.

دراسات خاصة بادارة تكاليف سلسلة التوريد:

دراسة (Kaltoft et al., 2006) .. تشير الى ان IC بين المنظمات تعد عملية تفاعلية بين المنظمات تركز على تحقيق ابتكارات إضافية مستمرة بهدف تعزيز الأداء العام للشبكة ، مع الاهتمام في نفس الوقت بتطوير قدرات وأحداث تغييرات داخل الشبكة وتحقيق معرفة فعالة داخل إطار من التعاون والتعلم.

دراسة (Kajuter and Kulmala, 2005) اشارت إلى أن منتجي السيارات في المانيا وفنلندا يطبقون مجموعة من التقنيات بهدف تحقيق وفورات في التكاليف، مثل جداول التكالفة والتكلفة المستهدفة . كما اشارت الدراسة إلى OBA كوسيلة لتسهيل تبادل معلومات التكاليف فيما بين المنظمات، ودوره في تطوير كفاءة تكاليف السلسلة ، وأداة لبناء الثقة بين أعضائها .

دراسة (Davila and Wouters, 2004) .. اشارت الى ضرورة توسيع نطاق ادارة التكالفة ، حيث يجب ادارة التكالفة في مرحلة التصميم من خلال فرق التصميم للموردين والمنتجين معا باستخدام مجموعة متكاملة من ادوات ادارة التكالفة للتتمكن من مراعاة اهمية المعايير الاخرى غير التكالفة والمؤثرة في القدرة التنافسية ، والتخفيف من مدى تعقيد نماذج التكاليف للمواد المشتركة .

دراسة (Dekker, 2003) قامت باستخدام ABC من أجل دعم إدارة ممارسات سلسلة التوريد، وقد اعتمد نموذج التكالفة على مبادئ تحليل مسلسلة القيمة بهدف IOCM. كما اشارت إلى أنه بسبب حساسية البيانات المشتركة والخوف من السلوك الانتحاري، يستلزم الامر ضرورة اتباع ممارسات IOCM من أجل التنسيق بين المنظمات وزيادة مستوى الثقة في العلاقة .

دراسة معهد المحاسبة الادارية (IMA) (1999) توصلت الى ان عدم كفاءة ادارة سلسلة التوريد يمكن ان يسبب هدرا يعادل (25%) من تكاليف التشغيل ، وتخفيض هامش الربح بمقدار (3%-4%) وان تخفيض (5%) من حجم الهدر يؤدي الى مضاعفة الازياح ، وقد اشارت الدراسة الى ان هناك (30) بليون دولار - حوالي (7%) من تكاليف السلسلة - يمكن تخفيضها اذا تعاون اطراف سلسلة التوريد على توفير المنتجات للعملاء في الوقت المناسب .

دراسات خاصة بالربط بين تكامل سلسلة التوريد وادارة تكاليف سلسلة التوريد ودورها في تدعيم القدرة التنافسية. دراسة الباتاني (2013) حاولت توضيح العلاقة بين التكامل بين شركاء مسلسلة التوريد وممارسات ادارة التكالفة الاستراتيجية مثل التكالفة على اساس النشاط والتكلفة المستهدفة بهدف دعم القدرة التنافسية . وتوصلت الدراسة الى

وجود تأثير معنوي وارتباط موجب بين تكامل سلسلة التوريد وممارسات إدارة التكلفة الاستراتيجية في المنظمات المصرية.

دراسة (Fayard, 2012) تناولت العلاقة بين تكامل تكنولوجيا المعلومات وأدوات إدارة التكلفة الداخلية والقدرة الاستيعابية على ممارسات ICOM. وتوصلت الدراسة إلى أن هذه المتغيرات تؤثر بصورة مباشرة وغير مباشرة على ICOM ، و ان مستوى نظام إدارة التكلفة يؤثر بصورة معنوية في مشاركة المنظمة في إدارة التكلفة البيئية والذي يتأثر بدوره بمستوى الاعتمادية ودرجة التكامل التكنولوجي بين الشركات.

دراسة (Agndal and Nilsson, 2009) تناولت العلاقة بين أدوات إدارة التكلفة المستخدمة بواسطة المنظمات خلال عمليات التبادل في سلسلة التوريد والمتمثلة في التكلفة المستهدفة وهندسة القيمة وتحليل القيمة والتحسين المستمر . وتوصلت الدراسة إلى أن ممارسات إدارة التكلفة خلال سلسلة التوريد تختلف تبعاً لنوع العملية والعناصر وخصائص العلاقات والأنشطة المختلفة خلال عمليات التبادل .

دراسة (Rogers, 2009) تشير إلى أن أحد مقومات نجاح ICOM تتمثل في ضرورة اعتماد كافة الوظائف باهمية التعاون مع الموردين، حتى تتمكن المنظمة من تحقيق ميزة تنافسية ، ولم تستخدم مصطلح فريق العمل عبر الوظائف cross-functional involvement وإنما مصطلح الاعتماد عبر الوظائف cross-functional believe ليوضح أهمية التعاون مع المورد .

دراسة (Huo, 2007) استهدفت قياس اثر تكامل السلسلة على اداء سلسلة التوريد ، ومن خلال تطبيق نظرية التكلفة المعاملات توصلت الدراسة إلى وجود علاقة ايجابية بين تكامل السلسلة وتحسين اداء كل من سلسلة التوريد والمنظمات بشكل عام ، حيث اظهرت النتائج ان المنظمات التي حققت درجة عالية من التكامل الخارجي قد انخفضت تكاليف معاملتها سواء مع الموردين او مع العملاء .

دراسة (Liu et al., 2006) ركزت على فحص اثر كل من تكامل تكنولوجيا المعلومات وتكامل الاستراتيجية على نجاح تطبيق ICOM وقد استخدمت سعر السهم لقياس مدى نجاح ICOM. وتنظر النتائج أن تكنولوجيا المعلومات والتكميل الاستراتيجي يؤديان إلى ارتفاع سعر السهم المقرر لأعضاء السلسلة وأن تأثيرهما مجتمعاً يؤدي إلى أعلى قيمة متوقعة لكل شريك .

دراسة (Saeed et al., 2005) هدفت إلى توضيح طبيعة العلاقة بين المورد والعميل في ظل علاقات التكامل الثنائي من خلال استخدام مدخل ICOM . وذلك من خلال دراسة اثر المنافسة وتعدد علاقات الشراكة وتكاملها على زيادة كفاءة الاداء لدى كل من العميل والمورود. وتوصلت الدراسة إلى ان التكامل الخارجي من خلال استخدام انشطة ICOM يحسن من فاعالية العمليات الداخلية وكذلك العمليات لدى الموردين .

دراسة (Barua et al., 2004) أوضحت ان المنظمات ذات مستوى عال من تكامل النظم لديها القدرة على تبادل المعلومات الخاصة بالعمليات بين العميل والموردين، نظراً لأن تحقيق تكامل النظم يمكن من مراقبة الطلبيات في المراحل المختلفة، وينعكس التغيير في الطلبيات اوتوماتيكياً إلى الموردين لطلب مواد خام جديدة أو إلى عمليات ونظم المنظمة نفسها ، مما يؤثر بدوره على تكاليف المعاملات .

دراسة (Hakansson et al., 2004) هدفت إلى توضيح دور المحاسبة في دعم جهود التعاون المشترك خلال الشبكات الهرمية، وذلك من خلال الكشف عن بيانات التكلفة وفتح السجلات المحاسبية . وتوصلت الدراسة

الى ان التعاون عبر الشبكات اصبح ضرورة لتحقيق الميزة التنافسية ، وإن المحاسبة تقوم بدور هام فى دعم جهود التعاون بين شركاء الشبكة من خلال الكشف عن بيانات التكاليف.

دراسة (Cooper and Slagmulder,2003) تهدف الى فهم ممارسات ICOM في سلسلة التوريد واطر العلاقات المرتبطة بها ، من خلال زيارة لسبع شركات تصنعن يابانية تنتهي الى ثلاثة سلاسل توريد مختلفة ، وقد اوضحت الدراسة ثلاثة اساليب لنشاط ICOM تعتمد على طبيعة العلاقة بين اطراف التعاون هي : مقاييسة السعر- الوظيفة - الجودة ، مباحثات ادارة التكاليف ، وادارة التكاليف المتزامنة.

وفي ضوء استعراض الدراسات السابقة بيريا الباحثان:

- اتفاق اغلب الدراسات على حصر أبعاد تكامل سلسلة التوريد في ثلاثة أبعاد رئيسية هي: التكامل الداخلي ، التكامل مع العملاء ، والتكميل مع الموردين .
- على الرغم من وجود اتفاق تام بين الدراسات على أهمية إدارة تكاليف سلسلة التوريد في ظل شدة المنافسة والتغيرات المتلاحقة في البيئة المعاصرة ، إلا أن أساليب إدارة تكاليف سلسلة التوريد لم تلق الاهتمام الكافي لتحديها وتطورها بحيث تماشى مع هذا النوع من التكتلات.
- عدم الاستقرار على مفهوم لإدارة التكاليف البنية وماهية الأساليب المناسبة للتطبيق في إدارة تكاليف سلسلة التوريد. مع التركيز في مضمونها على إسلوب واحد من أساليب تخفيض التكاليف ، مما يشير إلى أن هناك جدلاً في الإسلوب الملائم لإدارة التكاليف.
- لم تتوصل الدراسات السابقة إلى ارساء إطار لمنظومة متكاملة لإدارة تكاليف سلسلة التوريد، وهو ما يسعى الباحث إلى اقتراحه في هذا البحث بهدف خفض الكلفة عبر السلسلة ودعم علاقات التعاون والمشاركة في المعلومات بين أعضاء السلسلة ومن ثم تدعيم القدرة التنافسية.
- ثانياً: تكامل سلسلة التوريد ودورها في تدعيم القدرة التنافسية.

١- ادارة سلسلة التوريد

ادت الضغوط التنافسية الى التوجه نحو اقامة علاقات طويلة الاجل ترتكز على تعميق كافة الجهود الداخلية مع الشركاء الخارجيين تحت مفهوم ادارة سلسلة التوريد باعتباره نظاماً يمتد ليشمل البيئة الخارجية متضمنة كافة اعضاء سلسلة التوريد مع تطبيق بعض اساليب ومداخل التكامل والتعاون ، حتى يصبح كل عضو أفضل حالاً مما لو عمل بصورة مستقلة (Liu et al.,2006).

ويعرف (Olivo,2013) سلسلة التوريد بانها سلسلة تتكون من ثلاثة كيانات او اكثر يتم من خلالها تدفق المنتجات والخدمات والمدفوعات المالية والمعلومات من المورد الى العميل. وتعد إدارة سلسلة التوريد مفهوم في غاية الأهمية لكل المنظمات الكبيرة والصغيرة على هذا سواء من اجل تحقيق جودة أفضل واستجابة اسرع وقت اقل ومن ثم زيادة رضاء العملاء. وحتى تكون المنظمة أكثر نجاحاً فإن هذا لا يتحقق من خلال تخفيض التكاليف وزيادة الأرباح على حساب شركائها في سلسلة التوريد، وإنما من خلال جعل سلسلة التوريد بكمالها أكثر تنافسية. ويمثل الغرض الرئيسي من إدارة سلسلة التوريد (SCM) وفقاً للمنتدى العالمي لسلسلة الإمداد في تكامل العمليات الأساسية لعدد من المنظمات من اجل تحقيق فعالية وكفاءة تدفق كل من المعلومات والمنتجات والمدفوعات المالية تلبية لمتطلبات العملاء ، وذلك بدءاً من موردي المواد الخام وانتهاءً بالعميل النهائي ، ولا شك

في ان الادارة الرشيدة لهذه العملية تتطلب بذل وتنسيق الجهود الجماعية بين مختلف اطراف سلسلة التوريد ، سعيا نحو تحقيق الهدف الاساسي للمنظمة المتمثل في اشباع احتياجات وتلبية رغبات العملاء باقل تكلفة ممكنة ومن ثم زيادة القدرة التنافسية(2006 Trkman and Groznik, ; 2007 HUO,) . وأن الوضع المثالى العلاقة بين أعضاء السلسلة (يتمثل في تصميم العمليات والأنشطة باكملها على امتداد السلسلة وادارتها وتنسيقها كما لو كانت عمليات خاصة بمنظمة واحدة .

وقد اشارت العديد من الدراسات (2013 Wei and Xiag, ; البانوني (2014) الى ان اهمية ادارة سلسلة التوريد تقتضى الى عدة عناصر تتمثل في : ان ادارة سلسلة التوريد تعد خيار حتمي لا مفر منه للمنظمات الطموحة في ظل التغيرات المتلاحقة في البيئة الحديثة وزيادة حدة المنافسة، المساعدة في خفض التكاليف خاصة تكلفة المعاملات ، تسهيل تبادل المعلومات وتمكين المنظمة من المحافظة على درجة عالية من الحساسية تجاه متطلبات السوق، تحسين فعالية الاستجابة تجاه متطلبات عدم الثاکد بالسوق ، تعد سلسلة التوريد متطلب لا غنى عنه تجاه المسؤولية الاجتماعية للمنظمة ، توفير المعرفة من خلال تنوع الطرق والعمليات والتقييمات والانظمة التي يمكن استخدامها ، المساعدة في تحديد مجالات التحسين المختلفة وانتهاز الفرص ومواجهة التحديات والمخاطر .

وقد حد (2004) Mentzer عدد من الخصائص التي يجب ان تتوفر من اجل كفاءة ادارة سلسلة التوريد وهي: التنسيق بين الوظائف عبر السلسلة، تحديد مجالات التمييز الاساسية داخل كل منظمة ، التعاون بين اعضاء السلسلة ، التمييز بين العملاء والمنتجات تبعا لدرجة الأهمية النسبية ، تحديد وإدارة التدفقات المختلفة ، إدارة الطلب ، بناء نظم معلومات من أجل تكامل العمليات، التركيز على الأهداف الإستراتيجية طويلة الأجل، التركيز على رغبات العملاء، الاتصال بين إستراتيجيات سلسلة التوريد وهكل المكافآت ، واستخدام تكنولوجيا المعلومات من أجل كفاءة استغلال الموارد والاصول.

بينما ركز كل من (2005) Kannan and Tan, على ضرورة توافر اربعة متطلبات اساسية لادارة سلسلة التوريد وهي : التكامل-التنسيق - تطوير وتحسين انشطة ادارة سلسلة التوريد - تبادل المعلومات . وبناء على ما سبق يتبيّن انه يستلزم من اجل نجاح ادارة سلسلة التوريد ضرورة التكامل والتنسيق بين كافة عمليات وانشطة السلسلة من اجل تحسين القدرة التنافسية لاطراف التعاون .

2-تكامل سلسلة التوريد

بعد تكامل سلسلة التوريد احد اكثرا القضايا اهمية في ادارة سلسلة التوريد ، ومن اهم عناصر الدعم لها ولمخاراتها (2014) Beheshti, . ويشير (2015) El-Tamimi, الى ان تكامل سلسلة التوريد هو المفتاح الرئيسي لتحسين الاداء وتوليد قيمة افضل في سلسلة التوريد ، ويذكر (2004) Pagell, ان مفهوم إدارة سلسلة الإمداد هو في الأساس يدور كله حول التكامل" ، ومن اجل تحقيق الفعالية في تنسيق الجهود الجماعية بين مختلف اطراف سلسلة التوريد ، فان الامر يتطلب تحقيق التكامل داخلياً بين انشطة وعمليات المنظمة من جانب ، وخارجياً بين المنظمة ذاتها وكل من الموردين والعملاء من جانب اخر (2014) Beheshti, . وفي هذا الصدد اشار (2015) El-Tamimi, الى انه في ظل تزايد حدة المنافسة ، ينبغي أن لا تترك المنظمات فقط على تحسين العمليات الداخلية، ولكن أيضا التركيز على التكامل مع الموردين والعملاء في كل عمليات السلسلة ، فالادارة

الفعالة لسلسلة الإمداد لا يمكن أن تكون قادرة على تحقيق أهدافها ما لم تحافظ على التسويق والتعاون الداخلي (بين الإدارات) والتنسيق والتعاون الخارجي (بين المنظمات) .

و تتبادر أهمية تحقيق تكامل سلسلة التوريد في ضوء الاعتقاد بان المنافسة المستقبلية ستكون بين شبكات سلاسل التوريد وليس بين المنظمات بعضها البعض ، بالإضافة الى الاعتقاد بان جوهر بناء الميزات التنافسية في مجال ادارة سلسلة التوريد يتمثل في القدرة على تحقيق التكامل بين مختلف اطرافها (Alsagheer and Ahli, 2011)

كما ذكر (Kim, 2006) ان نجاح المنظمة في تحقيق مركزاً تنافسياً قوياً في عصر الانترنت يستلزم قووة الارتباط والإداء المشتركة بين اعضاء سلسلة التوريد ، وان تكون ادارة سلسلة التوريد على نحو امثل لجميع الأنشطة عبر السلسلة ، بالشكل الذي يؤدي الى توريد المنتجات او الخدمات بالكميات الملائمة وفي التوقيت الملائم وبالجودة الملائمة وبالتكلفة الملائمة ، وهذا بدوره يستلزم ضرورة وجود تكامل بين اعضاء سلسلة التوريد (Chan and Chan, 2004) . حيث يمكن تكامل سلسلة الإمداد المنظمات من إعادة تشكيل مواردها وقدراتها داخلياً وخارجياً لتعزيز وتدعم سلسلة التوريد ككل في محاولة لتحسين الاداء على المدى الطويل (Huo et al., 2014) .. و اشار (El-Tamimi, 2015) الى ان جوهر تكامل سلسلة التوريد يرتكز على ثلاثة محاور أساسية هي : التنسيق بين العمليات ، التشارك في المعلومات ، والاعتماد المتبادل ، حيث يستلزم لتحقيق التكامل ضرورة التنسيق الفعال لعمليات سلسلة الإمداد من خلال التتفق الاسبابي للمعلومات اعلى واسفل سلسلة التوريد ، وان يعمل جميع الأطراف بطريقة متاغفة لتحقيق اهداف موحدة .

