أثر القيم الأخلاقية الإسلامية في تحقيق جودة المعلومات المحاسبية

دكتور/ أشرف يحي محمد الهادي (ه)

أولاً: مقدمة وتمهيد لمشكلة البحث وأهميتها:

يطلق على العصر الحالي عصر المعلومات لتزايد كمية المعلومات المنتجة وتزايد طاقات الحاسبات الآلية وطرق نقل وتوصيل المعلومات، بالإضافة إلى تزايد الحاجة إلى نوعيات متخصصة من المعلومات لمعاونة متخذي القرارات وتلبية احتياجاتهم المختلفة.

هناك ضرورة للتحقق من إنتاج المعلومات بمستوى مناسب من الجودة بما يمكن من الاعتماد عليها في اتخاذ القرارات الإدارية المختلفة، وحتى يتم إنتاج المعلومات بمستوى الجودة الملائم فلابد من وجود معايير تحكم هذه الجودة من حيث توافر معايير للجودة في المعلومات ذاتها كمنتج لنظام المعلومات، وكذلك توافر معايير تحكم نظام المعلومات المنتج والمجهز لهذه المعلومات، أي معايير للمنتج النهائي (المعلومات) ولنظام الإنتاج (نظام المعلومات)، وما يرتبط به من ضرورة وجود معايير جودة لمعدي المعلومات كمقوم أساسى من مقومات نظام المعلومات.

فدائماً يوجه الاهتمام لمتخذي القرارات ودراسة احتياجاتهم وكيفية تلبية هذه الاحتياجات ودراسة نماذج اتخاذ القرارات لتوفير المعلومات الملائمة لها.

⁽١) مدرس المحاسبة بكلية التجارة (بنين) - جامعة الأزهر

إلا أنه في رأي الباحث فإن الاهتمام يجب أن يركز على معدي المعلومات وليس مستخدميها فقط فمعدى المعلومات هم المسئولون عن توفير ها بمستوى جودة يمكن من استخدامها لذا فينبغى التركيز على جانب الإعداد بجوار جانب

الاستخدام.

ومعدي المعلومات ليسوا فقط الحاسبات الآلية بطاقاتها الضخمة وإنما هم في الأساس الأفراد (العنصر البشري) المؤثر في عملية إعداد المعلومات بمراحلها المختلفة وكذلك في توصيلها بصورة ملائمة إلى مجالات الاستخدام.

و الأفراد كبشر لهم احتياجات وقيم وانتماءات توثر على حيادهم وموضوعيتهم في إعداد المعلومات وفي تصميم وتنفيذ وتشغيل نظم الإمداد بالمعلومات.

لذا فمن الأهمية بمكان در اسة القيم المعنوية والسلوكية الموثرة على العنصر البشري كأهم مكون لنظم المعلومات، وخاصة نظم المعلومات المحاسبية حتى يمكن ضمان التزام هذه النظم بتقديم معلومات تتمتع بمعايير جودة تضمن الدقة و الموضوعية و الملاءمة و الحياد و الصدق و الأمانة و العرض الملائم لها.

وللفكر الإسلامي بما يحويه من قيم أخلاقية سامية دور هام ومؤثر في التكوين المعنوي والأخلاقي لهؤلاء الأفراد.

ثانياً: أهداف البحث:

التعرف على أهم المعايير التي تحكم جودة المعلومات المحاسبية
 وكيفية تحقيقها و اقعياً.

٢ - تحديد أهمية ودور وعلاقة القيم الأخلاقية الإسلامية في تحقيق
 جودة المعلومات المحاسبية.

ثالثاً: منهج الدراسة:

يتناول هذا البحث دراسة أثر القيم الأخلاقية الإسلامية على جودة المعلومات المحاسبية من خلال دراسة استنباطية نظرية لدراسة هذا الأثر بتناول أهم الدراسات التي تناولت هذا الموضوع بالتحليل والدراسة بما يخدم أهداف البحث ويوصل إلى نتائجه باستنباط أثر القيم الأخلاقية الإسلامية على جودة المعلومات المحاسبية.

رابعاً: خطة البحث:

يتضمن هذا البحث عدة موضوعات مترابطة تم تناولها من خلال المباحث التالية:

المبحث الأول:

مفهوم جودة المعلومات المحاسبية.

المبحث الثاني:

أهم معايير وخصائص جودة المعلومات المحاسبية.

المبحث الثالث:

دور العنصر البشري في تدعيم معايير جودة المعلومات.

المبحث الرابع:

مجلة مركز صالح عبد الله كامل للاقتصاد الإسلامي جامعة الأزهر العدد السابع عشر

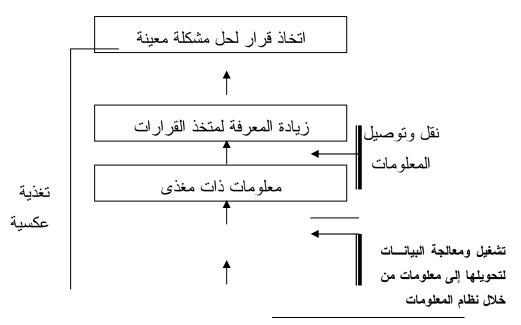
أهم القيم المعنوية والسلوكية والأخلاقية الإسلامية المؤثرة في العنصر البشري ودورها في تدعيم جودة المعلومات المحاسبية.

خلاصة البحث ونتائجه وتوصياته.

وسيتم تناول موضوعات هذا البحث على النحو التالي:

المبحث الأول مفهوم جودة المعلومات المحاسبية

تمثل المعلومات مجموعة من البيانات أو الحقائق المجردة التي تم تنظيمها بطريقة هادفة وبما يجعل لها قيمة إضافية على قيمة البيانات ذاتها فهي نتاج معالجة وتشغيل البيانات بهدف زيادة مستوى المعرفة لمتخذ القرار بما يمكنه من الحكم على واقع الأمور واتجاهات المستقبل (۱)، والشكل التالي يوضح ذلك:



(١) د/ مدحت محمد أبو النصر، "المعلومات المفهوم والنظم والتدريب"، مجلة الإدارة، المجلد ٣١ العدد الثاني، أكتوبر ١٩٩٨، ص٧٩.

بيانات أو حقائق مجردة

الأحداث الاقتصادية والمالية المحيطة

وعادة ترتبط المعلومات بمتخذ قرار معين في ظروف قرار محددة، كما أن ما يعتبر معلومات في ظروف معينة قد يعتبر بيانات في ظروف أخرى.

هذا كله يتوقف على مدى استفادة متخذ القرار وزيادة مستوى معرفته من خلال المعلومات المقدمة إليه.

