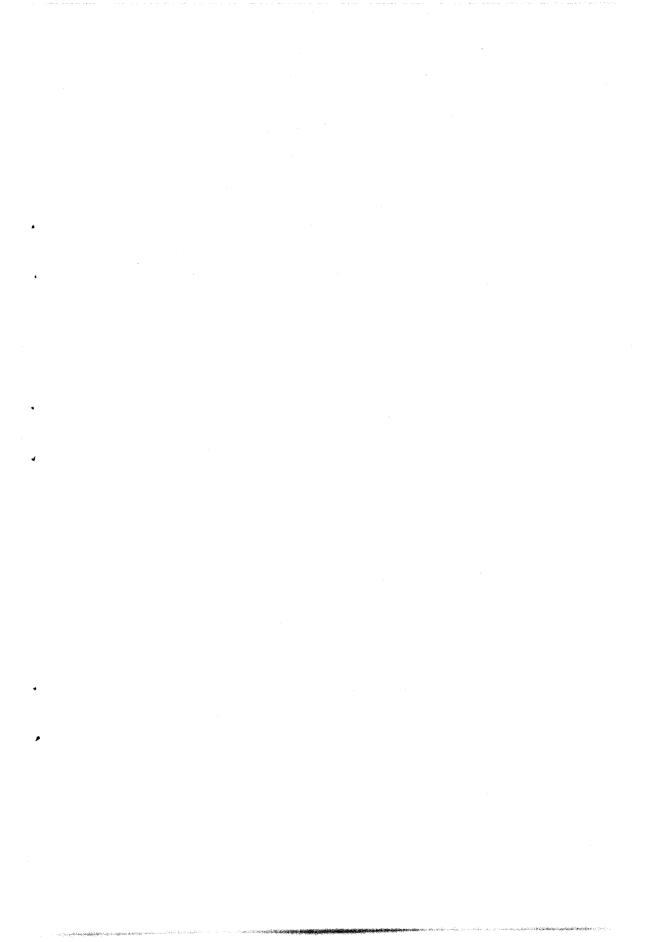
أثر استخدام نظم تخطيط موارد المنشأة (الـــ ERB) علي جودة عملية التقرير المالي بالتطبيق علي منشآت الأعمال السعودية The Impact of Using Enterprise Resources Planning (ERP) on the Quality of Financial Reporting Process with Application to Saudi Business Enterprises

د. أحمد زكريا زكى عصيمي قسم المحاسبة بكلية التجارة وإدارة الأعمال – جامعة حلوان والمعار لقسم المحاسبة بكلية إدارة الأعمال – جامعة الملك سعود



ملخص البحث

بهدف هذا البحث بشكل عام إلى التعريف بنظم تخطيط موارد المنشأة Enterprise Resources Planning (أو الـERP)، وبالتبعية أثر ها على جودة التقارير المالية ( المحاسبية) سواء الداخلية أو الخارجية، مع التطبيق على بعض المنشأت التي تستخدم هذه النظم بالمملكة العربية السعودية. ولقد اعتمد هذا البحث في تحقيق أهدافه على عرض وتحليل بعض وجهات النظر الواردة في المراجع المتخصصة، هذا بالإضافة إلى جمع وتحليل و عرض أراء بعض المحاسبين في بعض المنشأت التي تطبق هذه النظم بمدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية، وذلك بالاعتماد على قوائم استقصاء وجهت البهم، وإجراء مقابلات شخصية مع المديرين الماليين ومديري نظم المعلومات أو من ينوب عنهم، وذلك بالاعتماد على أسلوب المسح Survey Method. وقد توصل هذا البحث إلى أن نظم الـERP لها تأثير ات إيجابية على خاصية ملائمة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية، وأيضا تأثير ات إيجابية على كفاءة كل من المحاسب الإداري (أو محاسب التكاليف) و المر اجع الداخلي، وتأثير محايد على كفاءة المحاسب المالي، ولها تأثيرات سلبية على دقة بعض التقارير المالية الداخلية (كقوائم الدخل الشهرية والتقرير عن حالة المخزون) والتي قد تنجم بسبب السرعة في إعداد هذه التقارير والخطأ في عملية الإدخال، الأمر يتطَّلب ضرورة الإستفادة من الأثار الإيجابية واتخاذ الإجراءات اللازمة لتجنب الأثار السلبية. لذا يوصبي الباحث بتفعيل كافة الجهود والإمكانيات في المملكة بشكل أكبر ، وتوحيدها سواء من الأكاديميين أو المهنيين وسواء من المنتجين لنظم الـERP أو المستخدمين لها، وذلك بهدف ببان كيفية الاستفادة من الأثار الإيجابية وتجنب الأثار السلبية، وذلك بالشكل الذي يساعد على تحسين جودة التقارير المالية، وبالتبعية ترشيد عملية صنع القرارات التي تعتمد على هذه التقارير.

المصطلحات المستخدمة: نظم الـERP ، جودة التقارير المحاسبية، التقارير المالية الداخلية، التقارير المالية الخارجية، كفاءة المحاسب المالي والمحاسب الإداري (أو محاسب التكاليف) والمراجع الداخلي، منشأت الأعمال، المملكة العربية السعودية.

#### - 277-

# القسم الأول: الإطار العام لمشكلة البحث

۱ ـ تمهيد

شهدت مهنة المحاسبة والمراجعة تطورا كبيرا في ظل التقدم السريع والمتلاحق في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والذي ترتب عليه ظهور ما يسمي بنظم تخطيط موارد المنشأة، والتي قد يكون لها أثر كبير علي جودة عملية التقرير المالي، وبالتالي جودة التقارير المالية، والتي قد تؤثر بالتبعية علي القرارات التي سوف تتخذ في ضوء هذه التقارير.

نظم تخطيط موارد المنشأة هي نظم متكاملة تعتمد علي الحاسب الألي، وتستخدم لإدارة موارد المنشأة الداخلية والخارجية، وتهدف إلي تسهيل تدفق المعلومات للمستفيدين منها، وذلك من خلال اعتمادها على قاعدة بيانات مركزية متكاملة.

إن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واحدة من أهم العناصر الفاعلة يوما بعد أخر في حياة المنشآت خاصة الهادفة منها للربح، الأمر الذي فرض على المحاسب أن ينمى من مهاراته لمسايرة هذه التطورات، والمساعدة في زيادة جودة التقارير المالية. فالمحاسب في عالم اليوم لابد أن يعترف بوجود تكنولوجيا المعلومات، وما يتصل بها من تطبيقات تكنولوجية مختلفة، وبالتالي يتحتم عليه في سبيل تحسين جودة التقارير المالية أن يضع في اعتباره قيمة ما تقدمه هذه التكنولوجيا لذلك.

لقد أصبحت تكنولوجيا المعلومات مطلباً أساسياً ومقوماً جوهرياً من متطلبات ومقومات بيئة الأعمال الحديثة لدورها الكبير في إنجاز المهام بشكل أفضل في كافة القطاعات خاصة الهادفة منها للربح، وذلك نتيجة لقدرتها علي أداء المهام وإنجاز الأعمال بكفاءة عالية. فالمتغيرات السريعة المتلاحقة في مجال تكنولوجيا المعلومات تعطي المحاسب فرصة ليرتاد العديد من المجالات الجديدة التي تسفر عنها هذه المتغيرات، فإذا تردد وتقوقع المحاسب وظل يقدم نفس عمله دون تطور واستجابة لهذه المتغيرات مشكلة الهميته في المجتمع (Rittenberg, 2001). ٢ - مشكلة البحث

تعتبر أنظمة ال-ERP تطورا تقنيا بدأ قبل الستينيات كنتيجة لتوجه كثير من المنشآت الصناعية إلى الاستفادة من التقنية لتسهيل عملياتها الإنتاجية وتطوير كفاءة الأداء ورفع جودة المنتج لديها. فمنذ بداية الستينيات استخدمت المنشآت الصناعية ما عرف بنظام إدارة المخزون Inventory Management، وهو عبارة عن برنامج يضمن توفر مواد كافية في المخازن حتى لا يتعطل الإنتاج. وفي خلال السبعينيات تم تطوير ذلك النظام إلى نظام أكثر كفاءة وفاعلية يعرف بنظام تخطيط جدولة المواد أو تخطيط الاحتياجات من المواد (MRP) Material Requirements Planning، وكان الهدف من ذلك النظام هو جدولة المواد بشكل أكثر كفاءة وفاعلية لأغراض الإنتاج ( 2000 مراوي المحتياجات من المواد بشكل أكثر كفاءة وفاعلية لأغراض الإنتاج ( 2000 مراوي الختياجات من المواد بشكل أكثر كفاءة وفاعلية لأغراض الإنتاج ( 2000 مواد كانت من المواد بشكل أكثر كفاءة وفاعلية لأغراض الإنتاج ( 2000 مواد النتاج أو تخطيط الاحتياجات الإنتاجية ( MRP II) الإنتاج أو تخطيط الاحتياجات الإنتاجية ( MRP II) المواد أو يخطيط الإنتاج أو تخطيط الاحتياجات الإنتاجية ( MRP II) التحامل لأنشطنيا و من تم زيادة كماء أكثر شمواية للمنشاة، ويحقق تلك العملية بوظائف أخرى في المنشاة، جعلته نظاما أكثر شمولية للمنشاة، ويحقق التكامل لأنشطتها و عملياتها، ومن ثم زيادة كفاءة استغلال مواردها المتاحة. وفي بداية التسعينيات تم التوصل إلى ما يعرف الماء أكثر شمولية المنشاة، ويحقق والتى تستخدم لإدارة موارد المنشاة، حالان بنظم تخطيط موارد المنشاة (أو الـ ERP) والتى تستخدم لإدارة موارد المنشاة. تمثل نظم الـERP العمود الفقري لكثير من المنشأت إذا تم تطبيقها بالشكل الصحيح الذي يعطي للمنشأة القوة لأن تعمل بكفاءة وفعالية. فقد تمكنت تلك النظم من إعادة تشكيل طريقة أداء المنشأة لاعمالها من خلال تغيير طريقة إدخال ومعالجة وتخزين البيانات وإيصال المعلومات إلى المستفيدين منها. ولم تكن المحاسبة بمعزل عن ذلك Enterprise Systems (ES) أن تطبيق (نظم الحS) Enterprise Systems يؤدي إلي تحقيق التكامل بين الأقسام والإدارات والوظائف المختلفة داخل المنشأت ومنها الوظيفة المحاسبية، وذلك لوجود نظم المعلومات المتكامة علي تطبيق تلك النظم.

والمُشكلة الرئيسية أصبحت تتمثّل في تحديد الأثار الإيجابية والسلبية لتطبيق نظم الـERP علي جودة عملية التقرير المالي. في ضوء ذلك يمكن تلخيص مشكلة البحث في التساؤلات التالية:

- أ- ما هي الأثار الإيجابية والسلبية لتطبيق نظم الـERP على جودة التقارير المالية الخارجية؟
- ب- ما هي الأثار الإيجابية والسلبية لتطبيق نظم الـERP على جودة التقارير المالية . الداخلية؟
- ج- ما هي الأثار الإيجابية والسلبية لتطبيق نظم الـERP علي كفاءة المحاسب المالي والمحاسب الإداري (أو محاسب التكاليف) والمراجع الداخلي ؟
- د حكيف يمكن الاستفادة من الأثار الإيجابية وتجنب الأثار السلبية لتطبيق نظم الـ ERP على جودة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية؟

٣ ـ فروض البحت:

يقوم هذا البحث على اختبار الفروض التالية: ف ١- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين تطبيق نظام الـERP وتحقيق آثارا إيجابية علي ملائمة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية. ف ٢- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين تطبيق نظام الـERP وتحقيق آثارا سلبية علي دقة بعض التقارير المالية الداخلية. ف ٣- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين تطبيق نظام الـERP وتحقيق آثارا إيجابية علي تأهيل المحاسب المعد للتقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية. ٤- أهداف البحث:

تتلخص الأهداف الأساسية لهذا البحث فيما يلي: أ- تحديد الآثار الإيجابية والسلبية لتطبيق نظم الـERP علي جودة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية. ب- تحديد الآثار الإيجابية والسلبية لتطبيق نظم الـERP علي كفاءة المحاسب المالي والمحاسب الإداري (أو محاسب التكاليف) والمراجع الداخلي. ج- تحديد كيف يمكن الاستفادة من الآثار الإيجابية وتجنب الآثار السلبية لتطبيق نظم الـERP علي جودة التقارير المالية. ٥- أهمية البحث:

تتمثل أهمية البحث في أنه يواكب التطور العلمي في منطقة بحثية هامة وهي أثر نظم الحلي التمثل أهمية البحث في أنه يواكب التطور العلمي في منطقة بحثية هامة وهي أثر نظم الـERP علي جودة عملية التقرير المالي، خاصة وأن هناك حاجة ملحة إلي كل ما يساعد علي تحسين جودة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية، وبالتبعية ترشيد عملية اتخاذ القرارات علي مختلف المستويات. وتنبع أيضا أهمية البحث في

ونايرات المحسب علي مسوي عنام، تد من أهمية البحث هو أن غالبية الدراسات السابقة جدا حسب علم الباحث. أيضا مما يزيد من أهمية البحث هو أن غالبية الدراسات السابقة والمتعلقة بهذا الموضوع تناولت الأثر علي أداء المنشآت ككل، وأن بعضا منها تناول الأثر علي التقارير المالية الداخلية خاصة تقارير المحاسبة الإدارية وتجاهلت الأثر علي تقارير الراجعة الداخلية، وأن قليل جدا من الدراسات تناول الأثر علي التقارير المالية الخارجية.

۲- منهجية البحث:

يعتمد البحث في تحقيق بعض أهدافه على توزيع قوائم استبيان على عدد من المحاسبين في بعض المنشآت التي تطبق نظم الـ ERP، وتشمل عينة الدراسة أربعة أنواع من المحاسبين (محاسب مالي ومحاسب إداري ومحاسب تكاليف ومراجع داخلي) بكل منشأة من المنشآت محل الدراسة والكائنة بمدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية والتي تطبيق نظم الـERP. هذا بالإضافة إلي عمل بعض المقابلات الشخصية مع عدد آخر المفردات (مديرين ماليين ومديري نظم المعلومات أو من ينوب عنهم)، وسيتم عمل مقابلات شخصية مع اثنين من كل منشأة. فمن خلال أدوات البحث المستخدمة سيتم التعرف علي ما إذا كان هناك تغير حدث علي جودة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية أم لا، ونوع هذا التغير (إيجابي أو سلبي).

لتحقيق أهداف البحث واختبار فروضه تم تقسيمه إلى عدة أقسام على النحو التالي:

- القسم الأول: يتضمن عرضاً للإطار العام للبحث، والذي يركز على عرض لمشكلة البحث، وفروضه، وأهدافه، وأهميته، ومنهجيته، وكيفية تنظيمه.

- القسم الثاني: يركز على الدر اسات السابقة المرتبطة بموضوع البحث. - القسم الثالث: يتناول الإطار الفكري لموضوع البحث والذي يتضمن عرضا للمفاهيم

والموضو عات الأساسية التي يقوم عليها البحث. - القسم الرابع: يتضمن الدراسة الميدانية وتحليل نتائجها، وذلك من خلال تصميم قائمة الاستقصاء وأسئلة المقابلات الشخصية، وتحديد مجتمع البحث واختيار العينية، وتوزيع

قوائم الاستقصاء على الفئات المحددة بالعينة وإجراء المقابلات الشخصية مع عدد من الفئات المحددة بالعينة وجمع الردود والإجابات الخاصة بالمقابلات الشخصية، وتحليلها وعرض نتائجها وربطها بفروض الدراسة.

- القسم الخامس: يعرض خلاصة البحث ونتائجه وتوصياته.

القسم الثاني: الدراسات السابقة المرتبطة بموضوع البحث نتيجة لأهمية موضوع أثر تطبيق نظم الـERP علي أداء المنشآت بشكل عام وعلي جودة التقارير المحاسبية (المالية) سواء الداخلية أو الخارجية بشكل خاص فقد تناولته بعض الدراسات بشكل أو بأخر. ويمكن بيان بعض من هذه الدراسات فيما يلي: أولا: دراسة (2000) Siriginidi

تهدف هذه الدراسة إلي التعرف علي طبيعة نظم ال-ERP من خلال التعرف علي العلاقة بين احتياجات المنشأة والتكنولوجيا، أي أن الدراسة تهدف إلي التعرف علي أثر التكنولوجيا متمثلة في نظم الـERP علي احتياجات المنشأة. ولتحقيق هذا الهدف تناولت الدراسة طبيعة هذه النظم ومعايير الإختيار لدي الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم (السعر ومجال معرفة المورد والدعم المحلي)، وذلك من خلال عمل تحليل لنتائج دراسة مسحية قام بها المعهد القومي للهندسة الصناعية في عام ١٩٩٨م في الهند، حيث قام المعهد بتوزيع ١٨٥ قائمة استبيان بريديا علي شركات في الهند مسجلة في الدراسة وجد أن حوالي ١٩٨٩م من الردود لا تطبق نظم الـP٩٨ م في الهند، حيث من المعهد بتوزيع ١٨٥ قائمة استبيان بريديا علي شركات في الهند مسجلة في منه المعهد بتوزيع ١٨٥ ولنت عدد الردود ١٨٥ قائمة استبيان. وطبقا لهذه منه الدراسة وجد أن حوالي ١٩٨٩م من الردود لا تطبق نظم الـP٩٩ وحوالي ٥,٨ % حديثة العهد بتطبيق نظم الـERP بنجاح، ٥,٥ % لم تحدد موقفها من التطبيق أو عدم التطبيق.

وقد توصلت الدراسة إلي أن نظم الـERP هي أداة لنظم المعلومات المتكاملة تساعد المنشآت علي المنافسة والبقاء في بيئة الأعمال. وتوصلت أيضا الدراسة إلي أن من المشاكل التي تواجه الشركات محل الدراسة هي التكامل يبين الوظائف المختلفة مثل وظيفة الإنتاج والمحاسبة والتمويل والبيع والتسويق.

وتوصي الدراسة في حالة تطبيق نظم الـERP بضرورة الإعداد الجيد للتصميم والتنفيذ والمتابعة وتوفير التكنولوجيا المناسبة لمتطلبات المنشأة، والإعتماد علي قاعدة بيانات متكاملة، وتوفير نظم اتصال فعالة.

### ثانيا: دراسة (2002) Granlund & Malmi

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أثر نظم المعلومات المتكاملة والتي منها نظام الـERP علي المحاسبة الإدارية وعمل المحاسب الإداري، وقد اعتمدت الدراسة في تحقيق أهدافها علي أسلوب دراسة الحالة، وذلك بتجميع بيانات من ١٠ شركات كبيرة الحجم في فلندا لديها خبرة كبيرة في مجال نظم المعلومات المتكاملة والتي منها نظام الـERP مثل شركة ABB وشركة Nokia، حيث قام الباحثان بإجراء مقابلات شخصية مع عدد من المحاسبين ومديري نظم المعلومات ومديري مشروع الـERP.

وقد توصلت الدراسة إلي أن تطبيق نظم الـERP أدي إلي تغيرات طفيفة نسبيا علي المحاسبة الإدارية وإجراءات الرقابة، وتمثلت هذه التغيرات في شكل ومحتوي وتنظيم التقارير. أيضا توصلت الدراسة إلي أن أساليب المحاسبة الإدارية سواء المتقدمة أو التقليدية في أغلب حالات الدراسة مثل الموازنات التخطيطية السنوية وتقييم الأداء ونظام ABC تعمل في نظم مستقلة كبرنامج صفحات الانتشار Microsoft Excel، ولا ترغب الشركات إدراجها ضمن نظام الـERP. أما فيما يتعلق بالأثر علي المحاسب الإداري فإن تطبيق نظم الـERP أدي إلي تركز عمل المحاسب الإداري علي الأعمال التحليلية بدلا من الأعمال الروتينية. ويري كل من (2002) Granlund أن الاستفادة من مزايا وتسهيلات نظام الـERP سوف يأتي بمرور الوقت.

وتوصبي الدراسة بأهمية إدراج جميع وظائف الشركة ضمن نظام ال-ERP، وذلك حيت تتحقق الفوائد الكثيرة من تطبيق هذا النظام، وتحسين مستوي الأداء بالشركة ككل، حيث يري الباحثان أن لتطبيق هذه النظم فوائد ومنافع كثير سواء لتطبيقات المحاسبة الإدارية ولأداء المحاسب الإداري بشكل خاص أو لمستوي الأداء بالشركة بشكل عام.

### ثالثا: در اسة (2003) Huang

تهدف هذه الدرآسة إلى التعرف على الأعمال التنظيمية خلال تطبيق نظم الـERP، وذلك من أجل فحص التحسن في الأداء. وقد تابعت الدراسة النسب المالية للشركات التي تطبق نظم الـERP ولمدة ثلاث سنوات، ولقد استخدمت الدراسة تحليل الانحدار المتبعد لاختبار العلاقة بين الأداء المالي وبعض الأعمال الحرجة بالشركات موضوع التطبيق. وقد كان الدافع لهذه الدراسة هو أن الدراسات التجريبية السابقة قدمت الدليل علي تحقيق منافع اقتصادية لنظم الـERP، وحددت بعض النسب المالية والتي يمكن استخدامها لقياس درجة التحسن في الأداء نتيجة تطبيق نظم الـERP، وقد اعتمدت الدراسة علي توزيع قوائم استبيان علي مديري نظم المعلومات أو مديري المشرو عات بـ ٢٤٩ شركة قطاع عام مسجلة ببورصة الأوراق المالية بتيوان والتي تطبيق نظم الـERP.

وقد توصلت الدراسة إلى أنه لا يوجد دليل علي أن بعض النسب المالية (معدل دور ان الأصول، ونسبة المصر وفات البيعية والإدارية والعمومية إلي المبيعات، ومعدل العائد علي الأصول) قد تحسنت بشكل ملحوظ خلال الثلاث سنوات التي عقبت تطبيق نظم الـERP. كما توصلت الدراسة إلي أن دعم الإدارة وإدارة المشروع وتدريب المستخدم لها علاقة موجبة بالنسب المالية الأربع سالفة الذكر. علاوة علي ذلك توصلت الدراسة إلي أن هناك علاقة موجبة بين منافع نظم الـERP وطول فترة تطبيق، أي كلما طالت مدة التطبيق كلما تحققت منافع أكثر، بمعني آخر إن منافع تظم الـERP

ولذا توصي الدراسة بضرورة الأخذ في الحسبان بعض العوامل التي تساعد في تحقيق منافع تطبيق نظم الـERP، وأهم هذه العوامل: دعم الإدارة وإدارة المشروع وتدريب المستخدم.

## رابعا: دراسة (2003) رابعا:

تهدف هذه الدر اسة إلي اختبار إلي أي مدي يمثل تطبيق نظم الـERP تحديا لمهارات ودور المحاسبين، وخاصة المحاسبين الإداريين داخل المنشآت، ويؤدي إلي وضع جديد لهم يطلق عليه hybrid positions. اعتمدت الدر اسة علي أسلوب در اسة الحالة لتحقيق أهدافها، وذلك بالتطبيق علي شركة أدوية ايطالية متوسطة الحجم، كما اعتمدت الدراسة على تجميع بعض البيانات والمستندات الداخلية لهذه الشركة.

وقد توصلت هذه الدراسة إلي أن تطبيق نظم الـERP أدي إلي تقليل أهمية الدور التقليدي للمحاسبين وظهور دور هجين يجمع بين المحاسبة وتكنولوجيا المعلومات. وترتب أيضا علي تطبيق نظم الـERP ظهور ممارسات محاسبية موحدة، والتي أدت إلي تحقيق التكامل بين أقسام وإدارات المنشأة، وزيادة أهمية الدور المحاسبي الجديد (الهجين) في ظل نظام المعلومات المتكامل.

وتري الدراسة أنه في ظل تطبيق نظم الـERP ضرورة أن ينمي المحاسبين مهار اتهم ومعارفهم ليتمكنوا من القيام بوظائفهم في ظل الوضع الهجين الجديد والذي يجمع بين المحاسبة وتكنولوجيا المعلومات.

خامسا: دراسة (2003) Spathis & Constantinides خامسا: دراسة (2003)

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على منافع تطبيق نظم الـERP في الشركات اليونانية، واهتم كل من (2003) Spathis & Constantinides بدراسة الأسباب وراء نجاح أو فشل تطبيق نظم الـERP، وبالتبعية التوصل إلي منافع النجاح أو أضرار الفشل. وفي سبيل تحقيق هذه الدراسة لأهدافها اعتمدت علي توزيع قوائم استبيان علي ٨٨ شركة يونانية.

وقد توصلت هذه الدراسة إلي أن تطبيق نظم الـERP أدي إلي تحقيق مجموعة من المنافع، منها: زيادة المرونة في تشغيل البيانات وإنتاج المعلومات، وزيادة جودة التقارير المالية، وتحقق التكامل والترابط بين الوظائف المختلفة بالمنشآت نتيجة التكامل والترابط بين أجزاء النظام المطبق، وسهولة صيانة وتحديث قواعد البيانات.

وتري الدراسة أنبه لتحقيق فاعلية أكبر لنظم المعلومات المحاسبية وتوفير المعلومات الفورية اللازمة لاتخاذ القرارات يتطلب الأمر تطبيق نظم الـERP وتحقيق التكامل المنشود داخل المنشأة.

سادسا: دراسة (2003) Lodh & Gaffikin

تبحث هذه الدراسة في توضيح وتحليل عمليات تطبيق نظام المحاسبة المتكاملة ونظم إدارة التكلفة باستخدام نظام الـSAP، وذلك بالتطبيق علي منتج رئيسي للصلب باستراليا. وكان الدافع وراء هذه الدراسة هو أن الباحثان وجدا أن هناك فجوة بين النظرية والتطبيق فيما يتعلق بموضوع نظم المعلومات المتكاملة والتي منها النظام المحاسبي.

وقد توصلت هذه الدراسة إلي أن البعد الفني للنظام هو جزء من عملية تطبيق المحاسبة المتكاملة، وأن هناك أبعاد أخري متصلة بهذه العملية منها البعد السلوكي والذي له أثار كثيرة علي عمل المحاسب الإداري، منها اتساع نطاق عمل المحاسب الإداري ليشمل اشتراكه في أنشطة تحسين الأداء بالشركة، الأمر الذي ترتب عليه زيادة معارف ومهارات المحاسب الإداري خصوصا المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات. وتوصبي الدراسة بضرورة أن يغير المحاسب الإداري من سلوكياته التقليدية والعمل علي التكيف مع النظم الجديدة والمرتبطة بتكنولوجيا المعلومات كنظام الـSAP والذي يعتبر من النظم الأكثر شيوعا في مجال الـERP.

سابعا: دراسة (2003) سابعا:

enterprise resource تهدف هذه الدراسة إلى عمّل مقارنة بين استخدام planning (ERP) best of breed (BoB) واستخدام أفضل توليفة في التطبيق (BoB) planning وERP standalone systems in practice وقد تم تجميع البيانات اللازمة للدراسة من خلال توزيع قوائم استبيان بريديا علي المديرين التنفيذيين بـ ٣٠٠ شركة متوسطة وكبيرة الحجم في فلندا. وكانت أسئلة الاستبيان تتعلق بـ لماذا وكيف وبواسطة من قدم مشروع نظام المعلومات ١٢، وأيضا كانت تتناول أسئلة الاستبيان وظائف المحاسبة الإدارية واستخدام الأساليب الحديثة في المحاسبة الإدارية وأثر تطبيق نظم الـ وتطبيق الـ BoB عليها.

وقد توصلت هذه الدراسة إلي أن الأقسام المالية بشركات العينة كانت مهتمة أكثر بتطبيق الـBoB في حين أن الأقسام الأخرى كانت تركز علي حلول نظم الـERP، كما توصلت الدراسة إلي أن الدوافع وراء مشروع نظام المعلومات هي دوافع إستراتيجية. وأيا كانت الدوافع سواء إستراتيجية أو فنية فان الاختيار كان لتطبيق الـBoB. وبطريقة أخرى لم يكن هناك اختلاف ذو مغزى احصائي بين مجموعات نظم BoB ومطبقي نظم الـERP، وتوصلت الدراسة أيضا إلي أن المشكلة الملاحظة كانت في وظائف المحاسبة الإدارية أو في تطبيق الأساليب الحديثة في المحاسبة الإدارية مثل ABC. ABM and المعادرية أو في تطبيق الأساليب الحديثة في المحاسبة الإدارية مثل Granlund & والمتمثلة في إلي أن تطبيق نظم الحرابية عنوانت في وظائف المحاسبة وظائف المحاسبة الإدارية وتطبيقاتها.