ويمكن التكامل المنظمات من تحجب الأنشطة التي لا تضفي قيمة ويدعم جودة المنتج ويزيد القدرة على تقديم المنتج في الوقت والمكان والنكلفة المناسبة . وفي هذا الصدد اشار (Gimenez, 2004) الى ضرورة حيث المنظمات على تحقيق التكامل تجنبًا للاثار السلبية التي تعاني منها سلاسل التوريد التقليدية غير المتكاملة والتي منها : انخفاض دقة التبادل بالطلب نتيجة زيادة درجة عدم الثاکد به ، وهو ما قد يؤدي الى بطء استجابة المنظمة للتغيرات في الطلب ، وعادة ما يخلق عجزاً او زيادة في المخزون لدى كل من المنظمة والموردين . ايضاً ضعف قدرة المنظمة على التكيف مع التغيرات في موقف مورديها نتيجة عدم التكامل معهم ، وهو ما يؤثر سلباً على انتظام العملية الانتاجية وموعود تسليم المنتجات النهائية . فضلاً عن عدم تناسب وتناغم الأنشطة والعمليات الداخلية للمنظمة .

وقد تبينت الدراسات البحثية بشأن التعبير عن أنواع ومستويات التكامل . فقد حدد Kahn and Mentzer (1998) مستويات للتكامل بين الإدارات ، بما يتضمن التفاعل والتعاون . ويمثل التفاعل تدفق المعلومات عن طريق الاتصال بشكل رسمي وهو يمكن تتبعه . في حين يشير التعاون إلى العمل معاً كفريق في ظل أهداف متشتركة الا انه لا يكون بشكل رسمي او الزامي وهو يصعب تتبعه .

بينما اشار (Woo, 2010) الى ان التدرج في التحول من مفاوضات السوق المفتوح Open Market إلى الشراكة Collaboration يتم عبر التعاون والتنسيق بين المنظمات في السوق . ويشير الى التعاون في حد ذاته بأنه نقطة الانطلاق لادارة سلسلة التوريد . بينما بعد التنسيق المستوى التالي الذي يمكن من

الربط بين المنظمات من خلال تبادل المعلومات، والمستوى الأخير هو الشراكة والذي يتطلب مستويات عالية من الثقة والالتزام ومشاركة المعلومات بين شركاء سلسلة التوريد.

و يعرف تكامل سلسلة التوريد بأنه درجة تعاون اعضاء سلسلة التوريد بشكل استراتيجي في إدارة العمليات المشتركة داخل و بين المنظمات لتحقيق تدفقات فعالة وكفاءة للمنتجات والخدمات والمعلومات والمدفوعات المالية والقرارات، بهدف توفير أقصى قيمة للعميل باقل تكلفة واطي سرعة ، فانكامل عملية تفاعل لادة عمل جماعي يمكن من خلاله للمنظمات المكونة لسلسلة التوريد العمل معا بشكل تعاوني لتحقيق نتائج مقبولة لكل منه . Xu et al., (2014)

ويركز هذا التعريف على أهمية التعاون الاستراتيجي ، والذي يساهم في تحقيق الأهداف الاستراتيجية وتوليد الثقة المتبادلة، وزيادة كفاءة حل النزاعات وتبادل المعلومات والمنافع والمخاطر كما يركز على العمليات داخل وبين المنظمات من أجل التوجّه للعميل Maleki and Cruz-Machado,(2013)

وقد اشارت بعض الدراسات الى عدد من الاسس التي يمكن ان تساعد على تحقيق التكامل بين اعضاء سلسلة التوريد من اجل ادارة تكاليف سلسلة التوريد وتحسين القدرة التنافسية ، وتمثل هذه الاسس في الاتي Cousins ;Cooper and ; (2006) ; Chan and Chan,(2004); and Mengue,(2006) ; محمود، (2006) Flynn et al ., (2010) Slagmulder, (2004)

- حسن اختيار اعضاء سلسلة التوريد .
- تبني مفهوم الفريق المشترك للعملاء والموردين ، وتحسين العلاقات الاجتماعية بينهما بالدرجة التي تحقق القارب بشكل اكبر .
- البحث عن افضل الطرق المتاحة لخفض التكاليف خلال انشطة السلسلة .
- اعداد عقود ذات كميات مرنة مع متابعة مستمرة وتبادل الاتصالات عند التنفيذ .
- وضع حواجز تشجيعية للموردين ويمكن ان تتمثل تلك الحواجز في عقود طويلة الاجل .
- التركيز على سلسلة القيمة بالكامل متضمنة موردي الموردين وعملاء العملاء .
- التعاون في العناصر الاستراتيجية والمشاركة في مشروعات البحث والتطوير .
- وجود مؤشرات مرجعية لمقاييس الاداء التشغيلي خلال عمليات سلسلة التوريد .
- استخدام تكنولوجيا المعلومات بفعالية لتعزيز عملية تبادل المعلومات وخفض التكاليف

3- ابعاد تكامل سلسلة التوريد

بعد فحص ابعاد تكامل سلسلة التوريد أمر مهم لفهم طبيعة العلاقة فيما بينها والكيفية التي يؤثر بها كل بعد على الأداء . وبينما ركزت العديد من الدراسات على دراسة بعد واحد على سبيل المثال: Das et al., (2006) ; Peterson et al., (2005) ; Koufteros et al., (2007) ، فإن البعض صنف تكامل سلسلة التوريد إلى التكامل مع الموردين والتكامل مع العملاء على سبيل المثال: Zhao et al., (2011) ;Droge et al., (2004) ;Pagell, (2004) ;Koufteros et al ., (2005) كما فحص البعض الآخر أكثر من بعد على سبيل المثال: (2010) Flynn et al., (2004) ;

وتنتهي بالعملاء، فإننا يمكن حصر ابعاد تكامل سلسلة التوريد في ثلاثة ابعاد رئيسية هي: التكامل الداخلي ،

التكامل مع العملاء ، التكامل مع الموردين ويتم تصنيف كل من التكامل مع العملاء ، التكامل مع الموردين على أنهما تكامل خارجي

ويمكن توضيح ابعاد تكامل سلسلة التوريد على النحو التالي:

1-3 التكامل الداخلي

يتمثل التكامل الداخلي مركز القلق لكل من الموردين والعملاء ، فهو المحور الذي يحافظ على الاستقرار والاستمرارية لجميع الأطراف في سلسلة التوريد ، وبالتالي فإن المنظمة لا يمكن أن تقيم تكامل مع الموردين أو العملاء بدون وجود التكامل الداخلي ، ففكرة التكامل الداخلي سابقة لفكرة سلسلة التوريد ذاتها ، وقد سعت المنظمات إلى تحقيقها لخلق ميزة تنافسية وتحسين الأداء (Zhao et al., 2011) ، حيث يعتمد بناء استراتيجية سلسلة التوريد بشكل كبير على تحديد أهداف واضحة ومشتركة مستمدّة أساساً من الرسالة والرؤية والأهداف التنظيمية التي تتبنّاها جميع الأقسام داخل كل منظمة من منظمات السلسلة . وإن كل قسم داخل المنظمة ينصب اهتمامه على نوعٍ من العملاء: العميل الأول هو العميل الرئيسي الذي تخطط المنظمة لتقديم المنتج النهائي إليه ، والعميل الثاني هو القسم الذي يليه ، و الذي يعتمد على مخرجاته لمواصلة تحقيق مهامه وبالتالي تحقيق الأهداف التنظيمية الشاملة .El-Tamimi,(2015)

وأشار (Huo, 2012) إلى التكامل الداخلي بأنه قدرة المنظمة على هيكلة استراتيجياتها التنظيمية ، وممارستها واجراءاتها ، وسلوكياتها إلى عمليات تعاونية متزامنة بشكل يمكن من تحقيق متطلبات العملاء .

وقد ذكر (Flynn et al., 2010) أن التكامل الداخلي والتكامل الخارجي يؤدياً أدواراً مختلفة في إطار تكامل سلسلة التوريد ، في بينما التكامل الداخلي يمكن الإدارات والوظائف داخل المنظمة من أن تعمل كجزء من عملية متكاملة وليس كجزء منعزلة ، فإن التكامل الخارجي يركز على أهمية إقامة علاقات تنافسية وثيقة مع العملاء والموردين .وبينما يعد التكامل الداخلي محور الانكماز ويساهم في تخفيض التكاليف ، والمخزون ، ووقت الأداء ، فإن التكامل الخارجي الناجح ضروري لتحقيق مركز تنافسي قوي ، وبالتالي فمن المرجح أن تتحقق المنظمة أداءً أفضل عند المستويات العالية من التكامل على حد سواء داخلياً وخارجياً(Chen, 2007).

2-3 التكامل الخارجي

وأشار (Huо, 2012) إلى التكامل الخارجي بأنه قدرة المنظمة على المشاركة مع الأعضاء الرئيسيين في سلسلة التوريد لهيكلة استراتيجياتها التنظيمية وممارستها واجراءاتها وسلوكياتها إلى عمليات تعاونية متزامنة بشكل يمكن من تحقيق متطلبات العملاء . وأوضح (Woo, 2010) إلى أنه لكي تكون المنظمات فعالة بصورة كاملة في بيئتها المنافسة الحالية، يجب عليها تمديد نطاق السلوك المتكامل إلى العملاء والموردين عبر سلسلة التوريد من خلال التكامل الخارجي .

- التكامل مع الموردين

يعد الموردون المصدر الرئيسي والوحيد للمدخلات التي تحتاجها العمليات التنظيمية، ويقوموا بدور أساسي في استمرار تصنيع المنتجات أو تقديم الخدمات من أجل تلبية متطلبات العميل . وفي العصر الحديث، تميل منظمات التصنيع العملاقة إلى بناء علاقة قوية وشراكة مع مورديها لإدارة التقلبات في طلبات العملاء وتقليل دورة وقت التسليم (El-Tamimi,(2015)،علاوة على ذلك بعد الموردين الآن أكثر انحرافاً في تصميم المنتجات والعمليات

لتسهيل عملية التصنيع والاقراب من العملاء، وذكر (Zhao et al., 2011) ان التكامل مع الموردين هو عملية تعاون بين المنظمة والموردين لضمان التتفق الفعال للإمدادات.

ويرتكز التكامل مع الموردين على اقامة علاقات فاعلية وثيقة وتبادل المعلومات والخبرات والمنتجات مع الموردين ، إضافة إلى إشراكهم في تحطيط وتنسيق أنشطة سلسلة التوريد، (El-Tamimi, 2015)

- التكامل مع العملاء

بعد التكامل مع العملاء هو نقطة محورية لممارسة التأثير على أداء سلسلة الإمداد ككل Koufteros et al., (2005). وعرف Flynn et al., (2010) التكامل مع العملاء بأنه الدرجة التي عندها يقوم العملاء والمنظمات بتنسيق القرارات المتعلقة بمستوى المخزون، تحطيط الإنتاج، التتبع بالطلب، وتتابع الطلب ، وتسليم المنتجات .

وينتتج العلاقات القوية بين المنظمة والعملاء فرصاً لتحسين دقة المعلومات، مما يقلل من وقت تصميم وتحطيط المنتج. وأشار (Zhao et al., 2011) الى ان التكامل مع العملاء بعد عملية تنسيق وتعاون بين المنظمة وعملائها لضمان تدفق المنتجات بشكل فعال.

ثالثاً : إدارة تكاليف سلسلة التوريد ودورها في تدعيم القدرة التنافسية:

1- إدارة تكاليف سلسلة التوريد

ادى تحول المنافسة في البيئة الحديثة من منافسة بين المنظمات الى منافسة بين سلاسل توريد ، الى تركيز الاهتمام نحو ادارة سلسلة التوريد من خلال نظم ادارة تكاليف تساهمن في تبادل المعلومات بين اعضاء السلسلة من اجل تخفيض التكلفة وزيادة القدرة التنافسية (Coad and Cullen, 2006). وينبني من اجل ادارة التكلفة الكلية للمنتج النهائي ، ان تمتلك المنظمة القدرة على تحطيط ورقابة كافة العمليات عبر سلسلة التوريد ، ونتيجة قصور نظم التكالفة التقليدية في رقابة التكاليف التي تقع خارج الحدود التنظيمية للمنظمة ، فإن سلسلة التوريد بحاجة الى دعم نظم ادارة التكاليف من اجل تنسيق برامج خفض التكلفة وزيادة القدرة التنافسية لسلسلة التوريد ككل. وقد ارجعا (Cooper, and, Sigmulder, 1999) أهمية ادارة تكاليف سلسلة التوريد الى ما يلى:

- تحول المنافسة بين المنظمات الى منافسة بين سلاسل توريد

- الاستغلال الأمثل للموارد من خلال ادارة التكلفة عبر سلسلة التوريد

وتعتبر نظم ادارة تكلفة سلسلة التوريد اداة إستراتيجية لاعادة هيكلة العلاقات داخل قنوات التوزيع وابعاد الية للتوزيع العادل للمفافع والمخاطر بين الشركاء ، بما توفره من معلومات تساعد على تحليل وتتابع التكاليف للمنتجات والعملاء ، ومن ثم تحديد مساهمة كل عضو في التكلفة وما يتتحقق من ارباح ، وتحديد الاختلافات وآليات القاوض للنغلب على التوزيع غير العادل ، فضلاً عن تحديد أفضل إسلوب للمشاركة في الوفورات التي تتحقق عبر سلسلة التوريد، بجانب زيادة فاعلية مجهودات اعادة الهندسة من خلال زيادة التكامل والتعاون عبر الحدود التنظيمية والاعتماد على تبادل المعلومات الكترونياً بهدف التخلص من الأنشطة غير المضيفة للقيمة او تغير الموردين من اجل تخفيض التكلفة (Lalonde and pohlen, 1996).

وهناك عدد من الابعاد الاماسية التي تحدد نطاق ادارة تكاليف سلسلة التوريد تتمثل في: (Anderson and Dekker, 2005);(Ramos, 2004);(Agndal and Nilsson, 2009)

أ-ادارة معلومات التكاليف المرتبطة بقرارات : التصنيع او التوريد الخارجي ، اختيار المورد المناسب ، واقامة علاقات شراكة فعالة بين اطراف سلسلة التوريد.

ب ادارة معلومات التكاليف المرتبطة بقرار تصميم وتطوير المنتجات المفترضة بهدف تدنية التكالفة .
ج التحليل الاستراتيجي لتكاليف البدائل المتاحة من اجل تحسين كفاءة سلسلة التوريد .

و وأشار (Knipper, 2010) الى ان الدور الجديد والممتد لنظم التكالفة في سلسلة التوريد يتمثل في : دعم تقديم المعلومات الخاصة بقرارات الصنع او الشراء ، إدارة الشراكات الاستراتيجية بفاعلية ، إدارة نظم قياس الأداء ، إدارة المهام التي يجب القيام بها لتوثيق العلاقة ، بالإضافة إلى تعزيز القوة في علاقات التعاون .

ويعد التكامل داخل سلسلة التوريد احد المقومات الاساسية لادارة تكلفة سلسلة التوريد وتطوير الموقف التنافسي لاعضاء سلسلة التوريد، عن طريق مساهمته في تكيف الابدوات والامثلية المستخدمة في كل منظمة داخل السلسلة، بغية التعامل مع العمليات الجديدة والعلاقات التي تتجاوز الحدود التنظيمية ، بما يساهم في تحقيق الانسجام والتواافق بين نظم التكاليف للمنظمات المتعاونة ، بالإضافة الى خلق نظم معلومات محاسبية جديدة تختص بالعمليات والأنشطة المشتركة، بما يساهم في تخفيض تكاليف المنتج ومكوناته دون التأثير على جودة واداء المنتج النهائي (Fu, 2008).

اما سبق برى الباحثان ان زيادة القدرة التنافسية المنظمة ما هو الا مردود ايجابي لمجهودات الخفض المستمر للتكلفة ، ويتوقف نجاح هذه المجهودات على بناء منظومة متكاملة لادارة التكلفة ترتكز على امتداد برامج خفض التكلفة الى ما وراء الحدود التنظيمية للمنظمة ، والذي يعتمد بدوره على قدرة المنظمة على تحقيق التكامل بين الموردين والعملاء .