و المسئول عادة عن إنتاج المعلومات المالية و المحاسبية داخل المشروع هو نظام المعلومات المحاسبية و الذي يمثل إطار يتضمن مجموعة من العناصر البشرية و المادية المتر ابطة و التي تتفاعل معاً وفقاً لمجموعة من المفاهيم و المبادئ لتشغيل و تجهيز البيانات المالية المتعلقة بالعمليات الفنية و التجارية الداخلية و كذلك المستمدة من البيئة الخارجية بهدف إنتاج و توصيل المعلومات المالية الملائمة التي تدعم المستويات الإدارية المختلفة في مجالات التخطيط و الرقابة و اتخاذ القرارات، بالإضافة إلى إعداد و توصيل المعلومات المالية الملائمة للجهات الخارجية المهتمة بالمشروع مثل جهات الاستثمار و التمويل و الجهات الحكومية المختلفة!).

⁽١) يمكن الرجوع إلى المراجع التالية على سبيل المثال في تحديد هذا المفهوم.

وللحصول على هذه المعلومات الملائمة والتي يمكن استخدامها في مجالات اتخاذ القرارات فينبغي أن يتم إنتاجها وتوصيلها اعتماداً على معايير تضمن مستوى مناسب من الجودة لهذه المعلومات حيث أن إنتاج المعلومات مثل إنتاج السلع والخدمات لابد وأن يخضع لمفهوم الجودة الشاملة بما يضمن تو افر خصائص الدقة والتوقيت الملائم والملاءمة للغرض والحياد وأسلوب العرض المناسب(۱).

وقد تناول العديد من الباحثين والمنظمات المهنية المحاسبية مفهوم جودة المعلومات ومحاولة تحديد أهم المقومات أو الخصائص التي يجب أن نتوافر في المعلومات حتى يمكن الاعتماد عليها في اتخاذ القرارات. وخصائص الجودة تشمل مرحلتي إنتاج وتوصيل المعلومات.

ويرى البعض أنه غالباً ما يطلب من متخذي القرار اتخاذ القرار الأمثل ولكن ذلك يحتاج إلى معلومات قد تفوق ما لدى متخذ القرار من

⁻ د/ محمد شوقي بشادي، "نظم المعلومات المحاسبية"، القاهرة: دار الثقافة العربية، ١٩٩٢.

⁻ د/ سعيد محمود عرفة، "المحاسبة كنظام للمعلومات"، المجلة العلمية لتجارة القاهرة ، عدد ۲۲، ۱۹۷۵، صـ ۱۶۱ - ۱۵۹.

ستيفن أ. موسكوف، مارك ج سيمكن، "نظم المعلومات المحاسبية لاتخاذ القارات مفاهيم وتطبيقات"، ترجمة د. كمال الدين سعيد، المملكة العربية السعودية، دار المريخ للنشر، ١٩٨٩.

⁽¹⁾ Roger Carter, "<u>Information Technology</u>", London, Second ed, 1996,pp.3, 4.

معرفة، لذا فعندما يصل متخذ القرار إلى أمثل القرارات الممكنة فإن ذلك يكون في ظل مستوى المعرفة لديه عن موقف محدد (١).

والمشكلة ليست في إنتاج المعلومات فحسب ولكن المشكلة الحقيقية توافر مستوى جودة مناسب لهذه المعلومات، ولكي تتصف المعلومات بالجودة فإنه يلزم أن تتوافر فيها مجموعة من الخصائص أو المواصفات أو المعايير عند إنتاجها وعند توصيلها، والتي تعتبر مؤشرات لمدى صلاحيتها أو منفعتها لمتخذي القرارات (مستخدمي المعلومات) ويمكن من خلال هذه المؤشرات الحكم على المعلومات وتقييم مدى جودتها(٢)، والتي سيتم تناولها في المبحث التالي.

⁽۱) د/ أمين محمد حسن، "أثر مستوى جودة المعلومات على فاعلية التخطيط والرقابة"، رسالة دكتوراه إدارة الأعمال غير منشورة"، كلية التجارة (بنين)، جامعة الأزهر، ۱۹۸۲، ص۸.

⁽٢) المرجع السابق، صـ ٩، ١٠.

المبحث الثاني أهم معايير وخصائص جودة المعلومات المحاسبية

تناول العديد من الباحثين والمنظمات المهنية معايير وخصائص جودة المعلومات، وهناك نماذج عديدة في الأدب المحاسبي درست وتناولت أو حاولت وضع نماذج لجودة المعلومات، إلا أن النموذج المقدم من قبل لجنة معايير المحاسبة المالية "FASB" يعتبر من أشمل وأسبق النماذج في هذا المجال، ورغم مرور سنوات عديدة على إعداده إلا أن الباحث لاحظ أن هذا النموذج لا يزال مرجعاً أساسياً لمن يتناول جودة المعلومات، وسيعتمد الباحث عليه كنموذج أساسي لمعايير جودة المعلومات في هذا البحث، وسيتم تناوله بداية باختصار على النحو التالى:

نموذج لجنة "FASB" لجودة المعلومات $^{(1)}$.

أصدرت لجنة معايير المحاسبة المالية "FASB" في الولايات المتحدة الأمريكية التقرير رقم (٢) سنة ١٩٨٠ "SFAC" يتضمن أهم خصائص جودة المعلومات المحاسبية ولا يزال هذا التقرير مرجعاً هاماً للعديد من

⁽¹⁾ FASB, Statement of Financial Accounting Concepts No.2, Qualitative Characteristics of Accounting information, May 1980, in: Accounting Standards, Vol. 1, Original Pronouncements, U.S.A, McGraw-Hill 1982, PP. 3039 – 3044.

الأبحاث في مجال جودة المعلومات رغم مرور أكثر من ٢٠ عاماً على إصداره.

ويؤكد التقرير بداية على معيار المنفعة Usefulness لهذه المعلومات في مجالات اتخاذ القرارات كأهم معيار مبدئي وبدون منفعة المعلومات لا يكون لها أي عائد يذكر وقد تم التأكيد على أن كل متخذ قرار يمكنه الحكم على منفعة المعلومات بالنسبة له في ضوء تأثره ببعض العوامل من أهمها:

- نوعية القرار المتخذ نفسه.
- الطرق والأساليب المستخدمة في اتخاذ القرارات.
- حجم المعلومات المتاحة حالياً (قبل الحصول على المعلومات الإضافية)، أو مستوى المعرفة الحالي.
 - قدرة متخذ القرارات على الاستفادة من المعلومات المقدمة إليه.

وتختلف قيمة المعلومات ومنفعتها من متخذ قرار إلى آخر وتختلف احتياجات متخذ القرار بالنسبة لمستوى الإفصاح المطلوب في المعلومات. ويرتبط ذلك بقدرة متخذ القرار على فهم المعلومات المقدمة بصروة صحيحة (Under Standability) ، فلن تكون المعلومات مفيدة لمتلقيها (متخذ القرار) أو يمكن الاستفادة منها إذا لم يستطع فهمها كما أنها لابد لتكون مفيدة ويمكن الاستفادة منها أن تكون ملائمة للقرار (relevant) ويعتمد عليها (reliable).