### ثامنا: دراسة (2005) Scapens & Jazayeri

تهدف هذه الدراسة إلي التعرف علي أثر تطبيق نظم الـERP علي التغيرات الحادثة في المحاسبة الإدارية، وذلك من خلال عمل دراسة حالة خلال فترة زمنية طويلة علي شركة أوروبية تمثل فرع لشركة أمريكية متعددة الجنسيات وتطبيق نظام SAP، وذلك من خلال إجراء مقابلات شخصية مع بعض المحاسبين خاصة المحاسبين الإداريين.

وقد كان الدافع لهذه الدر اسة هو أن الدر اسات السابقة عليها توصلت إلى أن لتطبيق نظم الـERP أثر على المحاسبة الإدارية، ولكن لم تبين هذه الدر اسات نوع هذه التغير ات، وهذا ما هدفت إليه در اسة (Scapens & Jazayeri (2005) .

وقد توصلت هذه الدراسة إلي أنه لا توجد تغيرات جو هريةً لتطبيق نظام SAP علي المحاسبة الإدارية، ولكن توجد تغيرات في مهام ودور المحاسب الإداري تمثلت في قلة الأعمال الروتينية واختفائها في بعض المهام، والتوسع في الأعمال التحليلية، وتوفير المعلومات الفورية خاصة للإدارات التشغيلية، أما الإدارات في المستويات العليا فتعتمد بجانب نظام SAP علي برنامج صفحات الانتشار Microsoft Excel وتري هذه الإدارات أن هذا البرنامج أكثر فائدة ولا تستطيع الاستغناء عنه، وذلك نتيجة استخدامه لفترة طويلة. ومن المهام التي تأثرت بتطبيق نظام SAP تأثيرا ايجابيا هو إعداد المواز نات التخطيطية ومتابعة تنفيذها.

وتنادي الدراسة بضرورة عمل دراسات حالة أخري تمتد لفترات زمنية طويلة، وذلك للتعرف وبشكل أوسع علي دور التسهيلات التي يتصف بها نظام SAP علي تطبيقات المحاسبة الإدارية ودور المحاسب الإداري.

تاسعا: دراسة (2005) Carton & Adam

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أثر تطبيق نظم الـERP على عملية صنع واتخاذ القرارات الإدارية في إيرلندا. تأخذ هذه الدراسة منهج جديد للبحث في أثر تطبيق نظم الـERP على المنظمات العالمية، وذلك من خلال دراسة عملية اتخاذ القرارات طبقا لثلاث مستويات في المنظمة (corporate, core implementation) دو المناهم الخديد يسعي للتعرف علي الأثر الأكبر علي العاملين ووظائفهم، والتي يطلق عليها التغيرات التنظيمية (corpanizationa) دو مصادي تعطي صورة واضحة عن المنظمة ككل.

وقد توصلت هذه الدراسة إلي أن نظم الـERP تباع علي شكل واسع لأنها تقلل التكاليف من خلال زيادة كفاءة العمليات ودعم عملية اتخاذ القرارات، وذلك بتوفير المعلومات الدقيقة وفي الوقت المناسب. وعلي الرغم من أن كفاءة العمليات يمكن أن تتم بتطبيق نظم الـERP، ولكن أثر تطبيق نظم الـERP في توفير المعلومات التي تساعد في اتخاذ قرارات بفاعلية ليس معروف بشكل كبير.

ولذا تري الدراسة أن مساعدة المديرين علي اتخاذ قرار اتهم ليس سهلا من خلال زيادة تدفق المعلومات في ظل تطبيق نظم الـERP، وتقترح الدراسة بضرورة تحقيق التكامل بين وظائف المنشأة المختلفة، وذلك لزيادة فعالية عملية اتخاذ القرارات

عاشرا: دراسة Matolcsy, Booth & Wieder (2005)

تهدف هذه الدراسة إلي التعرف علي المنافع الاقتصادية من وراء تطبيق نظم الـERP، وذلك من خلال عمل بحث تجريبي علي الشركات التي تطبق هذه النظم باستراليا. وقد استخدمت الدراسة مدخل سلسلة القيمة المعدل مع تحديد قيم لعدد من النسب المالية لكل مكون من مكونات سلسلة القيمة للتعرف علي التحسن الناتج من وراء تطبيق نظم الـERP. وهذه النسب المالية تم حسابها لعامين لمجموعة من الشركات التي طبقت نظم الـERP ولمجموعة أخري من الشركات لم تطبق نظم الـERP. ولقد استخدم عالم علي المالية عامين الاختلاف.

وقد توصلت الدراسة إلى أن الشركات التي طبقت نظم الـERP لديها كفاءة تشغيلية عالية وتحسن في درجة سيولتها. هذا بالإضافة إلى أن الربحية تحسنت بعد تطبيق نظم الـERP بسنتين، و هناك تحسن أيضا في إدارة حسابات المدينين.

ولذا توصي الدراسة بضرورة تطبيق نظم الـERP من أجل تحسين الأداء مع مراعاة أن التحسن في الأداء يحتاج إلي مرور فترة من الزمن من تطبيق نظم الـERP حتى يمكن ملاحظته. الحادي عشر: دراسة (2005) Spathis & Ananiadis

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على الأثار الناتجة من تطبيق نظم ال-ERP على المعلومات المحاسبية والإدارة في جامعة عامة باليونان، وذلك اعتمادا على توقعات المستفيدين وإدراكهم للمنافع. وقد اعتمدت الدراسة، في سبيل تحقيق هدفها، علي إجراء مسح من خلال توزيع قوائم استبيان مهيكلة على ٦١ موظف بالجامعة للتعرف علي الوضع قبل وبعد تطبيق نظم الـERP خلال فترة زمنية طويلة. وقد استخدمت الدراسة، في سبيل تحقيق هدفها، علي الجراء مسح من خلال توزيع قوائم استبيان مهيكلة على ٢٢ موظف بالجامعة للتعرف الجراء مسح من خلال توزيع قوائم المتبيان مهيكلة على ٦١ موظف بالجامعة للتعرف علي الوضع قبل وبعد تطبيق نظم الـERP خلال فترة زمنية طويلة. وقد استخدمت الدراسة مسح من خلال توزيع قوائم التبيان مهيكلة على ٢١ موظف بالجامعة للتعرف علي الوضع قبل وبعد تطبيق نظم الـERP خلال فترة زمنية طويلة. وقد استخدمت الدراسة مويلة مويلة ويقد التعرف المعانية لتقريم أداة علي الوضع قبل وبعد تطبيق نظم الـERP خلال فترة زمنية طويلة. وقد استخدمت الدراسة مويلة ويقد التعرف المعانية لتقيم أداة ويقد مويلة مويلة الحماية للتعرف الدراسة مويلة ويقد المعانية لتقيم أداة ويقد التعرف المعانية لتقيم أداة من خلي الوضع قبل وبعد تطبيق نظم الـERP خلال فترة زمنية طويلة. وقد استخدمت الدراسة معانية لتقيم أداة ويقد معانية لتقيم أداة ويقد مويلة المعانية لتقيم أداة ويقد مويلة ويقد مويلة ويقد المعزى لقيم الوسط الحسابي بين الفترتين (قبل وبعد تطبيق نظم الـERP).

وتوصلت الدراسة إلي أن توقعات المستخدمين بعد تطبيق نظم ال-ERP بسنة ايجابية مقارنة بتوقعاتهم لفترة ما قبل تطبيق نظم ال-ERP. وتؤكد الدراسة علي وجود مجموعة من المنافع مترتبة علي تطبيق تلك النظم، خاصة فيما يتعلق بالمعلومات المحاسبية والإدارة، حيث يساعد تطبيق نظم ال-ERP في زيادة مرونة المعلومات المحاسبية، وذلك من خلال المتابعة الفعالة واستغلال أصول الجامعة أفصل استغلال ممكن، وتحسين عملية اتخاذ القرارات الإدارية. أيضا توصلت الدراسة إلي أن تطبيق نظم ال-ERP أدي إلي تحسين جودة القوائم المالية، وبالتبعية زادت إمكانية الإعتماد عليها.

وتوصي الدراسة بأنه يمكن الاعتماد علي نتائج الدراسة الميدانية لمساعدة الجامعة موضوع التطبيق وأي منظمات عامة أخري للتوصل إلي أفضل طريقة للاستخدام المتوقع مستقبلا لنظم الـERP كأداة مبتكرة في مجال الإدارة والمحاسبة. الثاني عشر: دراسة (2010 & 2007, 2006, 2007) Rom & Rohde

الماني طعر بذرائلة (2010) على 2000, 2000, 2000, 2000) تهدف هذه الدراسة إلي التعرف علي مدي إمكانية تحقيق التكامل بين برنامج صفحات الانتشار Microsoft Excel ونظم الـERP، وذلك من خلال در اسة وتحليل نظام FPMS للإدارة المالية متوسطة الحجم بالدانمرك. وقد اعتمدت الدر اسة في سبيل شركة استشارات مالية متوسطة الحجم بالدانمرك. وقد اعتمدت الدر اسة في سبيل تحقيق أهدافها علي أسلوب المشاهدة والمشاركة في تطبيق نظم الـERP، وأيضا تجميع بعض البيانات من مصادر داخلية كالوثائق والمستندات، مع عمل بعض المقابلات الشخصية مع المديرين التنفيذيين والمحاسبين الإداريين بالشركة. وتوصلت الدراسة إلي أن هناك صعوبة في تحقيق التكامل بين برنامج صفحات الانتشار المقابلات ونظم الـERP يتطلب الأمر استخدام نظم الإدارة الإستراتيجية للمنشأة Strategic يتطلب الأمر استخدام نظم الإدارة الإستراتيجية للمنشأة Strategic .

وفي عام ٢٠٠٦ قام كل من Rom & Rohde بدراسة أخري هدفت إلي Integrated Information التعرف علي إلي أي مدي نظم المعلومات المتكاملة SEM مثل نظم الـSystems مثل نظم الـSystems نظم الـStem تؤثر علي مهام المحاسبة الإدارية، وذلك من خلال دراسة العلاقة بين نظم المعلومات IS وتطبيقات المحاسبة الإدارية. وقد اعتمدت الدراسة، في سبيل تحقيق هدفها، علي إجراء مسح من خلال توزيع قوائم استبيان علي ٢٠٠٠ شركة بالدانمرك، استلم منها ٤٠١ قائمة منها ٣٤٩ لديها نظام معلومات متكامل IIS، والذي يمثل محور الدراسة، وقام الباحثان بتحليل البيانات المجمعة باستخدام تحليل الانحدار الخطي. وتوصلت الدراسة إلي أن تأثير نظم الـERP علي حجم العمل التنظيمي للمحاسبة الإدارية أفضل من تأثير نظم الـSEM، في حين أن تأثير نظم الـSEM أفضل في عمليتي التقرير والتحليل، وهذا يعطي مؤشرا علي أن مهام وتطبيقات المحاسبة الإدارية يمكن تحسينها من خلال استخدام أجزاء مختلفة لنظم المعلومات المتكاملة مثل نظم الـERP ونظم الـSEM. ولذا توصي الدراسة بضرورة المعلومات المتكاملة مثل نظم الـERP ونظم المعلومات المتكاملة وليس جزءا واحدا من أجل تحسين مهام وتطبيقات المحاسبة الإدارية.

وفي عام ٢٠٠٧ قام كل من Rom & Rohde بدر اسة ثالثة هدفت إلى توضيح وتبويب وتفسير البحوث الحالية في مجال المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المتكاملة، وذلك بغرض تحديد فجوة البحث الحالية والاتجاهات المقترحة للبحوث المستقبلية، وليكون ذلك مرشد للباحثين والمهنيين في البحث، واتخاذ القرار فيما يتعلق بكيفية الريط بين مجال المحاسبة الإدارية ومجال نظَّم المعلومات المتكاملة. وفي ضوء أوجه القوة للإطار الحالي للمحاسبة الإدارية ولنظم المعلومات المتكاملة تم تطوير إطار نظرى شامل، والذي يمكن أن يستخدم كأساس لتبويب وعرض الإطار النظري بالشكل المنظم. وقد توصلت الدر اسة إلى أن هناك فجوة في البحث في مجال المحاسبة الإدارية ومجال نظم المعلومات المتكاملة، وهناك فرص بحثية مقترحة في ظل نماذج مختلفة واستخدام مناهج وطرق مختلفة. وقد أرجعت الدر اسة جزء من هذه الفجوة إل أن بعض ما ينشر مهمل، وأن أغلب الأدبيات يتم التعرف على محتواها من خلال قراءة العنوان فقط، على الرغم من أن العنوان في اغلب الحالات قد لا يصف المحتوى تماما. وتوصى الدر اسة بضر ورة العمل على تقليل فجوة البحث في مجال كل من المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المتكاملة، وذلك باستغلال الفرص البحثية المقترحة والتي منها در اسة العلاقة بين نظم الـ ERP وأساليب المحاسبة الإدارية، وأيضا العلاقة بينّ أساليب المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المتكاملة في ظل تطبيق نظم الـERP أو أي نظم أخر ي.

وفي عام ٢٠١٠ قام كل من Rom & Rohde بدراسة رابعة للتعرف على دور نظم المعلومات المتكاملة في دعم إدارة المشروعات المالية في شركة استشارات متوسطة الحجم بالدانمرك، أي أن الدراسة اعتمدت علي أسلوب دراسة الحالة لتحقيق أهدافها، وذلك بالإعتماد علي استخدام توليفة تعتمد علي تطبيق نظم الـERP وبرنامج صفحات الإنتشار Microsoft Excel، وأطلق الباحثان عليه ERPi في تحقيق مودات بالنتشار Research Approach (CRA)، وأطلق الباحثان عليه معتمد ملي تحقيق مرونة بالنسبة لمستخدمي نظام المعلومات بالمنشأة، وأيضا التعرف علي كيف يمكن لنظامين مختلفين (كنظام الـERP ونظام Microsoft Excel) أن يساعدا في انجاز وظانف المحاسبة الإدارية المتنوعة. وقد توصلت هذه الدراسة إلى أن تطبيق نظم وظانف المحاسبة الإدارية المتنوعة. الـERP يدعم عملية تجميع البيانات، بينما Microsoft Excel يمكن أن يستخدم في عملية إعداد التقارير. وهذان النظامان الفرعيان لنظم المعلومات المتكاملة يكونان مرتبطان بقاعدة بيانات واحدة بشكل يساعد على سهولة الوصول للبيانات. وتوصلت الدراسة إلى عدم وجود تكامل كامل بين نظم الـERP وبرنامج Microsoft Excel ، إلا أن درجة المرونة المتوقعة من استخدام النظام تحققت. ومن هذا، تري الدراسة أن استخدام توليفة من النظم ضمن نظم المعلومات المتكاملة بالمنشآت يمكن أن يحقق نتائج مرضية.

الثالث عشر: دراسة (2006) Spathis

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على المنافع المحاسبية المترتبة على تطبيق نظم المنشأة(Enterprise Systems (ES)، وأيضا التعرف على الدوافع وراء تطبيق هذه النظم. وقد اعتمدت الدراسة على إجراء مسح من خلال توزيع قوائم استبيان علي ٣٣ شركة من ٩٨ شركة تم الاتصال بها تليفونيا في اليونان تطبق نظم الـES، وذلك بهدف التعرف على المنافع المحاسبية المترتبة على تطبيق تلك النظم.

وتوصلت الدراسة إلى أن هناك مجموعة من المنافع المحاسبية مترتبة على تطبيق نظم الـES ومرتبطة بالتنظيم ككل والتشغيل والإدارة والبنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات، وهذه المنافع مرتبطة بالدوافع التي أدت إلى تطبيق نظم الـES من ناحية، والاختيار المناسب لتطبيقات نظم الـES من ناحية أخري.

فعلى مستوى المنشأة ككل أدي تطبيق نظم الـES إلي زيادة كفاءة الاتصال الداخلي، وزيادة التنسيق بين المحاسبة وإدارات المنشأة الأخرى، وزيادة كفاءة عملية اتخاذ القرار، وزيادة كفاءة وظيفة الرقابة الداخلية، وتحقيق الربط بين جميع أنشطة المنشأة، وذلك بسبب توفير معلومات ملائمة ويمكن الاعتماد عليها ... أما على المستوى التشغيلي أدي تطبيق نظم الـES إلي تقليل الوقت المستغرق في إقفال الحسابات وإعداد القوائم المالية الشهرية أو الربع سنوية أو السنوية، وزيادة كفاءة من إجراءات إصدار وتحويل الرواتب ... وأما علي مستوى البنية الأساسية المكونة من إجراءات إصدار وتحويل الرواتب ... وأما علي مستوى البنية الأساسية المكونة التقلية المعلومات في المنشأة أدي تطبيق نظم الـES الي ريادة كفاءة من المات المالية الشهرية أو الربع منوية أو السنوية، وزيادة كفاءة التقليل التقليل من الموارد البشرية في قسم المحاسبة، معالجة التقلية المعلومات في المنشأة أدي تطبيق نظم الـES إلي زيادة كفاءة عليه المالية المكونة

وتوصي الدراسة بأنه يمكن الاعتماد علي نتائج الدراسة الميدانية كأساس لتصميم أفضل مدخل للاستخدام المتوقع مستقبلا لتطبيقات نظم الـES في مجال العمل المحاسبي، و هذه التوصية تؤكد توصية دراسة (2005) Spathis & Ananiadis. الرابع عشر: دراسة (2006) Nicolaou & Bhattacharya

تُهدف هذه الدراسة إلى التعرف على الأثر في الأداء المالي طويل الأجل للتغيرات في نظم الـ ERP في الشركات التي تستخدم هذه النظم، وقد كان الدافع لهذه الدراسة هو النتائج المختلطة للدراسات التي تناولت موضوع الـERP، وأيضا الدراسات التي تبر هن علي أن تطبيقات الـERP هي متغيرة بطبيعتها، وبالتالي يمنكن أن تحقق مكاسب أو خسائر في الأداء التنظيمي نتيجة لهذه التغييرات. وقد اعتمد الباحثان على نتائج الدراسة

التي قام بها Nicolaou في عام ٢٠٠٤ والتي تناولت العلاقة بين أداء الشركة وتطبيق نظم ال-ERP، وذلك للتعرف إلي أي مدي أثرت التغيرات في نظم ال-ERP بعد تطبيقها لفترة من الزمن علي الأداء المالي للشركات في الأجل الطويل، وأيضا للتعرف علي ما إذا كان للتوقيت أو لطبيعة هذه النظم خلال تطبيقها أثارا ذات معزي ودلالة علي مخر جاتها وأدائها. ولقد سعت الدر اسة إلي اختبار فرضين متعلقين بتوقيت وطبيعة التغيرات في تطبيق نظم الـRP وأثر هما علي نجاح هذه النظم، وتوصلت الدر اسة أن هناك دلالات ذات معزي متعلقة بأن توقيت وطبيعة التغيرات في تطبيق التغيرات في تطم لهما أثر في نجاح هذه النظم.

فمن عينة مكونة من ٢٤٧ شركة في الولايات المتحد الأمريكية (دراسة 2004 (Nicolaou, أعربت ٨٣ شركة عن وجود ١٨٢ تغير حدث خلال فترة تطبيق نظم الـ Nicolaou) ويترتب علي هذه النتيجة أن التغير ات المتتالية في نظم الـ ERP جاءت لتساعد في حل مشاكل في التطبيق، والتي تساعد بالتبعية في نجاح تطبيق هذه النظم.

وتوصلت الدراسة إلي أن الشركات التي تطبق نظم الـ ERP وتسعي لتحسينه تتمتع بأداء مالي أفضل من الشركات الأخرى التي تطبق نظم الـERP ولا تسعي لتحسنه. أي أن التحسينات المستمرة لنظم الـERP تؤدي إلي أداء أفضل للشركات التي تتبنى تطبيق هذه النظم.

ولذا توصي الدراسة الشركات التي تتبني تطبيق نظم الـERP بضرورة العمل علي إجراء تحسينات بشكل مستمر علي هذه النظم، وذلك بما يحقق الأداء الأفضل لها ونجاح تطبيق هذه النظم.

## الخامس عشر: دراسة (2006) Wieder et al.

تهدف هذه الدراسة إلي التعرف بشكل أكثر علي تطبيق نظم ال-ERP وأثر ذلك علي الأداء التنظيمي. كما تهدف الدراسة إلي بيان التحدي الذي يواجه الشركات التي تبيع نظم ال-ERP، وذلك فيما يتعلق بالمنافع المتوقعة من وراء تطبيق نظم ال-ERP، وتقديم الدليل علي تحقق هذه المنافع. وفي سبيل تحقيق الدراسة لأهدافها اعتمدت الدراسة علي تجميع بيانات متعلقة بنواحي مختلفة للأداء التنظيمي من خلال عمل دراسة مسحية علي بعض الشركات في استراليا والتي تطبق نظم ال-ERP و / أو نظم الدراسة مسحية علي بعض الشركات في استراليا والتي تطبق نظم ال-ERP و / أو نظم الما مسحية علي بعض الشركات في استراليا والتي تطبق نظم ال-ERP و / أو نظم و استلمت 10 (أو Supply Chain Management) ومجموعات رقابة خاصة. وقد كان حجم العينة ١٨٧٤ مفردة رجع منها ٢٩٦ قائمة فار غة للخطأ في عنوان المراسلة و استلمت 10 استمارة مملوءة بالبريد، كما تم التواصل مع ٣٨ شركة بالتليفون (أي أن العدد النهائي للعينة التي أجري عليها الدراسة ١٠١ شركة بنسبة ٧,0% من حجم العينة الفعلي). وقد استخدمت مؤشرات الأداء المالي لقياس أداء الشركة ككل و علي مستوي الأنشطة وفي ظل وجود سلسلة من العمليات أو الأنشطة.

وتوصلت الدراسة إلي أنه ليس هناك اختلاف ذو مغزى في الأداء بين الشركات التي تطبق نظم الـERP والشركات التي لا تطبق نظم الـERP سواء علي مستوي أنشطة معينة أو علي مستوي المنشاة ككل. وتؤكد الدراسة بأن الشركات التي تطبق نظم الـERP منذ فترة طويلة تتمتع بأداء أفضل من الشركات حديثة العهد بتطبيق نظم الـERP، ولا توجد أدلة علي وجود آثار مماثلة علي مستوي الأنشطة في ظل وجود سلسلة من العمليات أو الأنشطة. وتوصلت الدراسة أيضا إلي أن الشركات التي تطبق نظم الـERP ونظم SCM تتمتع بأداء عالي خاصة علي مستوي الأنشطة، وهذا يؤكد علي وجود علاقة بين تطبيق نظم الـERP ونظم الـSCM وأداء المنشأة، الأمر الذي يشجع الباحثين والممارسين بدراسة أثر استخدام نو عين أو أكثر من النظم أو البرامج الجاهزة على الأشكال المختلفة لنظم المنشأت.

-0++-

وتوصىي الدراسة بأهمية الاعتماد على نظامين أو برنامجين أو أكثر مرتبطين بنظم المعلومات المتكاملة من أجل تحسين الأداء بالمنشأت على اختلاف أشكالها.

السادس عشر: دراسة (2006) السادس

تهدف هذه الدراسة إلي التعرف علي الآثار السلوكية من تطبيق نظم الـERP وخاصة أن هذه الآثار لم يتم تناولها في الدراسات السابقة لهذه الدراسة حسب رأي (2006) Arnold، وقامت الدراسة في سبيل تحقيق أهدافها وتعميم نتائجها بعمل دراسة ميدانية بالولايات المتحدة الأمريكية باستخدام Triangulation Method، والتي تشمل Case Research, Surveys, and Cross-sectional Field. Studies.

وكان الدافع وراء هذه الدراسة هو ما توصل إلي Arnold (وذلك من خلال الدراسات التي سبقته) أن هناك كثير من المنشأت سواء كبيرة أو صغيرة الحجم قامت بتطبيق نظم الـERP، وذلك لتحسين كفاءة وفعالية الأداء بها، وأنه يري أن المعلومات في ظل تطبيق نظم الـERP يمكن أن تنتقل بشكل أسرع بين الأفراد العاملين داخل هذه المنشآت، والذي قد يترتب عليه أداء أفضل وتحسين عملية اتخاذ القرارات إذا تم أخذ الأثار السلوكية من تطبيق نظم الـERP سواء علي الحسبان. ومن هذا كان يسعي Arnold مستوي الأفراد أو على مستوى المنشأة ككل.

وقد توصيات الدراسية إلي أن تطبيق نظم المشروع المعاصرة The وقد توصيات الدراسية بشكل Contemporary Enterprise Systems له أثار إيجابية علي أداء المنشأة بشكل عام وعلى تطبيقات المحاسبة الإدارية بشكل خاص.

وتوصبي الدراسة بضرورة شمول الدراسات والأبحاث المستقبلية والمتعلقة بنظم المشروع علي تناول الأثر علي الأداء التنظيمي وعملية اتخاذ القرارات وذلك من خلال الدراسات التجريبية.

السابع عشر: دراسة شتيوي (۲۰۰۷)

تهدف هذا الدراسة إلي التعرف علي أثر تطبيق نظم الـERP علي المحاسبة الإدارية وطبيعة عمل المحاسبين الإداريين في الشركات السعودية. وقد اعتمدت الدراسة علي توزيع ١٨٠ قائمة استبيان بطريقة عشوائية علي بعض العاملين (المحاسبين ومديري نظم المعلومات) في بعض الشركات الصناعية (قطاعات صناعية مختلفة) المطبقة وغير المطبقة لنظم الـERP، وذلك بهدف إجراء تحليل مقارن. وقد توصلت الدراسة إلى وجود تأثير محدود لتطبيق نظم ال-ERP على ممارسات المحاسبة الإدارية تركز في تقليص حجم الأعمال الروتينية والذي يؤدي إلي تفرغ المحاسبين الإداريين لأنشطة تزيد من القيمة الاقتصادية المضافة للمنشآت المطبق لنظم الـERP والمرتبطة بتحسين الرقابة الإدارية و عملية صنع القرار. وقد توصلت الدراسة أيضا إلي وجود أسباب عديدة وراء عدم تطبيق نظم الـERP في كثير من الشركات منها أسباب اقتصادية كنقص الموارد، وأسباب تكنولوجية كالتعقيدات الفنية بهذه النظم، وأسباب سيكولوجية كمقاومة التغيير. وتري الدراسة أن تطبيق نظم الحمل الحرين إلي وحماية الإدارية الحديثة، ولكن يدعم التحول من العمل الروتيني إلى العمل التحليلي للمحاسبين الإدارية.

وتوصي الدراسة الشركات التي تطبيق نظم الـERP بأن تعمل علي استغلال هذه النظم من قبل المحاسبين الإداريين في دعم الإدارة العليا و عملية اتخاذ القر ارات. الثامن عشر: دراسة (2008) Liu, Miao & Li

تهدف هذا الدراسة إلى التعرف على أثر تطبيق نظم الـERP على أداء الشركة، وذلك بالتطبيق على الشركات الكيميائية في الصين. ففي السنوات القليلة الماضية بدأت تستثمر الشركات الصينية في نظم الـERP، وتتوقع هذه الشركات من أن تطبيق نظم الـERP سوف يحقق لها أداء مالي عالي. ففي ظل التكلفة الكبيرة والمخاطر العالية من الاستثمار في نظم الـERP يصبح موضوع قياس المنافع المتوقعة من تطبيق نظم الـERP من الموضوعات الهامة، و هذا كان من أهم الدوافع وراء هذا البحث. ولقد اعتمد البحث في تحقيق هدفه علي تجميع بيانات مالية من • • شركة كيمائية صينية، وقد تم تحليل الأداء غير العادي للشركات خلال السنتين الأوليتين من تطبيق هذه النظم، وأيضا بعد ثلاث سنوات من التطبيق وذلك باستخدام دليل .Barber et al.