2- ادارة التكاليف البيئية ICOM

صاحب التغيرات في البيئة التنافسية ضرورة التحول من سلسلة توريد مكونة من كيانات فردية متباينة إلى كيان واحد تتحدد فيه المنظمات لتكون سلسلة توريد متكاملة خارجياً متندد إلى الأعلى وإلى الأسفل ، وهذا استلزم من المنظمات المتعاونة أن تكون قادرة على تحديد أوجه التعاون المحتملة بين الشركاء وإدارة الموارد اللازمة من اجل توسيع إدارة التكلفة خارج الحدود التنظيمية (Basti, 2010).

وتعتبر إدارة التكاليف البيئية مدخل للادارة الاستراتيجية للتكنولوجيا يستخدم لإدارة التكاليف عبر الحدود التنظيمية في سلاسل التوريد (Fayard, 2012) ، وتغير ICOM عن استجابة المحاسبة الإدارية للتطور الذي حدث في العديد من سلاسل التوريد، حيث تساعد المنظمة وعملائها وموارibها على إيجاد طرق جديدة لتخفيض التكاليف وتحسين الأداء وزيادة مقدرة المنظمة على خدمة العملاء في إطار الالتزام والثقة المتبادلة بينهم للكشف عن الفرص الإضافية لتحقيق وفر في التكلفة وتحسين الأداء (Suomala et al., 2010).

وفي هذا الصدد اشار (Kulmala, 2003) الى ان هناك ثلاثة متطلبات لإدارة التكاليف البيئية بكفاءة وفعالية داخل سلسلة التوريد تتمثل في : بناء نظام تكاليف ينتج معلومات ملائمة ودقيقة ، تبادل المعلومات التكاليف بين اعضاء السلسلة ، فتح سجلات المنظمات داخل السلسلة من اجل تحقيق منافع مفترضة . كما ذكر Hoffjan et al. (2011) الى انه لكي تحقق المنظمات مزايا تنافسية فإنه يتبع عليها الاهتمام بإدارة التكاليف البيئية وتبادل بيانات التكاليف الحساسة بين الاعضاء داخل السلسلة .

وتكون أهمية ICOM في شموليتها واتساع نطاقها ليشمل كافة منظمات اعضاء سلسلة التوريد مما يضفي صبغة استراتجية لكافة القرارات. فإذا كانت المنظمة امام قرار الاختيار بين البدائل الاستثمارية توجب عليها ان تأخذ في الاعتبار جميع الاطراف المتعاملة معها وتثيراتها المختلفة على كل بديل من البدائل ، فامال تلك العلاقات قد يؤدي الى قرارات خاطئة تکاف المنظمة الكثير دون تحقيق العائد المرجو منها .

ويوجه عام، فإن ICOM لديها القدرة على الحفاظ على مزايا تعاملات السوق المفتوح مثل الحصول على افضل سعر وتجنب الاستثمارات الضخمة ، وفي نفس الوقت ادراك مزايا التصنيع الداخلي(التكامل الراسى) مثل تجنب السلوك الاتهازي والقدرة على التبؤ وضمان الالتزام بعملية التوريد،حيث تعد ICOM بمثابة خيار وسط بين قرار التصنيع او الشراء يستلزم التطبيق في اطار من التكامل والعلاقات التعاونية عبر سلسلة التوريد Coad and Cullen, (2006)

وقد عرف (Cooper and Slagmulder,2003) ادارة التكاليف البنية على انها مدخل منظم يضم مجموعة من اساليب وادوات ادارة الكلفة لتنسيق الاشطة بين منظمات سلسلة التوريد من اجل تخفيض الكلفة من خلال الجهود المشتركة . لذا فإنه عند اهتمام المنظمات بتطبيق ICOM تظهر العديد من الانشطة التي لا تضيف قيمة من وجهة نظر العميل وإذا تم حذف تلك الاشطة يتم تخفيض تكلفة المنتج النهائي .

3- انشطة ادارة التكاليف البنية

وتشتمل إدارة التكاليف البنية على نشاط واحد أو أكثر يسمح للمنظمات أن تدير التكاليف التي تتجاوز حدودها التنظيمية (Coad and Cullen,2006) من خلال المشاركة واستخدام المعلومات والموارد الأخرى بهدف خفض التكاليف في سلسلة القيمة، فضلاً عن تعزيز الموقف الاستراتيجي لجميع المنظمات المعنية Hakansson & Lind, (2007)

واشارت عدد من الدراسات السابقة (على سبيل المثال Kajuter and Kulmala,(2005); Cooper and Slagmulder,(2004);Dekker and Van Goor,(2000);Mouritsen et al.,(2001) إلى ان هناك انشطة رئيسية تمكن بعض المنظمات من المشاركة في انشطة ادارة التكاليف البنية ، وتفق هذه النتائج مع الاعتقاد بأن تحديد وإدارة التعاون البيني يتطلب توافر موارد معينة ، الا انها لم تتمكن من بناء اطار يتضمن موارد التكامل لإدارة التكاليف المشتركة بين المنظمات وطبيعة العلاقات فيما بينهم .

ومن أمثلة تطبيقات ادارة التكاليف التي ينظر اليها باعتبارها انشطة لإدارة التكاليف البنية كل من: الكلفة على اساس النشاط، التكاليف المستهدفة ، تكلفة كابزن، محاسبة السجلات المفتوحة ، الفكر الخالص ، جداول الكلفة ، ونظرية القيود. وبينما يتم تطبيق تلك الاشطة تقليديا لإدارة التكاليف الداخلية، فإن ما أدى إلى استخدام تلك الاشطة في مجال ICOM هو اشتراك اثنين أو أكثر من المنظمات لاستخدام الموارد المشتركة المرتبطة بهذه الاشطة من أجل تحقيق منافع متبادلة.

وسوف يركز الباحثان علىتناول عدد من انشطة ادارة التكاليف البنية على النحو التالي :

1- نشاط الكلفة على اساس الاشطة ABC

إن التركيز التقليدي لنشاط ABC هو التحديد الدقيق للمنتجات والأنشطة الداخلية المتناسبة في حدوثها ومتابعة استهلاك الموارد والمخرجات النهائية للتكاليف ، و تقوم فلسفةه على أن المنتجات لا تستهلك التكاليف وإنما تستهلك

الأنشطة وتلك الأنشطة هي التي تستهلك التكاليف عندما تستفيد موارد المنظمة ، ومن ثم تحمل التكلفة على الأنشطة اعتماداً على استخدامها للموارد ، وتحمل التكلفة على وحدات التكلفة اعتماداً على استخدامها للأنشطة Peterson et al., (2005).

وقد ساهم تطبيق ABC خارج الحدود التنظيمية في تتبع التكلفة إلى المنتجات و العملاء و قنوات التوزيع عبر سلسلة التوريد بالكامل، ومن ثم تحديد مدى مساهمة الأنشطة في ربحية المنتج والعميل وسلسلة التوريد ، و تحديد الأنشطة التي تضيّف قيمة للعميل، وإمكانية المفاضلة بين بداخل التكاليف داخل سلسلة التوريد ، وأثر كل ذلك على المنتج النهائي لسلسلة التوريد Fayard et al., (2012).

وقد أوضحا Dekker and Van Goor,(2000) كيف ان ABC مستخدم لدعم التغيرات في الأنشطة اللوجستية من أجل IOCM. كما استهدف Askarany et al.,(2010) بيان تأثير خصائص المنظمات عند تطبيق ABC في سلسلة التوريد. وقد استخدم Wouters et al.,(2005) التكلفة الكلية للاقتاء لتوسيع نطاق ABC بين المنظمات من أجل إدارة التكاليف المشتركة بين المنظمة والعملاء والموردين ، كما اشار Hofmann and Bosshard,(2017) الى اربعة مجالات بحثية رئيسية في المستقبل هي: تحليل أدوات إدارة العلاقات البيئية ، تتميّز بيانات محاسبة التكاليف بين اعضاء السلسلة ، تكامل ABC الموجهة بالوقت TDABC مع تكنولوجيا ترداد الراديو RFID ، بالإضافة الى دور المحاسبة الادارية في إدارة سلسلة التوريد.

ويتطلب تنفيذ ABC لإدارة تكاليف سلسلة التوريد اتباع الخطوات السبع التالية: Lin et al.,(2001)
اختبار فريق العمل 2- تحليل وظائف سلسلة التوريد 3- تحليل العمليات الى انشطة 4- تحديد المورد الذي تستهلك في الأنشطة 5- تحديد تكلفة الأنشطة 6- تتبع التكلفة الى موضوعات قياس التكلفة 7- تطبيق معلومات التكاليف النهائية من منظور التكلفة الكلية.

2- نشاط التكلفة المستهدفة TC

يركز TC على إدارة عمليات تطوير وتصميم المنتج . وتليديا، تم النظر الى TC كاداة لإدارة التكاليف الداخلية بدون المشاركة الفعالة مع شركاء سلسلة التوريد Cooper and Slagmulder,(2004) ، وقد عرف TC بأنه نشاط يهدف الى تخفيض دورة حياة المنتج وضمان جودته وتلبية رغبات العميل وذلك من خلال فحص كافة الأفكار المحتملة لتخفيض التكلفة Kato,(1993).

و اشارت العديد من الدراسات الى ان TC يمكن ان يمتد خارج الحدود التنظيمية بين المنظمات ، من أجل المشاركة في موارد اطراف السلسلة ، و المساعدة في تحويل ضغوط المنافسة من قمة السلسلة باقى اعضاء في السلسلة .

فقد اشارا Cooper and Slagmulder, (2004) انه يمكن اعتبار TC بمثابة الآلية الاساسية لإدارة التكلفة البيئية ، كما ناقشا كيف استخدام TC بين المنظمات في ثلاثة سلاسل التوريد في اليابان لإدارة التكاليف البيئية .

وقد عرف TC في اطار سلسلة التوريد بأنه نشاط لتحقيق الميزة التفاضلية للمنظمة في ضوء السعر والجودة عبر العلاقات بين اطراف سلسلة التوريد Yasukata et al.,(2013).

ويريا (2000) يقوم بدورا محوريا في بناء علاقات شراكة استراتيجية بين اعضاء السلسلة من اجل تحسين القدرة التنافسية وتخفيف التكاليف البيئية.

ويذكر (2005) Helms et al., أن تحديد TC على مستوى المكونات مع الموردين بعد أحد أهم العناصر التي تساعد على إدارة التكلفة البيئية.

ان تطبيق TC في المنظمات عبر السلسلة يساعد على تحقيق اهداف خفض التكلفة المنتج والاجزاء المكونة له ، من خلال تعاون مهندسي التصميم في تلك المنظمات ، كما ان تطبيق ادوات مثل هندسة القيمة ، ومقاييس الوظيفة والجودة والسعر ، وادارة التكاليف المتزامنة يمكن فريق التصميم في كل منظمة من التعاون لابجاد حلول لخفض التكلفة بدلا من ان يعمل كل فريق بمفرده عن الآخر.

و يتم التطبيق الناجح لنشاط TC في إدارة تكاليف سلسلة التوريد من خلال الخطوات التالية: ١) تحديد TC بناء على السوق (٢) تحديد TC على مستوى المنتج (٣) تحديد TC على مستوى المكونات وعدها يتم نقل ضغوط المنافسة الى الموردين والتوجه نحو تحقيق المشاركة والتعاون مع الموردين من اجل ايجاد طرق ملائمة لخفض تكاليف المكونات .Cooper and Slagmulder, (2003)

3-3 نشاط التحسين المستمر IC

يستخدم IC لدعم عملية خفض التكاليف المنتج في مرحلة التصنيع، فنشاط IC عموما يقبل تصميم المنتج كما هو ويسعى بعده طرق إدارة أو خفض التكاليف في مرحلتي التصنيع والتسلیم and Monden (1991) ويعرف الباحثان IC بأنه مجموعة من الأنشطة التي تمكن من اجراء تغييرات مستمرة متدرجة في العمليات والمنتجات من اجل تخفيض التكلفة في مرحلة التصنيع . ويهدف IC الى ان تكون التكلفة في كل فترة افضل من التكلفة في الفترة السابقة لها وهو ما يمثل دافعا نحو التطوير والابتكار لتحسين الاداء وخفض التكلفة، فلا يحدث تخفيض في التكلفة الا ويليه جهود متلاحقة لاحادث مزيد من الخفض، وتقوم فلسفة على اساس امكانية القيام بعمليات تطوير وتحسين لاساليب واجراءات الانتاج ، وان محور اهتمامه هو العملية الانتاجية وليس المنتج في حد ذاته .

ويؤدي تطبيق IC داخل حدود المنظمة الى تجاهل وفورات التكلفة التي يمكن ان تحدث اعلى واسفل سلسلة التوريد، اما اذا تم تطبيقه بين المورد والمشتري فيتم نقل ضغوط التكلفة التي تواجه المشتري الى الموردين ، وبعد IC في مثل هذه الحالة وسيلة لتحويل الضغوط اثناء مرحلة التصنيع (Kaur, 2014)

وقد اشارت عديد من الدراسات الى استخدام IC لتحديد ووضع اهداف خفض التكاليف للموردين، فقد اشار Cooper and Slagmulder (2003) الى أن المنافع المتحققة من IC بين المنظمات يمكن ان يتم ادراكتها عندما تتعاون المنظمات في سلسلة التوريد لابجاد طول جديدة لخفض التكاليف، والتي لا يمكن ان يتم التوصل اليها اذا عملت كل منظمة بصورة بمفردها . وقد صنف (2000) IC Guilding et al الاستراتيجية في حالة التركيز على مدخل التوجه نحو السوق من اجل تحقيق ميزة تنافسية.Kaltoft et al (2006) بين المنظمات بأنه عملية تفاعلية بين اطراف العلاقة يركز على تحقيق ابتكارات إضافية مستمرة بهدف تخفيض التكلفة وتعزيز الاداء العام لسلسلة التوريد داخل إطار من التعاون والتعلم.

والم ما يميز IC بين المنظمات هو خاصية الاستمرار في التحسين ، فهو نتاج جهود وأنشطة متواصلة تسفر عن تخفيضات تتم في شكل دورات متعاقبة ، ومهمما كانت التحسينات محدودة فإنها تعطى بمرور الوقت نتائج هامة وأيجابية .

ويعمل IC بين المنظمات على توسيع نطاق تخفيض التكاليف ليشمل انشطة المورد والمشتري خلال مرحلة التصنيع لكل منهما ، وأشارا (Cooper and Slagmulder, 2003) إلى عدد من الاشتراطات الواجب توافرها من أجل فعالية التطبيق هي:

- التعاون بين المشتري والمورد حتى يمكن تحديد فرص خفض التكاليف .
 - الاستقرار في العلاقة نظراً لأن الوفورات الناتجة عن IC بين المنظمات تتراكم مع الوقت.
 - توازن القوى لضمان التوزيع العادل للمنافع المشتركة
- ويأخذ التعاون بين انشطة المورد والمشتري من أجل اجراء IC اشكالاً مختلفة اهمها :
- تغيير المشتري لعملياته الانتاجية لتلتام مع تصميم المكونات للمورد ، وسيكون المشتري مدفوعاً للموافقة على هذه التغييرات اذا ما اعتقاد ان تلك التغييرات ستسعد عليه بمنافع مباشرة او غير مباشرة مثل تبسيط الانتاج وتخفيض اسعار المواد وزيادة القيمة المتوقعة للعلاقة .
 - استغلال القوة الشرائية المشتركة للمنظمة ومواربها في التفاوض للحصول على المكونات بأسعار أقل.
 - تقديم المشتري الدعم الهندسي للمورد لمساعدته على تطوير عمليات الانتاج وابجاد حلول جديدة ذات تكلفة منخفضة .

4-3 نشاط سجلات المحاسبة المفتوحة OBA

تستخدم المنظمة المعلومات الناتجة من نظم التكاليف في فهم طبيعة وسلوك التكاليف المرتبطة بادارة الموارد عبر العمليات والأنشطة داخل المنظمة ، ويتصف نظام التكلفة بالدقّة عندما يوفر للمنظمة المعلومات الدقيقة التي تمكن من تحديد الدقيق لنكلفة المنتج (Kaiuter and Kulmala, 2005) . وإن تكامل اعضاء سلسلة التوريد يقتضي تدفق المعلومات المحاسبية بين المنظمات وذلك لتبادل المعلومات فيما بينهم لتحقيق الاهداف العامة لاعضاء السلسلة (Scaletti and Pisano, 2014) .

ويشير OBA إلى ممارسة شركاء سلسلة التوريد لتبادل المعلومات المحاسبية الداخلية مع بعضها البعض من أجل دعم التعاون لتحقيق أفضل استخدام للموارد المشتركة أو ابجاد الطريقة الأكثر كفاءة لاداء العمليات وإدارة التكاليف البنية.(Fiegnner, 2015) .