ومن هنا فينبع من معيار المنفعة معايير جودة المعلومات الأساسية بمراعاة علاقتها بقرار محدد (Primary Decision - Specific) وسيتم عرضها باختصار على النحو التالى:

۱ – القابلية للفهم: Understandability

و التي تعنى خاصية جودة المعلومات التي تمكن المستخدم لها من إدر اك وفهم معناها ومغذاها، فالمعلومات لن تكون نافعة فعلياً لشخص لم يستطع فهمها أو إدر اك محتوى الرسالة المعلوماتية المقدمة إليه.

۲ - الملاءمة: Relevance:

ملاءمة المعلومات تؤدي إلى إيجاد اختلاف في القرار من خلال مساعدتها لمتخذ القرار في التنبؤ بنتائج الأحداث المختلفة في الماضي والحاضر والمستقبل، وكذلك في صياغة أو تعديل توقعات وتنبؤات سابقة، فالمعلومات تستطيع إيجاد اختلاف (تغيير) في القرار من خلال تحسين قدرات متخذي القرارات في مجال التنبؤ وتقديم تغذية عكسية عن التنبؤات السابقة.

كما أن ملاءمة التوقيت بجعل المعلومات متاحة لمتخذ القرار في الوقت المناسب قبل أن تفقد قدرتها على التأثير على القرار فتعتبر خاصية من الخصائص الهامة للملاءمة، وعدم تقديم المعلومات في الوقت المناسب يفقد المعلومات ملاءمتها بل وقيمتها وقدرتها على التأثير في القرار.

۳ - الاعتمادية Reliability:

الاعتمادية تعني إحدى خصائص أو معايير الجودة التي تؤكد أن هذه المعلومات سليمة ومنطقية ومقنعة وخالية من الأخطاء، بمعنى أنها جديرة بالثقة ويعتمد عليها، وهناك درجات عديدة من الاعتمادية، فلسنا في مجال يعتمد عليه أو لا يعتمد عليه وإنما الأمر نسبى بحسب الحالة وظروف كل قرار.

فيمكن القول أن هذه المعلومات أكثر أو أقل في الاعتمادية أو الثقة بصورة نسبية، فهي وصف أو مقياس يمكن من إثبات مدى أمانة المعلومات ودقتها، وحتى يمكن توفير هذا المعيار (الاعتمادية) في الواقع فيجب أن يتوافر في المعلومات ما يلي من خصائص:

- إمكانية إثباتها والتحقق منها verifiability بما يضمن درجة عالية من الاتفاق في النتائج باستخدام نفس طرق القياس بما يعكس الجدارة بالثقة ويشير كذلك إلى التطابق والاتساق أو الاتفاق بين الأرقام المحاسبية والمصادر أو الأحداث المرتبطة بهذه الأرقام بمعنى تأييد البيانات بمستندات، ووجود درجة عالية من الاتساق، كذلك أن تكون مقاسه كمياً.
 - الحياد Neutrality بما يعني الموضوعية وعدم التأثير، وأن يتم ضمان اختيار محايد للبدائل المحاسبية خالياً من الانحياز أو الميل نحو نتائج محددة سلفاً.

وتهدف القوائم المالية عادة إلى خدمة العديد من مستخدمي المعلومات المحاسبية لتحقيق أهداف مختلفة، وفي كثير من الأحيان يصعب إيجاد التوازن بين الاعتمادية (الثقة) في المعلومات وملاءمتها لاحتياجات المستخدمين ومثال ذلك عند تقييم الأصول الثابتة.

فقد يتعارض معياري الاعتمادية والملاءمة في مجال تقييم الأصول الثابتة، فالاعتمادية تعني اللجؤ للقيمة التاريخية، بينما الملاءمة قد تعني الاعتماد على القيمة الجارية للأصول، وهنا ينشأ التضارب بين المعيارين، إلا أن ظروف اتخاذ القرار هي التي تحكم إيجاد التوازن بينهما(١).

٤ - القابلية للمقارنة والاتساق في المعلومات: Comparability and

و التي تعني أن تكون المعلومات قابلة للمقارنة بين عناصر ها المختلفة وأن تكون هذه العناصر على قدر من الاتساق و التناغم، وفي التطبيق الواقعي، فالمعلومات عن شركة معينة مثلاً تكون أكثر نفعاً إذا تم مقارنتها بذات المعلومات عن شركات أخرى، أو عن فترات أخرى.

كذلك ضرورة توافر خصائص تدعيم الاتساق في المعلومات المقدمة من خلال الاستمرار في تطبيق أساليب وطرق معينة في إعداد المعلومات عبر الفترات الزمنية المختلفة، مثل أساليب تقييم الأصول المتداولة وحساب قسط إهلاك الأصول الثابتة، حيث أن ذلك يزيد من قيمة المعلومات وأهميتها وملاءمتها للقرار، خاصة المعلومات الكمية.

ه - الأهمية المادية أو النسبية Materiality:

⁽¹⁾ Michael Kirschenheiter, "Information Quality and Correlated Signals" <u>Journal of Accounting Research</u>, vol. 35, No.1, spring 1997 pp.43 – 45.

ير تبط بالأهمية النسبية للمعلومات وإمكانية إهمال أو حذف بعض عناصر المعلومات في ضوء الظروف المحيطة، بما ير تبط بمدى تأثر حكم متخذ القرار المعتدل اعتماداً على المعلومات المقدمة ومدى تأثره بهذا الحذف أو عدم الصحة في بعض عناصر المعلومات.

فتر تبط الأهمية النسبية بمدى ملاءمة المعلومات في تحديدها لمدى تأثر متخذ القرار أو اختلاف قراره نتيجة للمعلومات المقدمة، وهناك بعض أنواع المعلومات لا يحتاج إليها المستثمر كمتخذ قرار على سبيل المثال نظراً لأن ما تحتويه من قدرة على زيادة المعرفة أو الأهمية أو اختلاف أثرها في القرار محدود لذا فأهميتها محدودة وملاءمتها للقرار محدودة، ومن خلل الخبرة الشخصية لمعدى المعلومات ومستخدميها يمكن الحكم على مدى أهمية المعلومات المقدمة، وإمكانية حذف أو إهمال بعض عناصرها دون التأثير على القرار المتخذ.