وقد توصلت الدراسة إلي عدم وجود تحسن في الأداء ذو مغزى خلال فترة تطبيق نظم الـERP وأيضا بعد ثلاث سنوات من التطبيق، وأن هناك هبوط في الأداء في أول سنتين للتطبيق، مع حدوث تحسن قليل في الأداء في السنة الثالثة بعد التطبيق. وهذا يعطي مؤشر بأن منافع تطبيق نظم الـERP تأتي بعد فترة طويلة من الاستخدام وليست فورية، وهذا هو الذي دفع الشركات الصينية إلي اعتبار تطبيق نظم الـERP استثمار طويل الأجل يجني ثماره بعد فترة طويلة.

لذا، توصي الدراسة الشركات التي تسعى لتطبيق نظم الـERP بأن تعتبر الإنفاق علي هذه النظم هو إنفاق استثماري وليس إنفاق جاري وتنتظر تحقق عوائد تطبيق هذه النظم بعد مرور فترة ليست قصيرة من الزمن.

التاسع عشر: در اسة Brazel & Dang (2008) التاسع عشر

تهدف هذا الدراسة إلي التعرف علي أثر تطبيق نظم الـERP علي إدارة مكاسب المنشأت. وتتناول الدراسة إلي أي مدي يؤثر تطبيق نظم الـERP علي إدارة مكاسب المنشأت، وذلك بالتطبيق علي عينة من المنشأت التي تطبق هذه النظم بالولايات المتحدة الأمريكية. وقامت الدراسة بتجميع البيانات من أصحاب المنشأت، وذلك من خلال إجراء مقابلات شخصية معهم. وقد توصلت الدراسة إلى أن تطبيق نظم الـERP يؤدي إلي إدارة مكاسب المنشآت بشكل أفضل وإعداد القوائم المالية في الوقت المناسب. وتري الدراسة إن تطبيق نظم الـERP أصبح يمثل الاختيار الذي تواجهه كثير من المنشآت، والذي سوف يؤثر بشكل كبير علي نظم المعلومات المحاسبية في هذه المنشآت. وتوصلت الدراسة أيضا إلي وجود علاقة موجبة بين تطبيق نظم الـERP وإدارة المكاسب بالمنشآت التي تطبق هذه النظم.

توصبي الدراسة المنشآت التي ترغب في إدارة مكاسبها بشكل أفضل تطبيق نظم الـ ERP، وبالتبعية تطوير نظم المعلومات المحاسبية المطبقة لديها بما يتفق مع متطلبات تطبيق نظم الـ ERP.

العشرون: دراسة (2008) Jack & Kholeif العشرون

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أثر تطبيق نظم الـ ERP على دور المحاسب الإداري، وفي سبيل تحقيق الدراسة لأهدافها استخدمت أسلوب دراسة الحالة، والحالات المختارة في هذه الدراسة شملت حالات من الشركات المصرية قامت بتصميم نظم الـ ERP ممولة من الإتحاد الأوربي (EU) the European Union (EU) والحكومة المصرية، وذلك بهدف توفير دعم أفضل لمتطلبات الإتحاد الأوربي من أجل الأداء المعتمد علي الموازنة. وقد اعتمدت الدراسة علي Elements of strong الأداء المعتمد علي الموازنة. وقد اعتمدت الدراسة علي ERP structuration theory (a reinforced version of Giddens' الإداري. وطبقا لهذه الدراسة أثر تطبيق نظم الـ ERP علي دور المحاسب الإداري. وطبقا لهذه الدراسة هناك أراء متعارضة متجمعة من الحالات التي تم دراستها فيما يتعلق بأثر تطبيق نظم الـ ERP على دور المحاسب

وقد توصلت الدراسة إلي أن دور المحاسب الإداري في ظل تطبيق نظم الـERP أصبح مضغوطا بمهامه التقليدية والمتمثلة في أنه المجمع والممد للمعلومات.

وتوصي الدراسة بضرورة أن يستفيد المحاسب الإداري من فوائد تطبيق نظم الدواري من فوائد تطبيق نظم الحجوب المحاسب ال

الحادي والعشرون: دراسة (2009) Jafari et al.

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على عوامل نجاح تطبيق نظم الـERP من خلال در اسة نظرية مكتبية، وأيضا تدعيم نتائج الدراسة النظرية بدراسة ميدانية، وذلك بالتطبيق علي بعض الشركات الماليزية. وهذه الدراسة هي محاولة لبناء إجماع من الباحثين علي العوامل التي تؤثر بشكل كبير في نجاح تطبيق نظم الـERP.

وقد توصلت الدراسة إلي أن نظم الـERP تعتبر التطور الأكثر أهمية في استخدام الشركات لتكنولوجيا المعلومات، وبدأت تمثل العمود الفقري لكثير من المنشآت. وإن المشاكل والمعدل العالي لفشل تطبيق نظم الـERP تم تناوله بشكل واسع من جانب كثير من الباحثين. فالعوامل التي تؤثر علي تطبيق نظم الـERP كثيرة ومعقدة. وكثير من المؤلفين حددوا بعض العوامل الهامة والتي تعتبر سببا في نجاح تطبيق نظم الـERP، وقد وقد توصلت الدراسة إلي عشر عوامل هامة مرتبطة بنجاح تطبيق نظم الـERP، وقد تم التحقق من هذه العوامل من خلال دراسة ميدانية أجريت من خلال توزيع قوائم استقصاء علي بعض الشركات الماليزية. ولقد دعمت نتائج الدراسة الميدانية إجماع الباحثين علي عوامل معينة مرتبطة بنجاح تطبيق نظم الـERP.

وتوصّي الدراسة بضرورة أخذ العوامل الهامة والتي تعتبر سببا في نجاح تطبيق نظم الـERP في الحسبان عند اختيار وتطبيق هذه النظم.

للثاني والعشرون: در آسة (2009) ERP في صناعة الصلب تهدف هذه الدر اسة إلي التعرف علي تأسيس نظم الـERP في صناعة الصلب بالمملكة العربية السعودية. وتركز هذه الدر اسة علي الدور الهام للأعمال التي من صنع الإنسان (الأعمال اليدوية) والأعمال الروتينية كأساس لنقل هذه النظم. وتري هذه الدر اسة أن هذا التأسيس حدث بشكل فجائي ولم يكن تدريجيا. وقد اعتمدت الدر اسة علي أسلوب التحليل الفني الاجتماعي والمعتمد علي نموذج Gerick للتغير لتتبع أثر التغير ات الحرجة في النظم أثناء تأسيسها. و هذا النموذج يفسر أسباب تأسيس نظم الحليقي، ونظام العمل، والأبعاد التنظيمية والميتية والمترتبة على التوامل الفنية والاجتماعية التعير ات الحرجة في النظم أثناء تأسيسها. و هذا النموذج يفسر أسباب تأسيس نظم الموذج علي تحليل حالة تعطي فترة ١١ سنة (١٩٩٢ – ٢٠٠٤) لتطبيق نظم الـERP النموذج علي تحليل حالة تعطي فترة ١١ سنة (١٩٩٢ – ٢٠٠٤) للتطبيق نظم الـERP الممادة الموذج علي تحليل حالة تعطي فترة ١١ سنة (١٩٩٢ – ٢٠٠٤) التطبيق نظم الـERP

لقد بين التحليل الأسباب وراء تطبيق نظم الـERP وكيف يتم التطبيق، وأيضا بين الأسباب التي أدت إلى صعوبة التطبيق والتوسع فيه خلال هذه المدة الطويلة.

وقد توصّلت الدرآسة إلي أن تطبيق نظم الــERP لم يكن تدريجيا طبقًا للمنطق في تطبيق أي نظام جديد، ولم يأخذ التدرج المنطقي في التحسين المستمر عبر الزمن.

ولذا توصي الدراسة الشركات التي تسعي لتطبيق نظم الـERP بضرورة تطبيقه تدريجيا من خلال الاستفادة من التحسينات التي تدخل علي هذه النظم، وذلك بما يحقق الأداء الأفضل لها، ونجاح تطبيقها.

الثالث والعشرون: دراسة (2009) Madapusi & Ortiz

تهدف هذه الدراسة إلي تطوير نموذج لتقييم تكنولوجيا نظم ال-ERP و علاقتها بأداء متخذي القرارات الفردية. فالعوامل المرتبطة بتكنولوجيا نظم ال-ERP ومقاييس جودة القرار تم التوصل إليها من خلال عمل دراسة نظرية مكتبية ودراسة ميدانية بالولايات المتحدة الأمريكية. وقد تم تجميع بيانات عن مستخدمي نظم ال-ERP في عملية اتخاذ القرارات من شركة طبقت هذه النظم من خلال قوائم استبيان وزعت عليهم، وقد اشتملت قائمة الإستبيان علي ١٢ عامل، وكل عامل يشتمل علي عناصر متعددة طبقت أساسا بواسطة (1999) Goodhue لقياس العلاقة بين احتياجات نظم الـERP ووظائفها، وقد استخدمت الدراسة أسلوب تحليل العامل وأسلوب تحليل الانحدار كأدوات احصائية.

وقد توصلت الدراسة إلى أن هناك علاقة موجبة بين تطبيق نظم الـERP وأداء متخذي القرارات، وتري الدراسة أن تكنولوجيا نظم الـERP تزيد من أداء متخذي القرارات، وقد تأكدت النتيجة هذه من خلال الدراسة النظرية. وتوصبي الدراسة بضرورة استخدام تكنولوجيا نظم الـERP بهدف تحسين أداء متخذي القرارات، ورفع جودة عملية اتخاذ القرارات.

الرابع والعشرون: دراسة (2009) Sangster, Leech & Grabski علي أداء المنشأة تهدف هذا الدراسة إلي التعرف علي أثر تطبيق نظم الـ ERP علي أداء المنشأة بشكل عام وعلي المحاسبة الإدارية والمحاسبين الإداريين بشكل خاص، وذلك في ظل النجاح المدرك لهذه النظم. وقد اعتمدت الدراسة في تحقيق أهدافها علي توزيع قوائم استبيان بريديا على ٧٠٠ محاسب إداري يعملون بشركات كبيرة بالمملكة المتحدة.

وقد توصلت الدراسة إلي أنه في حالة نجاح تطبيق نظم الـERP سوف تصبح وظيفة المحاسب الإداري أكثر فائدة للمنشآت، وذلك نتيجة تقليص وقتهم المخصص للقيام بالأعمال الروتينية والتفرغ للقيام بالأعمال الهامة، ولكن في حالة عدم نجاح تطبيق نظم الـERP سوف يزداد العبء الملقي علي عاتق المحاسب الإداري، وذلك في القيام بالمهام التقليدية الموكلة إليهم بجانب التعامل مع الأثار الناتجة من فشل تطبيق نظم الـERP.

ولذا توصي الدراسة بضرورة العمل علي إنجاح تطبيق نظم ال-ERP بكافة الطرق والتي منها التخطيط والتصميم والتنفيذ السليم والمتابعة المستمرة. الخامس والعشرون: دراسة (2010) Al-Muharfi

تهدف هذه الدراسة إلى وصف وشرح رد فعل المحاسبين للتغيرات التنظيمية الناتجة من مشاركتهم في تطبيق نظام الـ SAP'. ولقد اعتمد الدراسة علي تحليل حالة تغطي فترة ١١ سنة (١٩٩٣ – ٢٠٠٤) لتطبيق نظم الـSAP في شركة كبيرة لصناعة الصلب بالمملكة العربية السعودية، والتي قام بها الباحث في دراسة سابقة عام ٢٠٠٩.

وقد توصلت الدراسة إلي أن التغير التنظيمي خلال الفترة الطويلة التي قام الباحث بدراسة الحالة خلالها تمثلت في تغيرات في أحداث أساسية في فترات قصيرة أدت إلي التغير السريع. ولقد حددت الدراسة مصدر التغيرات الأساسية الناتجة عن تطبيق نظام الـSAP. وطبقا للدراسة ترجع هذه التغيرات إلي البيئة الداخلية والمرتبطة بتطبيق نظام الـSAP أو إلي البيئة الخارجية المتصلة بعمل المنظمة أو إلي الاثنين معا. وقد تم ذلك من خلال التعرف علي ردود أفعال المحاسبين كمقياس للتغير التنظيمي والذي يصف ويشرح هذا التغير.

ولذا توصي الدراسة بضرورة عمل أبحاث مستقبلية في هذا المجال لسد النقص في الكتابات العربية فيما يتعلق بموضوع نظم الـERP من ناحية والتوصل إلي نتائج تشجع علي تطبيق هذه النظم بشكل أوسع في البيئة العربية. السادس والعشرون: دراسة (2010) .Dorantes et al

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أثر تطبيق نظم المنشأة Enterprise تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أثر تطبيق نظم (ES) Systems (ES) على بيئة المعلومات بالشركة، حيث تناقش الدراسة أثر تطبيق نظم الحكا وعي سبيل الحكا على الوصول للبيانات وتعزيز الشفافية على مستوى الشركة ككل. وفي سبيل

ا نظام الـ SAP هو اختصار Systems, Applications and Products in Data Processing)

تحقيق الدراسة لأهدافها عملت دراسة ميدانية علي بعض الشركات في الولايات المتحدة الأمريكية للتعرف علي أثر نظم الـES علي بيئة معلومات المنشأة والناتجة من جودة الإفصاح التطوعي (خصائص تنبؤات الإدارة) وجودة المكاسب (مؤشرات إدارة المكاسب). أيضا تناولت الدراسة علاقة قانون Sarbanes-Oxley بموضوع الرقابة الداخلية وجودة المعلومات. اعتمدت الدراسة علي اختبار الفرض القائل: "إن تحسين الوصول للمعلومات الملائمة للقرارات من خلال تطبيق نظم الـES يؤدي إلي الوصول إلى تنبؤات للمكاسب من قبل الإدارة ذات جودة عالية".

وقد توصلت الدراسة إلي أن تطبيق نظم ال-ES له علاقة إيجابية بقدرة الإدارة علي التنبؤ بالمكاسب وتقليل مخاطر التنبؤ، وذلك بالمقارنة بالفترات السابقة لعدم تطبيقه لنفس الشركة، أيضا توصلت الدراسة إلي أن تطبيق النظام المذكور أدي إلي تقليل قدرة الإدارة علي إدارة المكاسب والتحكم فيها، وذلك نتيجة لزيادة جودة المعلومات التي ينتجها النظام، وأن هناك ميل لدي إدارة هذه الشركات للتعامل مع المكاسب بشكل يتمشى مع التنبؤات الموضوعة مسبقا. وتري الدراسة بشكل عام أن تطبيق نظم إلـES يؤدي إلى تحسين بيئة المعلومات بالمنشأة.

وبعد العرض السابق لبعض الدراسات المرتبطة بموضوع البحث وجد أن اغلبها تناول أثر تطبيق نظم الـERP علي أداء المنشآت بشكل عام (كدراسة (2000) Siriginidi ودراسة (2003) Huang ودراسة (2003) Booth & Wieder (2005) & Matolcsy, Booth & Wieder (2005) Onstantinides ودراسة Matolcsy, Booth & Wieder (2005) Bernhard (2006) Dicolaou & Bhattacharya (2006) Bernhard (2006) ودراسة Miao & Li (2008) (2008) Liu, Miao & Li (2008) البعض منها تناول أثر تطبيق نظم الـERP علي جودة التقارير المحاسبية بشكل للبعض منها تناول أثر تطبيق نظم الـERP علي جودة التقارير المحاسبية بشكل خاص، سواء التقارير الداخلية كدراسة (2003) Caglio ودراسة (2005) خاص، سواء التقارير الداخلية كدراسة (2003) ودراسة (2005) خاص، سواء التقارير الداخلية كدراسة (2003) ودراسة (2005) Spathis & Ananiadis (2005) Carton Adam Rom & Rohde (2005, 2006 & 2007) ودراسة (2009) ودراسة (2009) Sangster, Leech & ودراسة (2009) Grabski ودراسة (2009) Jafari et al. (2009) Al-Muharfi (2010) دراسة (2009) Al-Muharfi (2009) Al-Muharfi ودراسة (2009) Al-Muharfi (2009) Al-Muharfi ودراسة (2009) دراسة (2009)

تبين مما سبق أن كل در أسة تناولت أحد عناصر موضوع نظم الـERP أو أكثر دون التعرض لجميع عناصره. ولقد اتفقت معظم الدراسات على ضرورة وأهمية تطبيق نظم الـERP في قطاعات عديدة، وذلك من أجل تحسين جودة التقارير المالية سواء الداخلية والخارجية، وبالتبعية ترشيد عملية اتخاذ القرارات وأداء المنشآت، مع ضرورة التحسين المستمر لهذه النظم في ظل التطور السريع والمتلاحق في التكنولوجيا الخاصة بها. وأكدت بعض الدراسات علي أن منافع نظم الـERP تأتي بعد تطبيقها بفترة كافية قد تصل إلي ثلاث سنوات. هذا وقد تجاهلت الدر اسات السالفة الذكر تناول أثر تطبيق نظم الـERP علي عملية المراجعة الداخلية و عمل المراجع الداخلي.

ومن الملاحظ من العرض السابق تركز معظم الدراسات السابقة علي تناول أثر تطبيق نظم الـERP علي أداء المنشأة ككل باعتباره نظام متكامل بما فيه الأثر علي التقارير المالية وغير المالية، وأن قليل من الدراسات تناولت أثره علي بعض التقارير المالية الداخلية، خاصة الأثر علي المحاسبة الإدارية وعملية ترشيد اتخاذ القرارات، وتجاهلت مثلا الأثر علي تقارير المراجع الداخلي، في حين أن قليل جدا من الدراسات تناولت أثره علي التقارير المالية الخارجية. وهذا يزيد من أهمية الدراسة الحالية في تناولها أثر تطبيق نظم الـERP علي التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية.

ومن الملاحظ أيضا من العرض السابق تركز معظم الدراسات الأوائل (منذ عام ومن الملاحظ أيضا من العرض السابق تركز معظم الدراسات الأوائل (منذ عام أما معظم الدراسات التي تلي ذلك (منذ عام ٢٠٠٦ حتى عام ٢٠٠٨) فتناولت أثر تطبيق نظم الـERP علي جودة التقارير المالية الداخلية، في حين أن معظم الدراسات التي تلي ذلك (منذ عام ٢٠٠٩ حتي عام ٢٠١٠) تناولت أثر تطبيق نظم الـERP علي جودة التقارير المالية الخارجية، وأيضا عوامل نجاح تطبيق نظم الـERP.

يتضبح مما سبق أيضا كثرة الدراسات التي تناولت موضوع نظم الـERP فغي أوروبا (دراسة (2002) Granlund & Malmi (2002) ودراسة (2003) Hyvonen ودراسة (2003) Spathis & Constantinides ودراسة (2003) Spathis & Ananiadis (2005) ودراسة (2005) Spathis & Ananiadis (2005) ودراسة (2005, 2006, 2007) ودراسة Spathis & Ananiadis (2005, 2006, 2007, 2007) ودراسة (2006) ودراسة (2006) ودراسة (2008) ، ودراسة (2009) Scapens & Grabski (2009) ، ودراسة (2003) Scapens & ودراسة (2008) ، ودراسة (2006) Scapens & ودراسة (2005) Bhattacharya (2005) ، ودراسة (2006) Scapens & ودراسة (2005) ، ودراسة (2006) ، ودراسة (2006) ، ودراسة (2006) يقي أمريكيا (دراسة (2005) & Arnold & Bhattacharya (2006) ، ودراسة (2006) & Arnold & Bhattacharya (2006) ، ودراسة (2006) & Arnold & Ortiz Madapusi & ودراسة (2009) & Brazel & Dang (2008) ، ودراسة (2005) & Arnold & Gaffikin (2003) & Arnold & Ortiz

Matolcsy, Booth Wieder et al. (2006) ودراسة (Xood) ودراسة شتيوي (Xood) ودراسة العربية دراسة شتيوي (Xood) وتوجد دراسة أخري مسجلة للحصول عي درجة الماجستير بجامعة الإسكندرية بتاريخ Jack & Kholeif (2008) وهاتين الدراستين باللغة العربية، ودراسة (2008) Jack & Kholeif ودراسة (2008) Al-Muharfi ودراسة (2008) وهذه الثلاث دراسة ما ياللغة الإنجليزية. أي أن المكتبة العربية (الكتابات باللغة العربية) ومستبد إلى أن المكتبة العربية (2009) والتي باللغة الإنجليزية. أي أن المكتبة العربية (الكتابات باللغة العربية) ومستبد إلى المتيان باللغة الإنجليزية. أي أن المكتبة العربية (الكتابات باللغة العربية) وهذه الثلاث در اسات باللغة الإنجليزية. أي أن المكتبة العربية (الكتابات باللغة العربية) تعتقر لهذا الموضوع، كما أكدت در اسة (2010) وهذا ما تهدف الدر اسة الحالية في هذا المجال، وهذا ما تهدف الدر اسة الحالية العربية.

### القسم الثالث: الإطار الفكرى للبحث

يعرض الباحث في هذا القسم المفاهيم والموضوعات الأساسية الخاصة بالبحث، والذي يشمل: أولا: التعرف على ما هية نظم ال-ERP. ثانيا: تحديد الأثار الإيجابية والسلبية لتطبيق نظم ال-ERP علي جودة عملية التقرير المالي. ثالثا: تحديد كيف يمكن الاستفادة من الأثار الإيجابية وتجنب الآثار السلبية لتطبيق نظم المالي. الحودة عملية التقرير المالي. أولا: التعرف على ما هية نظم ال-ERP وللتعرف على نظم ال-ERP يتم تناول الموضوعات التالية: المعرف على نظم ال-ERP في بداية التسعينيات وإن كان يرجع تاريخه إلى لقد استخدام مصطلح ال-ERP في بداية التسعينيات وإن كان يرجع تاريخه إلى

لقد استخدام مصطلح الـERP في بدايه التسعينيات وإن كان يرجع ناريحه إلي قبل ذلك بكثير، ولقد قدم كثيراً من المهتمين بنظم الـERP تعاريفاً مختلفة. فقد عرف البعض نظم الـERP بأنها عبارة عن بر امج جاهزة وشاملة للمنشأة تعتمد علي الحاسب الآلي، وتتألف من تطبيقات فر عية للإنتاج والمخازن والمشتريات، وللبيع والتسويق، ولإدارة شئون الأفراد، وللشئون المالية والمحاسبية، ونظم المعلومات ( Anderegg). 2000).

أي أن نظم الـERP هي برامج تعتمد علي الحاسب الآلي تم تصميمها لمعالجة عمليات وأحداث المنشأة المختلفة بشكل مترابط بين مستخدم النظم (Client) ومزود الخدمة (Server)، وذلك من خلال قاعدة بيانات مركزية ومشتركة بين الوظائف المختلفة بالمنشأة، بحيث تضمن وصول المعلومات إلى المستفيدين في الوقت المناسب(O'Leary, 2000).

إن مصطلح الـ ERP يشير إلى نظام متكامل ومترابط يعتمد علي الحاسب الآلي ويقوم بمعالجة جميع عمليات المنشأة من خلال مجموعة من التطبيقات مهيأة للقيام بانشطة مختلفة لمنشأت مختلفة تعمل في مجالات مختلفة كالمنشأت الصناعية أو التجارية أو الزراعية أو غيرها. تلك النظم تهتم بإجراءات تنفيذ العمل بالمنشأة ككل وليس بإكمال مهام وظيفة معينة كوظيفة المحاسبة فقط (Kavanagh, 2001)، فهي نظم معلومات محلومات لكافة المستخدمين في الوقت المناسب.

أي هي برامج نعمل على ربط جميع الإدارات والوظائف داخل المنشأة من خلال نظام الحاسب الآلي بشكل يمكن أن يخدم هذه الإدارات والوظائف، ويمدها بالاحتياجات الخاصة بها من المعلومات، وبالتبعية يمكن المنشأة من التخطيط السليم لاستخدام مواردها أحسن استخدام ممكن.

إن بيئة العمل باستخدام نظم الـERP تختلف كثيرا عن بيئة العمل باستخدام النظم التقليدية. فنظم الـERP تستخدم قاعدة بيانات مركزية مرتبطة بمجموعة من التطبيقات الخاصة بكل وظائف المنشأة. وتبدأ كل عمليات المنشأة وتنتهي من خلال انتقالها من وظيفة إلى أخرى في سلسلة تنتهي بالوصول إلى المخرجات المطلوبة وهو

# ما أطلق علية Oriented Cross-Functional Oriented. أي أن الهدف من تطبيق نظم الـERP هو اعتبار أي عملية من عمليات المنشأة هي حلقة في سلسة من الإجراءات تتداخل مع عمليات أخري في المنشأة.

وبالرغم من تعدد التعاريف الخاصة بنظم الـERP فإن لهذه النظم مجموعة من الخصائص المشتركة، من أهم هذه الخصائص ما يلي:

- هي عبارة عن برامج جاهزة تعتمد علي الحاسب الآلي Computerized.
   Software Packages
- تم تصميمها للعمل في بيئة مزود الخدمة و العميل Client/Server أو بيئة Web-server.
- تقوم بربط معظم وظائف المنشأة بعضها ببعض عن طريق إيجاد تطبيقات لكل وظيفة.
  - تقوم بمعالجة معظم عمليات المنشأة اعتمادا على قاعدة بيانات متكاملة.
- أنها تضمن الوصول الوقتي أو الأني إلى بيانات المنشأة real-time access .
- يمكن توليفها بما يتفق مع خصوصية بعض المنشآت (مع العلم بأن هذه النظم يمكن أن تعمل في قطاعات مختلفة وكذلك باستخدام لغات أو عملات مختلفة).
- أنها تعتمد على العمل من خلال إنهاء أو اكتمال الوظائف -Cross)
   أنها تعتمد على العمل من خلال إنهاء أو اكتمال الوظائف -Task
   (Task وظائف معينة Functional Oriented)
   وهذا يعني أن نظم ال-ERP تقوم بمعالجة عمليات المنشأة بحيث oriented)
   وهذا يعني أن نظم ال-ERP تقوم بمعالجة عمليات المنشأة بحيث irado مع كل عملية على أنها سلسلة من الإجراءات تتداخل مع إدارات أو وظائف أخري في المنشأة، فالعبرة لسلسلة مسار العمل وليس حدود الإدارات أو وظائف المنشأة.
  - ۲- أهمية تطبيق نظم ال-ERP

ترجع أهمية تطبيق المنشآت لنظم الـERP إلي أن هذه النظم تعتبر أكثر تطور أ وتحقق قدر أكبر من الاقتصاد والكفاءة و الفاعلية (الـ three Es) من خلال تقليل التكرار والبطء في أداء الأعمال، وكذلك تحقيق وفر في التكاليف التشغيلية عن طريق تخفيض الأخطاء والتخلص من الأنشطة التي لا تضيف قيمة للمنشأة، وتحقيق وفر في زمن انجاز العمليات.

وفي دراسة للتعرف علي الأسباب التي تجعل المنشآت تقوم بتطبيق نظم الـERP من خلال استبيان تم توزيعه على منشآت في قطاع البتروكيماويات، ومنشآت في قطاع بضائع الأغذية، ومنشآت في قطاع تجارة التجزئة، ومنشآت في قطاع الخدمات. وقد توصلت الدراسة إلي أن أسباب تطبيق لنظم الـERP هي أسباب إستراتيجية واقتصادية. وشملت الأسباب الإستراتيجية ربط وظائف المنشأة بعضها البعض، والحصول على معلومات أفضل، وزيادة رضا العملاء، وزيادة الأرباح، وزيادة كفاءة التقنية بالمنشأة ... أما الأسباب الاقتصادية فشملت زيادة كفاءة إدارة

<sup>1</sup> Efficiency and Economy Effectiveness,

الأمور المالية، وتخفيض تكاليف التشغيل، و تخفيض تكاليف وكميات المخزون، وزيادة كفاءة بعض العمليات بالمنظمة كمشتريات البضائع والمواد الأخرى، و زيادة كفاءة تنفيذ أوامر البيع (Callaway, 1999).

ولقد أشار ( · · · ) O'Leary إلى مجموعة من الأسباب الأخرى لتطبيق نظم الـERP صنفها إلى: أسباب تتعلق بالتقنية وأسباب تنافسية وأسباب إستر اتيجية وأسباب تتعلق بطريقة أداء المنشأة لأعمالها.