فالغرض الرئيسي لنشاط OBA هو تمهين التعاون بين المشتري والمورد من أجل العمل معاً نحو القضاء على الفاقد من ناحية وتحقيق قيمة لكل اطراف الشراكة من ناحية اخرى (Agndal and Nilsson, 2008) . بعد تبادل المعلومات عامل هام لتدعم التطبيق الناجح لادارة سلسلة التوريد (Elgibile and Safwat, 2014) . لابقتصار تبادل الاطراف داخل شبكة الاعمال على المعلومات الخاصة بالعرض والطلب على المنتج ، ولكن ايضا يتم تبادل بيانات التكاليف ذات الاهمية والتي تعد من اسرار المنظمة،(Hoffjan et al., 2011)

وقد تناولت العديد من الدراسات دور OBA في ادارة التكاليف البنية وتكامل سلسلة التوريد ، فقد توصلت دراسات مثل (Windolph and Moller, 2001); Mouritsen et al.,(2001) ان ممارسة المنظمات داخل

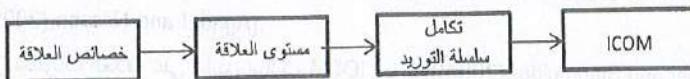
السلسلة لنشاط OBA بعد اداء هامة لادارة التكاليف البيانية والتي تؤدي الى تحسين كفاءة العلاقة بين اعضاء سلسلة التوريد .

كما اشارا (Kajuter and Kulmala, 2005) الى OBA كوسيلة لتبسيير تبادل معلومات التكاليف فيما بين المنظمات، وتطوير كفاءة تكاليف سلسلة التوريد، وبناء الثقة وزيادة التعاون بين اعضاء السلسلة. وقد اكد (Lockamy and Smith, 2000) على اهمية ادارة تكاليف سلسلة التوريد في ظل علاقات التعاون وتبادل المعلومات التي يوفرها OBA.

رابعاً: استخدام مدخل الموارد في بناء اطار مقترن لعنصري تمكين ادارة التكلفة البيانية وانشاق فروض البحث :

1 - طبيعة العلاقات داخل سلسلة التوريد

يحدد مستوى وطبيعة العلاقة بين المنظمة ومواردها الى اي مدى يمكن ان يتحقق التعاون والتكميل فيما بينهم من اجل تتنسيق الانشطة المختلفة بهدف تخفيض التكاليف (Reese et al, 2010). ويمكن توضيح اثر مستوى العلاقة على ICOM من خلال الشكل التالي .



الشكل (1) اثر مستوى العلاقة على ICOM
من اعداد الباحثان

ويستند مستوى وطبيعة العلاقات بين اعضاء سلسلة التوريد على عدد من الخصائص ، فقد اشارا Rocha and Souza,(2009) الى خمسة خصائص تؤثر على مستوى العلاقة هي : الاعتماد المتبادل ، الثقة ، الاستقرار ، التعاون ، والمنافع المتبادلة . كما ذكر (Cooper and Slagmulder 2004) ، Cooper and Slagmulder عدد من الخصائص المهمة التي تشكل الاطار المناسب للعلاقات داخل سلسلة التوريد هي: اعتمادية التصميم ، المشاركة في الموارد ، الالتزام المتبادل ، هيكل الحكومة ، والثقة . بينما اوضح (Zhang and Huo, 2013) ان كل من الثقة والاعتماد المتبادل تعد عوامل هامة من اجل ادارة سلسلة التوريد وتكامل العمليات داخل وبين المنظمات . ووفقا لاذر درجة الاعتماد المتبادل بين المنظمة والموردين على ادارة التكلفة البيانية ، فقد قام Cooper and Slagmulder (1999) بتثقيب الموردين وفقا لدرجة اعتماد كل طرف على الآخر الى اربعة انواع كما في المصفوفة التالية:

الجدول (1) تصنيف موردي المنظمة تبعاً لدرجة الاعتماد

الاعتماد المتبادل على المورد	اعتماد المنظمة على المورد		
	النوع الثاني	مترافق	مرتفع النوع الأول
		النوع الرابع	النوع الثالث
مترافق	- ادارة التكلفة البيانية بصورة واسعة - تبادل المعلومات الخاصة بمواصفات المنتج والتكاليف - عقود طويلة او قصيرة الاجل	- على درجات ادارة التكلفة البيانية - درجة كبيرة من اخفاء الحدود التنظيمية - متقد طولية الاجل	اجراءات محددة لادارة التكلفة البيانية درجة مخضصة من اخفاء الحدود التنظيمية اتباع سياسة التخزين فقط
متغير	توريء الاجزاء العامة التي يمكن شراؤها من السوق مباشرة التعاون الشعبي في اضيق الحدود الحرص على الحصول على نسبة خصم من التاميل		

المصدر (Cooper and Slagmulder, 1999) بتصریف من الباحثان

ومن جهة اخر، يعد مستوى العلاقة احد المحددات الهامة ل نطاق تطبيق IOCM ، والذى يتراوح بين حددين: يتمثل الحد الاول فى اخفاء الحدود التنظيمية عن طريق المشاركة فى مشروعات البحث والتطوير وتصميم مواصفات المنتج وتعاون فرق العمل لاكتساب المعرفة واقتراح الحلول البديلة ووضع انظمة مشتركة لادارة التكلفة. بينما يتمثل الحد الثاني فى التعاون الضمنى من خلال استقلال كل منظمة من المنظمات اعضاء سلسلة التوريد ، وان يقتصر التعاون على تبادل بعض بيانات التكاليف بالقدر الذى يساهم فى تحقيق اهداف الاعضاء ، محمود ، (2010).

وفي هذا الصدد اشارا (2006) Coad and Cullen, الى انه قد يصاحب بداية تطبيق IOCM تخوف المنظمة من المخاطر النابعة عن تبادل المعلومات والتوزيع غير العادل للمنافع المتباينة وتخصيص الاصول المشتركة ، الا ان هذا التخوف يمكن ان يزول تدريجيا بزيادة درجة الثقة والاعتماد المتباين بين اعضاء السلسلة ، و ان اي تعاون حول تطبيق IOCM يتطلب توافر قدر من التكامل ودرجة عالية من الثقة بين اطراف السلسلة ، بالإضافة الى ان العائد المتوقع من تبني هذا الاسلوب والمعتمل في تدني التكاليف واستقرار العلاقات يفوق تلك المخاطر (Agndal and Nilsson, 2009).

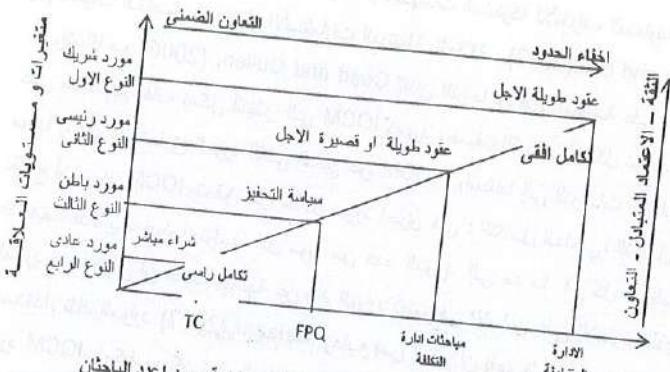
وبتبعاً لآخر مستويات العلاقة على تطبيق اساليب IOCM فقد اشارا (2004) Cooper and Slagmulder, الى انه يدخل نطاق IOCM اربعة مستويات لادارة التكلفة تختلف فيما بينها في مدى المشاركة ودرجة التغييرات في تصميم المنتج او بلام كل مستوى شكل معين من العلاقات البيانية كما في الجدول التالي :

الجدول (2) مستويات العلاقات والاساليب البيانية لادارة التكلفة

مستوى العلاقة	طبيعة التطبيق	مستوى ادارة التكاليف
مسرر عادي	- وفيه يتم اختيار المورد الذي توافق امكاناته مع متطلبات نظام التكاليف لدى المنظمة - اذنـى حد معـكـن لـادـارـةـ التـكـلـفةـ وـيـعـتـدـ التـقـاـضـ عـلـىـ السـعـرـ المـحـدـدـ مـنـ نـشـاطـ التـكـلـفةـ المـسـتـهـدةـ لـلـمـنـظـمةـ	التكلفة المستهدفة
مسورـدـ الـبـاطـنـ	- وفيه يتم اجراء تغييرات بسيطة في التصميم من اجل تقديم المنتجات بخصائص وظيفية - ومستويات جودة أقل مما يطلبه العملاء وعلى ان تتلقى مقبرة - تطبيق ضعيف لادار التكلفة البيانية	مقاييس السعر - الوظيفة - الجودة
مسورـدـ الرـئـيـسيـ	- يتم في التفاعل بين فرق تصميم المشتركة من اجل اجراء تغييرات اساسية في التصميم اكبر مما يمكن تحقيقه باستخدام مقاييس السعر- الجودة- الوظيفية - تطبيق متوسط لادار التكلفة البيانية	مباحثات ادارة التكلفة
مسورـدـ شـرـيكـ	- وفيه يتم اشتراك المورد في مرحلة مبكرة في عملية التصميم واجراء تغييرات جوهـرـيةـ فيـ تصـمـيمـ الـمـنـتجـ - تطبيق على لادار التكلفة البيانية	الادارة المترابطة

المصدر (1999), Cooper and Slagmulder.

وبناء على ما سبق يمكن بلوغ اثر متغيرات ومستويات العلاقة بين المنظمة والموردين على درجة التكامل من ناحية ، وعلى مستويات تطبيق ادارة التكلفة البيانية بين حد اخفاء الحدود وحد التعاون الضمنى من ناحية اخرى ، في الشكل (2) :



الشكل (2) التكامل ومستويات ادارة التكاليف البينية - من اعداد الباحثان

2-مدخل الموارد الممتدة (ERBV)

بعد مدخل الموارد إطار النظري لتفسير كيف تتحجج المنظمات في تحقيق القدرة التنافسية (Barney, 1991) ، والاعتقاد الرئيسي هو أن المنظمات تولد المزايا التنافسية من خلال الاستغلال الاستراتيجي لمواردها (Das & Teng, 2000) . علاوة على ذلك، فإن الاعتماد المتبادل والتكميل بين الموارد يؤدي إلى خلق موارد جديدة أكثر تميزاً وربما أكثر قيمة للمنظمات.

وقد ظهر مدخل الموارد نتيجة تغير مسار التحليل الاستراتيجي من التركيز على جانب الطلب (طبيعة هيكل الصناعة وجاذبيتها) إلى جانب العرض (بناء وتطوير الموارد والقدرات) ، وحتى تحقق تلك الموارد الميزة التنافسية فإنه يجب أن تكون ذو قيمة نادرة، غير قابلة للتقليد (أي فريدة من نوعها)، وليس لها بدائل مماثلة . وقد تكون الموارد خاصة بالمنظمة أو قد تتدنى عبر حدود المنظمة مثل الأصول المادية التي توضع بشكل مشترك بين الشركاء . وبالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تتألف الموارد من القدرات والقواعد التنظيمية، ومن السمات المتعددة لعلاقات سلسلة التوريد (2017) (Anderson and Dekker, 2005; Salazar, 2005).

وقد قدم (1983) Daft تعريف واسع للمورد بانها تمثل في جميع الأصول والقدرات التنظيمية والعمليات، وسمات المنظمة، والمعلومات، والمعرفة التي تخضع لسيطرة المنظمة وتساهم في صياغة وتنفيذ الإستراتيجيات التي تمكنها من تحسين كفاءتها وفعاليتها (Anderson & Dekker, 2005).
 وبينما يفترض مدخل الموارد انه يتبع على المنظمات ان تمتلك او تسيطر تماماً على الموارد من أجل خلق القيمة ، فإنه في ظل مدخل الموارد الممتدة (ERBV) Extended Resource Based View (ERBV) تتعهد القيمة المولدة على تكامل موارد المنظمة مع موارد شركاء السلسلة ، وإن إمكانية الوصول إلى الموارد والحق في استخدامها أو التمتع بما يرتبط بها من مزايا بطول السلسلة يتيح للمنشآت تحقيق ميزة تنافسية Halldorsson et al., 2007)، ومن ثم يمكن للمنظمة ان تحقق ميزة تنافسية ليس باستخدام الكفاءة للموارد النادرة فحسب ، ولكن أيضاً من خلال استغلال الروابط والصلات مع الموردين والعملاء بما يساهم في توليد منافع إضافية لا تتحقق

بالمجهودات الفردية لكل منظمة بل تتواجد بالاسهامات المشتركة للأطراف المتعاونة وتبادل الاصول والمعلومات والإمكانيات الخاصة من خلال الاستثمارات المرتبطة بالعلاقة . Kraus and Lind,(2007).

ولتساقا مع (2006) Coad and Cullen, اللذان اقتراحا أن قدرة المنظمة على IOCM يمنع المنظمات ميزة على منافسيهم، فإنه يمكن النظر إلى IOCm كمورد مضييف للقيمة، وإن كل نشاط من انشطة IOCm بمثابة موردا يساهم في تحقيق المورد الكلى الناجح عن IOCm . واستنادا إلى الدراسات السابقة المتعلقة IOCm فإننا نقترح أن مورد IOCm يتحقق من خلال موارد أخرى هي : التكامل الداخلي، التكامل الخارجي ، وأنشطة إدارة التكاليف الداخلية. وبينما يتواجد كل مورد من هذه الموارد إلى حد ما في كل المنظمات، إلا أنه يشير مدخل الموارد الممتد إلى أن القيمة الناجحة عن تلك الموارد تعتمد في الأساس على الأسلوب الذي يتم به تجميع وتسيير مورد IOCm . وعليه فمن المهم أن نفهم أثر كل مورد من هذه الموارد في تمكن IOCm ، وكيف يمكن لهذه الموارد مجتمعة أن تساهم في تمكن IOCm .

3-اشتقاق فروض الدراسة :

3-1 العلاقة بين مورد التكامل الداخلي ومورد التكامل الخارجي

بعد مورد التكامل الخارجي امتداد لمورد التكامل الداخلي عبر الحدود التقليمية للمنظمة . وقد أشارت بعض الدراسات إلى أن مورد التكامل الداخلي يعد محور ارتكاز لمورد التكامل الخارجي (Zhao et al); Huo, (2012) ... ويتالف مورد التكامل الداخلي من موارد داخلية مثل قواعد البيانات وأنظمة تخطيط الموارد لتنسق وتخطيط أنشطة الإنتاج والمشتريات والمفخزون داخل المنظمة، ايضاً المعرفة والإجراءات المرتبطة بهذه الأنشطة. ومن المنطقى أن نتوقع أن المنظمة يجب أن تكون قادرة أولاً على أداء المهام داخلياً مثل تبادل البيانات المتعلقة بالتحفيظ والتراقبة والخدمات اللوجستية والمعاملات المالية قبل إداء الشيء نفسه مع شركاء سلسلة التوريد الخارجية. على سبيل المثال، يشير (Ward and Zhou, 2006) إلى أن معظم المنظمات تنفذ انشطتها الداخلية أولاً، مثل ، تخطيط متطلبات المواد ونظم قواعد البيانات ، ثم تعدد النظم لتخطيط وإدارة الخدمات اللوجستية بين المنظمات عبر سلسلة التوريد. ويشير ذلك إلى أن كل نوع من أنواع التكامل هو مورد متميز وأن مورد التكامل الخارجي للمنظمة يعتمد على مورد التكامل الداخلي.

وقد توصلت بعض الدراسات الى وجود علاقة إيجابية بين مورد التكامل الداخلي ومورد التكامل الخارجي ، فقد خلص (2012). Huo إلى أن مورد التكامل الداخلي يحسن من مورد التكامل الخارجي، وكلما يعزز بشكل مباشر وغير مباشر أداء المنظمة. كما اوضح (2014).. Xu et al. ان مورد التكامل الداخلي يمكن المنظمات من فهم متطلبات المشتري، والذي يؤدي بدوره إلى التعاون مع المشتري في تصميم المنتجات المشتركة، تبادل المعلومات، والتحالف الاستراتيجي. وبدون وجود تعاون بين الوظائف المختلفة داخل المنظمة ، فإنه من الصعب على المنظمات التعاون والمشاركة معاً من أجل تلبية متطلبات المشترين . El-Tamimi,(2015).

وبالمثل، فإن مورد التكامل الداخلي يعزز من فهم الموردين لاحتياجات المنظمة، وخاصة فيما يتعلق بمعايير جودة المواد الخام والمكونات. ويمكن من تبادل المعلومات، إقامة علاقات الشراكة ، والتخطيط والتصميم المشترك للمنتجات مع الموردين (2012) Huo.

وببناء عليه يمكن صياغة الفرض الأول على النحو التالي :

توجد علاقة إيجابية بين مورد التكامل الداخلي ومورد التكامل الخارجي .

وينتمي هذا الفرض إلى فرضين فرعيين وفقاً لابعاد تكامل سلسلة الإمداد على النحو التالي:

الفرض الفرعي الأول : توجد علاقة إيجابية بين مورد التكامل الداخلي مورد التكامل مع العملاء .

الفرض الفرعي الثاني : توجد علاقة إيجابية بين مورد التكامل الداخلي ومورد التكامل مع الموردين .