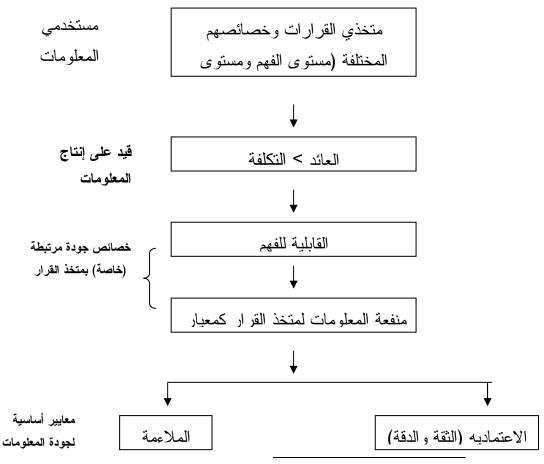
: Costs and Benefits التكلفة والعائد

كل مستوى جودة للمعلومات لابد وأن يصاحبه مستوى من التكلفة، فلتحقيق معايير جودة المعلومات ينبغي الموازنة بين التكلفة والعائد، ولكي نصل إلى تحقيق مستوى الإفصاح المطلوب في المعلومات المقدمة فينبغي أن تفوق المنافع (العوائد) الناتجة عنه مستوى التكلفة المرتبطة بتحقيقه.

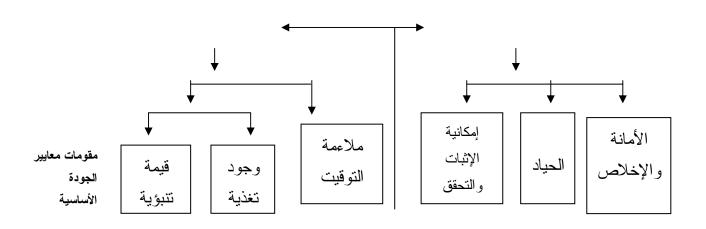
وهناك تكلفة لإعداد المعلومات وكذلك تكلفة لاستخدامها. كما أن هناك طرق مختلفة لقياس العائد المتوقع في المستقبل للمعلومات وكذلك لتقدير التكاليف المصاحبة له، وبغض النظر عن الأسلوب الكمى المستخدم في

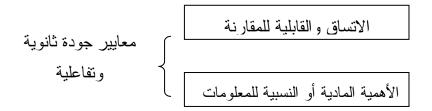
حساب التكلفة والعائد للمعلومات، فلابد من تفوق جانب العائد على جانب التكلفة حتى يتحقق معيار اقتصادية المعلومات المقدمة . وينبغي مراعاة العدالة في حساب العائد والتكلفة للمعلومات حتى يكون قرار إنتاجها أو عدم إنتاجها مبنى على أسس موضوعية.

و الشكل التالي يوضح مخطط لنموذج جودة المعلومات المحاسبية وفقاً لمتطلبات FASB (١):



(1) FASB, <u>op. cit</u>., p. 3052





وقد ناقش بعض الباحثين الأهمية النسبية لمعايير جودة المعلومات من خلال الزاويتين التاليتين (١):

ا ـ أنه من الضروري أن يتوافر في المعلومات المقدمة حد أدنى من كل معيار من معايير الجودة المقترحة فلا ينبغي أن يتخلف معيار بالكامل، والحد الأدنى من كل معيار يحدد في ضوء ظروف كل قرار، سواء من وجهة نظر معدي المعلومات أو متخذي القرارات.

٢ أنه ليس مقبو لا عملياً تو افر جميع المعايير بالكامـــل تحــت كـــل
 الظروف لاعتبارات اقتصاديات المعلومات وكذلك أهميتها المادية أو النسبية.

⁷ - 7 - 1 مین محمد حسن، مرجع سابق، ص2 - 1

أثر القيم الأخلاقية الإسلامية في تحقيق جودة المعلومات المحاسبية د/ أشرف يحيى محمد الهادى

المبحث الثالث

دور العنصر البشري في تدعيم معايير جودة المعلومات

يشمل العنصر البشري جانبين أساسين: جانب معدي المعلومات، وجانب متلقي المعلومات (متخذي القرارات).

وبالنسبة لمتلقي المعلومات فقد نال اهتمام العديد من الباحثين حيث أنه يمثل المستفيد أو المستخدم لمنتجات نظام المعلومات وقد اهتمت العديد من الدر اسات بدر اسة خصائص متخذي القرار.

ومتخذ القرار يتأثر عادة في تحديده للمشكلة المحتاجة للمعلومات، وفي اختياره للبدائل والمفاضلة بينها وتحديده لمدى منفعة المعلومات بالنسبة له، بعوامل متعددة مثل: موقف وظروف اتخاذ القرار، كذلك شخصية متخذ القرار ذاته ونظرته للأمور (١).

وهناك من قسم متخذي القرارات بحسب تقبلهم للمخاطرة إلي: (٢)

- متخذ القرار العادي، والذي ينظر إلي الأمور بموضوعية إلى حد بعيد فهو يقبل المخاطرة عندما يتعادل العائد المتوقع مع العائد المؤكد.

نقلاً عن:

د/ أمين محمد حسن، مرجع سابق، ص $- \Lambda \Upsilon$

⁽١) د/ على السلمي، الأساليب الكمية في الإدارة، القاهرة، دار المعارف، ١٩٧٣، ص ٦٠.

⁽²⁾ Gerald R. Thomposon "Management Science, Introduction to modern Quantitative analysis and decision making" McGraw-Hill, New York, 1973 p. 294.

- متخذ القرار الحذر، وهو الذي لا يقبل المخاطرة بسهولة فهو يفضل العائد المؤكد حتى لو كان أقل من العائد المحتمل وذلك لدرجة معينة تختلف من شخص إلي أخر فهناك الشخص شديد الحذر والشخص المعتدل في الحذر.
- متخذ القرار المخاطر، وهو الذي يبحث عن المخاطرة ويتصدى لها، وتختلف درجة قبول المخاطرة من شخص لآخر بحسب طبيعته وحالة التوازن التي يمكن أن يصل إليها.

ويرتبط هذا التصنيف لمتخذي القرارات بنوعية المعايير التي يمكن أن يتقبلوها للمعلومات المقدمة، ومدي ملاءمة المعلومات المقدمة إليه وفقاً لدرجة الحذر أو قبول المخاطرة.

كما أن هناك من صنف متخذي القرارات وفقاً للمستوي الإداري أو التنظيمي إلى (١):

1- المستوي التشغيلي، أي مديري الإدارات التشغيلية أو الإدارة الدنيا، وتختلف نوعية المعلومات ومعايير جودتها وفقاً لاحتياجات هذا المستوي حيث أن معظم المعلومات الملائمة لهم هي المعلومات الروتينية.

٢- متخذي القرارات ذوي مستوي المعرفة المهني، ومديري الإدارة الوسطي، وعادة يحتاجون إلي معلومات في مجالات المتابعة والرقابة واتخاذ القرارات في الأنشطة الإدارية المختلفة.