Anderegg, ولقد أشارت مجموعة من الدراسات (أنظر علي سبيل المثال: 2000; Gilbert, 2000; Wah, 2000; Koch et al., 2001; Poston et al., 2004; Shehab et al., 2004 إلى العديد من الدوافع التي تؤدي إلى قيام المنشآت بتطبيق نظم ال-RP، أهمها ما يلي:

- استبدال النظم غير المتر ابطة بالمنشأة بنظام واحد يربط جميع وظائف المنشأة بعضها ببعض.
- تطوير النظم بالمنشأة لتعمل كوحدة واحدة، وتمكن من الوصول إلى المعلومات بسهولة ويسر.
  - توفير نظم تساعد على التطور المستقبلي.
  - تخفيض تكاليف التشغيل وزيادة كفاءة العملية التشغيلية.
  - ترشيد عملية صنع واتخاذ القرارات عن طريق توفير المعلومات المفيدة.
    - توحيد إجراءات العمل في المنشأة.
  - التوجه نحو العولمة والتجارة الإلكترونية وزيادة القدرة التنافسية للمنشأة.

وفي ضوء هذه الدوافع تبرز أهمية تطبيق نظم الـERP وتأثيراتها في المنشآت وطريقة أداءها لأعمالها. الأمر الذي أدي إلي انتشار تلك النظم بسرعة وحرص الكثير من المنشآت لتطبيقها، علماً أن تلك النظم تكلف المنشآت الكثير من المال والجهد والوقت.

لقد أحدثت نظم الـERP تغيراً ملحوظاً في المنشأت من خلال إعادة هيكلتها جزئياً أو كلياً، الأمر الذي جعل سلوك المنشأة في علاقة وظائفها الداخلية ببعضها البعض تتغير، وتتغير تبعا لذلك علاقتها بالمنشأت الخارجية. إن تأثيرات نظم الـERP تستدعي التأمل والدراسة من أجل فهم أكبر، ولأجل الاستفادة منها لتطوير كفاءة وفعالية المنشآت وطريقة أدائها لأعمالها.

إن الانتشار الواسع لنظم الـERP وتطبيقاتها في منشآت الأعمال أدي إلي زيادة حجم الإنفاق علي تطبيق تلك النظم، فغالباً ما يتطلب تطبيق نظم الـERP مبالغ طائلة (Callaway, 1999; O'Leary, 2000). حيث بلغ في عام ١٩٩٨ م ما يقارب ١٧ بليون دولار، ثم ازداد إلى ٢٤ بليون دولار في عام ٢٠٠٠ عالميا (TMR Market Analysis, 1998)، و ٢٠ بليون دولار في عام ٢٠٠٢ (TMR Market Analysis, 1998). والذي ازداد إلى ٣٤ بليون دولار في عام ٢٠٠٢ ومن المتوقع أن يصل إلى ٥٠ بليون دولار بحلول عام ٢٠١١ (Jacobson et al., 2007).

ولم يقتصر تطبيق تلك النظم على نشاط بعينه بل شمل تطبيقها في كثير من

القطاعات الصناعية والتجارية والزراعية والمالية (التأمين والبنوك) والصحية والفندقية والاتصالات (Shehab et al., 2004) والقطاعات التعليمية (Watson et والمندقية والاتصالات (Shehab et al., 2004) والقطاعات التعليمية (al., 1999 متد تطبيقها أيضا للمنشآت الصغيرة أو المتوسطة الحجم وإن كان بشكل محدود للتكلفة العالية لهذه النظم، نظر ألحاجة هذه المنشآت لتقنية ذات جودة عالية تساعدها على البقاء و النمو في سوق قوى المنافسة (O'Leary, 2000).

يعتبر تطبيق نظم الـERP عملية معقدة ومكلفة وطويلة وليست بالعملية السهلة مما يزيد من أهمية در اسة تلك النظم قبل تطبيقها، فقد تكون النتائج وخيمة في حالة فشل التطبيق. ولقد ذكر (Davenport أن فشل تطبيق نظم الـERP كان سببا رئيسا في إعلان إفلاس بعض الشركات الأمريكية. وتتمثل هذه المبالغ الكبيرة في ثمن شراء نظم الـERP، وأيضا مجموعة التكاليف المصاحبة لاقتنائها كتكلفة الأجهزة رئيسا وجدت وتكاليف الأخرى كالحاسب الآلي وقواعد البيانات والبر امج التطبيقية المصاحبة إن وجدت وتكاليف الاستشارات والتدريب وتكاليف المصاحبة لاقتنائها كتكلفة الأجهزة النظام وتطبيقه وتكاليف التراخيص. ولقد أوضحت بعض الدراسات ( 1999) إن تكلفة مشروع تطبيق نظم الـERP قد تتراوح من ألاف إلى عدة ملايين من الدو لارات كما حدث في شركة. والتي دراب من على ما يعان من العراب الي ١٩٩٩ والتي تكبدت ما يعادل ٢٨,١ مليون دو لار، وكذلك شركة الحاسبات الالكترونية الم عالي التي تكبدت ما يعادل ٢٨ مليون دو لار.

و تعتبر عمليات إعادة هيكلة المنشآت من أكثر أسباب طول فترة التطبيق وأكثر ها تأكيداً على أهمية دراسة هذه النظم ( ...1998; Cattiker et al ، (1998) على أهمية دراسة هذه النظم ( ...1998; Cattiker et al ، (2002). لقد أوضح (1996) Gendron ، (2003) ، (2003). لقد أوضح (1996) ERP ، وذلك من أجل المنافسة والبقاء في حتمية قيام أي منشأة بشيء من إعادة الهيكلة، وذلك من أجل المنافسة والبقاء في السوق. ويعتبر تطبيق نظم الـ-ERP أحد أسباب إعادة الهيكلة. ويختلف حجم وشكل إعادة الهيكلة من منشأة إلى أخرى كأن تكون في منشأة ما إعادة هيكلة كلية، وتكون في منشأة أخرى إعادة هيكلة جزئية (2002). (Davenport, 1998; Cattiker et al., 2002). إعادة الهيكلة من منشأة إلى أخرى كأن تكون في منشأة ما إعادة هيكلة كلية، وتكون في منشأة أخرى إعادة هيكلة جزئية (2002). ERP أحد أسباب إعادة ما إعادة وتكون في ويعتبر الربط الذي تحدثه نظم الـ-ERP بين وظائف المنشأة من العوامل التي تزيد من تعقيد إعادة الهيكلة وزيادة وقت التطبيق، إضافة إلى زيادة احتمالية وقوع الأخطاء، والتي لا تؤثر ليس فقط على وظيفة واحدة في المنشأة بل على عدة وظائف نتيجة لترابط هذه الوظائف بعضها ببعض من خلال نظم الـ-Poston et al., 2001). والتي لا تؤثر ليس فقط على وظيفة واحدة في المنشأة بل على عدة وظائف نتيجة إن إعادة الهيكلة لا تتعلق فقط بالإجراءات المتبعة في المنشأة بل إن درجة مقاومة الترابط هذه الوظائف بعضها ببعض من خلال نظم الـ-Poston et al., 2001). والتي الا عادة الهيكلة تكون غالباً العامل الأهم في نجاح أو فشل تطبيق نظم الـ-ERP الموظفين لإ عادة الهيكلة تكون غالباً العامل الأهم في نجاح أو فشل تطبيق نظم الـ-ERP).

إن سلوك المنشآت تغير بعد تطبيقها لنظم الـERP في داخل أو خارج حدودها الافتراضية. فلقد تغير سلوك إدارة التوظيف مثلاً عند اختيار الأفراد كالمحاسبين، فلم تعد المنشآت تستقطب من هم أقل من حملة درجة البكالوريوس والذين يقومون عادة بأعمال مسك الدفاتر مثلاً والذي تقوم به نظم الـERP، ولذلك فإن إدارة الأفراد تركز على استقطاب من هم ذوي تعليم وتأهيل أعلى للقيام بالعمل لديها. وكذلك تغيرت سلوك إدارة نظم المعلومات من عمل لا يتوقف ومتكرر لتصميم برامج لكل إدارة على حدة، إلى عمل منظم قائم على زيادة المعرفة بالنظام الموحد للمنشأة، ومعرفة إمكانياته وطريقة الاستفادة منها، لزيادة القدرة على إنتاج المعلومات المفيدة، وتوصيلها بطريقة أكثر سرعة وكفاءة للمستفيدين منها.

إن تطبيق نظم الـERP غير سلوك شركاء العمل فمثلاً قد زاد من رضا العملاء وثقة الموردين. فالكثير من منشآت الأعمال اتجهت لتطبيق نظم الـERP بعد تأكيدها على أن شركاء العمل يمتلكون تقنية بنفس الجودة كالانتقال من التعاملات التقليدية إلى التعاملات الإلكترونية (Al-Muharfi, 2005). وكذلك اتجهت بعض المنشآت لتطبيق نظم الـERP باعتبار ها أداة تنافسية تسهل الحصول على معلومات أفضل لاتخاذ قرارات بشكل أسرع وأكفاء.

۳- مراحل تطبيق نظم الـ ERP

وبعد التعرف علي مفهوم نظم الـERP وأهميتها أصبح من الضروري بيان المراحل اللازمة لتطبيق هذه النظم، ويمكن بيان تلك المراحل فيما يلي: -1-7 مرحلة التخطيط

تشمل مرحلة التخطيط وضع الخطة الاستراتيچية لتطوير النظم الحالية وتطبيق نظم الـ-ERP، ثم تحديد مشروع التطوير للوفاء بمتطلبات الإدارة والموظفين، ثم الحصول على موافقة الإدارة العليا على مشروع التطوير، ثم البدء في تنفيذ المشروع الذي تمت الموافقة عليه من خلال تنظيم فريق العمل، مع مراعاة أنه إذا لم يتم التخطيط بشكل سليم قد تحدث عدة مشكلات، منها:

- تطوير النظم بشكل لا يفي باحتياجات المستفيدين.
- تطوير نظم مكلفة من حيث التشغيل أو الصيانة.

و القيام بعملية التخطيط بشكل صحيح يساعد كثيرًا على حل هذه المشكلات، مع الأخذ في الاعتبار مجموعة من العو امل، منها ما يلي:

- النظر في المشكلات من وجهة نظر شاملة وموضوعية إذا أمكن.
  - استخدام فريق استشارى لدر اسة النظم.
  - دعم الإدارة العليا لعملية دراسة النظم.

 تحديد الموارد اللازمة لتطوير النظم، مع ضرورة وضع ميزانية محددة وواضحة لمراحل التطوير

وضع جدول زمني محدد وواضح لمراحل التطوير، وذلك من أجل تلافى
 الازدواج والجهد الضائع إلى أدنى حد ممكن.

لابد أن تتفق خطة تطوير النظم مع الخطة الاستراتيجية للمنشأة.

تتطلب عملية التخطيط تحديد الهدف أو الأهداف المراد تحقيقها، أو تحديد المشكلة المراد حلها، حيث إن التحديد الواضح للمشكلة هو نصف الطريق لحلها. لذا يجب أن يكون محلل النظم على دراية كافية بجوانب المشكلة الحقيقية التي سيقوم بدراستها قبل إبداء أي اقتراحات بناءة. ومن أجل تحديد المشكلة يجب أن يكون المحلل على در اية كاملة بأهداف المنشأة. وغالباً ما تنشأ المشكلات نتيجة عدم استطاعة المنشأة تحقيق أهدافها المخططة. وتهدف در اسة النظام الحالي إلى تحقيق مجموعة من الأغراض، أهمها:

- (أ) تعريف محللي النظم بعمليات المنشأة وتدفق البيانات والمعلومات.
   (ب) تحديد مدى حاجبة النظام إلى التطوير بالكشف عن نقباط الضعف.
  - رب) لكذيب مندي كاجب النصام إلى التصوير بالمستك عن تصاديد و المشكلات.
    - (جـ) تحديد تكلفة النظام الحالي وعائده وتكلفة النظام الجديد وعائده.
      - (د) تحقيق مشاركة مستخدمي النظام حتى يتحقق قبول النظام.

ويتطلب التحديد الواضح للمشكلة تحليل نتائج فحص ودراسة النظام الحالي بناء على إجابات على أسئلة من خلال قوائم الاستقصاء موجهة لمشغلي النظام والمستفيدين منه، وإعداد تقرير مفصل بذلك لتحديد الاحتياجات اللازمة لتطوير النظام. ويتضمن تحديد الاحتياجات اللازمة لتطوير النظام ما يلي:

- تحديد القرارات المزمع اتخاذها وربطها بمركز القرارات.
- تحليل القرارات حسب المستويات الإدارية، حيث يتم تحديد احتياجات كل قرار، وذلك حسب مستواه الإداري.

وبعد تأكد المنشأة إلى حاجتها إلى تطبيق نظم جديدة بدلا من النظم التقليدية، تبدأ المنشأة في التخطيط لتوفير الموارد المادية والبشرية المطلوبة لتنفيذ المشروع وتكوين فرق العمل اللازمة.

٢-٣ مرحلة تكوين فرق العمل

ويعتبر تكوين فرق العمل من أهم مراحل تطبيق نظم ال-ERP، لأن ذلك يتطلب اختيار العنصر البشري المناسب والذي بدونه لا يمكن تطبيق النظام، مع صرورة التركيز على اختيار المنشأة لفرق العمل بحيث تكون ممثلة لكافة وظائف المنشأة. فالاختيار الخاطئ لأعضاء فرق العمل يعتبر من أهم أسباب فشل مشاريع التطبيق، ولذلك ينبغي على إدارة المنشأة أن تضع المعايير التي يجب أن تتوفر في أعضاء فرق العمل، ومن أهمها: الرغبة في التعلم، وتقبل التغيير، والخبرة العملية الكافية في أعمال المنشأة، إضافة إلى القدرة على التواصل والتعامل مع التقنية الجديدة بشكل جيد، و تمتعهم بالصبر والمثابرة نظراً لأن تطبيق نظم الـPRP تستغرق وقتاً طويلا العادية في المنشأة، تفرغاً تاماً، ومن الضروري أن يتفرغ أعضاء الفرق من أعمالهم العادية في المنشأة، تفرغاً تاماً، ومن الخبروري أن يتفرغ أعضاء الفرق من أعمالهم العادية في المنشأة، تفرغاً تاماً، ومن الخبروري أن ينفرغ أعضاء الفرق من أعمالهم العادية في المنشأة، تفرغاً تاماً، ومن المعروري أن ينفرغ أعضاء الفرق من أعمالهم

هذا، ولابد من إعداد خطط تدريبية مكثفة للتعريف بنظم ال-ERP وشرح كيفية عملها وما ستقدمه للمنشأة في حال التطبيق الناجح، مع التركيز على أن المنشأة بأكملها سوف تتمتع بالمزايا وتتحمل العيوب وليس كل وظيفة على حدة، مما يزيد من مرونة التغيير لصالح المنشأة لا لصالح وظيفة بعينها ( Chen, 2000; ). (Chen, 2001). ٣-٣- مرحلة اختيار نظم ال-ERP وإختيار المورد المناسب

إن الاختيار بين نظم الـERP المتوفرة في السوق المحلي أو في السوق العالمي تعتبر من أكثر العمليات صـعوبة نظراً لتـوفر العديد من مـوردي هـذه الـنظم (Callaway, 1999). وبالرغم من تشابه نظم الـERP في الوظائف العامة إلا أن لكل منها خصوصيته. فبعض النظم يركز على النواحي المالية والحسابات أكثر من تركيزه على الوظائف الأخرى، والبعض الآخر يركز على شئون الأفراد، والبعض علي المستودعات والمخازن، و هكذا. ولن يتناول هذا البحث جميع أنواع نظم الـERP والتي تشمل SAP, Oracle, PeopleSoft, JBA Systems, Ramco, Adage, والتي تشمل BAAN, Epicor, GEAC Smartstream, Great Plains, Hyperion, Intentia International, JBA International, JD Edwards, Lawson, Intentia International, JBA International, JD Edwards, Cor والتي يتم وهما نظم الحث. وفي هذا الجزء سوف يتم شرح أكثر نظم الـERP انتشارا في العالم العربي اليوم وهما نظام الجزء سوف يتم شرح أكثر نظم الـERP

SAP\_1 نظام الـSAP

Systems, Applications, and Products in لنظام SAP هو اختصار لـ Data Processing انتشار ا في العالم فنسبة حصته في Data Processing وهو أكثر نظم الـERP انتشار ا في العالم فنسبة حصته في SAP AG وهو أكثر نظم الـMannheim بألمانيا، ومنذ تصميمه فإن SAP AG تصميم SAP AG في عام ٢٠٠٦ (Mannheim بألمانيا، ومنذ تصميمه فإن SAP AG تطورت بشكل سريع حتى أصبحت أول شركة غير أمريكية تكسر احتكار الشركات Microsoft, Oracle, and الأمريكية في مجال إنتاج البرامج الجاهزة والتي منها: SAP AG الأمريكية في مجال إنتاج البرامج الجاهزة والتي منها: SAP AG الشركات منها: Microsoft, Oracle, and الأمريكية في مجال إنتاج البرامج الجاهزة والتي منها: Computer Associates International الأمريكية في مجال إنتاج البرامج الجاهزة والتي منها: SAP AG أنها تنفق الكثير من دخلها (ما Edmondson et al., 1997 & Computer Associates International ديادل ٢٠ - ٣٠%) على مشاريع التحديث والتطوير. ولقد غزت منتجات تلك الشركة يعادل ٢٠ - ٣٠%) على مشاريع التحديث والتطوير. ولقد غزت منتجات الكثير مما تحتاجه العالم من إصدار ها R/3 ثم R/3 بحيث وفر تلك الإصدارات الكثير مما تحتاجه المنشآت على اختلاف مجالاتها. إن أحدث اصدار هو 5.00 المنشآت على اختلاف مجالاتها. إن أحدث اصدار هو 5.00 المنشركة الم المانيا، ومن المعروف عن 5.00 المانيا المركة أنها تنفق الكثير من دخلها (ما العالم من إصدار ها 7.1%) على مشاريع التحديث والتطوير. ولقد غزت منتجات الك الشركة المركة من إصدار ها 1.0% محالاتها. إن أحدث اصدار هو 5.00 المانية على المانيا المركة محالاتها. إن أحدث اصدار هو 5.00 الكثري ما تحتاجه المنشات على اختلاف مجالاتها. إن أحدث اصدار هو 5.0% محال

ولقد تم تطبيق نظم الـERP والمصممة من خلال SAP في الكثير من المنشأت العربية كما ذكر ها الموقع الرسمي لشركة الـSAP . ومنها على سبيل المثال: في المملكة العربية المسعودية شركة أرامكو السعودية وشركة سابك للبتروكيماويات ومجموعة الفيصلية وشركة مرافق ومجموعة التميمي وشركة المراعي وشركة الكهرباء المسعودية وفي الكويت شركة الغام و Samsung ، وفي الإمارات العربية المتحدة شركة الفطيم المحدودة و Gulf Electronics معان ABB ، وفي البحرين Petroleum Development Oman

<sup>1</sup> It means "Systems Applications and Products." The original name for SAP was German: Systeme.

<sup>2</sup> www.sap.com

Support Services و Marican University in Cairo وفي المملكة المغربية Laboratoire Mephar و Wafa Systems. ونتيجة للاهتمام بالمنطقة العربية قد تم تصميم SAP ARABIA للتسويق في المنطقة العربية. ويحتوي نظام الحSAP على مجموعة من التطبيقات لأداء وظائف معينة من أمثلها (, Heenandez)

- أ- إدارة الأصول الثابتة (FAM) Fixed Assets Management; وهو
   خاص باقتناء الأصول واستهلاكها والتأمين عليها وصيانتها وما إلى ذلك
   حتى التخلص منها.
- ب- الرقابة و التحكم (CO) Controlling: ويحتوي على مراكز التكلفة كمراكز للمسئولية ومراقبة الإنتاج وما إلى ذلك.
- ج- المحاسبة المالية (FA) Financial Accounting: ويحتوي على الأستاذ العام وحسابات الدائنين والمدينين وما إلى ذلك.
- د- شئون الأفراد (HR) Human Resources: ويحتوي على كل ما يتعلق بشئون الأفراد.
- هـ إدارة المواد (MM) Material Management: ويحتوي على مراقبة المخزون والمستودعات.
- ز إدارة الجودة (QM) Quality Management: و يحتوي على الأدوات المستخدمة في التأكد من ضمان الجودة في العمل.

#### 

تم إنشاء .Oracle Co. في عام ١٩٧٧ في الولايات المتحدة الأمريكية وهي معروفة بمنتجاتها من قواعد البيانات المتميزة، تم تصميم حلول الـERP للسوق الأمريكي في عام ١٩٨٩، ومن ثم للسوق الدولي في عام ١٩٩٣ (O'Leary, 2000). وهذاك عدة تطبيقات لتلك النظم في المملكة العربية السعودية في وزارة الخارجية وجامعة الملك فهد للبترول والمعادن وبنك الجزيرة وجدوى للاستثمار وشركة عبد اللطيف جميل، وفي دولة الإمارات العربية المتحدة في بنك أبوظبي وبنك الفجيرة الوطني واتصالات وفي دولة الإمارات العربية المتحدة في بنك أبوظبي وبنك الفجيرة الوطني واتصالات مهورية مصر العربية في البنك المركزي المصري وبنك مصر ووزارة الموارد المائية والري و وزارة الاتصالات مصر، وفي الكويت في بنك الكويت الوطني، وفي وعتبر نظام Oracle ثاني أكبر مورد لنظم الـERP في العالم بنسبة تقارب ٢٥% في عام ٢٠٠٦ (Oracle عالية المركزي المصري وبنك مصر ووزارة الموارد ويعتبر نظام Oracle ثاني أكبر مورد لنظم الـERP في العالم بنسبة تقارب ٢٥% في عام ٢٠٠٦ (Coracle عالية المركزي المصري وبنك مصر ووزارة الموارد المائية والري و وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ـ دائرة تسجيل الأراضي . ويعتبر نظام Oracle بلية المركزي المصري وبنك مصر ووزارة الموارد المائية والري و وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ـ دائرة تسجيل الأراضي . ويعتبر نظام Oracle المري مورد لنظم الـERP في العالم بنسبة تقارب ٢٠% في عام ٢٠٠٦ (Coracle يا مال المركزي المصري وبنك محاري والدي و عام ٢٠٠٦ (In-House الربط بين منتجات أو برامج أخرى والقدرة على التكيف لصالح المنشأة التي ستطبق أنظمتها وكأنها تصمم نظاماً خاصاً بها Oracle المواد المالات المواد المواد المواد المواد المواد المواد المال والمالية المربوحة من لصالح المنشأة التي مالمالية المركزي مالمواد والماً خاصاً بها Oracle المواد المالية التي مالية ألواح والي في مالية مالياتكيف المواد المواد المواد مالي مالي مالي مالي مالي ماليا والمال مالي المواد والمال والما خاصي والمال مالي المواد والماليا المالي مالي المواد والمال مال مال مال مال مالي المواد والمواد والماليا مالي المواد والمواد والم

<sup>1</sup> http://www.5alej.com/programs/html/article-4658.html

O'Leary, 2000). ويتضمن تطبيق الطلب على الأوامر والحسابات المدينة والمخزون. ويحتوي تطبيق العرض على التصاميم وقائمة المواد والإنتاج تحت التصنيع والمشتريات. أما تطبيق المالية فيحتوي على الأستاذ العام والحسابات الدائنة وادارة التكاليف

هذا ويمكن للمنشأة الاختيار بين بديلين: الأول و هو أن تختار المنشأة موردا واحداً لتطبيق نظام الـERP كاختيار نظام الـSAP أو Oracle، أو أي نظام آخر مثلا ليكون النظام الكامل والوحيد في المنشأة، و هو ما يعرف بالاختيار الفردي أو البسيط... والثاني و هو أن تختار المنشأة توليفة لعدة تطبيقات من عدة موردين لر غبتها في اختيار الأفضل من كل مورد، و هو ما أطلق علية اختيار أفضل توليفة ( Shehab et al., 2004).

وعلى الرغم من أن البديل الثاني قد يكون هو الأفضل من خلال التوليفة الأفضل إلا أن هذه الطريقة تحتوي على العديد من السلبيات والتي من أهمها: ارتفاع تكلفة وجهد ووقت البحث لتحقق التوليفة الأفضل، كما أن اختيار تطبيقات مختلفة قد يزيد من جهد وتكلفة التدريب والتعلم الخاصة بكل جزء على حدة، واحتمال صعوبة ربط التطبيقات المختلفة بعضها البعض، وحاجة المنشأة لفرق عمل مختلفة باختلاف النظم، وقد تواجه المنشأة خطورة عدم القدرة على الاستفادة من تحديثات نظم الحديث وذلك لاختلاف التطبيقات في التوليفة المفضلة، والذي قد يعيق عمليات التحديث والتطوير، وكذلك باعتبار أن نظم الـERP تهدف إلى ربط أجزاء المنشأة في نظام واحد فان توليفة تطبيقات مختلفة قد لا يخدم هدف الربط، ولذا يفضل اختيار نظام واحد.

هذا، و هناك الكثير من العوامل التي تؤثر في اختيار المورد، منها ما يلي (أنظر علي سبيل المثال:( , Sprott, 2000; Siriginidi, 2000; Everdingen et al., 2002 2000; Bernroide et al., 2001 & Verville et al., 2002):

- قدرة ومكانة المورد في السوق التقنية عالميا، وتواجده في السوق المحلى من عدمه.
  - المرونة في التعامل مع العملاء، وطبيعة ونوعية خدمات ما بعد البيع.
    - تكلفة شراء النظام نفسه ومدة نطبيقه.
    - قدرة النظام في توفير متطلبات المنشأة.
      - التقنية التي يوفر ها المورد في نظامه.
    - القدرة على تحديث الإصدارات حسب الحاجة.
    - الدعم المقدم من المورد مع التدريب علي النظام.

٣-٤ - مرحلة وصف بدائل النظام

في هذه المرحلة يتم وصف كل بديل مصمم طبقاً لخصائص معينة مرتبطة به من حيث المدخلات والتشغيل والمخرجات وقواعد البيانات وغير ها من مكونات النظام. ويفيد وصف البدائل في توضيح الاختلافات الرئيسية بين هذه البدائل، مما يساعد على المقارنة بينهم، واختيار البديل الأفضل. فعند اتخاذ قرار بتطبيق نظم الـERP لتعمل في بيئة المنشأة فيجب على المنشأة أن تختار أحد ثلاثة بدائل لإعادة الهيكلة هي ( أنظر علي سبيل المثال: Hammer et al., 1993; Davenport et al., 1994; Grover et al., 1995; Larsen et al., 1997):

أ - أن تغير طريقة أدائها لأعمالها بما يتفق مع نماذج أفضل ممارسات الأعمال أ والمخزنة في نظم الـERP. ويمتاز هذا البديل باستفادة المنشأة من اختيار بديل تم تجربته وتطبيقه وأثبت فاعليته، كما أنه بديل يحتاج إلي تكلفة وقت وجهد أقل، ولكن يعاب عليه محدودية إعادة الهيكلة، بحيث تكون محصورة فقط في النظام المخطط تطبيقه بشكل قد لا يكون الأفضل للمنشأة.

ب- أن تقوم بتغيير تلك النماذج بما يتفق مع النظام الحالي و المعمول به في المنشأة. ويمتاز هذا البديل بعدم تقيده بتطبيقات معدة مسبقا قد لا تلائم المنشأة، ولكن يعاب علي هذا البديل أنه يحتاج إلى تكلفة وقت وجهد أكبر.

ج- أن تقوم بتغيير نماذج نظم الـERP وكذلك تغيير النظام الحالي في المنشأة بنسب متفاوتة، أي الجمع بين البديل الأول والثاني. ويمتاز هذا البديل بأن يحاول أن يجمع بين مزايا البديل الأول والثاني، ولكن يعاب عليه أنه لا توجد توليفة ثابتة متعارف عليه يمكن الاعتماد عليها، وهذه التوليفة تختلف حسب ظروف كل منشأة.

وفي نهاية هذه الخطوة يتم تقديم وصف بدائل النظام إلى اللجنة العليا للمفاضلة بينها واختيار البديل الأفضل، والذي يحقق أهداف المنشأة من تطبيق النظام، وذلك من خلال الموازنة بين مزايا وعيوب كل بديل. وفي هذه الخطوة يتطلب الأمر مراعاة أربعة مستويات للأهداف، هي:

- أهداف النظم العامة: وتشمل تحديد تكلفة النظام والمنفعة المحققة منه، وكيفية استخدام النظام، ومدى مرونة النظام وقابليته للتغير، ومدى توافق النظام مع النظم الأخرى بالمنشأة.
- أهداف نظم الإدارة العليا: وتشمل القرارات الاستراتيجية والمرتبطة بالتخطيط
   الطويل المدى.
- أهداف نظم الإدارة الإشرافية (الوسطى): وتشمل القرارات التكتيكية والمرتبطة بالتخطيط المتوسط المدى.
- أهداف نظم الإدارة التشغيلية (الدنيا): وتتضمن الأهداف المتعلقة بالعمل اليومي والمرتبطة بالتخطيط القصير المدى والرقابة المباشرة على عمليات التشغيل.

وأيضا قبل اتخاذ قرار باختيار بديل معين يتطلب الأمر الإجابة على عدة تساؤلات متعلقة بكل بديل، وهي:

- هل يحقق البديل أهداف النظام، وهل يوفر الاحتياجات من المعلومات والمتطلبات الضرورية لمتخذي القرارات.
  - هل البديل ممكناً من الناحية الفنية أو التكنولوچيا لدي موظفى المنشأة.
    - هل البديل ممكناً تنفيذه من الناحية العملية.
  - ا نماذج حاهزة (Template) تحتوي على إجراءات تم اختبارها في منشأت أخرى لكيفية سير العمل بحيث تبين انتقال بيانات

من مكان إلى آخر تعرف بـــ(Best Practice) أو أفضل ممارسات الأعمال

هل البديل اقتصادي، أي أن منافعه أكبر من تكاليفه.
 وفي ضوء ذلك تقوم اللجنة بدراسة البدائل المختلفة، واختار البديل الأفضل ليتم الانتقال إلى المرحلة التالية وهي تصميم النظام.

٣-٥- تصميم النظام

إن الغاية الأساسية من تصميم النظام هي توفير معلومات مفيدة لمتخذي القرارات تساعدهم على ترشيد أحكامهم واتخاذ قرارات سليمة، هذا بجانب تحقيق مجموعة من الأهداف الأخرى، أهمها ما يلى:

- توفير إمكانات أفضل لأداء العمليات المختلفة في المنشأة.
  - توفير تحكم ورقابة أفضل.

 تحسين عملية الاتصالات وتدفق المعلومات بين مختلف مواقع العمل في المنشأة.

 توفير مزايا تنافسية تدعم الموقف التنافسي للمنشأة، وتضمن استمرارها ونجاحها، وذلك من خلال التوجه نحو رضا العملاء، وتحسين العلاقات مع الموردين، وغير ذلك من الإمكانات التي يوفرها استخدام التقنيات المعلوماتية الحديثة. وحتى يحقق النظام الأهداف المرجوة منه، لابد أن يتصف بمجموعة من الخصائص، أهمها ما يلي:

- الفعالية Effectiveness: ويُقصد بها القدرة على تحقيق الأهداف.
  - الكفاءة Efficiency: وتعنى الاستخدام الأمثل للموارد المناحة.
    - الاقتصاد Economy: أي أن عوائد النظام تفوق تكاليفه.
- ويتطلب التصميم المناسب للنظام مراعاة ما يلي ( أنظر على سبيل المثال:

(Umble et al., 2003; Spathis and Constantinides, 2004 & Al-Muharfi, 2005)

- الأهداف العامة للنظام
- الأهداف الفرعية للنظام والموصلة لتحقيق الأهداف العامة للنظام.
- المخرجات المستهدفة من النظام من حيث الشكل والمحتوي والمضمون.
  - البيانات (المدخلات) المطلوبة للوصول للمخرجات المستهدفة.
    - أساليب الرقابة الضرورية.
    - السياسات والإجراءات المناسبة.
      - اعتماد الإدارة العليا.
    - أثر بيئة المنشأة سواء الداخلية أو الخارجية.

### ٣-٦- تنفيذ النظام ومتابعته وتقييمه

تتطلب مرحلة التنفيذ تحديد الأنشطة اللازمة للتنفيذ، وتوفير الموارد اللازمة لتنفيذ هذه الأنشطة، ومتابعة التنفيذ بشكل مستمر، واتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة في الوقت المناسب.

إن مرحلة التنفيذ قد تمتد لفترة طويلة تزيد عن الفترة التي تحتاجها المراحل السابقة مجتمعة، لذلك يتطلب الأمر الاعتناء بها. وحتى يتأكد محللو النظم من التنفيذ السليم للنظم، يتطلب الأمر إعداد البرامج اللازمة للتنفيذ، وتحديد الأنشطة اللازمة لتنفيذ هذه البرامج، ووضع معايير وأساليب للرقابة على أنشطة التنفيذ.

يقوم فريق العمل بعد تشغيل النظام بفترة معقولة بمتابعة التنفيذ وتقييم النظم بهدف معرف مدى تحقيقها لأهدافها، وبهدف كشف نقاط الضعف في النظام، وتصحيحها في الوقت المناسب، والتأكد من مدى تحقيق النظام لاحتياجات المديرين، ومدى قبول المستخدمين له.

هذا، وحتى يمكن أن تحقق نظم الـERP الأهداف المرجوة منها لابد أن تخضع هذه النظم لتحديث بشكل مستمر ، وقد يأخذ هذا التحديث مجموعة من الأشكال، منها ما يلي:

(أ) تحديثات طارئة لحل مشكلات قد تظهر فجأة. (ب) تحديثات دورية تهدف لضمان قيام النظم بوظائفها وفقاً لما هو مخطط لها، من خلال تأهيل مشغلي النظم التأهيل المناسب، وتحديث الأجهزة المستخدمة، وتعديل البرامج وفقاً للتغيرات الداخلية والخارجية، وتحديث قواعد البيانات، وتوثيق كل ذلك للرجوع إليه عند الحاجة.

(جـ) تطوير النظّم لزيادة طاقتها لإنتاج معلومات إضافية أو أفضل.

من الضروري عند تنفيذ النظّام الجديد، أن يتم التأكد من أن عناصر النظام المختلفة من عنصر بشري وأجهزة وبرامج وقواعد وبيانات وملفات وغير ها تعمل مع بعضها بالكفاءة المطلوبة من خلال إجراء مجموعة من التجارب والاختبارات. وتفيد مثل هذه التجارب والاختبارات للنظام ككل في اكتشاف أي عيوب، أو أي أخطاء في النظام قبل القيام بعملية التحول إلى النظام الجديد، وإلغاء النظام القديم. وعموما فإنه يجب توقع بعض الأخطاء والعيوب، وذلك عند تطبيق النظام لأول مرة، ويكون واضحا أنه لا يمكن توقع نظام خال من العيوب أو الأخطاء من أول مرة، لذلك يجب أن يكون هناك تركيز شديد و عناية فائقة في تنفيذ إجراءات اختبار النظام. كما يجب التأكد من أن هناك تركيز شديد و عناية فائقة في تنفيذ إجراءات اختبار النظام. كما يجب التأكد من أن عملية الاختبار والتجارب قد شملت كل حالة من الحالات التي سيكون عليها النظام عندما يدخل إلى الخدمة في الواقع العملي. ولا شك أن هناك فرقا كبيراً جدًا بين عندما يدخل إلى الخدمة في الواقع العملي. ولا شك أن هناك فرقا كبيراً جدًا بين الخسائر والتكاليف اللازمة لتصحيح عيوب وأخطاء النظام قبل عملية التحويل الفعلي الخسائر والتكاليف اللازمة لتصحيح عيوب وأخطاء النظام قبل عليها النظام الخسائر والتكاليف اللازمة لتصحيح عيوب وأخطاء النظام والعيوب بعد عملية الحسائر والتكاليف اللازمة لتصحيح الخطاء والعيوب بعد عملية الحسائر والتكاليف اللازمة لتصحيح الأخطاء والعيوب بعد عملية التحول الفعلي العوب بعد التحول الفعلي. ولاك الفتراض أنه يمكن تصحيح الأخطاء، وإصلاح

و عادة ما تتم عملية التحول بإتباع أحد المدخلين التاليين (أنظر علي سبيل المثال: د. مبارك، د. فرج (١٩٩٦):

# أ- التحول المتوازي: Parallel Conversion

و هو المدخل الأكثر استخداماً في الحياة العملية، حيث يقوم على تشغيل النظام الجديد على التوازي وفي نفس الوقت مع النظام القديم لفترة معينة كافية، وذلك للتأكد من أن النظام الجديد يعمل بالكفاءة المطلوبة. ويتم خلال هذه الفترة المقارنة بين

و على الرغم من أن هذا المدخل يتميز بالأمان الكامل في عملية التحول من النظام القديم إلى النظام الجديد، إلا أنه ستكون عملية التشغيل المتوازي مكلفة، وتحتاج إلى مجهود كبير من العاملين في تشغيل نظامين في وقت واحد. هذا بالإضافة إلى إمكانية استمرار العاملين في استخدام النظام القديم المعروف جيدا لديهم دون بذل المجهود الكافي لإنجاح النظام الجديد.

ب - التحول المباشر: Direct Conversion

يتصف هذا المدخل بالمخاطرة، حيث يتم الإيقاف الفوري للنظام القديم (مثلاً في نهاية الأسبوع) والتحول مباشرة إلى النظام الجديد (مثلاً في اليوم الأول من الأسبوع التالي). وعادة ما يتم استخدام هذا المدخل في حالة صعوبة القيام بعملية التشغيل المتوازي للنظامين معا، أو أن النظام القديم بلغ درجة من السوء لا يمكن تحملها لعدة أسابيع أو شهور قادمة، أو أن النظام الجديد قد اجتاز الاختبارات والتجارب الكافية لضمان عدم ظهور أي عيوب أو أخطاء جو هرية بعد التحول. وعلى الرغم من زيادة درجة الخطر المصاحبة لهذا المدخل فإنه غير مكلف، ولا يحتاج إلى مجهود إضافي من العاملين مثل التشغيل المتوازي.

وهذا، يمكن إتباع مدخل التحول الجزئي، وذلك بتطبيق النظام على بعض الأقسام مثلا، ثم بمرور الوقت تتسع دائرة التطبيق شيئا فشيئا حتى يتم تطبيق النظام بالكامل على المنشأة ككل.

هذا، ويتطلب الأمر متابعة تنفيذ النظام للتأكد من سلامة التنفيذ حتى يتحقق الهدف منه كما يجب. ويتمثل الهدف من متابعة وصيانة النظام الجديد في إطالة عمره من خلال برامج صيانة مستمرة، وذلك حتى يكون متلائمًا مع البيئة التي يعمل فيها، والتي تنصف بالتغيرات الشديدة على فترات قصيرة نسبيا. ويُقصد بعملية الصيانة حذف أو إضافة أو تعديل أو تحسين في عنصر من عناصره أو أحد مكوناته. فمثلا، يجب تحديث البرامج من وقت إلى آخر، وذلك حتى يتمكن النظام من تلبية احتياجات المستخدمين من النظام. وهذا تظهر أهمية توثيق النظام السابق الإشارة إليه في إجراء التعديلات المستمرة على النظام، كما تظهر أيصًا الكفاءة والمرونة في البرامج المستخدمة، بحيث يمكن إجراء التعديلات المطوبة في البرامج التعديل الحاجة إلى تغيير ها أو إلى تغيير البيانات التي تقوم هذه البرامج بتشغيلها.

بداية لابد من التأكيد على ضرورة أن تكون عملية توثيق النظام مصاحبة لكل خطوة في كل مرحلة من مراحل دورة حياة النظام. ولذلك يتطلب التوثيق النهائي للنظام تجميع كل المستندات الخاصة بالنظام طوال مراحل التحليل والتصميم والتنفيذ وحفظها بصورة منظمة للرجوع إليها مستقبلاً عند الحاجة إليها. وتلك عملية على درجة كبيرة من الأهمية، لأنه في حالة عدم وجود توثيق كامل للنظام، يؤدي ذلك إلى إعادة دراسة النظام بكامله إذا ظهرت الحاجة إلى إجراء أي تعديل أو تغيير في النظام مستقبلا. وأيضًا في حالة عدم وجود توثيق كامل للبرامج، سيودي ذلك إلى ضرورة إعادة البرامج عند ظهور الحاجة إلى تعديل المخرجات مثلا.

هذا ويشتمل التوثيق النهائي للنظام على الوثائق الخاصة بتحديد وتحليل المشكلة، والوثائق التي تصف النظام الجديد، والأجهزة والبرامج والملفات المستخدمة، والوثائق التي تستخدم أثناء تشغيل النظام، بحيث يمكن في أي وقت لاحق معرفة كيف تم تصميم النظام وكيف يعمل

ويجب التأكيد على نقطة مهمة جدًا، وهي ضرورة أن يتم توثيق أي حذف أو إضافة أو تعديل في النظام أو في البرامج المستخدمة في النظام. بمعنى أنه يجب تحديث وثائق النظام أو لا بأول بعد أي عملية تغيير في أحد عناصر النظام.

ثانيا: الآثار الإيجابية والسلبية لتطبيق نظم الERB علي جودة عملية التقرير المالي للتعرف علي الآثار الإيجابية والسلبية لتطبيق نظم الـERB علي جودة عملية التقرير المالي، يتطلب الأمر التعرف أولا علي خصائص جودة التقرير المالي، ثم التعرف علي أثر تطبيق نظم الـERB علي هذه الخصائص سواء إيجابا أو سلبا. وللتعرف علي خصائص جودة التقرير المالي يتطلب الأمر التعرف علي خصائص جودة المعلومات المحاسبية الواردة بالتقارير المالية.

1- خصائص جودة المعلومات المحاسبية Characteristics of the Useful of Accounting Information

ولقد عرض الكثيرين خصائص لجودة المعلومات المحاسبية، والتي بدأت بدراسة جمعية المحاسبة الأمريكية عام ١٩٦٦ ثم تنوعت الدراسات بعد ذلك فبعضها ينسب إلى منظمات مهنية والبعض الآخر ينسب إلي باحثين، وسوف يكون التركيز في هذا البحث علي الخصائص الواردة من لجنة معايير المحاسبة المالية FASB عام ١٩٩٨م، وهي(FASB, 1998, SFAC No. 2):

Primary Characteristics ا-١- الخصائص الأساسية

(أ) الملاعمة Relevant: توصف الملاءمة بأنها الخاصية الأساسية الأولى للمعلومات المحاسبية. فالمعلومات تكون ملائمة إذا كانت تلبي احتياجات المستخدمين، وأن تكون مرتبطة بالغرض الذي سوف تستخدم من أجله، وهناك ثلاثة مقاييس يجب توافرها في المعلومة لكي تكون ملائمة هي:

 القدرة على التنبؤ: أي أن تكون لها ارتباط بالمستقبل، وتساعد على التنبؤ به من خلال نموذج القرار.

 التغذية العكسية: أي أن يكون لها تأثير في القرار أو القرارات التالية، وذلك من خلال تشغيل المخرجات كمدخلات والوصول إلى مخرجات جديدة، أي تساعد في تقييم مدى صحة التوقعات، وبالتالي تقييم القرارات التي اعتمدت على هذه التوقعات.

التوقيت المناسب: أن تتاح للمستفيد منها في التوقيت المناسب.

(ب) إمكانية الاعتماد عليها Reliability: توصف إمكانية الاعتماد، بأنها الخاصية الأساسية الثانية للمعلومات المحاسبية، والتي تعبر عن درجة الثقة في المعلومات المحاسبية، ولكي تكتسب المعلومة هذه الخاصية لابد أن يتوافر فيها ثلاثة عناصر هي:

- ألموضوعية: أي عدم التحيز في إعداد وعرض المعلومة، أي البعد بقدر الإمكان عن الحكم الذاتي. والمقصود بالموضوعية هنا هي الموضوعية النسبية وليس الموضوعية المطلقة.
- إمكانية التحقق من المعلومة، بحيث يمكن التثبت منها، وإقامة الدليل على صحتها. و هذا يعنى تو افر دليل موضوعي قابل للتحقق.
- العرض السليم للمعلومة، أي أن تعبر المعلومة تعبيرًا صادقًا عما تعنيه وتعبر عنه.

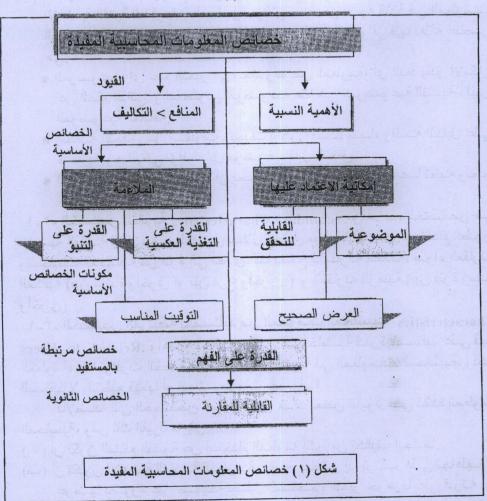
1-1- الخصائص الثانوية Secondary Characteristics: وأهم هذه الحصائص هي خاصية القابلية للمقارنة، وذلك من خلال تطبيق مبدأ الثبات في استخدام الطرق والسياسات المحاسبية من فترة إلى أخرى، بما يسمح بالمقارنة العادلة، سواء المقارنة المكانية (بين منشأة وأخرى أو بين فرع وآخر....) أو المقارنة الزمنية (بين فترة زمنية وأخرى).

Characteristics الخصائص المرتبطة بالمستفيد من المعلومات المحاسبية Characteristics والمستفيد من المعلومات المحاسبية قدرة المستفيد على فهم Related to Users: وأهم هذه الخصائص هي خاصية قدرة المستفيد على فهم المعلومة، فإذا توافرت الخصائص الأساسية والثانوية في المعلومات المحاسبية، ولكن المستفيد لا يستطيع فهمها أصبحت معلومات غير مفيدة.

بالإضافة إلى الخصائص السابقة، فإن هناك بعض القيود على فائدة المعلومة المحاسبية، و من تلك القيود ما يلي:

(أ) أن تكون المنافع الناتجة عن استخدام المعلومة أكبر من تكاليف إيجادها.
 (ب) أن تكون الأهمية النسبية للمعلومة عالية، بمعنى إذا ترتب على تجاهلها أو عرضها بصورة غير صحيحة تضليل المستخدم والتأثير جو هرياً على قدرته في اتخاذ قرارات سليمة. وتتوقف أهمية العنصر على حجمه النسبي، أي على علاقته بعنصر أو عناصر أخرى في القوائم المالية ذات صلة وثيقة به.
 ويمكن تلخيص الخصائص الواجب توافرها في المعلومات المعلومات على تكون ألامي أي على تحافلها أو المنابعة المعلومة عالية، بمعنى إذا ترتب على تحافلها أو عرضها بصورة غير صحيحة تضليل المستخدم والتأثير جو هرياً على قدرته في التخاذ قرارات سليمة. وتتوقف أهمية العنصر على حجمه النسبي، أي على علاقته بعنصر أو عناصر أخرى في القوائم المالية ذات صلة وثيقة به.

معلومات مفيدة لعملية اتخاذ القر ارات في الشكل التالي:



هذا، وتتفق خصائص جودة المعلومات المحاسبية السالفة الذكر وبالتبعية جودة التقارير المالية التي تحتوي على هذه المعلومات مع الخصائص الواردة في در اسات سابقة ولاحقة كدر اسة الهيئة السعودية للمحاسبين القانونيين الصادرة عام ١٩٩٣ والتي شملت خصائص الملائمة والثقة (إمكانية الاعتماد عليها) والحياد (الموضوعية)والقابلية للمقارنة والقابلية للفهم والأهمية النسبية، ودر اسة محمد خليل (٢٠٠٥) والتي اعتبرت الخصائص السالفة الذكر هي معايير فنية لجودة المعلومات المحاسبية، وأضافت الدر اسة معايير أخري (معايير قانونية كالالتزام بالقوانين واللوائح المنظمة، ومعايير رقابية كدور المراجعين والمساهمين ولجنة المراجعة والأطر اف ذات العلاقة والأجهزة الرقابية، ومعايير مهنية كمعايير المحاسبة والمراجعة.

-044-

-078-

وفي ضوء خصائص جودة المعلومات المحاسبية السالفة الذكر، يتضح أن بعضها يتعلق بوظيفة القياس المحاسبي مثل القابلية للتحقق والقابلية للقياس والقابلية للمقارنة والموضوعية، والبعض الآخر يتعلق بوظيفة الإتصال المحاسبي مثل الملائمة والأهمية النسبية والعرض الصحيح، وبعض هذه الخصائص يتعلق بمستخدم هذه المعلومات كالقابلية للفهم، وبعض هذه الخصائص يعتبر قيدا على منفعتها كخاصية أن تكون عوائد المعلومات تفوق تكاليف الحصول عليها.

هذا، وتأتي خصائص جودة التقارير المالية من درجة المنفعة المتوقعة من هذه التقارير أو المترتبة على استخدامها، وهذه الخصائص ليست مقاييس مطلقة ولكنها مقاييس نسبية مرتبطة بمنفعة المعلومات التي تحتويها هذه التقارير وقدرتها علي تحقيق الهدف من استخدامها.

٢- الآثار الإيجابية لتطبيق نظم ال-ERB علي جودة عملية التقرير المالي

إن لتطبيق نظم الـERP أثّار ا أيجابية عديدة علي جودة عملية التقرير المالي، وبالتبعية جودة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية، من هذه الأثار ما يلي:

١-٢- الآثار الإيجابية لتطبيق نظم الـERB علي جودة التقرير المالية الداخلية

يؤدي تطبيق نظم الـERP إلي تحسين وتسهيل عمليات التحليل الإضافي للمعلومات المحاسبية، وذلك من خلال التطبيقات المتقدمة والملحقة بنظم الـERP. الأمر الذي يؤدي إلي زيادة القدرة علي التنبؤ، وبالتبعية يؤثر إيجابا علي خاصية الملائمة، وبالتالي جودة ومنفعة التقارير المالية الداخلية، وبالتبعية يؤثر الأمر إيجابا علي عملية اتخاذ القرارات والاستغلال الأمثل للموارد المتاحة. ويؤيد ذلك دراسة شتيوي (٢٠٠٧) والتي تري أن تطبيق نظم الـERP يدعم التحول من العمل الروتيني إلي العمل التحليلي للمحاسبين

يؤدي تطبيق نظم الـERP إلي تركز أكبر قدر ممكن من البيانات في مكان واحد، الأمر الذي يساعد في توفير معلومات فورية للمديرين لمساعدتهم في اتخاذ القرارات السليمة، مما يؤثر إيجابا علي خاصية الملائمة. فلقد أصبح الوصول إلى المعلومات أكثر سهولة نتيجة تواجد المعلومات في قاعد بيانات مشتركة ومتكاملة تمكن المحاسب الإداري من إعداد تقارير مالية غير روتينية وأكثر فائدة وتلبي حاجات المستفيدين(2088, 2014, 2006). هذا، بالإضافة إلي تحقيق رقابة وحماية قوية للتقارير المالية الداخلية، وتقليل فرص التلاعب وتغيير محتويات التقارير سواء بالحذف أو الإضافة أو غيره من طرق التلاعب، وذلك في ظل تطبيق نظم الـERP

لقد اجري معهد المحاسبين الإداريين الأمريكي دراسة عام ١٩٩٥ عن دور المحاسب الإداري في بيئة تقنية المعلومات وقد أجري المعهد الدراسة مرة أخري عام ١٩٩٩ للتأكد من نتائج الدراسة الأولي. وقد أسفرت الدراسة عن تغير الدور الذي يقوم به المحاسب الإداري في ظل تغير تقنية المعلومات، حيث أصبح المحاسب الإداري يمارس المهام التالية (أنظر علي سبيل المثال: , American Accounting Association) 2004 & Merican Accounting Association, 2004):

استشارات وتحليل مالى.

تخطيط استر اتيجي

نظم معلومات

وفي دراسة مماثلة أجريت في بريطانيا عام ٢٠٠١ للتعرف علي دور المحاسب الإداري في بيئة تقنية المعلومات، توصلت الدراسة إلي نفس النتائج تقريبا التي توصلت إليها دراسة معهد المحاسبين الإداريين الأمريكي، وقد أكدت الدراسة إلي أن التغير في دور المحاسب الإداري كان سببه التغير في تقنية المعلومات، حيث أصبح المحاسب الإداري يمارس المهام التالية (Burns & Yazdifar, 2001):

- استشارات وتحليل مالى واتخاذ قرارات
  - التفكير الإستراتيجي
  - نظم وتقنية المعلومات
    - o إدارة الأعمال

وتوقع (٢٠٠٢) Granlund and Malmi إلي إن نظم الـERP حررت المحاسب الإداري من المهام الروتينية التي كان يقوم بها في النظم التقليدية وأعطته المقدرة في لعب دور تفسيري وإرشادي وتخطيط للمستقبل بشكل موسع يجعل من عملية اتخاذ القرار أكثر كفاءة وفاعلية. فقد أعطت هذه النظم للمحاسب الإداري بأن يوسع من معارفه وخبراته بتعلم كل ما هو جديد في مجال عمله ويتعلق بنظم الـERP.بشكل يساعده في توفير تقارير ملائمة ويمكن الاعتماد عليها وتلبي احتياجات متخذي القرارات.

ويري ( Davenport ( ۲۰۰٤ ) أن تطبيق (نظم الـEs) Enterprise Systems ( ES) يؤدي إلي تحقيق التكامل بين الوظيفة المحاسبية والوظائف الأخرى داخل المنشآت، وذلك لوجود نظم المعلومات المتكاملة المترتبة علي تطبيق تلك النظم، الأمر الذي يزيد من أهمية وفاعلية الوظيفة المحاسبية، وبالتبعية زيادة **جودة المعلومات المحاسبية**.

وتري دراسة (SAP أدي إلي Scapens & Jazayeri (2005) تطبيق نظام SAP أدي إلي تغيرات في مهام ودور المحاسب الإداري تمثلت في قلة الأعمال الروتينية واختفائها في بعض المهام، والتوسع في الأعمال التحليلية، توفير المعلومات الفورية خاصة للإدارات التشغيلية، ومن المهام التي تأثرت بتطبيق نظام SAP تأثيرا ايجابيا هو إعداد الموازنات التخطيطية ومتابعة تنفيذها.

ويري (2006) Spathis أن تطبيق نظم الـERP يؤدي إلي ربط وظيفة المحاسبة بالوظائف الأخرى في المنشأة كالإنتاج والتسويق والأفراد وغير ها من خلال قاعدة بيانات مشتركة ومتكاملة، الأمر الذي يؤدي إلي زيادة القدرة علي توفير المعلومات في التوقيت المناسب، وبالتبعية يؤثر إيجابا علي خاصية الملائمة، وبالتالي إنتاج تقارير سواء مالية أو غير مالية ذات جودة ومنفعة عالية، والذي سينعكس أثره إيجاباً على عملية اتخاذ القرارات.

لقد أثرت نظم الـERP على أساليب وطرق المحاسبة الإدارية، ففي ظل تطبيق نظم الـERP زادت كفاءة عملية قياس تكلفة المنتج سواء كان سلعة أو خدمة، وعملية توزيع التكاليف غير المباشرة، وعملية قياس وتحليل الأداء، وعملية إعداد الموازنات التخطيطية، وعملية تحليل انحر افات الفعلي عن المخطط، وغير ها في ظل وجود البر امج المتقدمة والملحقة بنظم الـERP والتي تساعد في أداء هذه العمليات، وبالتالي تحقق بعض الخصائص الثانوي للمعلومات المحاسبية كخاصية القابلية للمقارنة. ويؤيد ذلك در اسة (٢٠٠٦) Arnold والتي تري أن تطبيق نظم الـERP له آثار إيجابية علي أداء المنشأة بشكل عام وعلي تطبيقات المحاسبة الإدارية بشكل خاص.

أما (Sangster, Leech & Grabski (2009) فيري أنه في حالة نجاح تطبيق نظم الـERP سوف تصبح وظيفة المحاسب الإداري أكثر فائدة للمنشآت، وذلك نتيجة تقليص وقتهم المخصص للقيام بالأعمال الروتينية والتفرغ للقيام بالأعمال الأكثر أهمية.

هذا، ولا يقتصر تأثير تطبيق نظم الـERP علي تطبيقات المحاسبة الإدارية وعمل المحاسب الإداري فقط، بل سوف يمتد هذا التأثير إلي الجوانب المحاسبية الأخرى كتطبيقات محاسبة التكاليف وعمل محاسب التكاليف وتطبيقات المراجعة الداخلية وعمل المراجع الداخلي.

٢-٢- الآثار الإيجابية لتطبيق نظم الـERB على جودة التقرير المالية الخارجية

فالتطبيقات المحاسبية تمثل أحد الأجزاء الرئيسية في نظم الـERP والتي تساعد على توفير تقارير مالية خارجية ملائمة، وذلك من خلال قدرتها علي توفير تقارير في التوقيت المناسب، لأن هذه النظم تتصف بالسرعة في إعداد التقارير المالية نتيجة اعتمادها علي تكنولوجيا متقدمة. أيضا يمكن أن توفر هذه النظم تقارير مالية خارجية يمكن الاعتماد عليها، وذلك من خلال قدرتها علي عرض التقارير المالية خارجية محيحا وبدقة كبيرة، وبالشكل والمحتوي الذي تتطلبه المبادئ المحاسبية المتعارف عليها والمعايير المحاسبية السائدة. ويؤيد ذلك ما توصلت إليه در اسة (2008) عليها والمعايير المحاسبية السائدة. ويؤيد ذلك ما توصلت إليه در اسة (2008) الوقت المناسب، ودر اسة (2006) Spathis والتي تري أن تطبيق نظم الـERP بلي توفير تقارير مالية يمكن الاعتماد.

يودي تطبيق نظم الـERP إلي تقليل الوقت المستغرق في إقفال الحسابات وإعداد القوائم المالية الختامية سواء الشهرية أو الربع سنوية أو السنوية، وأيضا وإمكانية إجراء حسابات لمعاملات متشابكة ومعقدة في ظل الكم الهائل من المعاملات للمنشآت الكبيرة، الأمر الذي يؤدي إلي زيادة كفاءة إصدار التقارير المحاسبية الخارجية، كتوفير تقارير مالية مقارنية خاصية المقارنية الزمنية، أي مقارنية السنة الحالية بالسنة أو السنوات الماضية (أنظر علي سبيل المثال: Spathis, 2006)، وبالتالي تحقق بعض الخصائص الثانوي للمعلومات المحاسبية كخاصية القابلية للمقارنة.

في ظلَّ تطبيقٌ نظم الـERP تبدلت وظيفة المحاسب المالي (المعد للتقارير المالية الخارجية) إلى الأفضل. فلم يعد يضيغ الوقت الكبير في التأكد من مجموعة المستندات والعمل الروتيني والذي ينتهي غالباً بإدخال قيود يومية في النظام، وإنما تحول إلى مراقبة للقيود الذي يقوم النظام بإعدادها ألياً بعد إدخال البيانات عن طريق المستخدم الأول، والذي قد يكون أمين المخازن أو رجل البيع أو أمين الخزينة أو غيره، فلا حاجة لقيام المحاسب المالي بإدخال البيانات للنظام مرة أخري. فالمحاسب الأن تمكن من تقليل وقت العمل الروتيني، واستغلال ذلك الوقت في التحليل والدراسة والمساعدة في صنع قرارات تفيد المنشأة. ويؤكد ذلك دراسة (2003) & Spathis Constantinides والتي تري أن تطبيق نظم الـERP يؤدي إلي توفير في وقت العمل الروتيني.

إنَّ التحدي الذي تفرضه المحاسبة المالية اليوم يكمن في سهولة وسرعة إنجاز العملية المحاسبية المتعلقة بمعالجة وتوصيل التقارير المحاسبية إلى مستخدميها في الوقت المناسب وبالكيفية المناسبة. هذا فضلا عن أن عمليات المعالجة للبيانات (المدخلات) يقوم بها النظام بشكل ألي ليتم إصدار التقارير ذات الأغراض العامة والمتعددة بشكل أفضل. أي أن نظم الـ ERP ساعدت علي زيادة **جودة التقرير المالية** الخارجية.

٣- الأثار السلبية لتطبيق نظم الـ ERB علي جودة عملية التقرير المالي علي جودة عملية التقرير المالي علي الرغم من أن تطبيق نظم الـERP له أثارا إيجابية عديدة علي جودة عملية التقرير المالي، إلا أن تطبيق هذه النظم قد يودي إلي أثارا سلبية، منها ما يلي:

٣- ١- الآثار السلبية لتطبيق نظم الـ ERB علي جودة التقرير المالية الداخلية

يري (1998) Scapencs, Jazayeri & Scapens أن نظم الـERP قد تلغي أو تقلل من أهمية دور المحاسب الإداري في توفير المعلومات، وذلك لإمكانية الوصول إلى المعلومات في قاعدة البيانات المركزية إذا ما توفرت للمديرين الصلاحية والمعرفة. الأمر الذي يؤدي إلي احتمالية عدم تقبل المحاسبين الإداريين العمل بنظم الـERP وتعلقهم بالعمل بالنظام القديم.

أما (2001) Miltenburg يري أن هناك صعوبات في استخدام نظام تخطيط الاحتياجات من المواد الخام في نظم الـERP عند تخطيط الإنتاج مع زيادة كمية وحجم المعلومات، وصعوبة تعلم الجديد في تلك النظم التي تتطور باستمرار، بالإضافة إلى إمكانية ضياع خبرات المحاسب الإداري المتكونة بالتعامل مع النظم التقليدية. هذا الأمر يتطلب ضرورة الإنفاق علي تدريب وتأهيل المحاسبين الإداريين علي كل ما هو جديد في مجال نظم الـERP.

من الآثار السلبية أيضا لنظم الـERP أنه قد يؤدي تطبيقها إلي فشل المنشآت وإعلان إفلاسها، وذلك بسبب الاستخدام الخاطئ لهذه النظم ذات المتطلبات الفنية العالية للتطبيق والتكاليف الضخمة التي تنفق عليها، والزمن الطويل للتصميم والتنفيذ (, Davenport) 1998. ففشل المنشآت قد يأتي من قلة جودة التقارير المالية الداخلية والتي تساعد علي التنبؤ بفشل المنشآت، وبالتبعية العمل على تجنب هذا الفشل.

أيضا عدم وجود نظام فعال وقوي للَّرقابة والحماية نظم الـERP يؤدي إلى زيادة فرص التلاعب بالملفات من خلال الدخول غير المصرح به للنظام، وبالتبعية قلة جودة التقارير المالية الداخلية الناتجة من هذه الملفات.

أما (2009) Sangster, Leech & Grabski فيري أنه في حالة عدم نجاح تطبيق نظم الـERP سوف يزداد العبء الملقي علي عاتق المحاسب الإداري، وذلك

. .

في القيام بالمهام التقليدية الموكلة إليهم بجانب التعامل مع الآثار الناتجة من فشل تطبيق نظم الـERP.

<sup>1</sup>-٢- الآثار السلبية لتطبيق نظم ال ERB علي جودة التقرير المالية الخارجية قد يودي الربط بين وظائف المنشأة و اعتماد بعضها على البعض في طل تطبيق نظم الـERP إلى زيادة الأخطاء و عدم اكتشافها، مما يؤدي إلى إنتاج تقارير مالية خارجية تحتوي علي معلومات خاطئة، تؤدي بالتبعية إلي تقارير مالية أقل جودة ( Spathis تحتوي علي معلومات خاطئة، تؤدي بالتبعية إلي تقارير مالية أقل جودة ( Spathis تحتوي علي معلومات خاطئة، تؤدي بالتبعية إلي تقارير مالية أقل جودة ( Spathis تحتوي علي معلومات خاطئة، تؤدي بالتبعية إلي تقارير مالية أقل جودة ( Spathis تحتوي علي معلومات خاطئة، تؤدي بالتبعية إلي تقارير مالية أقل جودة ( Spathis بحتوي علي معلومات خاطئة، تؤدي بالتبعية إلي تقارير مالية أقل جودة ( Spathis بحتوي علي معلومات خاطئة، تؤدي بالتبعية إلي تقارير مالية أقل جودة ( Spathis بالإدخال، والتي قد تؤدي إلى أخطاء أخرى،خاصة في حالة وجود كم هائل من العمليات الإدخال، والتي قد تؤدي إلى أخطاء أخرى،خاصة في حالة وجود كم هائل من العمليات المالية، الأمر الذي يتطلب المراجعة المستمرة، أي مزيد من الجهد والوقت وربما المالية، الأمر الذي يتطلب المراجعة المستمرة، أي مزيد من الجهد والوقت وربما التكلفة، والتي غالباً تكون بسبب إدخال البيانات من المستخدم الأول للنظام، والذي قد لا المالية الذي يتطلب المراجعة المستمرة، أي مزيد من الجهد والوقت وربما التكلفة، والذي أو التصور لما سينتج عنه من البيانات الخاطئة التي قام بإدخالها.

ومن عيوب نظم الـERP كذلك أنها تتطلب مساحات تخزينية كبيرة ومد شبكات للاتصال لتربط جميع وظائف المنشأة بعضها ببعض والتي منها الوظيفة المحاسبية، وكذلك تتطلب الكثير من التدريب والتعليم المستمر في ظل وجود مقاومة من الكثيرين ومنهم المحاسبين ضد التغيير.

ثالثًا: كيف يمكن الاستفادة من الآثار الإيجابية وتجنب الآثار السلبية لتطبيق نظم الـ ERB علي جودة عملية التقرير المالي:

١ - كيفية الاستفادة من الآثار الإيجابية لتطبيق نظم الـ ERB علي جودة عملية التقرير المالي

إن وظيفة المحاسب في بيئة ال-ERP تبدلت، والسبب في ذلك الربط الشامل بين أجزاء إدارات المنشأة ووظائفها في قاعدة بيانات مركزية ومتكاملة، الأمر الذي يتطلب من المحاسب سواء المالي أو الإداري أو محاسب التكاليف أو المراجع الداخلي القدرة على امتلاك المهارة الكافية على تحديد والتوصل إلى المعلومات المطلوبة لاستخدامها في إعداد التقارير سواء الداخلية أو الخارجية. إن تطبيق نظم الـERP تعطي المحاسب فرصة ليرتاد العديد من المجالات الجديدة التي تسفر عنها هذه النظم، فإذا تردد وتقوقع المحاسب وظل يقدم نفس عمله دون تطور واستجابة للمتغيرات في مجال عمله خاصة المرتبط بتكنولوجيا المعلومات والتي منها نظم الـERP فقد تقل أهميته في المجتمع المرتبط بتكنولوجيا المعلومات والتي منها نظم الـERP فقد تقل أهميته مي المجتمع المرتبط بتكنولوجيا المعلومات والتي منها نظم الـERP فقد تقل أهميته في المجتمع المرتبط بتكنولوجيا المعلومات والتي منها نظم الـERP فقد تقل أهميته في المجتمع المرتبط بتكنولوجيا المعلومات والتي منها نظم الـERP فقد تقل أهميته في المجتمع المرابس في المنشآت في ظل تطبيق نظم الـERP إذا كانوا علي علم بكيفية عمل هذه النظم.

ومن هذا فللاستفادة من تطبيق نظم الـERP يتطلب الأمر من المحاسب:

 أن يتمتع بالمعرفة الكافية بأسلوب عمل نظم الـERP، وذلك بالحصول على معلومات كافية عن بيئة الحاسب الآلي، والطرق المتبعة في التشغيل الإلكتروني للبيانات ومكونات النظم ليتمكن من تخطيط ومتابعة وفحص الأعمال التي يتم أداؤها عن طريق الحاسب الآلي.

 أن يأخذ في الاعتبار تأثير بيئة نظم الـERP على الأسلوب الواجب الإتباع لإعداد التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية.

تقييم تأثير نظم الـERP على نظم الرقابة الداخلية.

 تقييم مدى الحاجة إلى المعرفة بأساليب البرمجة وأساليب الأمن والحماية للنظام.

ومن هنا، يتطلب الأمر تأهيل المحاسبين تأهيلا مناسبا، وذلك من حلال حضور الدورات التدريبية المتخصصة والندوات والمؤتمرات في مجال نظم الـERP، أي أن تطبيق نظم الـERP سوف يؤدي إلي زيادة كفاءة ومهارة المحاسب الناتج من التاهيل المترتب علي تطبيق هذه النظم.

بالإضافة إلي ذلك يتطلب الأمر عمل قاعدة بيانات مشتركة ومتكاملة، مع ضرورة تحديثها بشكل مستمر، الأمر الذي يساعد علي إنتاج تقارير سواء مالية أو غير مالية ذات جودة ومنفعة عالية، والذي سينعكس إيجاباً على عملية اتخاذ القرارات.

نتيجة أن تطبيق نظم الـERP أدي إلي توفير في وقت عمل المحاسبين، فيمكن الاستفادة من هؤ لاء المحاسبين في أعمال أخري مفيدة كالاستشار ات بأنو اعها المختلفة مثلا.

٢- كيفية تجنب الآثار السلبية لتطبيق نظم الـ ERB على جودة عملية التقرير المالى

لزيادة الفائدة المرجو تحقيقها من تطبيق نظم الـERP لابد من العمل علي تجنب الآثار السلبية لتطبيق تلك النظم. فلتقليل إمكانية حدوث الأخطاء في عمليات الإدخال والتي قد تؤدي إلى أخطاء أخرى يتطلب الأمر إجراء مراجعة مستمرة، وإن كان ذلك قد يتطلب المزيد من الجهد والوقت وربما التكلفة.

ولتجنب مخاطر مقاومة المحاسبين لتطبيق نظم الـERP يتطلب الأمر توضيح لهم الفائدة التي ستعود عليهم أولا و علي الشركة ثانيا من وراء تطبيق هذه النظم، وأنه لن يتم الاستغناء عنهم وتسريحهم، وسيتم عقد دورات تدريبية لتعريفهم بالنظم الجديدة وكيفية العمل عليها.

ولتجنب مخاطر فشل تطبيق نظم الـERP والاستفادة بقدر الإمكان من المبالغ الضخمة التي تنفق علي هذه النظم، يتطلب الأمر ما يلي (أنظر علي سبيل المثال: Davenport, 1998):

التخطيط السليم لتطبيق هذه النظم.

اختيار فرق العمل بعناية فائقة، ومراعاة وضع الشخص المناسب في المكان
 المناسب، وتطبيق قاعدة التخصص وتقسيم العمل.

- اختيار البديل الذي يناسب متطلبات وإمكانيات المنشأة ويحقق أهدافها.
  - تصميم النظم تصميما سليما وعمليا.

 متابعة التنفيذ أول بأول لاكتشاف أي انحر افات أو مشاكل، والعمل علي حلها بشكل فوري.

 تصميم نظام متكامل للأمن والحماية والرقابة ضد أي مخاطر قد يواجها النظام الجديد.

ولتجنب مخاطر التلاعب بالملفات من خلال الدخول غير المصرح به للنظام يتطلب الأمر وجود نظام فعال وقوي للرقابة والحماية للنظام من جميع المخاطر التي تواجهه والتي منها الدخول غير المصرح به للنظام، مع ضرورة الفصل بين الواجبات داخل قسم التشغيل الإلكتروني على نحو يقلل من (أو يقضى على) فرص التلاعب في البيانات المسجلة الكترونيا. فقد يتم مراقبة الدخول باستخدام أسلوب البطاقات الذكية المستخدمة للتعريف و/أو كلمات سر خاصة بكل موظف على حدة، وأن تكون كلمات سر صعبة التخمين. وأن يتم مراقبة الوصول للبيانات عن طريق تحديد مستويات للدخول، وتحديد الصلاحيات والمسئوليات لكل مستخدم بدقة. القسم الرابع: الدراسة الميدانية

يحاول الباحث من خلال هذا القسم تحديد واقع التطبيق العملي لأثر تطبيق نظم الـERP علي جودة التقارير المالية سواء التقارير الداخلية أو الخارجية في عدد من المنشآت التي تطبق هذه النظم بالمملكة العربية السعودية، وذلك من خلال استقصاء أراء بعض الفنات التي تقوم بتطبيق النظام، وأيضا التي تستخدم مخرجات هذا النظام (التقارير المالية)، وأيضا عمل مقابلات شخصية مع بعض الفئات التي تقوم بالإشراف علي تطبيق النظام وبعض الفئات التي تستخدم مخرجاته للحصول علي معلومات أكثر تفصيلا تحقق أهداف البحث، وذلك كما يلي:

تتلخص الأهداف الأساسية لهذه الدراسة فيما يلي: أ- تحديد الآثار الإيجابية والسلبية لتطبيق نظم الـERP علي جودة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية. ب- تحديد الآثار الإيجابية والسلبية لتطبيق نظم الـERP علي كفاءة المحاسب المالي والمحاسب الإداري (أو محاسب التكاليف) والمراجع الداخلي. ج- تحديد كيفٌ يمكن الاستفادة من الآثار الإيجابية وتجنب الآثار السلبية لتطبيق نظم الـERP علي جودة التقارير المالية.

يقوم هذا البحث على اختبار الفروض التالية: ف ١- توجد علاقة ذات مغزى إحصائي بين تطبيق نظام الـERP وتحقيق أثارا إيجابية علي ملائمة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية. ف ٢- توجد علاقة ذات مغزى إحصائي بين تطبيق نظام الـERP وتحقيق أثارا سلبية على دقة بعض التقارير المالية الداخلية.

ف ٢- توجد علاقة ذات مغزى إحصائي بين تطبيق نظام الـ ERP وتحقيق أثارا إيجابية علي تأهيل المحاسب المعد للتقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية. ثالثا: تصميم قائمة الاستقصاء وأسئلة المقابلات الشخصية:

لتحقيق أهداف البحث واختبار فروضه، اعتمد الباحث على أسلوب المسح survey عن طريق توزيع قوائم استبيان على بعض المحاسبين (سواء الماليين أو الإداريين أو محاسبي التكاليف أو المراجعين الداخليين) (ببعض المنشآت بمدينة الرياض والتي تطبق هذه النظم، وأيضا عمل بعض المقابلات الشخصية مع عدد من المديرين الماليين ومديري نظم المعلومات بهذه المنشآت أو من ينوب عنهما.

هذاً، وقد قام الباحث بتصميم قائمة الاستقصاء وقائمة أسئلة المقابلات الشخصية بشكل يخدم هدف البحث من خلال تحديد العنوان الرئيسي لموضوع البحث و هو أثر استخدام نظم تخطيط موارد المنشأة (الـERP) علي جودة عملية التقرير المالي- مع

ا تعتبر الدراسة الحالية من الدراسات القليلة جدا التي تناولت أثر تطبيق نظام الــــــERP على تقارير المراجعة الداخلية و عمل المراجع الداخلي.

التطبيق علي منشآت الأعمال السعودية. ثم تم تحديد البنود الأساسية لهذا الموضوع والتي تخدم أهداف البحث واختبار فروضه. وقد احتوت قائمة الاستبيان علي الاستفسار عن المركز الوظيفي لمن يقوم بملء قائمة الاستبيان ومؤهلاته وخبراته وطبيعة نشاط المنشأة التي يعمل بها وشكلها القانوني من خلال الأسئلة من ١ إلي ٥، أما السؤالين ٦ و ٧ يتعلقان بطبيعة نظام الـERP المطبق ومتى تم تطبيقه، وأما السؤال ٨ فيتعلق و ٧ يتعلقان بطبيعة نظام الـERP علي التقارير المالية الداخلية، والسؤال ٩ فيتعلق بالإيجابيات من تطبيق نظام الـERP علي التقارير المالية الداخلية، والسؤال ٩ فيتعلق بالسلبيات من تطبيق نظام الـERP علي التقارير المالية الداخلية، في حين أن السؤال ١ يتعلق بالإيجابيات من تطبيق نظام الـERP علي التقارير المالية الداخلية، أما السؤال ١ بيعلق بالإيجابيات من تطبيق نظام الـERP علي التقارير المالية الداخلية، أما السؤال ١ يتعلق بالإيجابيات من تطبيق نظام الـERP علي التقارير المالية الداخلية، أما السؤال ١ يتعلق بالإيجابيات من تطبيق نظام الـERP علي التقارير المالية الداخلية، أما السؤال ١ يتعلق بالإيجابيات من تطبيق نظام الـERP علي التقارير المالية الخارجية، أما السؤال ١ يتعلق بالسلبيات من تطبيق نظام الـERP علي التقارير المالية الخارجية، أما السؤال ١ يتعلق بالاين النه الـerr الحامة بكيفية الاستفادة من الإيجابيات وتجنب السلبيات بهدف زيادة جودة التقارير المالية. هذا وقد تم وضع الأسئلة ٨، ٩، ١، ١ الطبقالين ليكرت في القياس المائية مشابهة لأسئلة قائمة الاستبيان ولكنها أسئلة المقابلات الشخصية فشملت تقريبا أسئلة مشابهة لأسئلة قائمة الاستبيان ولكنها أسئلة مفتوحة، وذلك بهدف الحصول على تفاصيل أكثر، ولتأكيد صحة بيانات الاستبيان (أنظر ملاحق البحث).

هذا، وقد قام الباحث بقياس درجة صدق أداني جمع البيانات المستخدمة (قائمة الاستقصاء وقائمة أسئلة المقابلات الشخصية) بالاعتماد على حكم علمي لبعض الباحثين المتخصصين (وخاصة أعضاء هيئة التدريس بالجامعات) على وضوح أداة القياس، ومدى قدرتها على تحقيق الهدف منها، أي قام الباحث بقياس الـ Face Validity. ومن هنا قام الباحث بالخطوات التالية:

- العائدة الأستقصاء وقائمة أسئلة المقابلات الشخصية على ٤ أساتذة و ٥ أساتذة مشاركين ٧ أساتذة مساعدين بقسم المحاسبة بكلية إدارة الأعمال بجامعة الملك سعود، وأيضا أستاذ واحد وأستاذ مشارك واحد و ٤ أساتذة مساعدين بكلية المجتمع بالرياض بجامعة الملك سعود، و ٣ أساتذة مساعدين بقسم المحاسبة بجامعة الإمام محمد الإسلامية بالرياض.
- أرفق بالقائمتين الموز عتين خطاب للمحكمين الخمسة والعشرون (١٧ مصري و٢ سودانيين و٧سعوديين) يوضبح لهم بأن المطلوب هو الحكم على وضوح أداتي القياس، ومدى تحقيقهما للهدف منهما.
- کل القوائم تم توزيعها وتجميعها بشکل شخصي، کما تم إجراء مقابلة مع کل محکم لمناقشة تعليقاتهم وأرائهم فيما يتعلق بأداتي القياس.
- المحكمين، تم تعديل صياغة بعض الأسئلة، كما تم إلغاء بعض الأسئلة وإضافة البعض الآخر، كما تم تعديل ترتيب بعض الأسئلة، وذلك بما يحقق أهداف البحث.

رابعا: عينة الدراسة:

هذا، ويمثل مجتمع هذا البحث المحاسبين والمديرين الماليين ومديري نظم المعلومات بمنشآت الأعمال التي تطبق نظم الـERP بالمملكة العربية السعودية. أما الإطار الذي تم اختيار عينة البحث منه فيمثل بعض المحاسبين والمديرين الماليين ومديري نظم المعلومات بالمنشأت التي تطبق نظم الـERP بمدينة الرياض'. ولقد تم اختيار هذه المنشأت والكائنة بمدينة الرياض كمصدر لتجميع البيانات المطلوبة لصعوبة تجميع بيانات من جميع أنحاء المملكة ككل، حيث يتطلب ذلك الكثير من الوقت والجهد والمال، وأيضاً بسبب أن أغلب المنشآت التي تطبق نظم الـERP بالمملكة العربية السعودية وإن كمان عددها قليل يتمركز بمدينة الرياض. هذا وقد تم اختيار بعض المحاسبين (الماليين والإداريين ومحاسبي التكاليف والمر اجعين الداخليين) اتوجه إليهم قوائم الاستقصاء لأنه توجد علاقة سواء مباشرة أو غير مباشرة بينهم وبين أهداف البحث، وهم الأجدر في إبداء الرأي السليم فيما يتعلق بأهداف البحث. كما تم عمل مقابلات شخصية مع كل من المدير المالي ومدير نظم المعلومات أو من ينوب عنهما

هذا، وقد تم اختيار العينة التي سيقدم إليها قوائم الاستبيان بطريقة عشوانية حكمية، والمكونة من ١٥ منشأت كاننَّة بمدينة الرياض وتطبق نظم الـ ERP (منشأت تطبق نظام الـ SAP مثل : شركة أرامكو السعودية وشركة سابك للبتروكيماويات ومجموعة ألفيصلية وشركة مرافق ومجموعة التميمي وشركة المراعى وشركة الكهرباء السُعودية، ومنشأت تطبق نظام الـ Oracle مثل : بنك الجزيرة وجدوى للاستثمار وشركة عبد اللطيف جميل)، وشركات أخري تطيق أي من هذه النظم ولم ترد بالموقعين المذكورين مثل شركة موبايلي وبنك البلاد ووزارة المالية، و هناك بعض المنشآت لم تطبيق البنظام بعد ولكنها حاليا في مراحل الإعداد مثل شركة الفوزان والسدحان محاسبون ومراجعون قانونيون والشريك لـKPMG، والشركة السعودية للاتصالات. وقد تم بتوزيع ثلاث قوائم استقصاء لكل منشأة من المنشأت المختارة (واحدة للمحاسب المالي وواحدة للمحاسب الإداري أو محاسب التكاليف وواحدة للمراجع الداخلي)، أي تم توزيع ٤٥ قائمة استقصاء وتم تجميعها بالكامل، أي بنسبة ردود ١٠٠%، وذلك لأن التوزيع والتجميع تم يدا بيد. هذا، وقد رفضت ٢ منشأت مل، قوائم الاستبيان الموزعة عليها اعتقادا منهم بأن البيانات المطلوبة من أسرار المنشأة وتؤثر على موقف المنشأة التنافسي وقامت منشأتين بملء قائمتين فقط لكل منهما وردت كل منهما قائمة فارغة، كما تم استبعاد قائمتين لعدم اكتمالهما لمنشأتين أخريين. أي أن عدد القوائم المملوءة والمكتملة بلغت ٣٢ قائمة أي بنسبة ٧١% تقريبا من العدد الكلي. كما تم عمل مقابلتين شخصيتين مع كل من المدير المالي ومدير نظم المعلومات أو من ينوب عنهما تليفونيا بكل مفردة من مفردات عينة البحث، (٧ منشأة بمعدل مقابلتين لكل منشأة، حيث رفضت ٣ منشأت التجاوب وتم عمل مقابلة واحدة مع ٥منشأت) أي تم عمل ١٩ مقابلة شخصية. وتلخص الجداول التالية مؤهلات (علمية ومهنية) وخبرات من قاموا بملء قوائم الاستبيان ومن تم مقابلتهم، وأيضا توصيف للنظام المطبق بعينة البحث:

المنشات التي تطبق نظام ال-ERP بمدينة الرياض عددها قليل لحداثة هذا النظام بالمملكة العربية السعودية.

<sup>2</sup> www.sap.com

<sup>3</sup> http://www.5alej.com/programs/html/article-4658.html

جدول (١) مؤهلات وخبرات من قام بملء استمارة الاستبيان

			جدون (۱) مو هلات	1 - 1
عدد سنوات الخبرات	الشهادات المهنية	المؤهل العلمي	من قام بملء استمارة	المنشأة
			الاستبيان	
اکثر من <sup>0</sup> سنوات	СМА	بكالوريوس محاسبة	محاسب مالي	Ŋ
اکثر من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب إداري	
اکثر من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب تكاليف	
اقل من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب مالي	۲
اقل من ٥ سنوات		بكالوريوس إدارة	محاسب إداري	
اقل من <sup>٥</sup> سنوات		أعمال	مراجع داخلي	
		بكالوريوس محاسبة		
اکثر من ۱۰ سنوات	SOCPA	بكالوريوس محاسبة	محاسب مالي	٣
اکثر من ٥ سنو آت		بكالوريوس محاسبة	مراجع داخلي	
أقل من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب تكاليف	
اقل من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب مالي	٤
أقل من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب إداري	
أقل من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	مراجع داخلي	
اقل من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب مالی	0
اقل من ٥ سنوات		بكالوريوس إدارة	، محاسب إدار تي	
اقل من ٥ سنوات		مالية	مراجع داخلي	
		بكالوريوس محاسبة		
اقل من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب مالی	٦
اقل من ٥ سنوّات		بكالوريوس محاسبة	محاسب إداري	
اقل من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	مراجع داخلي	
اکثر من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب مالی	V
اکثر من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب إداري	
اقل من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	مراجع داخلي	
اکثر من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب مالی	٨
اقل من ٥ سنوات		بكالوريوس إدارة	محاسب إداري	
أقل من ٥ سنوات		. ورير کې و	مراجع داخلي	
		بكالوريوس محاسبة		
اقل من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب مالى	٩
اقل من <sup>0</sup> سنوات		بكالوريوس محاسبة	مراجع داخلي	
اکثر من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب مالي	۱.
اکثر من ٥ سنو ات		بكالوريوس محاسبة	محاسب إداري	
اکثر من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب مالی	11
اکثر من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب تكاليف	
اکثر من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	محاسب مالی	17
المطر من ٥ سنوات		بكالوريوس إدارة	محاسب إداري	
		بكلوريوس بدارة مالية	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	
				J

الشخصية	حاب المقابلات	للات وخبرات أص	حده ( ۲ ) مه ه
	صاغ محاذرهم		·J~( · / UJ

۔ عدد سنوات	الشهادات	ل و كبر ال العلمي المؤهل العلمي	من تمت معه المقابلة	المنشأة
الخبرات	المهنية	<b>y</b> - •	الشخصية	
اكثر من ١٠ سنوات	SOCPA	ماجستير محاسبة	مدير عام الإدارة العامة	١
اكثر من ١٠ سنوات		بكالوريوس نظم	للحسابات	
		المعلومات	مدير نظم المعلومات	
أكثر من <sup>0</sup> سنوات		بكالوريوس محاسبة	مدير مالي	۲
اکثر من ۰ سنوات		بكالوريوس حاسب ألى	مدير نظم المعلومات	
اکثر من ٥ سنوات	MBA	بكالوريوس محاسبة	مدير مالي	٣
أكثر من ٥ سنوات		بكالوريوس تقنية	مدير نظم المعلومات	
		المعلومات		
أكثر من ٥ سنوات		بكالوريوس محاسبة	مدير مالي	٤
اکثر من ٥ سنوات	ICDL	بكالوريوس علم	رئيس قسم الشبكات	
		اجتماع ودبلوم		
		در اسات مالية	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
اقل من ٥ سنوات		بكالوريوس إدارة	مسئول الحسابات العامة	0
اکثر من ٥ سنوات		مالية	مدير نظم المعلومات	
		بكالوريوس هندسة		
اقل من <sup>0</sup> سنوات		بكالوريوس محاسبة	رئيس حسابات	٦
أقل من ٥ سنوات		ماجستير تقنية	مدير المتابعة والمساندة	
		المعلومات		
اکثر من ۱۰ سنوات	CMA	بكالوريوس محاسبة	مدير قنوات وحلول	v
اکثر من ۱۰ سنوات		بكالوريوس هندسة	الأعمال	
			مدير نظم المعلومات	
أكثر من ١٠ سنوات		بكالوريوس محاسبة	مدير مالي	<u> </u>
أكثر من ١٠ سنوات		بكالوريوس محاسبة	مدير مالي	9
اکثر من ٥ سنوات	ICDL	بكالوريوس حاسب ألي	مدير تقنية المعلومات	١.
اکثر من ٥ سنوات		بكالوريوس إدارة مالية	رئيس حسابات	11
اکثر من ۱۰ سنوات		بكالوريوس محاسبة	مدير مالي	١٢

-072-

جدون (۲) توضيف تصام التراجع المصبق								
تطبيقاته	متی تم تطبیقه	نوع النظام	المنشبأة					
حسابات مالية وتكاليف وإدارية وموارد بشرية	منذ ۳ سنوات	Oracle	١					
ومخازن وتجارة الكترونية								
حسابات مالية وتكاليف وموارد بشرية ومخازن	منذ اقل من ٣ سنوات	Oracle	۲					
حسابات مالية وتكاليف وإدارية وموارد بشرية	منذ ٥ سنوات	Oracle	٣					
ومخازن وتجارة الكترونية								
حسابات مالية وتكاليف وموارد بشرية ومخازن	منذ ۳ سنوات	SAP	٤					
وإدارة الأصبول الثابقة		-						
حسابات مالية وموارد بشرية ومخازن	منذ اقل من ٣ سنة	Oracle	0					
حسابات مالية وتكاليف وموارد بشرية ومخازن	منذ ٣ سنة	Oracle	٦					
حسابات مالية وتكاليف وإدارية وموارد بشرية	أكثر من خمس	SAP	V					
ومخازن وتجارة الكترونية وإدارة الأصول	سنوات							
الثابتة وإدارة الجودة								
حسابات مالية وتكاليف وموارد بشرية ومخازن	اکثر من خمس	Oracle	٨					
	سنوات							
حسابات مالية وتكاليف وإدارية وموارد بشرية	منذ ۳ سنوات	Oracle	٩					
ومخازن وتجارة الكترونية								
حسابات مالية وتكاليف وإدارية وموارد بشرية	منذ ٣ سنوات	Oracle	1.					
ومخازن								
حسابات مالية وتكاليف وإدارية وموارد بشرية	منذ ٥ سنوات	Oracle	11					
ومخازن وتجارة الكترونية	-							
حسابات مالية وتكاليف وإدارية وموارد بشرية	منذ ۳ سنوات	Oracle	١٢					
ومخازن	-							

-040-جدول (۲) توصيف نظام الـFRP المطبق

## خامسا: عرض وتحليل النتائج واختبار الفروض:

من تحليل بيانات قوائم الاستبيان يتضح أن متوسط سنوات الخبرة لدي من قاموا بملء استمارات الاستبيان حوالي ٥ سنوات، وأن أغلبهم حاصلين علي بكالوريوس في المحاسبة باستثناء ثلاثة حاصلين علي بكالوريوس في الإدارة المالية وواحد حاصل علي بكالوريوس في إدارة أعمال. وفيما يتعلق بالشهادات المهنية يوجد واحد حاصل علي شهادة ال-CMA، وواحد حاصل علي شهادة ال-SOCPA.

من تحليل بيانات المقابلات الشخصية (يتضح أن متوسط سنوات الخبرة لدي من تم مقابلاتهم أكثر من ٥ سنوات، وأن ٨ منهم حاصلين علي بكالوريوس في المحاسبة واثنين حاصلين علي بكالوريوس في الإدارة المالية وواحد حاصل علي ماجستير في المحاسبة وواحد حاصل علي بكالوريوس في نظم المعلومات واثنين حاصلين علي بكالوريوس في الحاسب الآلي واثنين حاصلين علي بكالوريوس في الهندسة وواحد حاصل علي بكالوريوس في تقنية المعلومات وواحد حاصل علي ماجستير في تقنية المعلومات وواحد حاصل علي بكالوريوس علم اجتماع ودبلوم در اسات مالية. وفيما

أ تمت المقابلات الشخصية من خلال التليفون.

-077-

يتعلق بالشهادات المهنية بوجد واحد حاصل علي شهادة الـSOCPA وواحد حاصل علي شهادة الـMBA واثنين حاصل علي شهادة السـICDL وواحد حاصل علي شهادة الـCMA.

ويتضح مما سبق أن مفردات العينة المختارة مناسبة لموضوع البحث و هم الأجدر في إبداء الرأي السليم فيما يتعلق بأهداف البحث، وبالتبعية اختبار فروضه.

أيضا من تحليل بيانات المقابلات الشخصية يتضح أن أنشطة المنشآت محل الدراسة متنوعة منها ٤ بنوك، ٢ مرافق عامة، ٤ صناعية، ٢ تجارية، وهذه المنشآت عبارة عن ٧ شركات مساهمة ووزارتين و ٣ شركات ذات مسئولية محدودة. هذا، وبعض هذه المنشآت مدرج علي موقع الـ (www.sap.com) SAP) وموقع الـOracle المذكورين.

أما من حيث توصيف نظام الـERP المطبق في مفردات العينة وجد أن ١٠ منشآت تطبق نظام Oracle وشركتان تطبق نظام SAP، أي أن أغلب منشآت العينة تطبق نظام Oracle رضركتان تطبق نظام SAP، أي أن أغلب منشآت العينة وشركتين تطبق النظام منذ ٥ سنوات وشركتين تطبق النظام منذ أكثر ٥ سنوات. وبالنسب لتطبيقات النظام وجد أن النظام بجميع مفردات العينة يحتوي علي حسابات مالية وموارد بشرية ومخازن (أي بنسبة ١٠٠%) والتطبيق الخاص بحسابات التكاليف موجود لدي ١١ منشآت (أي بنسبة ١٠٠%)، والتطبيق الخاص بحسابات التكاليف كإعداد الموازنات التخطيطية وتقارير تقييم الأداء والتحليل المالي موجود لدي ٧ منشآت (أي بنسبة ١٣٥%)، والتطبيق الخاص بالمحاسبة الإدارية منشآت (أي بنسبة ١٣٥%)، والتطبيق الخاص بالماني موجود لدي ١ منشآت (أي بنسبة ١٣٥%)، والتطبيق الخاص بالات التكانين منشآت (أي بنسبة ١٣٥%)، والتطبيق الخاص بالدارة أو أن منشأت (أي بنسبة ١٣٥%).

وأما فيما يتعلق بالأثار الإيجابية علي التقارير المالية الداخلية بشكل عام تري جميع المفردات أن هذاك تأثيرات إيجابية علي إعداد هذه التقارير من حيث السرعة والسهولة في الإعداد، كما تري بعض المفردات (حوالي ٢٢% أن هذاك سهولة في التعرف علي صافي دخل المنتج، وذلك من خلال تحديد تكاليفه وإير اداته، و هذا الأمر يساعد علي إعداد تقارير مالية كقائمة الدخل شهريا. أيضا أعربت بعض المفردات (حوالي ٩٢%) عن أهمية النظام في أنه يسمح بوجود قاعدة بيانات متكاملة في مكان واحد، الأمر الذي يسهل من الوصول إلي البيانات المطلوبة دون مشقة كبيرة، و هذا ما دعي بعض المفردات (حوالي ٢٧%) إلي القول بأن النظام الجديد يقلل من وقت وجهد إعداد كثير من التقارير. وفيما يتعلق بتطبيقات محاسبة التكاليف هذاك إيجابيات تتعلق بإمكانية إعداد قوائم دخل لكل منتج علي حدة، وإعداد قوائم دخل موحدة شهريا، أما فيما يتعلق بتطبيقات المحاسبة الإدارية هذاك إيجابيات تتعلق بإمكانية وتقارير تقييم الأداء في وقت وبجهد أقل، أي أن الإيجابيات تمثلت في توفير الوقت والجهد، و هذا يتفق مع نتائج بعض الدراسات مثل دراسة (2005) موالي الوقت ودر اسة شتيوي (٢٠٠٧). في حين أن الإيجابيات المتعلقة بتقارير المراجعة الداخلية تتمثل في السرعة والسهولة في الوصول للبيانات المطلوبة لإعداد هذه التقارير، وذلك نتيجة ربط وظائف المنشأة بعضها ببعض. أما فيما يتعلق بالإيجابيات الخاصة بكفاءة المحاسب المالي أو الإداري أو محاسب التكاليف أو المراجع الداخلي تري بعض المفردات (حوالي ٤٢%) أن النظام لم يؤدي إلي زيادة كفاءاتهم، بل العكس فقد أعربوا عن قلقهم من انخفاض الكفاءة نتيجة اعتماد هؤلاء المحاسبين علي النظام كلية وإلغاء الاستفادة من خبر اتهم السابقة بدلاً من العمل علي تطوير ها، إلا أن ٥٩% من مفردات العينة يروا أن تطبيق نظام الـRP سوف يكون دافع للمحاسبين الإداريين أو محاسبي التكاليف و المراجعين الداخليين نحو زيادة كفاءتهم. كما يري حوالي ٥٩% من مفردات التينة أن النظام يمنح مرونة في إعداد التقارير المالية الداخلية.

وأما فيما يتعلق بآلآثار السلبية علي التقارير المالية الداخلية تري بعض المفردات (حوالي ٥٨%) أن هناك تأثيرات سلبية على إعداد بعض هذه التقارير (كقائم الدخل الشهرية والتقرير عن حالة المخزون) متمثلة في إنتاج تقارير غير دقيقة والتي قد تنتج من السرعة في الإعداد أو عدم الدقة في الإدخال. هذا بالإضافة إلي أن بعض المفردات (حوالي ٤٢%) تري أن هذه النظم قد تؤدي إلي الاعتماد عليها كليا في إعداد التقارير، وإلغاء الاعتماد علي العقل البشري وخبرات معدي التقارير، والذي قد يكون له تأثير سلبي علي مهارات معدي التقارير (المحاسب الإداري أو محاسب التكاليف أو المراجع الداخلي).

و أما فيما يتعلق بالأثار الإيجابية على التقارير المالية الخارجية تري جميع المفردات أن هناك تأثيرات إيجابية علي إعداد هذه التقارير سواء التقارير السنوية أو الربع منوية، حيث المجهود أقل، والوقت المستنفد أيضا في الإعداد أقل، وذلك نتيجة السرعة التي يمنحها النظام للوصول غلي البيانات المطلوبة، وهذا يتفق مع نتائج دراسة (2006) Spathis وتري بعض المفردات (حوالي ٢٤%) أن النظام الجديد يساعد في إعداد قوائم مالية شهريا. ويري حوالي ٨٣% من مفردات العينة أن النظام الجديد أدي إلى ربط الوظيفة المحاسبية بالوظائف الأخرى بالمنشأة، الأمر الذي سهل من إعداد القوائم المالية الختامية (السنوية) والربع سنوية.

وأما فيما يتعلق بالآثار السلبية على التقارير المالية الخارجية يري عدد فليل من المفردات (حوالي ١٧%) أن النظام قد لا يستطيع اكتشاف الأخطاء المتعارف عليها في النظام اليدوي أو النظام الألي التقليدي (وليس نظام ال-ERP المتكامل) كأخطاء الإدخال والأخطاء الناتجة عن الفهم الخاطئ لمعالجة بعض المعاملات المحاسبية، الأمر الذي يتطلب المراجعة المستمرة قبل أي عملية إدخال.

وأما فيما يتعلق بالمقترحات الخاصة بكيفية الاستفادة من الآثار الإيجابية وكيفية تجنب الآثار السلبية علي التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية، فتري جميع المفردات أن ذلك يتطلب التدريب من أجل تأهيل فريق العمل التأهيل المناسب، حيث أن التقنية وحدها لا تغني عن الكفاءة البشرية. كما تري أغلب المنشآت (حوالي ٨٣%) أن هناك ضرورة لتحديث تطبيقات النظام من وقت لآخر أو حسب الحاجة للتوافق مع التغيرات التي تحدث في تكنولوجيا النظام. في حين أن بعض المفردات (حوالي ١٧%) تري أن التحديثات الكثيرة غير مطلوبة ولا تحبذ التحديث خلال فترات زمنية قصيرة باعتبار أنه نظام متكامل وأن التحديث سيكون مكلف. ويتفق الباحث مع الرأي القائل بعدم الاستعجال في التحديث، والذي يتفق مع رأي كل من (2002) & Dranlund اللذان يرون أن الاستفادة من مزايا وتسهيلات نظام الـ ERP سوف تأتي بمرور الوقت، وأيضا يتفق هذا الرأي مع رأي كل من (2002) & Malmi النوت، وأيضا يتفق هذا الرأي مع رأي كل من (2002) اللذان بعد التطبيق لتظهر هذه المنافع تطبيق نظم الـ ERP ليست فورية وتستلزم فترة من الزمن بعد التطبيق لتظهر هذه المنافع. هذا بالإضافة إلي أن إعداد النظام نفسه يحتاج لوقت مويل وإجراءات عديدة وقد تكون معقدة، وذلك حسب حجم النظام ونوع التطبيقات المطلوبة. وتري أيضا بعض المفردات (حوالي ٨%) ضرورة تطبيق النظام علي مراحل. ويري البعض (حوالي ١٧%) للاستفادة من الأثار الإيجابية وتجنب الأثار السلبية يتطلب الأمر ضرورة تكامل قواعد البيانات والعمل علي تحديثها بشكل مستمر، في حين يري البعض الآخر (حوالي ١٧%) ضرورة وجود تعاون مستمر بين إدارة في حين يري البعض الآخر (حوالي ١٧%) ضرورة وجود تعاون مستمر بين إدارة الملوبة. ويري البعض الأخر (حوالي ١٧%) ضرورة وجود تعاون مستمر، تقنية المعلومات والإدارات المستفيذة بهدف تحقيق الاستفادة الكبيرة.

وأخيرا وليس آخرا، فيما يتعلق بالمقترحات الخاصة بالدراسة بشكل عام، تري بعض المفردات (حوالي ٢٥%) أنه فيما يتعلق بدراسة أثر تطبيق نظام الـERP علي جودة التقارير المالية يتطلب الأمر ضرورة دراسة الاحتياجات المطلوبة من النظام، وأن يكون هناك تنسيق بين المنتج والمشتري للنظام لتوفير هذه الاحتياجات. كما تري بعض المفردات (حوالي ٨%) لابد من أخذ عامل المقاومة ضد التغيير والخوف من فقد الوظيفة في الحسبان. ويري البعض الآخر (حوالي ١٧%) ضرورة توحيد التقارير التي ينتجها نظام الـERP، في حين يري البعض الآخر (حوالي ١٧%) ضرورة توحيد التقارير قاعدة بيانات طبقا لاحتياجات المنشأة. وتري بعض المفردات (حوالي ١٧%) ضرورة بناء عمل دراسة جدوى عند الرغبة في اقتناء النظام، وضرورة التأكد من أن منافع النظام تفوق تكاليفه، وذلك مع ضرورة عدم المبالغة في المنافع النظام.

هذا، وهناك علاقة ذات مغزى إحصائي بين تطبيق نظام الـERP وتحقيق أثارا إيجابية علي ملائمة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية، وذلك فيما يتعلق بخصائص التوقيت المناسب (من خلال الخفض في زمن أداء العمليات وإعداد التقارير، والسرعة في الوصول للمعلومات المطلوبة) والقدرة علي التنبؤ (من خلال التحسن في إعداد الموازنات التخطيطية) والقدرة علي التغذية العكسية (من خلال السهولة في إعداد تقارير قابلة للمقارنة، والتحسن في أداء المحاسب معد التقارير). وقد تبتت هذه العلاقة باستخدام مقياس كاً، وذلك بالاعتماد علي برنامج SPSS، كما هو موضح بالجدول التالي:

الدلالة الإحصائية	ط لسبيرمان	معامل الارتبا		کا	المتغير
	درجة المعنوية	قيمة	درجة المعنوية	قيمة	
توجد علاقة	0.02871	0.22220	0.02864	4.78895	التوقيت المناسب
توجد علاقة	0.03712	0.21198	0.03682	4.35883	القدرة علي التنبؤ
توجد علاقة	0.01079	0.25781	0.01111	6.44736	القدرة علي التغذية العكسية

جدول (٤) كا ومعامل الارتباط للعلاقة بين تطبيق نظام الـERP وتحقيق آثارا الحالية على ملائمة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية

هذا يعنى تحقق الفرض الأول والذي يتعلق بأن تطبيق نظم الـERP يؤدي إلي تحقيق آثارا إيجابية علي ملائمة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية، حيث أن النظام يساعد علي توفير التقارير في التوقيت المناسب، وز ادت بتطبيقه القدرة علي التنبؤ عن ذي قبل، وساعد تطبيقه كثيرا في عملية التغذية العكسية، وذلك قد يكون بسبب وجود قاعدة بيانات في ظل هذا النظام متكاملة ومحدثة. كما أن العلاقة بين تطبيق نظم الـERP والخصائص الفر عية المكونة لخاصية الملائمة علاقة طردية (موجبة) ولكنها ليست قوية (بعيدة عن الواحد الصحيح)، وذلك طبقا لمقياس معامل الارتباط لسبير مان وبالاعتماد علي برنامج SPSS، وكما هو موضح بجدول (٤). وقد يكون السبب وراء ضعف العلاقة أن أغلب مفردات العينة تعتبر حديثة العهد بنظام الـERP منعف العلاقة أن أغلب مفردات العينة تعتبر حديثة العهد بنظام الـERP حيث يحتاج النظام لفترة طويلة من الزمن لظهور منافعه بشكل كبير.

هذا، ولا توجد علاقة ذات مغزى إحصائي بين تطبيق نظام الـERP وتحقيق آثارا سلبية علي دقة بعض التقارير المالية الداخلية (كالموازنات التخطيطية وتقارير تقييم الأداء وتقارير التكاليف وتقارير المراجعة الداخلية)، ولكن توجد علاقة ذات مغزى إحصائي بين تطبيق نظام الـERP وتحقيق آثارا سلبية علي دقة بعض التقارير المالية الداخلية الأخرى (كقوائم الدخل الشهرية والتقرير عن حالة المخزون). وقد ثبتت هذه العلاقة باستخدام مقياس كال، كما هو موضح بالجدول التالي:

الدلالة الإحصانية	معامل الارتباط لسبيرمان			ک	المتغير
	درجة المعنوية	قيمة	درجة المعنوية	قيمة	
لا توجد علاقة	0.76502	0.03074	0.76208	0.09166	الموازنات التخطيطية
لا توجد علاقة	0.61337	0.05194	0.60896	0.26169	<ul> <li>تقارير تقييم الأداء</li> </ul>
لا توجد علاقة	0.92915	0.00915	0.92823	0.00811	تقارير التكاليف
لا توجد علاقة	0.82038	0.02335	0.81808	0.05291	تقارير المراجعة الداخلية
توجد علاقة	0.01720	0.04143	0.01160	8.91436	قوائم الدخل الشهرية
توجد علاقة	0.03712	0.01198	0.03682	4.35883	التقرير عن حالة المخزون

جدول (°) كا لا معامل الارتباط للعلاقة بين تطبيق نظام الـERP وتحقيق آثارا سلبية عدول (°) كا في عامل الارتباط للعلاقة بين المالية الداخلية

هذا يعني تحقق الفرض الثاني جزئيا والذي يتعلق بأن تطبيق نظم الـERP يؤدي إلي تحقيق أثار اسلبية علي دقة بعض التقارير المالية الداخلية، ومجال تحقق هذا الفرض هو الأثر علي بعض التقارير الدورية كالتقرير عن حالة المخزون وقوائم الدخل الشهرية. ولكن لم يتحقق هذا الفرض فيما يتعلق بالأثر علي بعض التقارير الداخلية الأخرى كالموازنات التخطيطية وتقارير تقييم الأداء وتقارير التكاليف وتقارير المراجعة الداخلية. كما أن العلاقة بين تطبيق نظم الـPRP وتحقيق أثار اسلبية علي دقة بعض التقارير المالية الداخلية على معام الارتباط لسبيرمان، وكنها ضعيفة (بعيدة عن الواحد الصحيح)، وذلك طبقا لمقياس معامل الارتباط لسبيرمان، وكما هو موضح بجدول (٥). وقد يرجع ضعف هذه العلاقة إلي أن بعض مفردات العينية قد لا تعتمد كلية علي نظام الـPRP المطبق لديها في إعداد هذه التقارير.

هذا، ولا توجد علاقة ذات مغزى إحصائي بين تطبيق نظام الـERP وتحقيق أثار ا إيجابية علي تأهيل المحاسب المالي، ولكن توجد علاقة ذات مغزى إحصائي بين تطبيق نظام الـERP وتحقيق أثار ا إيجابية علي تأهيل كل من المحاسب الإداري (أو محاسب التكاليف) والمراجع الداخلي. وقد ثبتت هذه العلاقة باستخدام كاً، كماً هو موضح بالجدول التالي:

جدول (٦) كا ومعامل الارتباط للعلاقة بين تطبيق نظام الـ ERP وتحقيق آثارا إيجابية على تأهيل المحاسب المعد للتقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية

• [	الدلالة الإحصائية	اط لسبير مان	معامل الارتبا	1	2	المتغير
		درجة المعنوية	قيمة	درجة المعنوية	قيمة	
•	لا توجد علاقة	0.56762	0.05874	0.56288	0.33473	تاهيل المحاسب المالي
	توجد علاقة	0.012	0.71167	0.001	23.655	تاهيل المحاسب الإداري (أو محاسب التكاليف)
ľ	توجد علاقة	0.02871	0.22220	0.02864	4.78895	تأهيل المراجع الداخلي

هذا يعنى تحقق الفرض الثالث جزئيا والذي يتعلق بان تطبيق نظم الـERP يؤدي إلى تحقيق أثارا ايجابية علي معدي التقارير المالية، ومجال تحقق هذا الفرض هو الأثر علي تأهيل كل من المحاسب الإداري (أو محاسب التكاليف) والمراجع الداخلي. ولكن لم يتحقق هذا الفرض فيما يتعلق بالأثر علي تأهيل المحاسب المالي. كما أن العلاقة بين تطبيق نظم الـERP والأثر علي تأهيل المحاسب الإداري (أو محاسب التكاليف) علاقة طردية (موجبة) وقوية (قريبة من الواحد الصحيح)، والعلاقة بين تطبيق نظم الـERP والأثر علي تأهيل المراجع الداخلي علاقة طردية (موجبة) ومتوسطة (أقرب للصفر من الواحد الصحيح) ، أما العلاقة بين تطبيق نظم الـERP من الواحد الصحيح) ، أما العلاقة بين تطبيق نظم الـERP المالي علاقة طردية (موجبة) ولكنها ضعيفة (بعيدة عن الواحد الصحيح)، وذلك طبقا من الواحد الصحيح) ، أما العلاقة بين تطبيق نظم الـERP والأثر علي تأهيل المراجع الداخلي علاقة طردية (موجبة) ومتوسطة (أقرب للصفر تأهيل المحاسب المالي قد لا يتأثر بتطبيق نظام الـERP وقد لا يحتاج إلي تحديث بشكل لمقياس معامل الار تباط لسبيرمان، وكما هو موضح بجدول (1). وقد يرجع ذلك إلي أن كبير .. أما تأهيل كل من المحاسب الإداري (أو محاسب التكاليف) كان كبير من تأثر المراجع الداخلي (معامل الارتباط أكبر وأقرب للواحد الصحيح)، و ذلك طبق تأهيل المحاسب المالي قد لا يتأثر بتطبيق نظام الـERP، وقد لا يحتاج إلي تحديث بشكل كبير من تأثر المراجع الداخلي (معامل الارتباط أكبر وأقرب للواحد الصحيح)، و هذا كبير من تأثر المراجع الداخلي (معامل الارتباط أكبر وأقرب للواحد الصحيح)، و هذا التسهيلات التي يمنحها له النظام.

### القسم الخامس: الخلاصة والنتائج والتوصيات

هدف هذا البحث إلى التعريف بنظم تخطيط موارد المنشأة Enterprise (و المعالية (Enterprise )، وبالتبعية أثر ها علي جودة التقارير المالية (المحاسبية) سواء الداخلية أو الخارجية، أي التعرف علي تحديد الأثار الإيجابية والسلبية المحاسبية) سواء الداخلية أو الخارجية، أي التعرف علي تحديد الأثار الإيجابية والسلبية والملبية نظم المحاسبية) سواء الداخلية أو الخارجية، أي التعرف علي تحديد الأثار الإيجابية والسلبية معديها، وأيضا التعرف علي جودة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية وكفاءة معديها، وأيضا التعرف علي كيفية الاستفادة من الأثار الإيجابية وتجنب الأثار السلبية، وذلك مع التطبيق علي بعض المنشأت التي تستخدم هذه النظم بالمملكة العربية وذلك مع التطبيق علي بعض المنشأت التي تستخدم هذه النظم بالمملكة العربية السعودية. ولقد اعتمد هذا البحث في تحقيق أهدافه على عرض وتحليل بعض وجهات النظر الواردة في المراجع المتخصصة، هذا بالإضافة إلى جمع وتحليل و عرض أراء بعض العارية التي تطبيق هذه النظم بمدينية الرياض بالمملكة العربية بعض النظر الواردة في المراجع المتضات التي تطبيق هذه النظم بمدينية الراء الملكة العربية النظر الواردة في المراجع المتخصصة، هذا بالإضافة إلى جمع وتحليل و عرض أراء بعض العاملين في بعض المنشآت التي تطبيق هذه النظم بمدينية الرياض بالمملكة العربية بعض العاملين في بعض المنشآت التي تطبيق هذه النظم بمدينية الرياض بالمملكة العربية العربية العربية العاملين في بعض المنشآت التي تطبيق هذه النظم بمدينية الرياض بالمملكة العربية العربية العربية من أراء ألامين في بعض المنشآت التي تطبيق هذه النظم بمدينية الرياض بالمملكة العربية السودية، وذلك بالاعتماد على قوائم استقصاء وجهت إليهم، وإجراء مقابلات بخصية متحسبة مع الينان من مالية مالرا بالمالية العربية العربية الرياض بالملكة العربية من منهم، وذلك بالاعتماد على أو ألم المن مالي ماليات الم معربية المرابي بالمالية الرياض بالمملكة العربية السعودية، وذلك بالاعتماد على أملوب المسح مالية مالي بالمالية المالية ماليات مالية مالي مالية المالية أو ألما التقصاء وجهت إليهم، وإجراء مقابلات مالي ألم المالية المالية مالية مالي المالية المالية ماليا ماليالية مالية مالي المالية المالية المالية مالية أو ألما التقصاء مالي ألمالية أو ألمالية أو أللية مالية مالية أو ألمالية مالي ألمالية مالي ألمالية أو ألما

ولقد قسم هذا البحث إلى خمسة أقسم. يتضمن القسم الأول عرضا للإطار العام للبحث، والذي يركز على عرض لمشكلة البحث، وفروضه، وأهدافه، وأهميته، ومنهجيته، وكيفية تنظيمه... أما القسم الثاني فيركز على الدراسات السابقة المرتبطة بموضوع البحث... في حين أن القسم الثالث يتناول الإطار الفكري للبحث والذي يتضمن عرضا للمفاهيم والموضوعات الأساسية التي يقوم عليها البحث... بينما القسم الرابع يتضمن الدراسة الميدانية وتحليل نتائجها، وذلك من خلال تصميم قائمة الإستقصاء وأسئلة المقابلات الشخصية، وتحديد عينة ومجتمع البحث، وتوزيع قوائم الاستقصاء على الفئات المحددة بالعينة وإجراء المقابلات الشخصية مع عدد من الفئات المحددة بالعينية وجمع الردود والإجابات الخاصة بالمقابلات الشخصية، وتحليلها وعرض نتائجها وربطها بفروض الدراسة... أما القسم القسم الخامس والأخير فيعرض خلاصة البحث ونتائجه وتوصياته.

وقد توصل هذا البحث إلى أن نظم الـERP لها تأثيرات إيجابية علي خاصية ملائمة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية (حيث السرعة في إعداد التقارير وإتاحتها للمستفيد منها في الوقت المناسب، وسهولة عمل قوائم مقارنة، وذلك نتيجة توافر البيانات في قاعدة بيانات واحدة ومتكاملة)، وأيضا تأثيرات إيجابية علي كفاءة المحاسب الإداري (أو محاسب التكاليف) و المراجع الداخلي والناتجة من التأهيل والتدريب علي استخدام هذه النظم، ولكن هناك خوف من أن تقل أهمية أو يفقد وظيفته أي منهم إذ لم يقم بتأهيل نفسه التأهيل المناسب. هذا، و هناك تأثيرات سلبية علي دقة بعض التقارير المالية، خاصة التقارير الداخلية والتي قد تنجم بسبب السرعة في إعداد الأمر يتطلب ضرورة الاستفادة من الأثار الإيجابية والتي قد تنجم بسبب السرعة في إعداد الأثار السلبية علي جودة التقارير المالية، وذلك من أن الخارات المازمة لتجنب المعتمدة على هذه التقارير المالية، خاصة التوارير الداخلية والتي قد تنجم بسبب السرعة في إعداد المور يتطلب ضرورة الاستفادة من الأثار الإيجابية واتحاذ الإجراءات اللازمة لتجنب المعتمدة على هذه التقارير المالية، وذلك من أجل تحسين عملية الجنب لذا يوصى الباحث بتفعيل كافة الجهود والإمكانيات في المملكة بشكل أكبر، وتوحيدها سواء من الأكاديميين أو المهنيين وسواء من المنتجين لنظم الـERP أو المستخدمين لها، وذلك بهدف بيان كيفية الاستفادة من الآثار الإيجابية وتجنب الآثار السلبية، وذلك بالشكل الذي يساعد علي تحسين جودة التقارير المالية، وزيادة منفعة المعلومات المحاسبية، وبالتبعية ترشيد عملية صنع القرارات التي تعتمد علي هذه المعلومات

وتوصبي الدراسة بإمكانية عمل أبحاث مستقبلية متعلق بدراسة البعد النفسي الناتج من المقاومة ضد التغيير أو الخوف من فقد الوظيفة أو غير ها من العوامل علي جودة التقارير المالية عند تطبيق نظم الـERP.

# مراجع البحث

الهيئة السعودية للمحاسبين القانونيين (٢٠٠٠) "معايير المحاسبة"، الجزء الأول، الهيئة السعودية للمحاسبين القانونيين الرياض. د. خليل، محمد أحمد إبراهيم (٢٠٠٥) "دور حوكمة الشركات في تحقيق جودة

د. خليل، محمد احمد إبراهيم (٢٠٠٥) "دور حوكمة الشركات في تحقيق جودة المعلومات المحاسبية وانعكاساتها علي سوق الأوراق المالية- دراسة نظرية تطبيقية"، مجلة الدراسات والبحوث التجارية، كلية التجارة، جامعة بنها، العدد الأول، صفحات ٧٢٣ - ٨٨٢

د. شتيوي، أيمن أحمد (٢٠٠٧) در اسة استكشافية لتأثير تطبيق نظم تخطيط موارد المشروع علي ممارسات المحاسبة الإدارية ودور المحاسبين الإداريين في منشآت الأعمال السعودية"، مجلة كلية التجارة للبحوث العلمية، جامعة الإسكندرية، العدد الثاني.

- د. مبارك، صلاح الدين عبد المنعم ، د. فرج، لطفي الرفاعي محمد (١٩٩٦)، نظم المعلومات المحاسبية. مدخل رقابي (الرياض، الجمعية السعودية للمحاسبة).
- Al-Mashari, M. & Al-Mudimigh, A. (2003) "ERP Implementation: Lessons from a Case Study" **Information Technology & People**, Vol. 16, No. 1, Pages 21-33.
- Al-Muharfi, A. (2005) "Analysing SAP Project Activities using a Contextual Model of Punctuted Socio-Technical Change: Two Case Studies from Saudi Arabia" PhD Thesis, Manchester Business School, The Division of Accounting and Finance.
- Al-Muharfi, A. R. A. (2010) Forms of Organizational Change and Accountant Participation in the SAP Implementation Process: A Case Study from Saudi Arabia. Journal of Information Technology, Vol. 9, Pages 632-642.
- American Accounting Association, (1999), "The IMA's 1999 Practice Analysis of Management Accounting Makes Recommendations for Accounting Educators" Accounting Education News, Fall 1999.
- *Analysis* Findings in the Introductory Management Accounting Course", **Annual meeting**, August 2004.
- Anderegg, T. (2000) "ERP: A-Z Implementers' Guide For Success" Greensboro, CIBRES, Inc.
- Arnold, Vicky (2006) "Behavioral Research Opportunities: Understanding the Impact of Enterprise Systems", International Journal of Accounting Information Systems, Issue 7, Pages 7–17.
- Bernroide, E. & Koch, S. (2001). "ERP Selection Process in Mid-size and Larg Organizations", Business Process Management Journal, Vol. 7, No.45, Pages 99-109.

- Burns, John; Ezzamel, Mahmoud & Scapens, Robert (1999), "Management Accounting Change in the UK (includes related article)", Management Accounting (British), March, Pages 33-35.
- Caglio, A. (2003), "Enterprise Resource Planning Systems and Accountants: towards Hybridization?" European Accounting Review, Vol. 12, No.1, Pages 123–153.
- Callaway, E. (1999) "Enterprise Resource Planning: Integrating Applications and Business Processes Across the Enterprise" Charleston, South Carolina, USA, Computer Technology Research Corp.
- Carton, Fergal & Adam, Frederic (2005) "Understanding the Impact of Enterprise Systems on Management Decision Making", an Agenda for Future Research, Pages 99-106.
- Cattiker, T. F. & Goodhue, D. L. (2002) "Software-driven Changes to Business Processes: an Empirical Study of Impacts of Enterprise Resource Planning (ERP) Systems at the Local Level." International Journal of Production Research, Vol. 40, No.18, Pages 4799-4814.
- Chen, I. J. (2001). "Planning for ERP Systems: Analysis and Future Trend" Business Process Management, Vol. 7, No.5, Pages 374-386.
- Davenport, T. (1998). "Putting the Enterprise into the Enterprise System" Harvard Business Review, July-August, Pages 121-131.
- Davenport, T.H. and Brooks, J.D. (2004), "Enterprise Systems and the Supply Chain", Journal of Enterprise Information Management, Vol. 17, No. 1, Pages 8-19.
- Dorantes, Alberto (2010) " The Effect of Enterprise Systems Implementations on the Firm Information Environment", JEL Classifications: M41, G3, Working Paper Series, Social Science Electronic Publishing, Inc
- Edmondson, G.: Baker, S. & Coretse, A. (1997) "Silicon Valley on the Rhine" Business Week, Novemebr 3, Pages 162-166.
- Everdingen, Y. V.; Hillegersberg, J. V. & Waart, E.(2000). "ERP Adoption by European Mid-size Companies" Communication of the ACM, Vol. 43, No.4, Pages 27-31.
- Financial Accounting Standards Board (FASB) (1998), "Statement of Financial Accounting Concepts: Accounting Standards", New York: John Wiley & Sons, Inc., SFAC No. 2, Pages 33-81.

- Gendron, M. (1996) "Learning to Live the Electronic Embodiment of Reengineering" Harvard Management Update, Pages 3-4.
- Gilbert, A. (2000) "ERP Venders Look for Rebound after Slowdown" Inf Week, 773, Pages 98-99.
- Granlund, R. W. & Malmi, T.(2002) "Moderate Impact of ERPS on Management Accounting: A Lag or Permanent Outcome?" Management Accounting Research, Vol. 13, No. 3, Pages 299-321.
- Grover, V et al. (1995) "The implementation of Bunsens Process Reengineering" Journal of Management Information Systems, Vol. 12, No. 1, Pages 109-144.
- Hammer, M. and Champy, J. (1993) "Reengineering the Corporation", New York, HarperCollins.
- Heenandez, J. A. (1997) "The SAP R/3 Handbook", USA, McGraw-Hill.
- Hirschheim, R. & Newman, M. (1988) "Information Systems and User Resistance: Theory and Practice." The Computer Journal, Vol. 31, No. 5, Pages 398-408.
- Holt, S. (1998). "PeopleSoft Hops on Front Office Band Wagon" InfWorld, August, Pages 31- 16.
- Huang, Cheng-Hao (2003) "The Study of How Enterprise Resource Planning Implementation Phase Affecting Corporate Financial Performance", Master Thesis, Graduate Institute of Industrial Management, Nationall Central University.
- Hyvönen, Timo (2003), "Management Accounting and Information Systems: ERP versus BoB<sup>1</sup>", **European Accounting Review**, Vol. 12, No. 1, Pages 155-173.
- Jack & Kholeif (2008) "Enterprise Resource Planning and a Contest to Limit the Role of Management Accountants: A Strong Structuration Perspective", Accounting Forum, Vol. 32, No. 1, Pages 30-45.
- Jacobson, S. et al. (2007) "The ERP Market Sizing Report", AMR Research, Pages 2006-2011.
- Jafari, S.M. et al. (2009) "A Consensus on Critical Success Factors for Enterprise Resource Planning Systems Implementation: the Experience of Malaysian Firms", International Journal of Manufacturing Technology and Management, Vol. 17, No. 4, Pages 396 – 407.

۶.

Kavanagh, S. (2001) "Application Service Providers (ASPs): Can ASPs Bring ERP to the Masses?" Government Finance Review, Vol. 17, No. 4, Pages 10-14.

<sup>1</sup>BoB stands for best of breed

- Koch, C.; Slater, D. & Battz, E. (2001) "The ABCs of ERP" Topical Issues Enterprise Resource Planning Systems Leveraging the benefits for business" M. Fahy. London, The Chartered Institute of Management Accounting, Pages 6-12.
- Larsen, M. A. & Myers, M. (1997) "BPR<sup>1</sup> Success or Failure? A Business Process Reengineering Project in the Financial Services Industry" Proceeding of the eighteenth international conference on information systems, Atlanta, Georgia, United States, Association for Information Systems.
- Liu, Lu; Miao, Rui & Li, Chengzhi (2008) "The Impacts of Enterprise Resource Planning Systems on Firm Performance: An Empirical Analysis of Chinese Chemical Firms", IFIP International Federation for Information Processing, Springer Boston, Boston.
- Lodh, S.C. and Gaffikin, M.J.R. (2003), "Implementation of an Integrated Accounting and Cost Management System Using the SAP System: a Field Study", **European Accounting Review**, Vol. 12, No. 1, Pages. 85–121.
- Lyytinen, Kalle: Newman, Mike & Al-Muharfi, Abdul-Rahman A (2009)
   "Institutionalizing Enterprise Resource Planning in the Saudi Steel Industry: A Punctuated Socio-technical Analysis, Journal of Information Technology, Vol. 24, Pages 286-304.
- Madapusi, Arunkumar & Ortiz, Daniel (2009) "An Empirical Assessment of the Impact of ERP Task-Technology Fit on Decision Quality", South West Decision Sciences Institute, Annual Meeting.
- Matolcsy, Zoltan; Booth, Peter & Wieder, Bernhard (2005) "Economic Benefits of Enterprise Resource Planning Systems: Some Empirical Evidence" Accounting and Finance, Vol. 45, No. 3, Pages 439-456.
- Newman, M. & Noble, F. (1990) "User Involvement as an Interaction Process: A Case Study" Information Systems Research, Vol. 1, (1), Pages 89-113.
- Nicolaou, Andreas I. & Bhattacharya, Somnath (2006) "Organizational Performance Effects of ERP Systems Usage: The Impact of Post-implementation Changes" International Journal of Accounting Information Systems, Vol. 7, No. 1, Pages 18-35.

<sup>1</sup> BPR stands for Business Process Reengineering

- Poston, R. & Grabski, S. (2001) "Financial Impacts of Enterprise Resource Planning Implementations" International Journal of Accounting Information Systems, Vol. 2, No. 4, Pages 271-294.
- Rittenberg, L.A., (2001) "Guide for the Future", the Internal Auditor, Vol. 58, June.
- Rom, Anders and Rohde, Carsten. (2005), "Constructing a Financial Project Management System in a Medium-sized Consulting Company with the Use of Combination of ERP System and Microsoft Excel", the 2nd International Conference on Enterprise Systems and Accounting (ICESAcc'05), 11-12 July, Thessaloniki, Greece.
- ----- (2006), "Enterprise Resource Planning (ERP) Systems, Strategic Enterprise Management (SEM) Systems and Management Accounting: a Danish Study", Journal of Enterprise Information Management, Vol. 19, No. 1, Pages 50-66.
- Integrated Information Systems: A Literature Review", International Journal of Accounting Information Systems, Vol. 8, No. 1, Pages 40-68.
- ------(2010), " Constructing an FPMS in a Mediumsized Consulting Company Using a Combination of an ERP System and Microsoft Excel", International Journal of Accounting and Finance, Volume 2, Number 1, Pages 67 – 83.
- Sangster, Alan; Leech. Stewart A. & Grabski. Severin (2009) " ERP Implementations and their Impact upon Management Accountants" Journal of Infomation Systems and Technology Management, Vol. 6, No. 2, Pages 125 -142.
- Scapens, R.; Jazayeri, M. & Scapens, J. (1998) "SAP: Integrated Information Systems and The Implications for Management Accountants" Management Accounting, Vol. 76, No. 8, Pages 46-48.
- Scapens, R. W. and Jazayeri, M. (2003), "ERP Systems and Management Accounting Change: Opportunities or Impacts? A Research Note", European Accounting Review, Vol. 12, No. 1, Pages 201-233.

- Shehab, E. M. et al. (2004) "Enterprise Resource Planning: An Integrative Reveiw" **Business Process Management,** Vol. 10, No. 4, Pages 359-386.
- Siriginidi, Subba Rao (2000) "Enterprise Resource Implementation of Enterprise Resource- Planning: Business Needs and Technologies", Industrial Management & Data Systems, Vol. 100, No. 2, Pages, 81 – 88.
- ----- (2000) "Enterprise Resource Planning in Reengineering Business" **Business Management Journal,** Vol. 6, No. 5, Pages 376-391.
- Sprott, D. (2000) "Comonentizing the Enterprise Application Packages" Communication of the ACM, Vol. 43, No. 4, Pages 63-69.
- Spathis, C. and Constantinides, S. (2003), "The Usefulness of ERP Systems for Effective Management", Industrial Management & Data Systems, Vol. 103, No. 9, Pages 677-685.
- ------ (2004) "Enterprise Resourse Planning Systems Impact on Accounting Processe", Business Process Managment Journal, Vol. 10, No. 2, Pages 234-247.
- Spathis, C. & Ananiadis, J. (2005) "Assessing the Benefits of Using an Enterprise System in Accounting Information and Management." The Journal of Enterprise Information Management, Vol. 18, No. 2, Pages 195-210.
- Spathis, C. (2006) "Enterprise Systems Implementation and Accounting Benefits" Journal of Enterprise Information Management, Vol.19, No. 1, Pages 67-82.
- TMR Market Analysis (1998) "ERP Market Could Reach \$52 Billion by 2002" from

### http://www.lionhrtpub.com/tmr/marketerp.html.

- Umble, E. J.; Haft, R. R & Umble, M. M. (2003) "Enterprise Resource Planning: Implementation Procedures and Critical Success Factors" European Journal of Operational Research, 146, Pages 241-257.
- Verville, J. & Halingten, A. (2002) "An Investigation of Decision Process for Selecting an ERP Software: the Case of ESC" Management Decision, Vol. 40, No. 3, Pages 206-216.
- Wah, L. (2000) "Give ERP a Chance" Management Review, 89, 3, Pages 20-4.
- Watson, E. E. & Schneider, H. (1999) "Using ERP Systems in Education" Communications of AIS 1 (Article 9), Pages 1-48.
- Wieder, Bernhard et al. (2006) "The Impact of ERP Systems on Firm and Business Process Performance" Journal of Enterprise Information, Management, Vol. 19 No. 1, Pages 13-29.

# مراجع وقراءات أخرى إضافية

- Booth, P.; Matolcsy, Z. and Wieder, B. (2000), "Integrated Information Systems (ERPSystems) and Accounting Practice – The Australian Experience", paper presented at the third European Conference on Accounting Information Systems (ECAIS'2000), March 27-28, 2000, Munich, Germany.
- Brignall, S. and Ballantine, J. (2004), "Strategic Enterprise Management Systems: New Directions for Research", Management Accounting Research, Vol. 15, No. 2, Pages 225-240.

,

- Hunton, J. E., Lippincott, B. and Reck, J. L. (2003): Enterprise Resource Planning Systems: Comparing firm Performance of Adopters and Non-adopters", International Journal of Accounting Information Systems, Vol. 4, No. 3, Pages 165–184.
- Ho, Tin Yu (2006), "Impact of ERP and OLAP Systems on Management Accounting Practices and Management Accountants", Master's Thesis in Accounting, Swedish School of Economics and Business Administration.
- Light, B., Holland, C. P., Wills, K. (2001) "ERP and Best of Breed: a Comparative Analysis", **Business Process Management** Journal, Vol. 7, No. 3, Pages 216-224.
- Maccarrone, P. (2000) "The Impact of ERPs on Management Aaccounting and Control Systems and the Changing Role of Controllers", paper presented at the 23rd Annual Congress of the European Accounting Association (EAA), 29-31 March, Munich, Germany.
- Shang, S. and Seddon, P. B. (2002) "Assessing and Managing the Benefits of Enterprise Systems: the Business Manager's Perspective", Information Systems Journal, Vol. 12, No. 4, Pages 271-299.
- Zeng Y., Chiang R. H. L. and Yen, D. C. (2003) "Enterprise integration with advanced information technologies: ERP and data warehousing", Information Management & Computer Security, Vol. 11, No. 3, Pages 115-122.

#### -029-

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته حيث أنني أقوم حاليا بإعداد بحث عن أثر استخدام نظم تخطيط موارد المنشأة (ال-ERP) علي جودة عملية التقرير المالي- في قطاع الأعمال بالمملكة العربية السعودية، أقوم باستقصاء بهدف تجميع الآراء حول طبيعة نظم الـERP المطبقة، والآثار الإيجابية والسلبية لتطبيق هذه النظم علي جودة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية، وكيفية الاستفادة من الآثار الإيجابية وتجنب الآثار السلبية. لذا أرجو من سعادتكم التكرم بالإجابة على أسئلة الاستبيان المرفقة، ونعلمكم أن ملء استمارة الاستبيان سوف يستغرق حوالي ربع الساعة. نحيط سيادتكم علما بأن البيانات المجمعة من هذا الاستبيان سوف تحاط بسرية تامة، ولن تستخدم إلا لأغر اض البحث العلمي فقط.

الباحث

أسئلة الاستبيان

١- اسم من يقوم بتعبئة الاستبيان (اختياري):
٢ - المركز الوظيفي لمن يقوم بتعبئة الاستبيان:
<ul> <li>٣- المؤهلات العلمية والعملية لمن يقوم بتعبئة الاستبيان</li> </ul>
<ul> <li>٤- عدد سنوات الخبرة لمن يقوم بتعبئة الاستبيان</li> <li>أقل من ٥ سنوات</li> <li>من ٥ سنوات</li> <li>من ٥ سنوات</li> </ul>
٥- ما هي طبيعة نشاط منشأتكم وشكلها القانوني؟
 ٦ - ما هي طبيعة نظام المعلومات المحاسبي المطبق بالمنشأة؟
<ul> <li>- نظام آلي يتكون من مجموعة من التطبيقات/البر امج المنفصلة التي تعمل بشكل مستقل</li> </ul>
- نظام ERP من نوع الـــSAP
- نظام ERP من نوع الـــOracle
- نظام ERP من نوع آخر (أذكره) المسلم ERP من نوع آخر (أذكره)
<ul> <li>٧- منذ متى تم تطبيق نظام الـERP بالمنشأة؟</li> <li>منذ أقل من ٣ سنوات</li> <li>منذ أقل من ٣ سنوات</li> <li>منذ أكثر من ٥</li> </ul>

-001-

٨- إلى أي مدي توافق على تحقق الايجابيات التالية من تطبيق نظم الــERP على جودة التقارير المالية الداخلية؟

موافق	موافق	مجايد	غير	غير	الايجابيات
جدا			موافق	موافق	
				جدا	
					تحسن في إعداد الموازنات التخطيطية
					تحسن في إعداد تقارير تقييم الأداء
					تحسن في إعداد تقارير التكاليف
					تحسن في إعداد تقارير المراجعة الداخلية
					تحسن في إعداد تحليل وتفسير التقارير
					خفض في زمن أداء العمليات الروتينية
					زيادة في كفاءة المحاسب الإداري
					زيادة في كفاءة المراجع الداخلي
					ربط وظيفة المحاسبة بالوظانف الأخرى في المنشأة
					تواجد قاعدة بيانات متكاملة
					سرعة في الوطول إلى المعلومات المطلوبة
		·····			اخري (أذكر ها)

٩- إلى أي مدي توافق على تحقق السلبيات التالية من تطبيق نظم الـ ERP علي جودة التقارير المالية الداخلية؟

مو افق جدا	موافق	محايد	غير موافق	غیر موافق جدا	السلبيات
					تقارير مالية غير دقيقة
					قلت أهمية المحاسب الإداري
					قلت أهمية المراجع الداخلي
					تكاليف باهظة في التقنية الجديدة
					قلة المرونة في إعداد التقارير المالية
					اخري (اذكر ها)

١٠- إلى أي مدي توافق على تحقق الايجابيات التالية من تطبيق نظم المسه ERP على جودة التقارير المالية الخارجية؟

				•	التعارين المالية العارجية:
مو افق جدا	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق جدا	الايجابيات
					تقليل الوقت المستغرق في إقفال الحسابات
					وإعداد القوائم المالية الختامية
					إعداد تقارير مالية ملائمة من ناحية المحتوي
					والمضمون والتوقيت.
					إعداد تقارير مالية يمكن الاعتماد عليها من
					ناحية المحتوي والعرض السليم والموضوعية.
					إعداد تقارير مالية متوافقة مع المبادئ المحاسبية
					المتعارف عليها والمعايير المحاسبية السائدة.
					خفض في زمن أداء العمليات الروتينية
					زيادة في كفاءة المحاسب
					ربط وظيفة المحاسبة بالوظائف الأخرى في المنشأة
					تواجد قاعدة بيانات متكاملة
					سر عة في الوصول إلى المعلومات المطلوبة
					اخري (اذكر ها)

١١ – إلى أي مدي توافق على تحقق السلبيات التالية من تطبيق نظم الـــ ERP على جودة التقارير المالية الخارجية ؟

موافق	موافق	محابد	غد موافق	غير موافق جدا	-it is the all
جدا		-		·	
					تقارير مالية غير دقيقة
					قلت أهمية المحاسب المالي
					مساحات تخزينية كبيرة وشبكات للاتصال كثبرة
					أخري (أذكر ها)

١٢ - نرجو التكرم ذكر مقترحاتكم لكيفية الاستفادة من الآثار الإيجابية لتطبيق نظم الــــــERP على جودة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية:

١٣ - نرجو التكرم ذكر مقترحاتكم لكيفية تجنب الآثار السلبية لتطبيق نظم الـ ERP على جودة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية:

-002-
ملحق ٢
قائمة أسئلة المقابلات الشخصية لقياس
أثر استخدام نظم تخطيط موارد المنشأة (الــERP) على جودة عملية التقرير
المالي- في قطاع الأعمال بالمملكة العربية السعودية
<ul> <li>الاسم (اختياري):</li> </ul>
٢ – المركز الوظيفي:
٣- المؤهلات العلمية والعملية:
٤- ما هي عدد سنوات الخبرة؟ أقل من ٥ سنوات من ٥ سنوات حتى أقل من ١٠ سنوات ما أكثر من ١٠ سنوال
٥- ما هي طبيعة نشاط منشأتكم وشكلها القانوني؟
 ٦- ما هي طبيعة نظم الــــــERP المطبق بالمنشأة (من حيث نوعه وحجمه وبرامجه؟ ومتى تم تطبيقه؟ وما هي أسباب تطبيقه؟
<ul> <li>٧- هل هناك ايجابيات من تطبيق نظم الـERP علي جودة التقارير المالية الداخلية؟</li> <li>لعم</li> </ul>
<ul> <li>في حالة الإجابة بـــ(نعم)، ما هي هذه الإيجابيات؟</li> </ul>

<ul> <li>٨- هل هناك سلبيات من تطبيق نظم الــERP على جودة التقارير المالية الداخلية؟</li> <li>نعم لي لا</li> </ul>
<ul> <li>في حالة الإجابة بـــ(نعم)، ما هي هذه السلبيات؟</li> </ul>
<ul> <li>٩- هل هناك ايجابيات من تطبيق نظم الــERP على جودة التقارير المالية الخارجية؟</li> <li>نعم</li> <li>ل</li> </ul>
- في حالة الإجابة بـــ(نعم)، ما هي هذه الايجابيات؟
هل هناك سلبيات من تطبيق نظم الـــERP على جودة التقارير المالية الخارجية ؟
نعم لا
<ul> <li>في حالة الإجابة بــ(نعم)، ما هي هذه السلبيات؟</li> </ul>
١١- ما هي مقترحاتكم لكيفية الاستفادة من الآثار الإيجابية لتطبيق نظم الـــــ ERP على جودة التقارير المالية سواء الداخلية أو الخارجية ؟
 ١٢ – ما هي مقترحاتكم لكيفية تجنب الآثار السلبية لتطبيق نظم الــــــERP على جودة التقارير
المالية سواء الداخلية أو الخارجية ؟