3-2 العلاقة بين مورد التكامل الداخلي ومورد إدارة التكاليف الداخلية

يساهم مورد التكامل الداخلي في تمكين قدرة المنظمة على إدارة التكاليف الداخلية، من خلال زيادة دقة المعلومات ، وتحسين الوصول للبيانات، وتسهيل تبادل المعلومات (2015). Maiga Kaplan and Cooper نموذج من أربع مراحل لتطوير نظام التكاليف ، وقد أشارا الباحثان في المرحلة الأخيرة للنموذج إلى أن إدارة التكاليف الداخلية تتطلب تكامل نظم التقرير المالي مع نظم الادارة على أساس النشاط ونظم قياس الأداء ذات البعد التشغيلي والاستراتيجي . وعلى وجه التحديد أشارا إلى أن مستوى إدارة التكاليف الداخلية المنظمة يعتمد على تكامل الأنشطة سلسلة القيمة الداخلية (2017) Fish et al., .. وقد ايدت دراسة Hansen Mouritsen (2007) and العلاقة الإيجابية بين مورد التكامل الداخلي ومورد إدارة التكاليف الداخلية ، وبشكل خاص في المنظمات ذات التصنيع المتكامل، حيث يكون هناك حاجة إلى نظام معلومات داخلية لتسيير الأنشطة والعمليات داخل المنظمة.

كما برهن (2006) Ward and Zhou على وجود علاقة بين تكامل النظم الداخلية وإدارة المخزون الصغير، والذي يعد مستوى عال نسبياً لنشاط إدارة التكاليف، والذي يؤثر بدوره على أنشطة أخرى لإدارة التكاليف الداخلية، مثل تحليل سلوك التكاليف والتخطيط والميزانية وكاليف الأنشطة والتكاليف المستهدفة وكاليف التحسين المستمرة ، وإعادة هندسة العمليات، ومراقبة الجودة. وبصفة عامة يشير ذلك إلى أن مورد التكامل الداخلي يساهم بشكل مباشر في تمكين مورد إدارة التكاليف الداخلية من خلال ربط الأنشطة المختلفة عبر سلسلة القيمة الداخلية المنظمة.

وببناء عليه يمكن صياغة الفرض الثاني على النحو التالي :

توجد علاقة إيجابية بين مورد التكامل الداخلي ومورد إدارة التكاليف الداخلية .

3-3 العلاقة بين مورد التكامل الخارجي ومورد إدارة التكاليف البيئية

على الرغم من وجود تباين في نتائج الدراسات المتعلقة بالتكامل بشأن المنافع التي تعود على أعضاء السلسلة ، على سبيل المثال (2006) Alsagheer and Ahli,(2011); Trkman and Groznik, (2005) Dekker, (2006) ; Anderson and Coad and Cullen ، فقد أشارت العديد من الدراسات إلى أن التكامل بين المنظمات بعد متطلب جوهري نحو تمكين إدارة التكاليف عبر سلسلة التوريد المشتركة بين المنظمات يستند إلى وجود تكامل فيما بينهم يمكن من تكامل نظم تكنولوجيا المعلومات المختلفة لتقديم بيانات واضحة للعملاء والموردين والسماسج بمشاركة المعلومات على الإنترنت عبر سلسلة التوريد، ومن ثم مراقبة وتقدير التعاملات وتقديم المعلومات وتسيير الأنشطة والتواصل مع شركاء سلسلة الإمداد (2015) Maiga, Vickery et al., قد ذكر Vickery et al., أن التكامل الخارجي يمكن من تبادل معلومات التكاليف وتنفيذ التعاملات فيما

بين أعضاء سلسلة الإمداد من خلال إتاحة المزيد من المشاركة الفعالة لمعلومات التخطيط والرقابة والطلبيات والشحن . كما اشار (2002) Ellram and Zsidisin إلى أن تحليل التكاليف المرتبطة بإدارة المشتريات وإدارة سلسلة التوريد يتطلب استخداماً مكثفاً للنظم المتكاملة من أجل دراسة هيكل تكالفة الموردين.

وبالتالي يمكن القول بأن التكامل الخارجي يشكل مورد هام لإدارة التكاليف البيانية . فكثيراً ما تتضمن النظم المتكاملة على استخدام نظم اتصالات فريدة وسياسات وإجراءات لتشغيل العمليات المشتركة وتوزيع البيانات والمعرفة المرتبطة بهذه النظم والإجراءات . ومن ثم فإن هذه الأنظمة المتكاملة تعد مورداً هاماً يمكن استخدامه لتقديم الجهود التعاونية وتنسيق الأنشطة لاعضاء سلسلة التوريد من أجل إدارة التكاليف البيانية . وبناء عليه يمكن صياغة الفرض الثالث على النحو التالي :

توجد علاقة إيجابية بين مورد التكامل الخارجي ومورد ICOM

ويمكن تقسيم الفرض الثالث إلى فرضين فرعيين وفقاً لابعاد تكامل سلسلة الإمداد على النحو التالي:

الفرض الفرعى الأول : توجد علاقة إيجابية بين مورد التكامل مع العمالء ومورد ICOM.

الفرض الفرعى الثانى : توجد علاقة إيجابية بين مورد التكامل مع الموردين ومورد ICOM.

4-3 العلاقة بين مورد إدارة التكاليف الداخلية ومورد إدارة التكاليف البيانية

ويمكن وصف إدارة التكاليف الداخلية ب أنها مجموعة من الأدوات التي توفر معلومات عن الأنشطة الموجودة ضمن سلسلة القيمة الداخلية الخاصة بالشركة (Anderson, 2007) . كما يمكن وصف أنشطة إدارة التكاليف البيانية بأنها امتداد لأنشطة إدارة التكاليف الداخلية . وأنه يمكن توسيع نطاق المعرفة والخبرة الفاتحة عن استخدام أساليب إدارة التكاليف الداخلية من أجل بناء نظم مشتركة بين المنظمات فكما في إدارة تكاليف شركاء سلسلة الإمداد لتحقيق المصالح المشتركة ، نظراً لأن نفس قدرات التخطيط والرقابة التي تعتبر أساسية لإدارة التكاليف الداخلية يمكن أن تطبق على ICOM (Fayard et al., 2012)

وكما اشار الباحثان في متن البحث فإنه توجد أدلة عديدة تشير إلى أن أنشطة إدارة التكاليف الداخلية الغربية قد تمتد إلى البيانات المشتركة بين المنظمات . وإن المعرفة والخبرة في استخدام موارد إدارة التكاليف الداخلية قد تمتد لاقامة موارد بيئية لإدارة تكاليف سلسلة الإمداد من أجل تحقيق المنافع المشتركة . وبالتالي ، فإننا تتوقع ان فردة المنظمة على إدارة التكاليف الداخلية تعد مورداً هاماً وعامل تمكن لإدارة التكاليف البيانية .

وبناء عليه يمكن صياغة الفرض الرابع على النحو التالي :

توجد علاقة إيجابية بين مورد إدارة التكاليف الداخلية ومورد ICOM

3-5 تكامل سلسلة التوريد والقدرة التنافسية

على الرغم من الاهتمام المتزايد من قبل الباحثين والمعارضين بتكميل سلسلة التوريد في السنوات الأخيرة فإن درجة المعرفة بتاثيراته ما زالت محدودة (Huo et al., 2014) . فقد اشارت العديد من الدراسات إلى التأثير الإيجابي لتكامل سلسلة التوريد على الأداء مثل (Beheshti et al., 2014) .. ، في حين شكك البعض في هذه العلاقة ، وأشاروا إلى أنه لا يمكن الجزم بأن تكامل سلسلة التوريد سيؤدي حتماً إلى التأثيرات الإيجابية نفسها على الأداء في جميع الحالات مثل (Fabbe-Costes and Jahre, 2007) (Cousins and Menguc, 2006) . بينما اشترط Liu et al., (2013) البعض الآخر لاتمام هذه العلاقة وجود متغيرات وسبطة مثل

وببناء عليه يمكن صياغة الفرض الخامس على النحو التالي :

توجد علاقة إيجابية بين مورد تكامل سلسلة التوريد والقدرة التنافسية للمنظمة .

ويساهم التكامل الداخلي بين وظائف وعمليات المنظمة على الاستفادة من موارد وقدرات بعضها البعض في تصميم المنتجات بشكل مشترك وضمان جودة المنتج والقليل من تكرار المهام ، وخلق صلاتوثيقة بين عمليات التصنيع والتوزيع لتقييم المنتجات والخدمات في الوقت المناسب وبطريقة فعالة(Huo et al., 2014)

وعلى الرغم من أن بعض الدراسات لم تجد أي علاقة بين التكامل الداخلي والأداء التشغيلي ، مثل دراسة Koufteros et al., (2005) ، فقد وجد آخرون علاقة إيجابية بين التكامل الداخلي والأداء التشغيلي ممثل في : الكفاءة والجودة والابتكار ، دراسة (Swink and Song, 2007) ، كفاءة العمليات ، دراسة (Saeed et al., 2005) ، وأداء الخدمات اللوجستية ، دراسة (Germain and Lyer, 2006) ، وقد أوضح Flynn et al., (2010) أن التكامل الداخلي يسر من تطوير المنتجات الجديدة من خلال التعاون بين وظائف البحث والتطوير والتصنيع والتسويق. كما ساهم بصورة مباشرة في تحسين وقت التسليم والمرنة وخدمة العملاء.

وببناء عليه يمكن صياغة الفرض الخامس الفرعى الاول على النحو التالي :

توجد علاقة إيجابية بين التكامل الداخلي والقدرة التنافسية للمنظمة.

تتيح العلاقة الوثيقة بين العملاء والمنظمة فرصاً لتحسين دقة المعلومات المتعلقة بالطلب، والتي تؤدي بدورها إلى خفض وقت تصميم وتخطيط المنتج وتقادم المخزون، وزيادة سرعة الاستجابة لاحتياجات العملاء. كما يمكن التكامل مع العملاء المنظمات من خفض التكاليف وخلق قيمة أفضل واكتشاف التغير في الطلب أسرع Flynn et al., (2010).

وعلى الرغم من اشارت دراسة Devaraj et al., (2007) إلى عدم وجود تأثير كبير للتكميل مع العملاء على الأداء التشغيلي، أظهرت نتائج عديد من الدراسات الأخرى وجود علاقة إيجابية بين التكامل مع العملاء والأداء التشغيلي ، فقد أوضح (Droge et al., 2004) إلى ان التكامل مع العملاء يمكن أن يحسن بصورة مباشرة وقت إداء المنتج ودرجة الاستجابة، كما اشار Koufteros et al., (2005) إلى ارتباطه ارتباطاً إيجابياً بالجودة والابتكار.

وببناء عليه يمكن صياغة الفرض الخامس الفرعى الثاني على النحو التالي :

توجد علاقة إيجابية بين التكامل مع العملاء وزيادة القدرة التنافسية

ومن منظور نظرية تكاليف المعاملات ، فإن التكامل الخارجي يمكن من خفض السلوك الانهاري، وتقليل تكاليف الإنتاج والمعاملات، وتعزيز قدرة المنظمة من أجل الحصول على الموارد ، وتسهيل تبادل المعرفة والخبرات بما يمكن من مواجهة عدم التأكيد البيئي (Huo, 2012)

ويشير (Flynn et al., 2010) إلى أن إقامة شراكة استراتيجية قوية مع الموردين تساهم في فهم وتوقع وتلبية الاحتياجات المتغيرة على نحو أفضل، وتبادل المعلومات حول المنتجات والعمليات والجداول الزمنية وقدرات بما يساعد المنظمات على تطوير خطط الإنتاج ، وتحسين أداء التسليم. ومن خلال الفهم الجيد لعمليات المنظمة ، يمكن للموردين تحقيق مستوى عالي من الخدمة المقدمة للمنظمة ، والتي بدورها تحسن الخدمة المقدمة للعملاء .

وقد اظهرت نتائج بعض الدراسات وجود ارتباط بين تكامل المنظمة مع الموردين وبين كل من: تطوير وتحسين المنتج ، دراسة Cousins and Koufteros et al.,(2007) وتحسين الاتصالات وتبادل المعرفة ، دراسة Mengue, (2006) ، بينما اظهرت نتائج دراسات اخرى عدم وجود علاقة بين تكامل المنظمة مع الموردين والأداء التشغيلي مثل دراسة Stank et al.,(2001b) ، او وجود علاقة سلبية مثل دراسة . Koufteros et al.,(2005)

وبناء عليه يمكن صياغة الفرض الخامس الفرعى الثالث على النحو التالي :
توجد علاقة إيجابية بين التكامل مع المورد والقدرة التنافسية للمنظمة.

3-6 ادارة التكاليف و القدرة التنافسية

ادت زيادة حدة المنافسة العالمية الى استخدام المنظمات استراتيجيات تشغيلية مبتكرة تساهم في تحسين الاداء ، وتعد استراتيجيات إدارة التكاليف من أهم الادوات والتكتيكات الادارية التي يستخدمها المنظمات من اجل زيادة القيمة المقدمة للعميل وتنعيم القدرة التنافسية (Cooper & Slagmulder, (2004)).
وتعنى المنظمات من جراء إدارة التكاليف بفاعلية إلى خفض التكاليف عبر كافة عمليات وانشطة سلسلة القيمة، وانتاج منتجات نمطية يقبلها العميل بأقل سعر للحصول على ميزة تنافسية وزيادة حصتها في السوق .and Allen,(2006)

وهذا يعني ان الدرجة التي عندها يتم ادارة التكلفة بشكل استراتيجي سوف تتمكن المنظمة من تحديد سعر أقل من المنافسين لفترة أطول . و قد اشارت العديد من الدراسات إلى أن اداء المنظمة يمكن أن يتاثر باستراتيجيات إدارة التكاليف مثل دراسة Maiga,(1015)

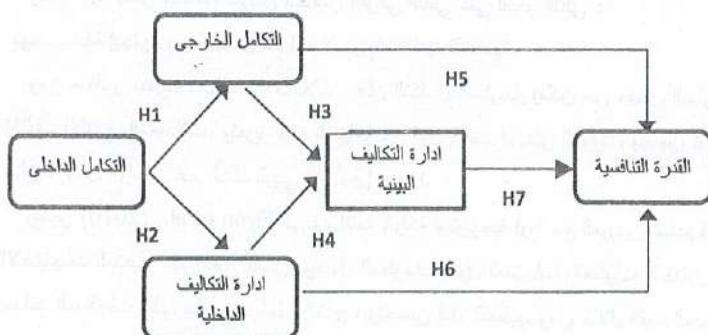
وبناء عليه يمكن صياغة الفرض السادس على النحو التالي :

توجد علاقة إيجابية بين ادارة التكاليف الداخلية وزيادة القدرة التنافسية

ويمكن صياغة الفرض السابع على النحو التالي :

توجد علاقة إيجابية بين ادارة التكاليف البنائية وزيادة القدرة التنافسية

يوضح الشكل (3) العلاقات بين متغيرات وفرضون الدراسة كما يلى :



شكل (3) : العلاقات بين متغيرات وفرضون الدراسة

خامساً - منهجية الدراسة

تعتمد الدراسة التطبيقية على دراسة استطلاعية ، حيث قام الباحثان بمقابلة عدد ثمانى مديري عموم فى الشركات التى تطبق متغيرات الدراسة . وتم العرض عليهم المؤشرات الدالة على هذه المتغيرات بعرض التعرف على مدى امكانية تطبيقها على عينة الدراسة المزمع جمع البيانات منها . وقد تم تعديل عديد من المؤشرات لتتلائم مع طبيعة العمل الفعلى بمجتمع الدراسة ، وتبين ان قائمة الاستقصاء تتفق بصدق المحتوى المزمع استهدافه من الدراسة ، كما تم التحقق من الاطار المقترن لفروض الدراسة على عينة الدراسة المستهدفة .
مجتمع وعينة الدراسة :

تتمثل مجتمع الدراسة في الشركات الصناعية العاملة في مدن السادس من اكتوبر والعاشر من رمضان وبرج العرب ، وتم اختيار عينة سهلة المنال قوامها 48 شركة ، وقد تم توزيع عدد 183 استمارة استقصاء على مديرى ورؤسائى اقسام ومحاسبى ادارات التكاليف و المشتريات بالشركات محل الدراسة ، عن طريق المقابلات الشخصية ، وتم تجميع عدد 142 قائمة استقصاء بنسبة 77.5 % منها عدد 129 قائمة صحيحة .

2- تصميم الدراسة الإستقصائية

اعتمد الدراسة على قائمة الاستقصاء لإجراء دراسة ميدانية ويرجع ذلك الى مدى حداة الموضوع . وقد رأى الباحثان عند تصميم قائمة الاستقصاء الاعتبارات التالية :

- بذات القائمة بتوضيح هدف البحث للعستقصى منهم ومكونات القائمة والهدف منها ، ولفت نظرهم الى أن المعلومات التي سيتم الحصول عليها منها سوف تحظى بالصرامة التامة ولن تستخدم الا لاغراض البحث العلمي فقط ، كما اشتملت القائمة في القسم الأول منها على ملخص لأهم الأركان الأساسية التي يقوم عليها الإطار المقترن .

- احتوت قائمة الاستقصاء على مجموعتين رئيسيتين : تتمثل المجموعة الأولى في البيانات الشخصية والخصائص الديمografية للمسبقى منه . وتمثل المجموعة الثانية في اسئلة عن مدى توافر مقومات التكامل الداخلى والخارجى وادارة التكاليف الداخلية وادارة التكاليف البينية باستخدام مقياس ليكرت ذو خمس نقاط حيث يشير (5) إلى موافق تماما بينما يشير (1) إلى غير موافق مطلقا، ويشير الجدول (3) إلى متغيرات الدراسة ومؤشرات القياس .