⁽۱) د/ صابر محمد إسماعيل، "تقييم نظم المعلومات الإدارية المرتبطة بالحاسب الآلي في وحدات القطاع الحكومي"، المجلة العلمية لتجارة الأزهر، عدد ٢٦، يناير ٢٠٠١، صـ١٧٥ - ١٧٦.

٣- متخذي القرارات في مستوي الإدارة العليا (المستوي الاستراتيجي) ويحتاجون عادة لمعلومات تدعم أنشطة التخطيط طويل الأجل ومعالجة

الموضوعات الاستراتيجية.

وهذا الربط بين نوعية المعلومات وخصائص متخذي القرارات يدعم ربط معايير الجودة باحتياجات متخذي القرارات، وعادة تقاس فعالية نظم المعلومات بقدرتها على تحسين جودة القرارات التي تخدمها (١) .

إلا أنه من الملاحظ أن جودة المعلومات لا تتأثر فقط بقدرة نظام المعلومات على مقابلة احتياجات متخذى القرارات بنوعياتهم وخصائصهم المختلفة، و إنما تتأثر في البداية بجودة النظام المنتج لها من حيث (٢):

- القائمين على نظام المعلومات وقدرتهم على تطبيق معايير الجودة بصورة فعالة.
- كذلك جودة الأجهزة والمعدات المستخدمة ومدي تطور ها، وتوافق الأجهزة والبرامج.
 - وفي النهاية مقابلة احتياجات متخذى القرارات.

فالجانب الأخر للعناصر البشرية المقصودة هنا هو جانب معدي المعلومات والذي يمثل المحور الرئيسي الذي يعتمد عليه نجاح أو فشل النظام، والذي ينبغي أن ينال اهتمام كافي حيث انه هو المحرك للنظام والمدعم لمكوناته

T. Mukhapadhyay and R. B. Cooper, "Impact of Management information systems on decisions" omaga (vol. 20, No. 1, 1992) P. 37. **(1)**

نقلاً عن :

د/ صابر محمد إسماعيل، المرجع السابق صـ١٧٩. د/ صابر محمد إسماعيل، المرجع السابق، صـ١٧٩. **(Y)**

المادية والبرامجية، والقائم على التنسيق بين النظام ومستخدمي منتجاته (المعلومات).

وتشمل العناصر البشرية القائمين بالأنشطة المختلفة في نظام المعلومات ومنهم على سبيل المثال:

- محللي ومصممي النظم.
- مشغلي النظم ومدخلي البيانات.
- القائمين بوظائف البرمجة وتطوير أو تعديل البرامج.
 - القائمين بالوظائف والأنشطة المحاسبية.
 - المسئولين عن التحليل المالي.
- المسئولين عن الرقابة على النظام والمراجعة الداخلية على عملياته.
 - المسئولين عن تقديم وتوصيل التقارير المالية إلي المستخدمين لها.

..... وغيرهم من الوظائف والأنشطة.

وجميع القائمين بهذه الأنشطة يجمعهم صفة البشرية فهم أفراد لهم قيمهم الخاصة ويتأثرون بعوامل معنوية وسلوكية وأخلاقية تؤثر في أدائهم وموضوعيتهم وأمانتهم في العمل وبالتالي في تحقيق معايير جودة المعلومات، فعلي سبيل المثال عن اشتراط الثقة والاعتمادية في المعلومات فإن ذلك يرتبط بمدي حياد و موضوعيه المسئول عن إنتاج هذه المعلومات، ولا ينفي استخدام الحاسب الآلي في تشغيل البيانات أن للعنصر البشري أثرة الهام في إعداد المدخلات للتشغيل وإعداد وتوصيل تقارير المعلومات والقدرة على التأثير فيها وكذلك تصميم النظم والرقابة عليها.

مجلة مركز صالح عبد الله كامل للاقتصاد الإسلامي جامعة الأزهر العدد السابع عشر

وفي المبحث التالي سيتم دراسة أثر القيم المعنوية والسلوكية والأخلاقية لمعدي المعلومات في تدعيم جودة المعلومات المحاسبية.

المبحث الرابع

أهم القيم المعنوية والسلوكية والأخلاقية الإسلامية المؤثرة في العنصر البشري ودورها في تدعيم جودة المعلومات المحاسبية

تمثل القيم الأخلاقية ضوابط للسلوك الإنساني لتوجيهه نحو ما يحقق المصلحة والخير لجميع الأطراف^(۱)، وينطبق ذلك على معدي المعلومات والمستفيدين منها، فهي القيم أو المعايير التي يمكن في ضوئها الحكم أو التعرف على السلوك الإنساني باعتباره صحيحاً أو خاطئاً، خيراً أو شرير أ^(۱).

فالأخلاق الحسنة مقصودها الوصول بالإنسان إلى الخير الذي يعني مصلحة الإنسان في الدنيا والآخرة والبعد عن الشر، ويصل الإنسان لذلك إذا تحلى بالفضائل أو القيم الأخلاقية والتي تندرج وفقاً لما يلي^(٦):

⁽١) د/ محمد عبد الحليم عمر، الأخلاق الإسلامية والمحاسبة، ندوة القيم الأخلاقية الإسلامية والاقتصاد، مركز صالح عبد الله كامل للاقتصاد الإسلامي بجامعة الأزهر، القاهرة، إبريل ٢٠٠٠، ص١.

⁽٢) إيريل بوسترنج، مقدمة في إدارة الأعمال، ترجمة د. على السلمي، القاهرة: مكتبة النهضة المصرية ص٧٦.

⁽٣) ابن سكوية، تهذيب الأخلاق، دار الكتب العلمية بلبنان، ط١، ٥٠١هـ، ص١٤٠ – ٢٥

- تأتي في القمة القيمة الأخلاقية العليا وهي الخير فهو المقصد والغايــة الأخيرة.

- ويلى ذلك الفضائل الأربعة وهي، الحكمة والعفة والشجاعة والعدالة.
- ويلي ذلك وينبع منه الفضائل التفصيلية وهي متعددة وتشمل سائر القيم الأخلاقية مثل: الحياء، والسخاء والحرية والقناعة والحلم والشهامة والصدق والأمانة والمروءة والنزاهة والوفاء. وهي تمثل القواعد الأخلاقية للسلوك.

ويلاحظ أن الأخلاق يصدر عنها أفعال إرادية اختيارية بمعنى أنها تعمل في منطقة الاختيارات الحرة للإنسان فهي تعتمد أساساً على ضمير الفرد ووعيه بالتمسك بالأخلاق الفاضلة، وقد اتفق الباحثين على وجود مصدرين أساسيين للالتزام بالسلوك الأخلاقي^(۱):

- الالتزام الخارجي في شكل قواعد وقوانين منظمة للسلوك.
 - الالتزام الداخلي أ، الذاتي (ضمير الفرد). و كلاهما مكمل للآخر.