جدول (3) متغيرات الدراسة ومؤشرات القياس

المتغير	مؤشرات قياس المتغير	اهم الدراسات
التكامل مع العميل	تبادل المعلومات - قنوات اتصال حكراً الاتصالات - المشاركة في مجهودات الجودة	Maiga (2015) Flynn et al., (2010), Huo, (2012)
التكامل مع العميل	تبادل المعلومات - وجود فريق عمل متعدد الوظائف - المشاركة في مجهودات الجودة والشراء وتصميم المنتج	Maiga (2015) Flynn et al., (2010), Huo, (2012)
التكامل داخل المنظمة	تبادل المعلومات - وجود فريق عمل متعدد الوظائف - الاتجاهات الدورية - التنسيق بين العمليات - المقاييس المترابطة - خفض الخطوات	Maiga (2015) Flynn et al., (2010), Huo, (2012)
ادارة الكلفة البيانية	تبادل المعلومات - التحسينات المشتركة - مرافق المخزون - مشاركة الأصول - تبادل الموظفين - التكاليف المستهدفة - تحليل التكاليف	Fayard et al., (2012) Cooper & Slagmulder (2004) Maiga (2015)
ادارة الـ <i>لـيف</i> داخل المنظمة	تبادل المعلومات - مرافق المخزون - التكاليف المستهدفة - التكاليف على اسلوب الانشطة - تحليل سلسلة القيمة - التحصين المستمر - مقاييس كفاءة العمليات	Fayard et al., (2012) (Maiga (2015))
عوامل النجاح الأساسية	التكلفة - الجودة - التسليم الوقت - المرونة - الإبتكار	Flynn et al.,(2010), Huo,(2012)

-3 الأساليب الإحصائية المستخدمة:

تم اختبار الفروض باستخدام عدد من الأساليب الإحصائية والتي تدرج تحت حرمة الاختبارات الإحصائية اللامعليمية ببرنامج SPSS اصدار 24 على النحو الآتي:
 الاحصاء الوصفي: مثلاً في المتوسطات والانحرافات المعيارية والتكرارات والتكرارات والنسبة المئوية وذلك لوصف خصائص العينة .

- اختبار الفا كرونياخ لقياس الثبات: يشير ثبات المقياس الى عدم تناقض المقياس مع نفسه ، وانه يعطي نفس النتائج باحتفال مساوٍ لقيمة المعامل المستخدم اذا ايد استخدامه على نفس العينة وتحت نفس الظروف ، وتم التحقق من مدى ثبات الفقرات المكونة لادة الاستقصاء من خلال احتساب معامل كرونياخ.
- اختبار معامل ارتباط الرتب سبيرمان Spearman Correlation : لمعرفة درجة وقوة العلاقة والارتباط بين متغيرين من البيانات التربوية، تم وصف معاملات الارتباط التي تزيد عن (0.08 .) بيانها قوية، والتي تقع حول (0.05 .) بيانها متوسطة، والتي تقل عن (0.03 .) بيانها ضعيفة.
- اختبار ويلكوكسن Wilcoxon Test : وهو اختبار غير معملي يستخدم لاختبار جوهري الفرق بين متقطعين في حالة العينات غير المستقلة . وهو اختبار غير معملي يستخدم لاختبار جوهري الفرق بين متقطعين في حالة العينات غير المستقلة . مع تحديد مستوى معنوية (0.05) بالاعتماد على قيمة P-value .

- تحليل الانحدار المتعدد التدرجى Stepwise Multiple Regression : وهو يفحص العلاقة بين عدد متغيرات مستقلة ومتغير تابع من خلال ادخال المتغيرات المستقلة ذات P-Value اقل من 0.05. بالتدريج مع استبعاد المتغيرات ذات P-Value اكبر من 0.05.

4- تحليل البيانات والنتائج

4-1 اختبار الفا كرونياخ

ويوضح الجدول (4) معاملات كرونياخ الفا الذى تقىس درجة الثبات مؤشرات متغيرات الدراسة ، وتشير النتائج الى ان اسلألة ومؤشرات متغيرات الدراسة تقسم بدرجة ثبات مرتفع مما يزيد من القدرة التفسيرية لهذه البيانات ومن ثم يؤدي الى الوصول الى نتائج صحيحة.

الجدول (4) : نتائج اختبار الفا كرونياخ لمتغيرات الدراسة

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
التكامل داخل المنظمة	17.3566	15.215	.966	.956	.980
التكامل مع العملاء	17.6389	15.326	.924	.921	.984
التكامل الخارجى	17.6555	15.267	.980	.971	.979
التكامل داخل المنظمة	17.4138	14.939	.961	.959	.980
التكامل بين المنظمات	17.6653	14.854	.950	.928	.981
القدرة التفسيرية	17.5079	13.839	.941	.900	.985

4-2 اختبار ارتباط سيرمان

يوضح الجدول (5) مصفوفة الارتباط بين متغيرات الدراسة وقيمة الدلالة الاحصائية للارتباط ، ويتنبأ من خلاله وجود دلالة احصائية بين متغيرات الدراسة حيث كانت قيمة P-value اقل من 0.05) وكان معامل الارتباط يزيد عن (8). بين متغيرات الدراسة ، مما يدل على وجود ارتباط قوى ومحب بين متغيرات الدراسة .

الجدول (5) : نتائج اختبار ارتباط سيرمان لمتغيرات الدراسة و الفروض

	التكامل داخل المنظمة	التكامل مع العملاء	التكامل مع البروبيون	التكامل داخل المنظمة	التكامل بين المنظمات	القدرة التفسيرية
Correlation Coefficient	1.000	.913**	.903**	.937**	.886**	.876**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
Correlation Coefficient	.913**	1.000	.910**	.858**	.826**	.831**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
Correlation Coefficient	.903**	.910**	1.000	.913**	.907**	.834**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.0000	.000	.000	.000
Correlation Coefficient	.937**	.858**	.913**	1.000	.907**	.857**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
Correlation Coefficient	.886**	.826**	.907**	.907**	1.000	.891**
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
Correlation Coefficient	.876**	.831**	.834**	.857**	.891**	1.000
Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000

3-4 اختبار ويلكوكسن

توضح نتائج تحليل اختبار Wilcoxon Signed Ranks Test بالجدول (6) ان قيمة P-value اقل من .05. لكل الفروض ما عدا الفرض الثالث الفرعى الاول حيث قيمة P-value .150. وهى اكبر من .05. وهذا يعني قبول كل الفروض ما عدا الفرض الخاص بوجود علاقة إيجابية بين مورد التكامل مع العملاء ومورد .IOCM.

الجدول (6) : نتائج اختبار ويلكوكسن

	Z	Asymp. Sig. (2-tailed)
التكامل مع العملاء - التكامل داخل المنظمة	-8.156-	.000
التكامل مع الموردين - التكامل داخل المنظمة	-8.818-	.000
التكامل الخارجي - التكامل داخل المنظمة	-9.024-	.000
التكاليف داخل المنظمة - التكامل داخل المنظمة	-2.817-	.005
التكاليف بين المنظمات - التكامل مع العملاء	-1.439-	.150
التكاليف بين المنظمات - التكامل مع الموردين	-4.418	.000
التكاليف بين المنظمات - التكامل الخارجي	-3.609-	.000
التكاليف بين المنظمات - التكاليف داخل المنظمة	-5.932-	.000
القرة التنافسية - التكامل داخل المنظمة	-4.322-	.000
القرة التنافسية - التكامل مع العملاء	-3.172-	.002
القرة التنافسية - التكامل مع الموردين	-4.220-	.000
القرة التنافسية - التكامل الخارجي	-3.782-	.000
القرة التنافسية - التكاليف داخل المنظمة	-2.123-	.034
القرة التنافسية - التكاليف بين المنظمات	-2.321-	.020

4-4 نتائج تحليل الانحدار التدرجي

يوضح الجدول (7) ان المتغيرات التي تم ادخالها في معادلة الانحدار هي التكامل مع الموردين والتكليف بين المنظمات والتكامل داخل المنظمة والتكليف داخل المنظمة مع استبعاد متغير التكامل مع العملاء ذات P-value اكبر من .05.

الجدول (7) : Variables Entered/Removeda (7)

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	التكامل مع الموردين	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
2	التكليف بين المنظمات	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
3	التكامل داخل المنظمة	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
4	التكليف داخل المنظمة	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).

a. Dependent Variable: القرة التنافسية

يوضح الجدول (8) قيم معامل الارتباط (R) بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة التي تم ادخالها بصورة تدريجية وهي بالترتيب .937, .943, .945, .948. كما يوضح قيم معامل الارتباط المرربع (R Square)

والتي تشير الى ان المتغيرات المستقلة التى تم ادخالها بصورة تدريجية تفسر على التوالي 890، 894، 899، من متغير القدرة التنافسية

الجدول (8) Model Summary^a

Model	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.937 ^b	.879	.878	.33252	.879	919.516	1	.127 .000
2	.943 ^b	.890	.888	.31813	.011	12.743	1	.126 .001
3	.945 ^c	.894	.891	.31333	.004	4.888	1	.125 .029
4	.948 ^d	.899	.896	.30666	.005	6.500	1	.124 .012

- a. Predictors: (Constant), التكاليف بين المنظمات التكامل مع الموردين
- b. Predictors in the Model: (Constant), التكامل داخل المنظمة، التكاليف بين المنظمات، التكامل مع الموردين
- c. Predictors in the Model: (Constant), التكاليف داخل المنظمة التكامل داخل المنظمة، المنظمات التكاليف بين المنظمات، التكامل مع الموردين
- d. Predictors in the Model: (Constant), القدرة التنافسية
- e. Dependent Variable: القدرة التنافسية

سداساً: النتائج والتوصيات.

١- النتائج

- بناء على تحليل البيانات واختبار الفروض فقد توصلت الدراسة إلى النتائج الآتية :
- قبول فرض الدراسة المتعلقة بمدى وجود علاقة ارتباط ثانى بين متغيرات الدراسة فيما عدا الفرض الثالث الفرعى الاول مما يشير الى عدم وجود علاقة ارتباط بين مورد التكامل مع العملاء ومورد OCM عند مستوى معنوية .05.
 - ان المنظمات التي تمتلك درجة عالية من التكامل الداخلى ، تعد اكثر قبولاً لحدوث اشكال التكامل الخارجى سواء المورد او العميل ، وتلك النتيجة تتوافق مع ما جاء بالدراسات (Zhao et al., 2005) (Koufteros et al., 2011)..ah. كما انها لديها القدرة على ادارة مورد التكاليف الداخلية بكفاءة ، وتلك النتيجة تتوافق مع ما جاء بدراسة Maiga,(2015)
 - اهمية مورد التكامل مع الموردين في تمكين مورد ادارة التكاليف البنائية ، نظراً لدوره في تبادل معلومات التكاليف وتفعيل التعاملات فيما بين اعضاء سلسلة الإمداد من خلال إتاحة المزيد من المشاركة الفعالة لمعلومات التخطيط والرقابة والطلبيات والشحن ، وتلك النتيجة تتعارض مع ما جاء بدراسة Fayard et al., (2012)
 - قدرة المنظمة على إدارة التكاليف الداخلية تعد مورد هام وعامل تمكين لإدارة التكاليف البنائية ، نظراً لأن المعرفة والخبرة الناتجة عن استخدام انشطة إدارة التكاليف الداخلية تساهم في بناء نظم مشتركة بين المنظمات تمكين من إدارة تكاليف شركاء مسلسلة الإمداد لتحقيق المصالح المشتركة ، وتلك النتيجة تتوافق مع ما جاء بدراسة Fayard et al., (2012) Maiga,(2015)
 - ان مورد التكامل مع الموردين بعد اكثرب التغيرات تاثيراً على القدرة التنافسية بليه مورد OCM ثم مورد التكامل داخل المنظمة ثم مورد التكاليف داخل المنظمة عند مستوى معنوية .05. وان تلك المتغيرات مجتمعة تفسر تغيرياً .90. من تباين القدرة التنافسية .
 - ضعف تأثير مورد التكامل مع العملاء على القدرة التنافسية نظراً لضعف الارتباط الجزئي Partial Correlation وقيمة P-Value < .05. وتلك النتيجة تتوافق مع ما جاء بدراسة Maiga,(2015)

٢- التوصيات

في ضوء النتائج السابقة يمكن تناول توصيات الدراسة كما يلى :

- العمل على توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات داخل و بين المنظمات حتى يمكن التشارك في المعلومات وتحقيق درجة عالية من التعاون والتسيير ودعم القرار .
- إن التكامل الداخلي يتطلب إحداث حالة من التعاون والتسيير الفعال بين الأقسام الداخلية من خلال توفير هيكل تنظيمي ملائم، وبناء فرق عمل، ووضع نظم حواجز ، والتشارك في المعلومات، وبناء ثقافة منظمة مبنية على تعزيز فرق العمل ، بما يحسن من كفاءة العمليات الداخلية وحسن استغلال الموارد .
- إن تكامل سلسلة التوريد الخارجي في الشركات مرتبط بمستوى الاهتمام الذي توليه هذه الشركات للمحافظة على علاقات مبنية مع الموردين والعملاء ، فالثقة والصدق والالتزام والاهتمام بمصلحة كل طرف يجب أن يكون شعار تلك العلاقات للحفاظ على مستوى جيد من التكامل الخارجي لسلسلة التوريد.
- على المنظمات الاهتمام بقدرات التكامل مع العملاء ، من أجل ضمان ادارة فعالة للعملاء وبناء تحالفات استراتيجية ومشاركة المعلومات والاتصالات والتعاون معهم ، وكافة هذه العمليات تؤثر بشكل مباشر على الاداء المعتمد على العملاء والذي بدوره يقود الى تحسين القراءة التنافسية .
- ان تحقيق مزيد من التكامل بين وظائف سلسلة التوريد سيؤى لمزيد من خفض التكالفة ، كما يجب الاهتمام بنظم ادارة التكالفة المطبقة داخل المنظمة لما لها من اثر على فاعالية OCM .
- ضرورة القيام بالتقييم الدوري والمستمر OCM وتحديد حجم المنافع والتكاليف المتربعة على تطبيقها ومجالات التحسين الممكنة .
- يستلزم على المنظمات التي تسعى الى زيادة القدرة التنافسية من خلال تطبيق OCM ضرورة الاستعانة بمنظومة استراتيجية متكاملة من ادوات ادارة التكالفة مثل التكالفة المستهنية وتکاليف الانشطة والتحسين المستمر ونظرية القيود والتدفقات الخالية من الفاقد وجداول التكالفة ودالة انتشار الجودة ونظم لتبادل المعلومات واتاحة السجلات المفتوحة .

أولاً : المراجع الأجنبية:

- Agndal, H., and Nilsson,U., "Supply Chain Decision-Making Supported By An Open Books Policy" International Journal Of Production Economics, Vol.116, No.1, 2008, PP. 154-167.
- Agndal,H., and Nilsson,U., "Interorganizational Cost Management In The Exchange Process" Management Accounting Research,Vol. 20, 2009.PP.85-101.
- Alsagheer, A., and Ahli, M., "Impact Of Supply Chain Integration On Business Performance and Its Challenges"International Business & Economics Research Journal, Vol. 10, No. 12, 2011.PP.79-92.
- Anderson,S., "Managing Costs and Cost Structure Throughout The Value Chain: Research On Strategic Cost Management" In Chapman,S.,Hopwood,A.,and Shields, D., Handbook Of Management Accounting Research, Oxford: Elsevier Ltd. 2007.
- Anderson, w., and Dekker, C., "Management Control For Market Transactions: The Relation Between Relation Characteristics, Incomplete Contract Design and Subsequent Performance" Management Science ,Vol. 51,2005, PP. 1734- 1752.
- Askarany, D., Yazdifar, H., and Askary, S., "Supply Chain Management, Activity-Based Costing and Organisational Factors" International Journal Of Production Economics, Vol,127,No.2, 2010,PP. 238-248.
- Barney, J., "Firm Resources and Sustained Competitive Advantage" Journal Of Management, Vol. 17, 1991, PP.99–120.
- Barua, A., Konana, P., Whinston, A., and Yin, F., "An empirical investigation of net-enabled business value" *MIS Quarterly*, Vol.28, No.4, 2004,PP. 585–620.
- Bastl, M., Grubic,T., Templar,S., Harrison,A., and Fan,I., "Inter-Organisational Costing Approaches: The Inhibiting Factors" The International Journal Of Logistics Management , Vol. 21, No. 1, 2010 , PP. 65-88.
- Beheshti, H., Oghazi, P., Mostaghel, R., and Hultman, M ., "Supply chain integration and firm performance: an empirical study of Swedish manufacturing firms" Competitiveness Review, Vol. 24, NO. 1, 2014, pp.20-31,
- Chan, H., and Chan, F., "A Coordination Framework For Distributed Supply Chains" IEEE International Conference On Systems, Man And Cybernetics, 2004.

- Chen, H., "Supply Chain Process Integration A conceptual and Empirical Examination" Doctor Of Philosophy , University Of Oklahoma , 2007.
- Coad ,A., and Cullen, J., "Inter-Organisational Cost Management: Towards An Evolutionary Perspective" Management Accounting Research,Vol.17, No.4, 2006, PP.342-369.
- Cooper, R., and Slagmulder, R., "Interorganisational Cost, PartI" Cost Management , Vol. 17, No. 5, 2003, PP.14-21.
- , "Strategic cost management: expanding Scope and boundaries" Cost Management, Vol.17, No.1, 2003, PP.23-30.
- ,"Interorganisational Cost Management And Relational Context " Accounting ,Organizations and Society , Vol.29, No.1, 2004, PP 1-26.
- ,"Achieving,Full-Cycle,Cost,Management" Management Review , Vol.46, No.1, 2004, PP.45-52.
- , "Supply Chain Development For The Lean Enterprise Interorganizational Cost Management" Productivity , Inc, 1999.
- ,"Cost Management Beyond The Boundaries Of The Firm" Management Accounting, Vol. 79,No. 9, 1998,PP. 18-20.
- Cousins, P., and Menguc, B., "The Implications Of Socialization and Integration In Supply Chain Management " Journal Of Operations Management, Vol. 24, No. 5, 2006, PP. 604-620.
- Crisan ,E., Parpucea, L ., and Llies , Liviu , " Models For Supply Chain Governance" Proceedings of the 7th European Conference on Management Leadership and Governance,2011.
- Danese , P., and Bortolotti , T .,"Supply Chain Integration Patterns and Operational Performance: A Plant-Level Survey-Based Analysis" International Journal Of Production Research , Vol. 52, No. 23 , 2014,pp.7062-7083.
- Das, K., and Teng, B., "A resource-based theory of strategic alliances" Journal of Management, Vol. 26, No.1, 2000,PP. 31–61.
- Das, A., Narasimhan, R., and Talluri, S., "Supplier integration – finding an optimal configuration" Journal of Operations Management, Vol. 24, No. 5, 2006,pp. 63-82.

- Davila , A., and Wouters, M., " Designing Cost-Competitive Technology Products Through Cost Management" Accounting Horizons, Vol. 18, No. 1, 2004, pp. 13-26.
- Dekker, H., "Value Chain Analysis In Inter Firm Relationships A Field Study" Management Accounting Research, Vol. 14, 2003, PP.1-23.
- Dekker, H., and Van Goor, A., " Chain Management and Management Accounting: A Case Study Of Activity-Based Costing" International Journal Of Logistics, Research and Applications, Vol. 3, 2000,PP. 41-52.
- Devaraj, S., Krajewski, L., and Wei, J., "Impact Of Ebusiness Technologies On Operational Performance: The Role Of Production Information Integration In The Supply Chain" Journal Of Operations Management,Vol.25,No.6, 2007, PP. 1199-1216.
- Droke, C., Jayaram, J., and Vickery, S., "The Effects Of Internal Versus External Integration Practices On Time-Based Performance and Overall Firm Performance' Journal Of Operations Management, Vol. 22, No. 6,2004, PP. 557-73.
- Elgibile, M., and Safwat, R.,"Cost Information Exchange With Other Supply Chain Firms - The Case of Egypt " World of Computer Science and Information Technology Journal, Vol. 4, No. 1, 2014, PP.1-12.
- Ellram, L., and Zsidisin, G., "Factors That Drive Purchasing and Supply Management's Use Of Information Technology" IEEE Transactions On Engineering Management,Vol. 49, 2002,PP. 269–281.
- El-Tamimi,E ., " The Impact of Supply Chain Integration on Operational Performance at Jordanian Pharmaceutical Manufacturing Organizations"Master Dgree, Middle East University , 2015.
- Fabbe-Costes, N., and Jahre, M., "Supply Chain Integration Improves Performance: The Emperor's New Suit?" International Journal Of Physical Distribution and Logistics Management, Vol. 37, No.10,2007. pp. 835 – 855
- Fayard, D., Lee, L., Leitch, R., and Kettinger,W.,"Effect Of Internal Cost Management, Information Systems Integration, and Absorptive Capacity On Inter-Organizational Cost Management In Supply Chains" Accounting, Organizations and Society, VOL. 37, 2012,PP. 168-187.

- Fayard, D., Lee, L., Leitch, R., and Kettinger, W., "The Role Of Electronic Integration and Absorptive Capacity On Inter-Organizational Cost Management In Supply Chains" International Conference On Information Systems ,Work Paper, 2006.
- Fish,M., Miller,W., Becker, D., and Pernsteiner,A., "The Role Of Organizational Culture In The Adoption Of Customer Profitability Analysis: A Field Study" Qualitative Research In Accounting and Management, Vol. 14,No.1, 2017, pp.38-59,
- Fliegner,W., "Management Accounting Techniques For Supply Chain Management" Research In Logistics and Production , Vol.5, No.4, 2015, PP.327-336.
- Flynn,B., Huo, B., and Zhao, X., "The Impact Of Supply Chain Integration On Performance: A Contingency and Configuration Approach" Journal Of Operations Management,Vol. 28,No.1, 2010,PP. 58-71.
- Fu,Y., "Strategic Cost Management In E Supply Chain" Working Paper, 2008, PP.13-20.
- Germain,R., and Lyer, K., "The Interaction Of Internal and Downstream Integration and Its Association With Performance" journal of business logistics , Vol .27, No.2, 2006, PP.29-53.
- Gimenez,C., "Supply Chain Management Implementation In The Spanish Grocery Sector : an exploratory study " International Journal Of Logistics Management,Vol.11 , No. 1,2004, pp.98-114.
- Gilding, C., Cravens, K., and Tayles, M., "An International Comparison Of Strategic Management Accounting Practices" Management Accounting Research,Vol.11, 2000, PP.113-135.
- Hakansson,H., and Lind,J., "Accounting In An Interorganizational Setting" Handbooks Of Management Accounting Research, Vol. 2, Edited By Chapman, C., Hopwood, A., and Shields , M., 1st Edition , Elsevier, 2007, PP. 885-902.
- Hakansson, H., and Lind, J., "Accounting and network coordination" Accounting Organizations and Society, Vol. 29, 2004, PP.51-72.
- Hansen, D. R., and Mouritsen, J., "Management Accounting and Changing Operations Management: In Hopper, T., Scapens, R., and Northcott, D., (Eds.), Issues In Management Accounting (3rd Ed.). London: Prentice-Hall.2007.
- Helms,M., Ettkin,L., Baxter,J., and Gordon,M., "Managerial Implications Of Target Costing" Competitiveness Review, Vol. 15, No.1, 2005, PP.49-56.

- Hoffjan, A., Luhrs, S., and Kolburg, A., "Cost Transparency In Supply Chains: Demystification Of The Cooperation Tenet" Schmalenbach Business Review, No.63, 2011,PP. 230-251.
- Hofmann,E., and Bosshard,J., "Supply Chain Management and Activity-Based Costing: Current Status and Directions For The Future" International Journal Of Physical Distribution and Logistics Management, Vol. 47,No.8, 2017, pp.712-735,
- Huo, B., "The Impact Of Supply Chain Integration On Company Performance: An Organizational Capability Perspective" Supply Chain Management: An International Journal, Vol. 17, No. 6, 2012, pp. 596-610.
- Huo,B., Qi,Y., Wang,Z., And Zhao,X., "The Impact Of Supply Chain Integration On Firm Performance: The Moderating Role Of Competitive Strategy" Supply Chain Management: An International Journal, Vol. 19,No. 4, 2014, PP.369-384.
- Huo, B., "An Exploratory Study Of Power, Relationship Commitment, Supply Chain Integration and Performance" Doctor Of Philosophy, The Chinese University of Hong Kong, 2007.
- Husted, B., and Allen, D., "Corporate Social Responsibility In The Multinational Enterprise: Strategic and Institutional Approaches" Journal Of International Business Studies, Vol.37, 2006,PP.838_849.
- Kajuter, P., and Kulmala,H., " Open-Book Accounting In Networks : Potential Achievements and Reasons For Failures" Management Accounting Research, Vol. 16, No. 2, 2005, PP .179-204.
- Kaltoft,R., Boer,H., Chapman,R., Gertsen,F., and Nielsen,J., " Collaborative Improvement - Interplay But Not A Game" Creativity And Innovation Management , Vol. 15, , No. 4, 2006, PP.348-358.
- Kannan , V., and Tan , K., "Just in Time ,Total Quality Management and Supply Chain Management: understanding Their Linkage and Impact on Business Performance" Omega, Vol.33,No.2,2005, PP.153-162.
- Kato, Y., "Target Costing Support Systems: Lessons From Leading Japanese Companies" Management Accounting Research, Vol. 4, No. 1, 1993, PP. 33- 47.
- Kaur, M.,"Kaizen Costing:A Catalyst For Change and Continuous Cost Improvement" International Journal of Management Research, Vol.2, No.1, 2014, pp.1-16.

- Kim, D., "Process Chain: A New Paradigm Of Collaborative Commerce and Synchronized Supply Chain" Business Horizons, Vol. 49, No. 5, 2006, PP. 359- 367.
- Kim ,C., Spahlinger ,M., Kin, j., and Coffey, R., "Implementation of Lean Thinking: One Health System's Journey" The Joint Commission Journal on Quality and Patient Safety Vol.35, No. 8,2009, PP. 406-413.
- Knipper,M., "Developing An Integrated Supply Chain Costing Approach For Strategic Decision Making " Doctor Of Philosophy, University Of North Texas , August, 2010.
- Koufteros, X., Vonderembse, M., and Jayaram, J., "Internal and external integration for product development: the contingency effects of uncertainty, equivocality, and platform strategy" Decision Sciences, Vol. 36 No. 1, 2005 pp. 97-133.
- Koufteros, X., Cheng, T., and Lai, K., "Black-Box' and 'Gray-Box'Supplier Integration In Product Development: Antecedents, Consequences and The Moderating Role Of Firm Size" Journal Of Operations Management, Vol.25, No.4,2007,PP.847-70.
- Kraus,K.,and Lind,J.,"Management Control In Inter-Organizational Relationships" Issues In Management Accounting Edited By : Hopper, T., Northcott ,D., and Scapens ,R., Prentice Hall , 3th Edition,2007,PP.269-296.
- Kulmala , H., "Cost Management On Firm Networks" Doctor Of Philosophy ,Tampere University of Technology, Finland,2003.
- Lalonde,B., and Pohlen,T., "Issues In Supply Chain Costing" The International Journal Of Logistics Management, Vol. 7 No. 1, 1996, Pp.1-11.
- Lin, B., Collins, J., and Robert, K., "Supply Chain Costing: An Activity-Based Perspective" International Journal Of Physical Distribution and Logistics Management, Vol. 31, No. 10, 2001, PP. 702-713.
- Liu,K., Wu,Y., and Leitch,R., "Strategic and It Intergration Decisions : Implications For Interorganizational Cost Management and Effects On The Perceived Value Of Supply Chain Partner" Working Paper Series, AAA 2007, Management Accounting Section (MAS) Meeting , 2006, PP.1-38.
- Liu, H ., Ke, W ., Wei, k., and Hua, Z., "Effects of supply chain integration and market orientation on firm performance: Evidence from China" International Journal of Operations & Production Management, Vol. 33 ,No.3,2013, PP.322-346

- Lockamy,I., and Smith,W., "Target Costing For Supply Chain Management : Criteria and Selection" Industrial Management And Data Systems, Vol. 100, No. 5, 2000, PP.210-218.
- Mahapatra, S., Narasimhan,R., and Barbieri,P., "Strategic interdependence, governance effectiveness and supplier performance: a dyadic case study investigation and theory Development" Journal of Operations Management, Vol. 28, No.6, 2010, pp.537-552.
- Maiga,A., "Information Systems Integration and Firm Profitability: Mediating Effect of Cost Management Strategy" Advances in Management Accounting, Vol.25,2015,PP. 149-179.
- Maleki,M.,and Cruz-Machado,V.,"An Empirical Review On Supply Chain ntegration" Management and Production Engineering Review, Vol.4,No.1,2013,PP. 85–96
- Mentzer, J., "Fundamentals Of Supply Chain Management" Twelve Drivers Of Competitive Advantage , Sage Publications ,Inc, California , 2004.
- Monden,Y., and Hamada,K., "Target Costing and Kaizen Costing In Japanese Automobile Companies" Journal Of Management Accounting Research, Vol. 3, Fall 1991, Pp.16-34.
- Mouritsen , J., Hansen, A., and Hansen, C., "Inter-organizational Controls and Organizational Competencies : Episodes Around Target Cost Management /Funtional Analysis and Open Book Accounting "Management Accounting Research, Vol.12, No.2, 2001,PP.221-244.
- Olivo,M., "Supply Chain Management: Impact Of Customer Relationship Marketing On Performance Under Cooperation and Competition Strategies" Doctor Of Philosophy, The University Of Texas At El Paso , 2013.
- Pagell, M., "Understanding the factors that enable and inhibit the integration of operations, purchasing and logistics" Journal of Operations Management, Vol. 22 No. 5, 2004 pp. 459-87.
- Peterson, K. J., Handfield, R. B., and Ragatz, G. L. " Supplier integration into new product development: Coordinating product, process, and supply chain design" Journal of Operations Management, Vol. 23, 2005, pp.371–388.
- Ramos, M., "Interaction Between Management Accounting and Supply Chain Management" Supply Chain Management : An International Journal , Vol. 9, No. 2, 2004, PP.134-138.

- Reese, E., Rycraft,C., Mehta,K., and Rooke,J., "Planning for success in Supply Chain" Management Review, Vol. 14, No. 1, 2010, pp. 46-57.
- Rocha ,W., and Souza, B., "Conditioning factors of Inter-organizational cost management—A Brazilian Case Study" Manufacturing Accounting Research Conference—Cost and Performance in Service and Operation, Muenster, Germany, 2009, pp.1-16.
- Rogers, S., "Cross-Functional Collaboration : Believe In It " Supply Chain Management Review, Vol.13, No.4, 2009, PP.38-45
- Saeed,k., Malhotra, m.,and Grover,V., " Examining The Impact of Interorganizational Systems on Process Efficiency and Sourcing Leverage in Buy-Supplier Dyads" Decision Sciences, Vol.36, No.3,2005, PP.365-396.
- Salazar, L., "The Resource-Based View and the Concept of Value The Role of Emergence in Value Creation" Mercados y Negocios, Vol. 1, No. 35 2017,PP.1-20.
- Scaletti,A and Pisano,A., "Open-Book Accounting and Accounting Information Systems In Cooperative Relationships" In D'Atri A., Ferrara, M., George, J., and Spagnoletti, P., (Edited By), Information Technology and Innovation Trends In Organizationsphysica-Verlag, Springer Company, 2014, PP.329-336.
- Stank, T., Keller, S., and Daugherty, P., " Supply Chain Collaboration and Logistical Service Performance" Journal Of Business Logistics,Vol. 22, No.1,2001b,PP 29–48.
- Suomala,P., Lahikainen,T., Yrjanainen,J., and Paranko,J., "Open Book Accounting In Practice – Exploring The Faces Of Openness" Qualitative Research In Accounting & Management , Vol. 7 No. 1, 2010, Pp. 71-96.
- Swink, M., Narasimhan, R. and Wang, C., "Managing Beyond The Factory Walls: Effects Of Four Types Of Strategic Integration On Manufacturing Plant Performance" Journal Of Operations Management, Vol. 25, No. 1, 2007, Pp. 148-164.
- Swink, M.,and Song, M., "Effects Of Marketing-Manufacturing Integration On New Product Development Time and Competitive Advantage"Journal Of Operations Management, Vol. 25, No. 1,2007, Pp. 203-217
- Trkman,P., and Groznik,A., "Measurement of Supply Chain Integration Benefits " Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge and Management, Vol.1, 2006. PP.1-19.

- Vickery, S. K., Jayaram, J., Droke, C., and Calatone, R., "The Effects Of An Integrative Supply Chain Strategy On Customer Service And Financial Erformance: An Analysis Of Direct Versus Indirect Relationships. Journal Of Operations Management,Vol. 21,2003.PP. 523–539.
- Ward, P., and Zhou, H., "Impact of Information Technology Integration an Lean/Just-In-time Practices on Lead-time Performance" Decision Sciences,Vol. 37, 2006,pp. 177–203.
- Wei,Z., and Xiag,W., "The Importance Of Supply Chain Management " International Journal Of Business and Social Science, Vol.4,No.16, 2013,PP.279-282.
- Windolph, M., and Moller, K .," Open-Book Accounting: Reason for Failure Of Inter-Firm Cooperation?" Management Accounting Research,Vol .23, No.1, 2012, PP.47-60.
- Woo,S.,"Seaport Supply Chain Integration and Orientation, and Their Impact On Performance"Doctor Of Philosophy, Cardiff University, July, 2010.
- Wouters, M., Anderson, J., and Wynstra, F., "The Adoption Of Total Cost Of Ownership For Sourcing Decisions – A Structural Equations Analysis" Accounting Organizations and Society,Vol. 30, 2005,PP. 167–191.
- Xu,D.,Huo,B.,and Linyan, S., "Relationships Between Intra-Organizational Resources, Supply Chain Integration and Business Performance: An Extended Resource-Based View" Industrial Management & Data Systems, Vol. 114,No.8, 2014,pp.1186-1206.
- Yasukata,K.,Yoshida,E.,Yamada,I.,and Oura,K., "A Longitudinal Case Study Of Target Cost Management Implementation At A Shipbuilding Company" Journal Of Accounting and Organizational Change, No. 9, 2013, PP. 448-470.
- Zhang,M.,and Huo,B., "The impact of Dependence and Trust On Supply Chain Integration" International Journal Of Physical Distribution & Logistics Management, Vol.43, No.7, 2013, pp.544-563.
- Zhao, X., Huo, B., Selen,W., and Yeung, J., "The Impact Of Internal Integration and Relationship Commitment On External Integration" Journal Of Operations Management , Vol.29, No.1, 2011, PP.17-3.