علاقة نظام المعلومات المحاسبية بالقيم الأخلاقية:

يقوم نظام المعلومات المحاسبية بدور هام في إعداد المعلومات المحاسبية وتوصيلها للأطراف المستفيدة (متخذي القرارات) سواء داخل أو خارج المشروع والتأكيد على صحة وصدق هذه المعلومات حتى يمكن الاعتماد عليها، لذا فيجب أن تتسم هذه المعلومات بمعايير الصدق والعدالة والأمانة،

⁽۱) د/ محمد عبد الحليم عمر، مرجع سابق، صده.

وهذا يرتبط بأن يكون إعدادها خاضعاً لقيم أخلاقية يلتزم بها الأفراد العاملين في مجال إعداد هذه المعلومات وتوصيلها حتى يمكن أن تكون معلومات نافعة ويعتمد عليها من قبل المستفيدين منها، ومهما كان مستوى الالتزام بمعايير جودة المعلومات السابق بيانها عند إعداد وتوصيل المعلومات فلابد من الخضوع لقيم أخلاقية، فمعايير الجودة ذاتها لا تتحقق إلا من خلل الالتزام بالقيم الأخلاقية والصفات الشخصية لمعدي المعلومات.

و الفكر و التراث الإسلامي زاخر بالعديد من الكتابات و الدر اسات التي تتناول القيم المعنوية و السلوكية و الصفات الشخصية و الأخلاقية الواجب تو افر ها في المسئولين عن إعداد المعلومات المحاسبية، ويورد الباحث المثالين التعيير عن ذلك:

١ - كتابات الأسعد بن مماتي (أحد وزراء الدولة الأيوبية):

فقد أورد صفات عديدة للكاتب في دو اوين الدولة الإسلامية بوجه عام نستخلص منها ما يلي (١):

- "أن يكون الكاتب .. صادقاً، أديباً، فقهياً" وهذا يشمل صفات الصدق، و القدرة على التعبير و العرض و توصيل المعلومات بصورة و اضحة مفهومة.
 - ".كافياً فيما يتو لاه" و هذا يتضمن الكفاءة في العمل و التأهيل له.
 - " أميناً فيما يستكفاه " ويتضمن الأمانة في أداء العمل.

¹⁾ الأسعد بن مماتي، قوانين الدواوين، جمع وتحقيق: عزيز سوريل عطية، مطبعة مصر، ١٩٤٣، ص ص ٦٦ - ٦٩.

- ".. أن يعامل الناس بالحق من أقرب طرقه وأسهل وجوهه. لا يحتشم من الرجوع عن الغلط فالبقاء عليه غلط ثاني. ويتضمن هذا التزام الحق والرجوع إليه.
 - ".. أن يكون شديد الأنفة عظيم النزاهة كريم الأخلاق" وهذا يتضمن التزام النزاهة في أداء العمل والتمتع بصفات أخلاقية كريمة.
- ".. لا يظهر ما بينة وبين أحد من صداقة و لا عداوة " بمعني التزام الموضوعية والحياد.
- ".. يحفظ كل ما سمعة.. يحذر من نقل شئ يجري في مجلسة " ويتضمن حفظ أسر ال العمل.
- ".. عاقلاً.. حاد الذهن.. قوي النفس.. حاضر الحس جيد الحدس.. كثير الاحتمال.. له جراءة بيت بها الأمور علي حكم البديهة..فيه تؤدة يقف بها فيما لا يتصرح على حد الروية.."

وهذا يتضمن التمتع بقدرات وصفات شخصية وذهنية إيجابية مثل: الذكاء وقوة الشخصية وحضور البديهة والصبر والاحتمال والتأني في إصدار الأحكام وغيرها من الصفات الشخصية اللازمة لأداء العمل في مجال إعداد وتوصيل المعلومات.

٢ - ما أورده القلقشندي من صفات للكاتب يمكن الاستفادة منها في هذا المجال، ومنها (١):

⁽۱) أبو العباس أحمد بن علي القلقشندي "صبح الأعشى في صناعة الإنشا"، الجزء الأول، القاهرة، المؤسسة المصرية العامة للتأليف والترجمة والطباعة والنشر، صص ١٣٠ - ١٣٩ .

- ".. أن يكون مستوفياً لشروط الكتابة عارفاً بالفنون التي يحتاج إليها الكاتب.. أن يكون صبوراً على التعب"

وهذا يتضمن الكفاءة في العمل وكفاية التأهيل والتدريب والقدرة على أداء العمل.

- ".. يتصف بالفصاحة والبلاغة وقوة الحجة" بما يعني القدرة علي العرض والتعبير السليم عن المعلومات المقدمة، والقدرة علي الإقناع.
- ".. بالغاً في الأمانة.. مأموناً على الأسرار"، النزام الأمانة في أداء العمل وحفظ الأسرار.
 - ".. والثقة ونزاهة النفس.." التمتع بالثقة والنزاهة.
- ".. عاقلاً.. ذكياً" يتمتع بقدرات عقلية وذهنية وذكاء خاص. نخلص من المثالين السابقين إلي احتواء التراث الإسلامي علي كتابات عديدة يمكن أن تكون جامعة لأهم القيم الأخلاقية والصفات الشخصية اللازمة لمعدي المعلومات المحاسبية، والتي يمكن استخلاصها فيما يلي:
- الكفاءة والتأهيل والقدرة علي العمل، والإخلاص في أدائه بمعني التزام الإتقان والحرص والدقة.
 - ٢ التزام الصدق في إعداد وعرض وتوصيل المعلومات.
 - ٣ الأمانة في أداء العمل وحفظ الأسرار.
 - ٤ التزام النزاهة والثقة والرقابة الذاتية في العمل.
 - ٥ التزام الحق والعدل والحياد والموضوعية والاعتدال.
 - 7 القدرة على العرض والتعبير السليم والملائم عن المعلومات.

مجلة مركز صالح عبد الله كامل للاقتصاد الإسلامي جامعة الأزهر العدد السابع عشر

التمتع بالقدرات والصفات الشخصية المواتية كالذكاء وحضور الذهن والصبر وتحمل العمل، واستيعاب احتياجات مستخدمي المعلومات، وسرعة البديهة والتأني.

٨ - التزام حسن الخلق بصفة عامة ومعاملة الآخرين (كافـة الأطـراف المستفيدة من نظام المعلومات) بطريقة كريمة، والتعاون مع الزملاء والتواضع مع الجميع.

وهناك العديد من الآيات القرآنية الكريمة والأحاديث النبوية الشريفة التي تدعو وتوجه إلي التحلي بالقيم الأخلاقية والصفات الشخصية الكريمة ومنها على سببل المثال:

- ﴿ اجعلني على خزائن الأرض إنى حفيظ عليم ﴾(١)
- ﴿ يا أبت استأجره إن خير من استأجرت القوي الأمين (1) و هي آيات ترتبط بالقدرة والكفاءة في العمل والأمانة.
 - ﴿ يَا أَيُهَا الذِّينَ أَمنُوا اتقوا الله وكونُوا مَعَ الصَّادَقِينَ ﴾ (٣) وهي تدعو للرقابة الذاتية وتقوى الله والصدق.
 - ﴿ وليكتب بينكم كاتب بالعدل ﴾^(٤)

وتدعو إلى التزام التخصص في العمل والعدل والحياد والموضوعية.

- ﴿ فإن أمن بعضكم بعضاً فليؤد الذي أؤتمن أمانته ﴾ (٥) ، الأمانة .

(١) القرآن الكريم، سورة يوسف، الآية ٥٥.

⁽٢) القرآن الكريم، سورة القصص، الآية ٢٦.

⁽٣) القرآن الكريم، سورة التوبة، الآية ١١٩.

⁽٤) القرآن الكريم، سورة البقرة، الآية ٢٨٢.

⁽٥) القرآن الكريم، سورة البقرة، الآية ٣٨٣.

- ﴿ ذلكم اقسط عند الله وأقوم للشهادة وأدني ألا ترتابو ﴾(١) نستنتج منها التزام العدل والثقة في العمل بما يمكن من الاعتماد علي نتائجه (التقارير).
- ويقول رسول الله : « إن الله تعالى يحب من العامل إذا عمل أن يحسن» (٢) بما يدعو إلى حسن العمل و إتقانه.

وعنه (صلي الله عليه وسلم) أنه قال:

« أربع إذا كن فيك فلا يضرك ما فاتك من الدنيا: صدق حديث، وحفظ أمانة، وحسن خليقة، وعفة طعمه (7)

وقوله (صلي الله علية وسلم):

«لا أيمان لمن لا أمانة له و لا دين لمن لا عهد لــه» (٤)

وقوله (صلي الله عليه وسلم)

 $^{(\circ)}$ « أكمل المؤمنين إيماناً أحسنهم خلقاً

 $^{(7)}$ « إنما بعثت لأتمم مكارم الأخلاق

والآيات والأحاديث كثيرة في ذلك.

ونخلص مما سبق إلي أن مجموعة القيم والصفات التي سبق عرضها من الواجب أن يتمتع بها القائمين على إعداد المعلومات وعرضها حتى يمكن

⁽١) القرآن الكريم، سورة البقرة ٢٨٢.

⁽٢) أخرجه السيوطي في الجامع الصغير.

⁽٣) رواه أحمد.

⁽٤) رواه أحمد.

⁽٥) أخرجه الترمذي.

⁽٦) رواه مالك في الموطأ.

تحقيق معايير جودة المعلومات السابق توضيحها، ويمكن الربط بين معايير جودة المعلومات والقيم الأخلاقية والصفات الشخصية اللازمة لتحقيقها علي النحو التالي:

١ - معيار الاعتمادية والثقة:

و الذي يتضمن إمكانية الاعتماد على المعلومات المقدمة وأنها دقيقة ومنطقية وخالية من الأخطاء وجديرة بالثقة، فتحقيق هذا المعيار في الواقع لابد وأن يرتبط بأخلاقيات معدي هذه المعلومات والتزامهم بالصدق والأمانة والنزاهة والحياد والموضوعية والبعد عن التحيز.

٢ - معيار الملاءمة:

و الذي يتضمن ملاءمة المعلومات لغرضها وملاءمة توقيتها، فهي ترتبط بقيم الأمانة في أداء العمل و الدقة و إتقان العمل.

٣ – معيار القابلية للفهم:

و الذي يعني إدر اك مستخدم المعلومات لمعناها بدقة، فهو يرتبط بقيم الصدق في العرض وصفات القدرة على التوصيل والإقناع.

٤ - كما أن معيار القابلية للمقارنة والاتساق:

يتطلب توافر الموضوعية والحياد في إعداد المعلومات وعرضها.

ه - ومعيار الأهمية النسبية:

يرتبط بتوافر الحياد للحكم علي مدي أهمية المعلومات وعدم إهمال معلومات أساسية.

٦- معيار التكلفة والعائد:

يرتبط بالعدالة في قياس التكلفة والعائد.

خلاصة البحث:

تناول الباحث من خلال هذا البحث موضوع القيم الأخلاقية الإسلامية وأثرها في تحقيق جودة المعلومات المحاسبية ، من خلال تقسيمه إلى أربعة مباحث أساسية:

- 1) المبحث الأول، مفهوم جودة المعلومات المحاسبية، وتناول من خلاله التعريف بمفهوم المعلومات المحاسبية والفرق بينها وبين البيانات وأثر المعلومات الملائمة في مجال اتخاذ القرارات، وأهمية إعداد وعرض المعلومات وفقاً لخصائص الجودة.
- ۲) المبحث الثاني: أهم معايير وخصائص جودة المعلومات المحاسبية، وتناول من خلاله الباحث نموذج لجنة FASB لجودة المعلومات باعتباره من أشمل النماذج في هذا المجال و الذي يرتبط بمعايير محددة لجودة المعلومات هي:
 - القابلية للفهم من قبل مستخدمي المعلومات.
 - الملاءمة ، سواء في الغرض أو التوقيت.
 - الاعتمادية والثقة في المعلومات المقدمة.
 - القابلية للمقارنة والاتساق في المعلومات.
 - الأهمية المادية أو النسبية.
 - التكلفة والعائد أو اقتصادية المعلومات.

- ") المبحث الثالث، دور العنصر البشرى في تدعيم معايير جودة المعلومات، وتناول العنصر البشرى من خلال جانبي إعداد المعلومات وتلقى المعلومات (الإعداد والاستخدام) حيث تناول خصائص متخذي القرار كمستخدمين للمعلومات واحتياجاتهم والربط بين نوعية المعلومات وخصائص متخذي القرارات، كما تناول دور القائمين على إعداد المعلومات في تحقيق معايير جودة المعلومات.
- المبحث الرابع: أهم القيم المعنوية والسلوكية والأخلاقية الإسلامية المؤثرة في العنصر البشرى ودورها في تدعيم جودة المعلومات المحاسبية، وتناول من خلاله عرض لأهم القيم الأخلاقية والصفات الشخصية الواردة في الفكر الإسلامي وأثرها في تدعيم والتأثير في العنصر البشرى (معدي المعلومات) وعرض لبعض الكتابات الإسلامية الواردة في التراث الإسلامي في هذا الشأن واستخلص مجموعة من أهم القيم الأخلاقية والصفات الشخصية اللازمة لمعدي المعلومات المعلومات، ومن أهم هذه القيم والتعليم والصفات ما يلي:
 - ١- الكفاءة والتأهيل والقدرة على العمل والإخلاص والدقة.
 - ٢- الصدق في إعداد المعلومات وتوصيلها.
 - ٣- الأمانة في أداء العمل وحفظ أسراره.
 - ٤- الحق والعدل والحياد والموضوعية.
 - ٥- النزاهة والثقة والرقابة الذاتية.

- ٦- حسن الخلق ومعاملة الآخرين بصورة كريمة والتعاون مع الزملاء والتواضع مع الجميع.
- التمتع بالعديد من القدرات والصفات الشخصية المواتية كالذكاء والصبر
 والتحمل وسرعة البديهة والاستجابة لاحتياجات مستخدمي المعلومات.
 - ۸- القدرة على العرض والتعبير السليم والملائم للمعلومات.

نتائج البحث:

- ١ حتى يمكن تحقيق معايير جودة المعلومات المحاسبية فلابد من الاهتمام بدر اسة العنصر البشري من خلال:
 - أ- در اسة احتياجات وخصائص مستخدمي المعلومات.
 - ب-دراسة وتدعيم قيم وصفات وقدرات معدي المعلومات.
 - ٢- زيادة الاهتمام بالحاسب الآلي و المكونات المادية لنظم المعلومات لا
 ينفى أهمية العنصر البشرى في هذه النظم.
- ٣- هناك ارتباط بين تحقيق معايير جودة المعلومات وتوافر القيم الأخلاقية
 والصفات الشخصية للقائمين على إعداد هذه المعلومات.
- 3- الفكر و التراث الإسلامي زاخر بالعديد من القيم الأخلاقية و السلوكية التي يمكن الاستفادة منها في تدعيم وتنمية قدرات القائمين على إعداد المعلومات بما يحقق جودة هذه المعلومات ويفي باحتياجات مستخدميها.

توصيات البحث:

مجلة مركز صالح عبد الله كامل للاقتصاد الإسلامي جامعة الأزهر العدد السابع عشر

۱- الاهتمام بالعنصر البشرى ودراسة احتياجات متخذي القرارات وكذلك
 توجيه اهتمام خاص بالأفراد القائمين على إعداد المعلومات.

- ٢- الاهتمام بدر اسة القيم الأخلاقية والصفات الشخصية للقائمين على إعداد المعلومات والاهتمام باختيار هم على أسس سليمة، وتدعيم برامج إعدادهم وتدريبهم من خلال وجود برامج للتدريب والتعليم الأخلاقي ومحاولة إكسابهم القيم والصفات المواتية والإيجابية.
- ٣- الاهتمام بتطبيق نماذج جودة المعلومات من خلال الاهتمام بالعنصر
 البشرى كأحد المقومات الهامة لنظم المعلومات و أثره في تدعيم
 التطبيق السليم لمعايير جودة المعلومات.

أهم مراجع البحث

أو لاً: المراجع العربية:

- ١ القرآن الكريم
- ٢- الأحاديث النبوية الشريفة
- ۳- ابن مسكويه، تهذيب الأخلاق، دار الكتب العلمية بلبنان، ط۱، مسكويه، المخلف الأخلاق، دار الكتب العلمية بلبنان، ط۱، ۵۰۰ هـ.
- ٤- ابن مماتى، الأسعد، قو انين الدو اوين، جمع و تحقيق عزيز سوريال عطية، مطبعة مصر، ١٩٤٣م.
- ٥- أبو النصر، مدحت محمد، المعلومات المفهوم والنظم والتدريب، مجلة الإدارة، المجلد ٣١، العدد الثاني، أكتوبر ١٩٩٨.
- 7- أبو العباس أحمد بن علي القلقشندي ، <u>صبح الأعشى في صناعة الإنشا</u>، الجزء الأول، القاهرة، المؤسسة المصرية العامة للتاليف والترجمة و الطباعة و النشر.
- ٧- إسماعيل، د. صابر محمد، "تقييم نظم المعلومات الإدارية المرتبطة بالحاسب الآلي في وحدات القطاع الحكومي"، المجلة العلمية لتجارة الأزهر، عدد ٢٦، يناير ٢٠٠١.
- ۸− بشادي، د. محمد شوقي، <u>نظم المعلومات المحاسبية</u>، القاهرة، دار الثقافة العربية، ۱۹۹۲.
- 9- بوسترنج، إيريل، مقدمة في إدارة الأعمال، ترجمة. د. على السلمى، القاهرة، مكتبة النهضة المصرية.

- ۱- حسن، أمين محمد، "أثر مستوي جودة المعلومات على فاعلية التخطيط و الرقابة"، رسالة دكتوراه إدارة الأعمال غير المنشورة، كلية التجارة (بنين)، جامعة الأزهر، ١٩٨٢م.
- 11- السلمى، د. على، الأساليب الكمية في الإدارة، القاهرة، دار المعارف، ١٩٧٣
- 17 عرفة، د. سعيد محمود، "المحاسبة كنظام للمعلومات"، <u>المجلة</u> العلمية لتجارة القاهرة، عدد ٢٢، ٩٧٥م.
- 17 عمر، د. محمد عبد الحليم، "الأخلاق الإسلامية والمحاسبة"، <u>ندوة</u> القيم الأخلاقية الإسلامية والاقتصاد، مركز صالح عبد الله كامل للاقتصاد الإسلامي، جامعة الأزهر، القاهرة، إبريل ٢٠٠٠
- 16- موسكو ف.، ستيفن أ.، مارك ج. سيمكن، <u>نظم المعلومات</u> <u>المحاسبية لاتخاذ القرارات مفاهيم وتطبيقات</u>، ترجمة د. كمال الدين سعيد، المملكة العربية السعودية، دار المريخ للنشر، ١٩٨٩.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 1- Carter, Roger, <u>Information Technology</u>, London, 2nd Ed. 1996.
- 2- FASB, Statement Of Financial Accounting Concepts No. 2, Qualitative Characteristics Of Accounting Information, May 1980, <u>In: Accounting standards</u>, Vol.1, original Pronouncements, U.S.A, McGraw-Hill, 1982.

أثر القيم الأخلاقية الإسلامية في تحقيق جودة المعلومات المحاسبية د/ أشرف يحيى محمد الهادى

- 3- Kirschenheiter, Michael, Information Quality and Correlated signals, <u>Journal of Accounting Research</u>, Vol. 35, No. 1, Spring 1997.
- 4- Thomposon, Gerald R., <u>Management Science</u>, <u>introduction to modern quantitative analysis and decision making</u>, McGraw-Hill, New York, 1973.