ثانياً : المراجع العربية :

- علاء محمد البناوني "تأثير الربط والتكميل بين ممارسات إدارة سلسلة التوريد وإدارة التكاليف الاستراتيجية على دعم القراءة التنافسية لمنشآت الأعمال الصناعية" مجلة المحاسبة والمراجعة (AUJAA) ، كلية التجارة ، جامعة نبى سويف ، المجلد الثاني ، العدد الاول ، يونيو ، 2014.
- محمود عبد الفتاح ابراهيم " جداول التكلفة كاداء لتلبية تكلفة سلسلة التوريد - دراسة تطبيقية " المجلة المصرية للدراسات التجارية ، كلية التجارة ، جامعة المنصورة ، المجلد الثلاثون ، العدد الثاني ، 2006، ص.1-38.
- محمود عبد الفتاح ابراهيم، إدارة التكلفة الليبية في عمليات التبادل خلال سلسلة التوريد مع دراسة تطبيقية ، المجلة المصرية للدراسات التجارية، كلية التجارة، جامعة المنصورة، المجلد الرابع والثلاثون، العدد الثالث ، 2010، ص.1-92.

ملحق البحث

أ- قوائم الاستقصاء استقصاء

القوائم التالية تتضمن بعض المقومات الواجب توافرها لتحقيق مستويات عالية من تكامل العمليات داخل و بين المنشآت وادارة التكاليف داخل وبين المنظمات من أجل الاستفادة من المعلومات المشتركة في إتخاذ القرارات ، ومن ثم تحسين إمكانيات وقدرات كل من العميل والمنشأة والمورد ، والذي يؤدي بدوره الى رفع اداء سلسلة التوريد بالكامل.

من فضلك حدد درجة موافقكم على توافر مقومات التكامل بين المنظمة والعميل الرئيسي في المجالات التالية:

غير موافق مطلقًا	غير موافق	محابي	موافق	موافق تماماً	مقومات التكامل بين المنظمة والعميل الرئيسي
					تبادل المعلومات مع العميل الرئيسي من خلال شبكة معلومات
					وجود قنوات اتصال مع العميل الرئيسي
					ذكرى الاتصالات الدورية مع العميل الرئيسي
					تبادل المعلومات عن السوق مع العميل الرئيسي
					تبادل المعلومات عن خطة الانتاج مع العميل الرئيسي
					تبادل المعلومات عن التبؤ بالطلب مع العميل الرئيسي
					تبادل المعلومات عن مستويات المخزون مع العميل الرئيسي
					مشاركة العميل الرئيسي في مجهودات تحسين الجودة

من فضلك حدد درجة موافقكم على توافر مقومات التكامل بين المنظمة والمورد الرئيسي في المجالات التالية:

غير موافق مطلقًا	غير موافق	محابي	موافق	موافق تماماً	مقومات التكامل بين المنظمة والمورد الرئيسي
					تبادل المعلومات مع المورد الرئيسي من خلال شبكة معلومات
					وجود فريق عمل متعدد الوظائف للتيسير بين عمليات المنظمة والمورد
					مشاركة المورد الرئيسي في عمليات الشراء والانتاج
					مشاركة المورد الرئيسي في مرحلة تصميم المنتج
					تبادل المعلومات عن خطة الانتاج مع المورد الرئيسي
					تبادل المعلومات عن التبؤ بالطلب مع المورد الرئيسي
					تبادل المعلومات عن مستويات المخزون مع المورد الرئيسي
					مشاركة المورد الرئيسي في مجهودات تحسين الجودة

من فضلك حدد درجة موافقكم على توافر مقومات تكامل العمليات داخل المنظمة في المجالات التالية :

غير موافق مطلقًا	غير موافق	محابي	موافق	موافق تماماً	مقومات تكامل العمليات داخل المنظمة
					توصيل وتبادل المعلومات عن العمليات الداخلية في الوقت المناسب
					عقد اجتماعات دورية مشتركة بين ادارات المنشأة لتبادل المعلومات وحل المشاكل
					الاعتماد على فرق العمل متعددة الوظائف من اجل تحسين العمليات الداخلية
					الاعتماد على فرق العمل متعددة الوظائف من اجل تقديم منتج جديد

من فضلك حدد درجة موافقكم على توافر مقومات إدارة التكاليف المشتركة بين المنظمة والمورد والعميل في المجالات التالية :

غير مطابق	غير موافق	محايد	موافق	موافق تماماً	مقوّمات إدارة التكاليف المشتركة بين المنظمات
					توفير المعلومات التي تمكن من إدارة الأنشطة المشتركة بين المنظمة والمورد والعميل وتخفيض التكاليف المرتبطة عليها
					اجراء تحسينات للعمليات المشتركة بين المنظمة والمورد والعميل
					استخدام اسلوب التكاليف المستهدفة بين المنظمات في تحديد أسعار بيع المنتجات المشتركة بين المنظمة والمورد والعميل
					تبادل معلومات التكاليف بين المنظمة والمورد والعميل
					عمليات إدارة ومراقبة مستويات المخزون للسيطرة على التكاليف المشتركة بين المنظمة والمورد والعميل
					مشاركة الأصول المملوكة للمنظمة مع المورد والعميل او نقل الأصول الى موقع لدى المورد والعميل
					تبادل الموظفين مع المورد والعميل لغرض تسيير الأنشطة والتعاون في تصميم وتطوير المنتجات
					تحليل وإدارة التكاليف المشتركة بين المنظمة والمورد والعميل مع بعضهم البعض

من فضلك حدد درجة موافقكم على توافر مقومات إدارة التكاليف داخل المنظمة في المجالات التالية :

غير مطابق	غير موافق	محايد	موافق	موافق تماماً	مقوّمات إدارة التكاليف داخل المنظمة
					التكاليف على أساس النشاط (ABC) لتحديد وتتبع التكاليف المرتبطة بأنشطة معينة
					تحديد المناطق التي تحتاج إلى تغيير وضرورة توافر معلومات كافية عنها لإجراء عمليات التحسين المستمر
					التكاليف المستهدفة في التخطيط الداخلي، وتصميم وتطوير المنتجات أو الخدمات
					تحليل النشطة مسلسلةقيمة الداخلية كجزء من إدارة التكاليف الداخلية
					تبادل معلومات التكاليف بين ادارات واقسام المنظمة
					مقاييس كفاءة العمليات في تحويل الموارد (مثل المواد ، العمالة ، و المصرفوفات الصناعية) الى منتجات و/ او الخدمات
					اجراءات إدارة المخزون لادارة ومراقبة الانتاج تحت التشغيل او غيرها من تكاليف المخزون الداخلية

من فضلك حدد درجة موافقتم على أن الوضع الحالى للتكامل وإدارة التكاليف داخل و بين المنظمات يساهم فى تحقيق العوامل التالية :

عوامل النجاح الأساسية					
غير موافق مطلقاً	غير موافق	محايد	موافق	موافق تماماً	
					خفض تكاليف المنتجات
					تحسين جودة المنتجات
					كفاءة عمليات التسليم
					تقديم المنظمة المنتج بمواصفات مميزة تلبي احتياجات العميل
					قدرة المنظمة على تقديم المنتجات الجديدة بسرعة إلى السوق
					خفض وقت أداء العمليات الإنتاجية
					قدرة المنظمة على تعديل المنتجات بسرعة لتلبية احتياجات العملاء
					تسليم المنظمة طلبات العملاء في الوقت المحدد

بـ التحليل الاحصائى لنتائج فروض

Reliability

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha

Based on Standardized

Cronbach's Alpha	Items	N of Items
.985	.987	6

Item-Total Statistics

Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
التكامل داخل المنظمة	17.3566	15.215	.966	.956 .980
التكامل مع العملاء	17.6389	15.326	.924	.921 .984
التكامل الخارجى	17.6555	15.267	.980	.971 .979
التكامل داخل المنظمة	17.4138	14.939	.961	.959 .980
التكامل بين المنظمات	17.5653	14.854	.950	.928 .981
الثورة التماهية	17.5079	13.839	.941	.900 .985

Wilcoxon Signed Ranks Test

NPar Tests

	Std.				
	N	Mean	Deviation	Minimum	Maximum
التكامل داخل المنظمة	129	3.6710	.74653	2.25	4.50
التكامل مع العملاء	129	3.3887	.75960	2.13	4.50
التكامل مع الموردي	129	3.3702	.73294	2.13	4.50

	Ranks	Mean		
		N	Rank	Sum of Ranks
الكامل داخل المنظمة - الكامل مع الصاد	Negative Ranks	90 ^a	57.20	5148.00
	Positive Ranks	13 ^a	16.00	208.00
	Ties	26 ^a		
الكامل داخل المنظمة - الكامل مع الموردين	Negative Ranks	102 ^a	57.88	5904.00
	Positive Ranks	7 ^a	13.00	91.00
	Ties	20 ^a		
الكامل داخل المنظمة - الكامل مع الخارج	Negative Ranks	109 ^a	61.17	6667.00
	Positive Ranks	7 ^a	17.00	119.00
	Ties	13 ^a		
الكامل داخل المنظمة - تفاوت داخل المنظمة	Negative Ranks	72 ^a	74.84	5388.50
	Positive Ranks	57 ^a	52.57	2996.50
	Ties	0 ^a		
الكامل مع الصاد - تفاوت بين المنظمات	Negative Ranks	50 ^a	56.42	2821.00
	Positive Ranks	65 ^a	50.22	3849.00
	Ties	14 ^a		
الكامل مع الموردين - تفاوت بين المنظمات	Negative Ranks	32 ^a	55.10	1798.00
	Positive Ranks	84 ^a	59.38	4986.00
	Ties	13 ^a		
الكامل الخارجى - تفاوت بين المنظمات	Negative Ranks	38 ^a	61.58	2340.00
	Positive Ranks	84 ^a	61.46	5163.00
	Ties	7 ^a		
تفاوت داخل المنظمة - تفاوت بين المنظمات	Negative Ranks	91 ^a	73.79	6715.00
	Positive Ranks	38 ^a	43.95	1870.00
	Ties	0 ^a		
الكامل داخل المنظمة - القراءة الثقافية	Negative Ranks	91 ^a	48.57	4420.00
	Positive Ranks	18 ^a	87.50	1575.00
	Ties	20 ^a		
الكامل مع الصاد - القراءة الثقافية	Negative Ranks	44 ^{ab}	38.16	1679.00
	Positive Ranks	58 ^{ac}	61.62	3574.00
	Ties	27 ^{ad}		
الكامل مع الموردين - القراءة الثقافية	Negative Ranks	33 ^{**}	36.70	1211.00
	Positive Ranks	64 ^{af}	55.34	3542.00
	Ties	32 ^{ag}		

الكليل المترجmi - القدرة التلقينية	Negative Ranks	46 th	43.93	2021.00
	Positive Ranks	70 th	68.07	4765.00
	Ties	13 th		
الكليل داخل المبنية - القدرة التلقينية	Negative Ranks	79 th	64.49	5095.00
	Positive Ranks	50 th	65.80	3290.00
	Ties	0 th		
الكليل بين المبنيات - القدرة التلقينية	Negative Ranks	33 th	77.44	2555.50
	Positive Ranks	83 th	50.97	4230.50
	Ties	13 th		

Regression

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	101.668	1	101.668	919.516	.000 ^b
	Residual	14.042	127	.111		
	Total	115.710	128			
2	Regression	102.958	2	51.479	508.643	.000 ^c
	Residual	12.752	126	.101		
	Total	115.710	128			
3	Regression	103.438	3	34.479	351.189	.000 ^d
	Residual	12.272	125	.098		
	Total	115.710	128			
4	Regression	104.049	4	26.012	276.607	.000 ^e
	Residual	11.661	124	.094		
	Total	115.710	128			

a. Dependent Variable: القراءة التلقائية

b. Predictors in the Model: (Constant), التكاليف مع الموردين

c. Predictors in the Model: (Constant), التكاليف بين المنظمات, التكاليف مع الموردين

d. Predictors in the Model: (Constant), التكاليف داخل المنظمة, التكاليف بين المنظمات, التكاليف مع الموردين

e. Predictors: (Constant), التكاليف داخل المنظمة, التكاليف داخل المنظمة, التكاليف بين المنظمات, التكاليف مع الموردين

Coefficients^a

Model		Standardized			Correlations				
		B	Unstandardized Coefficients	Coefficients	t	Sig.	Zero-order	Partial	Part
1	(Constant)	-.578	.138		-4.182	.000			
	التكامل مع الموردين	1.216	.040		30.324	.000	.937	.937	.937
2	(Constant)	-.559	.132		-4.223	.000			
	التكامل مع الموردين	.807	.121	.622	6.669	.000	.937	.511	.197
	التكامل بين المنظمات	.393	.110	.333	3.570	.001	.922	.303	.106
3	(Constant)	-.679	.141		-4.808	.000			
	التكامل مع الموردين	.648	.139	.499	4.656	.000	.937	.384	.136

	التكاليف بين المنظمات	.299	.117	.253	2.562	.012	.922	.223	.075
	التكامل داخل المنظمة	.268	.121	.210	2.211	.029	.917	.194	.064
4	(Constant)	-.720-	.139		-5.178-	.000			
	التكامل مع الموردين	.761	.143	.586	5.312	.000	.937	.431	.151
	التكاليف بين المنظمات	.356	.116	.302	3.063	.003	.922	.265	.087
	التكامل داخل المنظمة	.533	.158	.418	3.380	.001	.917	.290	.096
	التكاليف داخل المنظمة	-.418-	.164	-.346-	-2.550-	.012	.902	-.223-	-.073-

a. Dependent Variable: القراءة التناصية

Excluded Variables^a

Model	Beta In	t	Sig.	Collinearity Statistics	
				Partial Correlation	Tolerance
1	التكامل داخل المنظمة	.299 ^b	3.313	.001	.283
	التكامل مع العملاء	.106 ^b	1.192	.235	.106
	التكاليف داخل المنظمة	.098 ^b	.960	.339	.085
	التكاليف بين المنظمات	.333 ^b	3.570	.001	.303
2	التكامل داخل المنظمة	.210 ^c	2.211	.029	.194
	التكامل مع العملاء	.179 ^c	2.081	.040	.183
	التكاليف داخل المنظمة	-.043 ^c	-.409-	.683	-.037-
	التكامل مع العملاء	.133 ^d	1.484	.140	.132
3	التكامل داخل المنظمة	-.346 ^d	-2.550-	.012	-.223-
	التكامل مع العملاء	.092 ^e	1.027	.306	.092
	التكامل داخل المنظمة				.100
	التكامل مع العملاء				

a. Dependent Variable: القراءة التناصية

b. Predictors in the Model: (Constant), التكاليف مع الموردين

c. Predictors in the Model: (Constant), التكاليف بين المنظمات, التكاليف مع الموردين

d. Predictors in the Model: (Constant), التكاليف داخل المنظمة, التكاليف بين المنظمات, التكاليف مع الموردين

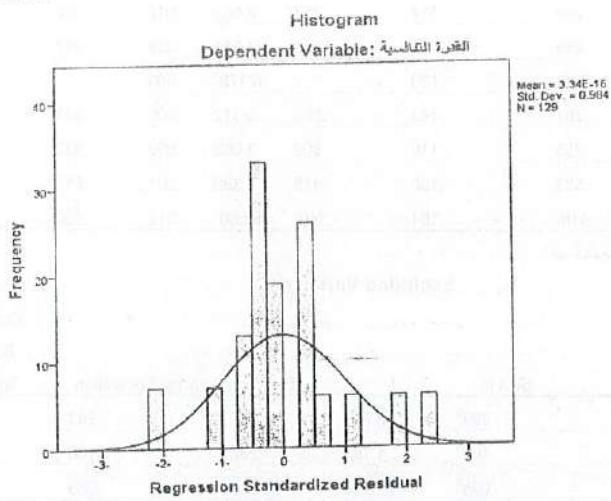
e. Predictors in the Model: (Constant), التكاليف داخل المنظمة, التكاليف داخل المنظمة, المنظمات التكاليف بين المنظمات, التكاليف مع الموردين

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	1.6622	4.6889	3.5197	.90160	129
Residual	-.64988-	.72510	.00000	.30183	129
Std. Predicted Value	-2.060-	1.297	.000	1.000	129
Std. Residual	-2.119-	2.365	.000	.984	129

a. Dependent Variable: القراءة التناصية

Charts



Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual

