عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل: العلاقة والأثر دراسة استطلاعية لآراء المدراء في عينة من المنظمات الصناعية في محافظة نينوى

رغد محمد يحيى مدرس مساعد - قسم إدارة الأعمال كلية الإدارة و الاقتصاد - جامعة الموصل الدكتور أكرم أحمد الطويل أستاذ مساعد - قسم الإدارة الصناعية كلية الإدارة والاقتصاد - جامعة الموصل AK_taweel@yahoo.com

المستخلص

سعت الدراسة إلى تحديد العلاقة والأثر بين عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل في عينة من المنظمات الصناعية في محافظة نينوى إن عمليات إدارة المعرفة تعد من العمليات الحيوية التي لها دور بارز في تحقيق عدد من الأهداف ومنها هدف زيادة إنتاجية العمل . ولمحدودية الدراسات التي تناولت العلاقة والأثر بين هذه المتغيرات و لاسيما في البيئة العراقية، فقد سعى الباحثان إلى تضمين دراستهم الحالية هذه الأبعاد بمتغيراتها ضمن إطار شمولي في محقول لدراسة العلاقة والأثر بينهما.

- وبشكل عام يمكن التعرف على مضامين المشكلة من خلال التساؤلات الأتية:
- 1. هل هناك تصور واضح لدى المدراء في المنظمات قيد الدراسة عن مفهوم إدارة المعرفة
 - ٢. هل هناك تصور واضح لدى المدراء في المنظمات قيد الدراسة عن مفهوم إنتاجية العمل؟
- ٣. هل يمتلك المدراء في المنظمات قيد الدراسة تصوراً واضحاً عن علاقة وأثر عمليات إدارة المعرفة في إنتاجية العمل؟
 - وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها:
- هذاك علاقة ارتباط معنوية بين عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.
- هناك تأثير معنوي لعمليات إدارة المعرفة في إنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة. واعتم اداً على الاسد تنتاجات قدمت الدراسدة عدداً من التوصديات المنسجمة مع هذه الاستنتاجات.

٢٠٠٦/٩/٢١ تاريخ قبول النشر ٢٠٠٦/٩/٢١		٦	/٦	/٨	ىلم	التس	يخ	تار
--------------------------------------	--	---	----	----	-----	------	----	-----

The Processes of Knowledge Management and Labor Productivity: The Relation and The Impact: An Pilot Study in Managers' Opinions On a Sample of Industrial Organizations in Ninevah Province

Akram Al – Taweel (PhD)

Ragad M. Yehya

Assistant Professor Department of Industrial Management University of Mosul Assistant Lecturer
Department of Industrial Management
University of Mosul

Abstract

The study sought to specify the relation and the impact between the processes of knowledge management and labor productivity in a sample of industrial organizations in Ninevah Province.

Processes of knowledge management are considered to be vital that have an eminent role in implementing some of the objectives including the increase of labor productivity.

Due to limited number of the studies that dealt with the relation and the impact between such variables in the Iraqi environment in particular; the two researchers have tried to include their current study these dimensions with variables within an inclusive frame in an attempt to study the relation & the impact between them. In general, it is possible to recognize the contents of the problem through the following queries:

- 1. Do managers of the organizations under discussion have a clear vision about the concept of knowledge management and its processes?
- 2. Do managers of the organizations under discussion have a clear vision about the concept of labor productivity?
- 3. Do managers of the organizations under discussion have a clear vision about the relation & the impact of the processes of knowledge management on labor productivity?

The study has attained a number of inferences; the most important of which are as follows:

- There has been a significant correlation between the processes of knowledge management &labor productivity in the organizations under discussion.
- There has been a significant influence of the processes of knowledge management on labor productivity.

Relying on the aforementioned inferences attained by the research; a number of recommendations have been introduced consistent with these inferences.

المقدمة

أصبح موضوعاً عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل من الموضوعات المهمة التي يشد ترك فيها كتاب الإدارة والاقتصاد المهتمين بالتقانة وغيرهم في عالم اليوم. وتعد المعرفة الأساس الذي تستند اليه المنظمات بعامة والمنظمات الصناعية بخاصة في مجالات المنافسة والإبدارة والإقاء والنمو في عالم الأعمال للذا أهتم الكتاب والباحثون في مجال الإدارة والاقتصاد ومنهم (Heising and و (الطويل، ورشيد، ٢٠٠٥) بعمليات إدارة المعرفة في السنوات

الأخيرة من القرن الماضي والسنوات الأولى من هذا القرن نتيجة الدور الذي تلعبه هذه العمليات في زيادة إنتاجية عناصر الإنتاج في المنظمة ومنها إنتاجية العمل وفي هذا السياق يؤكد الباحثان على أن عمليات إدارة المعرفة تعد من العناصر الأساسية التي تقدم الدعم والمساندة للعاملين في المنظمة لزيادة إنتاجيتهم.

إعتماداً على ما تقدم يثبت أن موضوعي عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل يستحقان الدراسة لأهميتهما في تطوير منظماتنا وجعلها باقية في دائرة المنافسة، الأمر الذي يتطلب معرفة علاقة وأثر عمليات إدارة المعرفة في إنتاجية العمل في منظماتنا الصناعية ممثلة بعينة مختارة من المنظمات الصناعية في محافظة نينوى. وقد تأطرت منهجية الدراسة على وفق المحاور الآتية:

أولاً- مشكلة الدراسة

تسهم عمليات إدارة المعرفة في مساعدة المدراء في المنظمة على تحقيق أهدافهم ومنها زيادة إنتاجية العمل، الأمر الذي يتطلب منهم الاهتمام بها من أجل تحسين المعرفة والمهارة لدى العام المين لتعزيز قدراتهم في العمل، ومن شام زيادة إنتاجيتهم. ومن خلال الدراسة الاستطلاعية الأولية التي قام بها الباحثان في عدد من المنظمات الصناعية في محافظة نينوى للفترة من ٢-٢٠٠١/١٠٥٧ تبين أن معرفة المدراء في هذه المنظمات بعلاقتهمليات إدارة المعرفة وأثرها في إنتاجية العمل محدودة، الأمر الذي حفز الباحثان على تناول هذا الموضوع والذي يعد من الموضوعات الحديثة نسبياً. وبشكل عام يمكن التعرف على مضامين المشكلة من خلال التساؤ لات الآتية:

- 1. هل هناك تصور واضح لدى المدراء في المنظمات قيد الدراسة عن مفهوم إدارة المعرفة وعملياتها؟
- ٢. هل هناك تصور واضح لدى المدراء في المنظمات قيد الدراسة عن مفهوم إنتاجية العمل؟
- ٣.هل يمتلك المدراء في المنظمات قيد الدراسة تصوراً واضحاً عن علاقة عمليات إدارة المعرفة وأثرها في إنتاجية العمل ؟

ثانياً - أهداف الدراسة

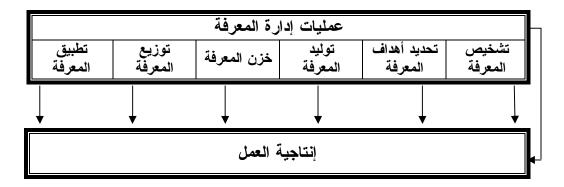
في ضوء مشكلة الدراسة، ينصب الهدف بشكل أساسي على بيان علاقة عمليات إدارة المعرفة وأثرهافي إنتاجية العمل ، فضلاً عن أن الدراسة تسعى إلى تحقيق الأهداف الآتية:

- 1. تقديم معالم نظرية لإدارات المنظمات قيد الدراستين مفهوم إدارة المعرفة وعملياتها، فضلاً عن مفهوم إنتاجية العمل.
- اختلر علاقة الارتباط والأثر بين عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.

٣. محاولة بناء أنموذج افتراضي واختباره للوصول إلى صورة تعكس علاقة
 عمليات إدارة المعرفة وأثرها في إنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.

ثالثاً - أنموذج الدراسة

نتطلب المعالجة المنهجية لمشكلة الدراسة في ضوء إطارها النظري ومضامينها الميدانية تصميم أنموذج كما في الشكل ١ الذي يشير إلى العلاقة المنطقية بين متغيرات الدراسة.



الشكل ١ أنموذج الدراسة

رابعاً - فرضيات الدراسة

الفرضية الرئيسة الأولى: وجود علاقة ارتباط معنوية بين عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل في المنظمات المبحوثة. وتتبثق منها الفرضيات الفرعية الآتية:

- ا. توجد علاقة رئباط معنوية بين تشخيص المعرفة وإنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.
- ٢. توجد علاقة ارتباط معنوية بين تحديد أهداف المعرفة وإنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.
- ٣. توجد علاقة ارتباط معنوية بين توليد المعرفة وإنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.
- ٤. توجد علاقة رئباط معنوية بين خزن المعرفة وإنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.
- توجد علاقة ارتباط معنوية بين توزيع المعرفة وإنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.
- توجد علاقة ارتباط معنوية بين تطبيق المعرفة وإنتاجية العمل في المنظمات
 قيد الدراسة.

الفرضية الرئيسة الثانية تؤثر عمليات إدارة المعرفة معنوياً في إنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة. وتنبثق منها الفرضيات الفرعية الاتية:

- ١. يؤثر تشخيص المعرفة معنوياً في إنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.
- ٢. يؤثر تحديد أهداف المعرفة معنوياً في إنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.
 - ٣. يؤثر توليد المعرفة معنوياً في إنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.
 - ٤. يؤثر خزن المعرفة معنوياً في إنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.
 - ٥. يؤثر توزيع المعرفة معنوياً في إنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.
 - ٦. يؤثر تطبيق المعرفة معنوياً في إنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.

خامساً - منهج الدراسة

عتمل الباحثان على المنهج الوصفي التحليلي في اختبار فرضيات الدراسة، يبثى تم جمع البيانات ذات العلاقة في المنظمات قيد الدراسة من خلل توزيع الاستبانة (*على أعضاء مجالس الادارافي المنظمات قيد الدراسة ومدراء الأقسام والشعب والوحدات الإدارية فيها.

الجانب النظري أولاً- مفهوم إدارة المعرفة

حظى موضوع إدارة المعرفة في السنوات الأخيرة باهتمام متزايد من قبل الكتاب والباحثين والمدراء وغيرهم، وذلك للدور المميز الذي تلعبه هذه الإدارة في مدى تحقيق استراتيجيات وسياسيات منظمات الأعمال بكفا ، و فاعلية. وفي عالم اليوم أصبحت المعرفة الأساس الذي تستند عليه المنظمة في تحقيق الميزة التنافسية لها، من هيلجب الاهتمام بها وإدارتها بشكل سليم ، وجعلها جاهزة للنشر والانتشار داخل المنظمة. وبهذا الصدد يرى (Lubit, 2000, 164) بأن المعرفة التي لا يمكن نشرد لهظل المنظمة ستبقى ملكية خاصة لعدد قليل من العاملين ، وذلك بدلاً من أن تصبح ملكاً لجميع العاملين في المنظمة ، ومن ثم سيكون لها تأثير محدود على قدرة المنظمة في تكوين القيمة المناسبة لها . ولتحقيق ذلك لابد أن تدرك إدارة أية منظمة أهمية أن تعرف ما يعرفه الآخرون وأن تكون قادرة على تحقيق الاستخدام السليم للمعرفة المتاحة في مختلف المواقع في المنظمة كقواعد البيانات وقواعد المعرفة، وعقول العاملين الموزعين في مختلف مواقع العمل في المنظمة . وبهذا الصدد أشارت (Macintosh, 1999, 1) إلجأن المنظمات أيقنت أهمية المعرفة بوصفها الموجود غير الملموس ، الن جميع المنظمات تمتلك المعرفة ، لكنها لم تستخدمها أو أنها استخدمتها لكن بأسلوب غير مناسب ، أو أن العاملين لديها لم يستطيعوا الوصول اليها واكتشافها . والمتتبع لأدبيات إدارة المعرفة يجد أن بعض المختصين

(*) الملحق (١).

ومنهم (العمري، والعلي، ٢٠٠٤، ١) قد أشاروا إلى أن هناك تحديات عديدة تواجه منظمات الأعمال اليوم أدت إلى ظهور إدارة المعرفة ومنها:

- ضرورة تقفي حاجات ورغبات الزبائن وتلبيتها عبر شبكة المعلومات العالمية والتجارة الالكترونية.

كيفية استخدام تقانة المعلومات في الحصول على حصة ومكانة أفضل في سـ وق المنافسة.

- تأسيس مفهوم التعلم التنظيمي في المنظمة لتمكينها من إعادة ترتيب أفكار العاملين وخبر اتهم المتراكمة في تصميم وبناء القيم الرصينة للمنظمة . وبهذا الصدد يرى الباحثان أن موضوع التعلم عند الحديث عن إدارة المعرفة يعد مهماً، وذلك لان التعلم هو دالة للمعرفة. وقد أشار (Lievian, 2005, 2) إلــــي أن إدارة المعرفة يتمحور عملها حول استخدام المعرفة من خلال الممارسة في إدارة المعلومات والتعللمتظيمي بهدف تحقيق قيمة أفضل للمنظمة . وفي صدد تعريف مفهوم إدارة المعرفة يمكن القول : على الرغم من أن هناك قدراً كبيراً من الاتفاق بين أغلب الكتاب والباحثين حول الإطار العام لمفهوم إدارة المعرفة الا أن هناك قدراً من الافتراق في توظيف هذا المفهوم ، وسبب ذلك يعود إلى عوامل عديدة منها خلفية الكاتب أو الباحث الأكاديمية والعملية ٪، فضلاً عن بيئة العمل التشغيلية التي يتم فيها تداول هذا المفهوم. فيري (Malhotra, 1998, 1) أن إدارة المعرفة تسهم في تحسين العمليات التنظيمية التي تعمل بشكل مستمر على مزج قدرة تقانة المعلومات على التعامل مع البيانات والمعلومات والقدرة الإبداعية والابتكارية للعاملين. ويـشير (Koeing, 1999 , 17) إلــي أن إدارة المعرفقد اشتقت من رسل المال الفكري ، وهي امتداد له وبذلك يركز الكاتب على عملية إكتساب المعرفة وعمليات نقلها إلى الأخرين وأساليبها. وتنظر (Hanley, 2000, 35) إلى أن إدارة المعرفة تتكون من أركان متفاعلة تتمثل في العاملين ومستوى التقانة المستخدم من قبلهم لتكوين قيمة مصنافة للمنظمة. ويؤكد (Mertins, et. al., 2001, 3) على أن إدارة المعرفة هي كل الطرق والوسائل والأدوات التي تسهم وضمن مدخل شامل في تحسين عمليات المعرفة في كل مجالات المنظمة ، وتتضمن عمليات إدارة المعرفة توليد المعرفة وخزنها ونشرها وتطبيقها. ويرى (Bertels, 2002 , 2) بأن إدارة المعرفة هي عبارة عن إدارة المنظمة باتجاه التجديد المستمر لقاعدة معرفة المنظمة، وهذا يعنى تكوين البنية الداعمة للمنظمة، وتقديم تسهيلات للعاملين لديهم وتقديم تلك التسهيلات من أجل انتشار المعرفة. ويؤكد (الكيالي، ٢٠٠٤، ٢) على ان إدارة المعرفة هي دالة للمعلومات والثقافة والمهارات . ويرى (أبو دية، ٢٠٠٤، ٢) بان إدارة المعرفة هي وصف لكل ما يتعلق بالتعامل بالمعرفة بدءًا من معرفتها ومــرورًا بتوصيفها وتنظيمها ثم معالجتها . ويـضيف (يوسـف، ٢٠٠٤، ٦) بــأن إدارة المعرفة هي الجهد المنظم الواعي والموجه من قبل إدار ة المنظمة لجمع وتصنيف وتنظيم وخزن جميع أنواع المعرفة ذات العلاقة بنشاط تلك المنظمــــة

وجعلها جاهزة للتداول والمشاركة بين العاملين في أقسام المنظمة بما يحسن كفاءة اتخاذ القرارات والآداء التنظيمي.

إتساقاً مع ما تقدم يمكن القول إمفهوم إدارة المعرفة يعبر عن الإدارة التي تخطط وتنظم وتنسق وتوجه وتسيطر على جميع العمليات التي يـتم فيهـا توليـد المعرفة وجمعها وخزنها وتوزيعها وتطبيقها ، بإتباع صياغة سلوكية محـددة لهـذه العمليات، وبما يسهم في بقاء ونمو المنظمة ورفع مستوى الأداء التنظيمي لها مـن خلال استخدام الموارد المعرفية المتاحة للمنظمة بكفاءة وفاعلية، فضلا عـن أنهـا تنطوي على عملية إدارة التحول المعرفي المتضمنة تحويل المعرفة الضمنية إلـى معرفة ظاهرة.

ثانياً -عمليات إدارة المعرفة

أوضحت معظم مفاهيم إدارة المعرفة التي تم تناولها بأنها عبارة عن مجموعة عمليات، تعمل بشكل متكامل ومتتابع، فكل عملية تعتمد على العملية التي تسبقها وتدعم العملية التي تليها . وعلى الرغم من وجود قدر من الافتراق بين الكتاب في عدد عمليات إدارة المعرفة وتسلسلها ، الا أن هناك اتفاقاً عاماً حول العمليات الجوهرية لإدارة المعرفة التي تتمثل في تشخيص المعرفة وتحديد أهدافها وتوليدها وخزنها وتوزيعها بهدف التطبيق. وفي هذا المجال يشير (Kidd , 1994, 32) إلى أن إدارة المعرفة تتعلق بادراك أهمية المعرفة ، حالها في ذلك حال الموجودات المادية،من هنا فهي فأنها بحاجة مستمرة إلى تصفية وتطوير ومشاركة وتوزيع ونشر واستثمار. ويوضح (Skyrme, 1997, 7) أن عمليات إدارة المعرفة تتعلق بتوليد المعرفة وجمعها وتنظيمها ونشرها واستخدامها. ويؤكد (Davis, 1998, 13) على أن دورة إدارة المعرفة يجب تناولها بدءاً من الحصول على المعرفة وتصنيفها وتقييمها وخزنها والاستفادة منها وتطوير ها. وأكد (Burk, 1999, 26) على أن عمليات إدارة المعرفة تشتمل على توليد المعرفة وتنظيمها والمشاركة والاستخدام وإعادة الاستخدام. ويرى (Loudon and Loudon, 2000, 435) أن المعرفة عندما ينظر اليها بوصفها موجودا استراتيجيافي المنظمة فان عملية إدارتها تتمثل في جمع المعرفة وتوليدها والحفاظ عليها وتوزيعها. ويـشير (Mcshane and Glinow) (20) 2000 إلى أن عمليات إدارة المعرفة تتضمن عدة مراحل لتطوير قدرة المنظمة للحصول على المعرفة والمشاركة بها والانتفاع منها من اجل البقاء والنجاح . وحدد (Maier, 2002, 236) عمليات إدارة المعرفة باكتساب المعرفة وبنائها وتنظيمها ونشرها وتوزيعها واسترجاعها وتطبيقها وتطويرها ، وأخيراً شطب المعرفة غيــر المهمة زمنياً من قواعد المعرفة العاملة في المنظمة . وأوضح Heising and) (Vorbeck, 2000, 114 بأن عمليات إدارة المعرفة على وفق إنموذج منظمة (Fraunhoter Ipk, 2000) يتضمن ست عمليات لإدارة المعرفة و هيى: تـشخيص المعرفة وتحديد أهدافها وتوليدها وخزنها وتوزيعها وتطبيقها . ويتفق الباحثان مع رأى (Heising and Vorbeck, 2000) الذي اكتسب شمولية وتكاملاً في عمليات

إدارة المعرفة، ولهذه الأسباب سيتم اعتماد عمليات إدارة المعرفة على وفق إنموذج منظمة (Fraunhoter Ipk, 2000) في الجانب الميداني من هذه الدراسة. وفيما ياتي شرح مختصر لكل عملية من عمليات إدارة المعرفة المعتمدة في هذه الدراسة: ١. تشخيص المعرفةيسهم تشخيص المعرفة في تحديد مسستو اها في المنظمة والعاملين الحاملين لها في بعض الأحيان ، وذلك لتشخيص الفجوة بين ما هو موجود من المعرفة في المنظمة وما يجب أن تكون عليه المعرفة لديها . وبهذا الصدد يشير (Alvesson, 1993, 1003) إلى أن عملية تشخيص المعرفة تسمهم في تحديد المعرفة الملائمة لمعالجة العديد من المشاكل القائمة من خلال استخدام وسائل و للَّات الاكتشاف والبح ث للوصول إلى التشخيص الدقيق للمعرفة. وتؤكد (Macintosh, 1999, 2) على أهمية عملية تـشخيص المعرفـة لانها تسهم في تعزيز قدرة عمليات المنظمة على تحقيق وتوليد الفوائد وإضافة القيمة. وترى (Loomis, 2000, 24) بان عملية تشخيص المعرفة تعد مهمة في عمليات إدارة المعرفة لـ كونها مفتاح إدارة المعرفة. وأوضح (الصباغ، ٢٠٠٢، 7) تحديد المعرفة الموجودة في المنظمة ومحاولة زيادتها من أجل تحسين مستوى المهارة والكفاءة لدى العاملين من خلال حصولهم على المعلو مات المطلوبة. وأكد (العنزي وحسين، ٢٠٠٢، ١٤) على أهمية عملية تـشخيص المعرفة لكونها تعدسلال لثروة المنظمة والإدارة الفاعلة لتطويرها ونجاحها . واتساقاً مع ما تقدم يرى الباحثان بان عملية تشخيص المعرفة تعد من أولي عمليات إدارة المعرفة فضلاً عن كونها تحدياً وياجه المنظمات بعامة ، لان نجاحها في إدارة المعرفة يعتمد إلحد كبير على دقة التشخيص التي يمكن من خلالها تحديد المعرفة الملائمة ، ومن ثم وضع الحلول المناسبة للمـشاكل فـي المنظمة.

7. تحديد أهداف المعرفة: تدرك المنظمات بعامة والصناعية منها بخاصة أن المعرفة وإدارتها ليست هي الهدف، بل هي وسيلة تساعدها في تحقيق أهدافها، وتدرك أيضا أن لهذه الوسيلة أهدافا معينة و من دون تحديد تلك الأهداف تصبح مجرد كلفة وعملية مربكة، وفي ضوء أهداف المعرفة يـتم اعتماد الاساليب المناسبة لعمليات إدارة المعرفة الأخرى ، كتوليد المعرفة وخزنها وتوزيعها وتطبيقها. (الكبيسي، ٢٠٠١، ٢٧). وبهذا الصدد يشير (161, 1999, 163) إلى أن الهدف من إدارة المعرفة في الممارسة العملية هـو الحصول على المعرفة وتوثيقها وترتيبها وتنظيمها ، ومن ثم القدرة على الوصول اليها. ويـرى (Heising and Vorbeck, 2000, 16) أن إدارة المعرفة تبدأ دائما بالأهداف، التي يجب أن تكون واضحة وقابلة للتطبيق ومرنة ومنطقية، وتتمثل هـذه الأهداف بشكل عام في المنظمات الصناعية بالكلفة الأقل والجـودة المناسبة والتـسليم ويرى (مصطفى، ١٩٩٨، ٤) أن من أهداف إدارة المعرفة ترجمة المعلومات الي أداء، لتحقيق مهمة محددة أو إيجاد شيء محدد وهذه القدرة لاتكون الأعناد

الأفرراد ذوي العقرول والمهرات الفكرية. ويوضرو (المهرات الفكرية ويوضرو) (Verespej, 1999, 20) أن من أهداف إدارة المعرفة إيجاد الطريقة الملائمة التحسين مستوى المعرفة لدى العاملين في المنظمة إلى أقصى حد ممكن والاحتفاظ بها. ويشير (315, 2000, 515) إلى أن من أهداف إدارة المعرفة إدامة الوثائق بوصفها مخرجات للمعرفة ، وذلك من خلال المراجعة المستمرة لها للتأكد من سلامتها وجاهزيتها للاستخدام ، فضلاً عن توسيع قاعدة المعرفة في المنظمة واعتماداً على ما تقد م يرى الباحثان أن هناك ضرورة لتحديد أهداف المعرفة في أية منظمة لان الهدف الأساسي المطلوب تحقيق ه هو تحسين عمليات المنظمة من خلال تحسين المعرفة لدى العاملين فيها ، فضلاً عن إيجاد الوضوح في كل مجال من مجالات عمل المنظمة والسعي لتبني كل ما هو جديد لتحقيق منتجات يرغبها الزبائن.

- " توليد المعرفة تتضمن قدرة المنظمة على استخلاص المعلومات والأفكار من البيئة المعرفة تتضمن قدرة المنظمة على استخلاص المعلومات والأفكار من البيئة الخارجية والداخلية للمنظمة، وهناك أربعة طر ائق شائعة تتبعها المنظمات للحصول على المعرفة هي : التعلم الفردي والاستطلاع البيئي والتجربة والحصول على المعرفة من العاملين في المنظمات الأخرى. ويرى (Rastogi, ويرى (Rastogi, ويرى (2000,40) (2000,40) أن عملية توليد المعرفة لا تتم الا من خلال الاعتماد على أقسام البحث والتطوير والتجريب وتعلم الدروس والتفكير الإبداعي. ويؤكد (Cohein على البحث والتطويرة موقادة دراسة ثلاثة جوانب أساسية في عملية الاكتساب ، وهي أن توليد المعرفة جهد بشري والثانية تأثير أبعاد المعرفة في عمليات توليدها ، والجانب الثالث الطبيعة التراكمية لتوليد المعرفة . وتأسيسا على ما سبق يرى والتجريب والتدريب والتفكير الإبداعي ، وتجميع المعلومات ودمجها مع بعضها وربطها بخبرات ومعارف العاملين وذلك من خلال تصنيف المعلومات وتخزينها.
- ك. خزن المعرفة: تواجه المنظمات بعامة والصناعية بخاصة مشكلة فقدان المعرفة التي امتلكتها ووزعتها واستفادت منها بسرعة، لدلك يرى Mcshane and في المنظمة أن يعملوا على خرزن Glinow, 2000, 23) بأن على المدراء في المنظمة أن يعملوا على خوا المعرفة في ما يعرف بالذاكرة المنظمية، وهو مصطلح يشير إلى حفظ أنواع المعرفة وخزنها ، ويتضمن المعلومات التي يعمل بموجبها العاملون فضلا عن المعرفة المتاحة في نظم المنظمة وهيكلها. ويوضح (O'brien, 1997, 311) أن عملية تخزين المعرفة تتم في قواعد المعرفة التي يمكن أن تتضمن حقائق عن موضوعات محددة وإشارات توضح للفرد الخبير كيفية إجراء عملية الاستنساخ بالنسبة لتلك الموضوعات . ويشير (ملكيود، ٢٠٠٠، ٢٥١) إلى أن هناك نوعين من الخزن الأول هو الخزن المتراكم أو التسلسل ، ويتم عادةً عن طريق الشريط الممغنطو الثاني هو الخزن المباشر ويتم عن طريق القرص الممغنط .

ويؤكد (Allen, 1997, 71) على أن المعرفة قابلة التقادم والصياع وعلى المنظمات أن تبحث عن هذه المعرفة من خلال الفحص الدقيق وترميزها وخزنها واسترجاعها عند الحاجة. ويؤكد (Alter, 1999, 169) على أن عملية تخزين المعرفة تتضمن تجميع وتصنيف المعرفة وترتيبها في قواعد المعرفة تخزين المعرفة تتضمن تجميع وتصنيف المعرفة وترتيبها في قواعد المعرفة اليتم الدخول إليها لاحقا الحصول على ما هو مطلوب منها عن طريق آلية البحث أومن خلال تدابير أخرى ، وتشمل عملية خزن المعرفة تقديم طرائق منظمة لإيجاد الأفراد الذين يحتاجون لهذه المعرفة. ويضيف , 2000) (66) أن القيمة البعيدة المعرفة لا تعتمد على قيمتها عند توليدها ومن الضروري الدامة قاعدة المعرفة بكلفة اقتصادية ، وفي هذا الصدد يرى Duffy ضرورة تحديد ما الذي جب خزنه في هذه القاعدة ، ومن هو المسؤول عن البحث عن المعرفة وأخذها من مصادرها. ويوضح (474 , 2003, 2003) أن قاعدة المعرفة يمكن أن تخزن فيهاعدة أنواع من المعارف ، منها ما هو معرفة شاملة كالنظريات العامة التي ابتكرت منذ سنين عديدة ومنها ما هو مع رف محددة يتم الحصول عليها من الخبرات والقوانين والأنظمة الحديثة ، فضلا عن تخزين العديد من المعلومات والهياكل والقواعد فيها.

وعتماداً على ما تقيرم الباحثان أن انتفاع المنظمة من قاعدة أو قواعد المعرفة المتاحة لها باستمرار وعدم فقدان المعرفة في المستقبل ، يستلزم منها خرن المعرفة في قاعدة المعرفة وتحديثها باستمرار وجعلها قابلة للاسترجاع والاستفادة منها في أي وقت تحتاج اليها وتحت أي ظرف ، ومن دون ذلك قد تواجه المنظمة مشكلة فقدان الكثير من المعرفة التي يحملها العاملون لديها والذين يغادورن المنظمة لسبب أو لأ خر، نإذ هؤلاء يحملون معرفتهم الضمنية غير الموثقة في عقولهم .أما المعرفة الموثقة فتبقى مخزونة في قاعدة أو قواعد المعرفة الخاصة بالمنظمة.

• توزيع المعرفة: يرى (الكبيسي، ٢٠٠٢، ٧٥ – ٧٦) أن توزيع المعرفة يتم عن طريق أساليب التدريب والتعلم والممارسة والحوار، فضلاً عن أن نشر المعرفة يمكن أن يتم عن طريق الوثائق والسجلات والأجهزة والمعدات الحديثة مع ضمان وصول هذه المعرفة بشكل متكامل . ويوضح Mchane and مع ضمان وصول هذه المعرفة بشكل متكامل . ويوضح Glinow, 2000, 22) المعرفة في المعرفة (المشاركة في المعرفة في خلال التدريب الذي يعد الوسيلة الرئيسة لل مشاركة هذا من جهة، ومن جهة أخرى فان اغلب المشاركة في المعرفة تتم من خلال عمليات الاتصال التي تعد أكثر مرونة وأسرع في توزيع المعرفة عبر الحدود الداخلية المنظمة

ويحدد (باداركو، ١٩٩٣، ٢ – ٣) أربعة شروط لتوزيع المعرفة هي توافر الوسيلة والقدرة على نقل المعرفة وتوافر الحافز لنقل المعرفة، وان لأتكون هناك معوقات لنقل المعرفة. ويوضح (Gupto and Govindarajan, 2000, 475) أن توزيع المعرفة يتوقف على عوامل عديدة ، منها قيمة المعرفة لدى المصدر، ومدى مساهمة هذه المعرفة في تحقيق الهدف المنشود. ويؤكد (Alter, 1999, 169) على

أن إدارة المعرفة هي عبارة عن أنظمة اتصالات صممت خصيصاً لتسهيل عملية توزيع المعرفة، و في سياق أهمية توزيع المعرفة يرى Alter أن العديد من المنظمات الاستشارية تعطي أهمية كبيرة ووزنا معنويا لإثبات توزيع المعرفة داخل المنظمة. ويرى (السياني، ٢٠٠١، ١٢) أن الوسائل والأدوات التقانية المتاحة للاستخدام للعديد من المنظمات في الوقت الحاضر في عملية توزيع المعرفة تبدأ بالتوزيع التقليدي عبر وسائل حمل المعلومات كالاسطوانات المدمجة مرورا بالنظم الخبيرة، وتنتهي بلتقنيللمعلومات والاتصال الحديثة التي منها ما يعرف بالتطبيقات الجماعية ومن اشهرها تطبيقات "Lotus – Notes" والمعروفة أيضا بوسائل العمل المشترك المدعم بالحاسوب وشبكة الانترنيت التي تعمل بها منظمات استشارية كبرى.

وأسيسا على ما سبق يرى الباحثان أن عملية توزيع المعرفة تعد بمثابة القلب النابض لعمليات إدارة المعرفة فمن خلالها يمكن وصول المعرفة الملائمة إلى الفيرد الباحث عنها في الوقت المناسب والمكان الملائم وهذه العملية لا تتم بشكل سليم في المنظمة ما لم تتو فر االشفافية والنزاهة فيها، هذا من جهة ، ومن جهة أخرق فوزيع المعرفة يمكن أن يتم من خلال أساليب التدريب والحوار ، فضلا عن التعليم ونشر المعرفة بالوثائق والنشرات الداخلية وشبكة المعلومات الداخلية والاتصالات في المنظمة.

٧. تطبيق المعرفة: يرى (الطويل، ورشيد، ٢٠٠٥، ٢٤) أن عملية تطبيق المعرفة تعد من أهم عمليات إدارة المعرفة ، لأنها ناتج لهذه العمليات، وقد يسهم تطبيقها في الوقت المناسب إلى تحقيق ميزة تنافسية للمنظمة. وأشار Mcshane and) Glinow, 2000 , 23) إلى أن جميع عمليات إدارة المعرفة السابقة لا تحقق شيئاً من النفع ما لم تسخر المعرفة بصورة فاعلة في التطبيق، والهدف والغايــة مــن إدارة المعرفة هو تطبيق المعرفة المتاحة للمنظمة، من هنا تعد عملية تطبيق المعرفة من أبرز عملياتها. ويؤكد (الـسياني، ٢٠٠١، ١٣) على أن المعرفة المتاحة للمنظمة يجب أن تكون قابلة للتطبيق والاستفادة منها بشكل كف وء، إذ إن الهدف والغاية من المعرفة ليس أن تكون متاحة فقـط ، وإنما يجب أن ينتفع العاملون منها في التطبيق. وأوضح (Burk, 1999, 27) أن علي المنظمات الساعية إلى التطبيق الكفوء للمعرفة تعيين مدير للمعرفة يقع على عاتقه واجب حث العاملين على التطبيق الجيد والكفوء للمعرفة ، وعليه العمل بوصفه عنــصرا مكرساً لتطبيقات مشاركة المعرفة والتنفيذ الدقيق لها، فضلاً عن تأكيده على أهمية التطبيق الجيد للمعرفة من خلال الاتصالات والتقارير والتدريب والتقنيات الحديثة. ويشير (Seeley and Dietirck, 2000, 18) إلى أن تطبيق المعرفة يجب أن يكون على فق الأهمية الاستراتيجية للأهداف في المنظمة ، فإذا كان تطوير المنتجات ذأهمية استراتيجية في المنظمة فيكون تطبيق المعرفة موجه أنحو هذا الهدف. وأوضح (الخيرو، وفتاح، ٢٠٠٤، ٢)أن تطبيق المعرفة ه و غايــة إدارة المعرفة وهي تعني استثمار المعرفة، فتوليد المعرفة وخزنها والمـشاركة فيهـا

لأتعد كافية، فالمهم هو تطبيق المعرفة وبخلاف ذلك تصبح المعرفة مجرد كلفة ضائعة، وأن نجاح أية منظمة في برامج إدارة المعرفة لديها يعتمد على حجم المعرفة المطبقة بالقياس إلى ما متوفر لديها.

لتساقا مع ما تقد م يرى الباحثان أن تطبيق المعرفة هو استخدام للطاقات المتاحة للمنظمة واستثمار لرأسمالها المعرفي وعلى أية منظمة تسعى إلى النجاح في ميدان إدارة المعرفة أن تحسن تطبيق المعرفة في الوقت المناسب بوصفها من الموارد المهمة للمنظمة ، وتطبيقها بشكل كفوء يسهم في نجاح عمليات التعليم الفردي والجماعي في المنظمة التي تودي إلى وليه حموفة جديدة ، ولتطبيق المعرفة في الشركة يمكن استخدام اساليب عديدة منها الفرق ذات الخبرات المتعددة ومبادرات العمل، وأراء ومقترحات الخبراء داخل المنظمة، والتدريب الجماعي من قبل خبراء التدريب، والتطبيق بمساعدة التقنيات الحديثة كالحاسوب وشبكة الانترنيت.

ثالثاً - مفهوم إنتاجية العمل

يــرى (Adam and Swamidass, 1989, 196) أن زيـــادة الإنتاجيـــة بعامـــة وإنتاجية العمل بخاصة من العوامل الرئيسة لنجاح المنظمة وتعزيز قدرتها على المنافسة في الأسواق. ويؤكد (Aquilano, 1995, 42 -43) أن إنتاجية العمــل هــي نسبة الإنتاج اللأيدي العاملة المستخدمة في تحقيق ذلك الإنتاج . ويوضح (Chrystal and Lipsey, 1997, 31) بأن مفهوم إنتاجية العمل يــشير إلـــي الكميـــة المنتجة لكل ساعة عمل، ف تأحسين مستوى المعيشة مرتبط بزيادة إنتاجية العمل ويشير (Evans, 1997,123) إلى أن إنتاجية العمل هي كمية أو قيمة المخرجات إلى ساعات العمل، ويضيف (Hayman, 1997, 412)ن إنتاجية العمـــل هــــي المحـــدد الأساس للأجورو عرفها بأنها معدل المخرجات للعامل لكل ساعة عمل . وينظر (Slack, et. al, 1998,80) إلى إنتاجية العمل على أنها المعيار الأساس لقياس أداء أسبقية الكلفة. ويبين (Arther and Steven, 1998, 88) أن إنتاجية العمل هي كميــة المخرجات المنتجة لكل عامل ومن خ لالها يمكن التعرف على الوحدات التي يستطيع أن ينتجها العامل، وإن تحسين المستوى المعاشى مرتبط بزيادة إنتاجية العمل. ويرى (العلاونة، وعبيدات، ٢٠٠١، ١٢) بأن إنتاجية العمــل هـــي النــسبة مابين المخرجات إلى المدخلات من عنصر العمل . ويوضح (الحسين، ٢٠٠١، ١٣٠) بان إنتاجية العامل الواحد هي العلاقة بين كمية أو قيمة أجمالي المخرجات إلى أجمالي عدد العاملين والقصد من قياسها هو الوقوف على كفاءة استخدام عنصر العمل. ويؤكد (الفضل، والطائي، ٢٠٠٤، ٦٨ -٧٦) على أن إنتاجية العمل هي نسبة المخرجات للعمليات الإنتاجية إلى المدخلات من عنصر العمل لمعرفة إنتاجيته. ويبين (محسن، والنجار، ٢٠٠٤، ٢٠ – ٢٤) أن إنتاجية العمل هي علاقة بين مجموع المخرجات التي نحصل عليها ومجموع ساعات العمل المبذولة من قبل العاملين لتحقيق المخرجات . وأن زيادة نسبة المخرجات لكل ساعة عمل تمكن القوة

العلق العلق المحصول على مستوى دخل أعلى ومن ثم تحسين مستوى معيشتهم وعرفها (الطويل، والدباغ، ٢٠٠٥، ٢٠) بأنها العلاقة النسبية بين المخرجات المتحققة خلال فترة زمنية معينة من جهة والعمل المبذول في تاك المخرجات خلال الفترة نفسها من جهة أخرى، أينها عدد الوحدات الدتي ينتجها العامل خلال فترة زمنية معينة.

وتأسيساً على ما تقدم يرى الباحثان أن إنتاجية العمل تعد أحدى الدعائم الأساسية التي تسهم في التطور الاقتصادي لأية دولة وتحسين المستوى المعاشي للعاملين لديها، الأمر الذي يستلزم زيادة الاهتمام بعنصر العمل من قبل جميع ملاراء في مختلف المنظمات و إجراء المزيد من الدراسات لزيادة إنتاجية هذا العنصر. ونرى أن إنتاجية العمل هي علاقة قابلة للقياس الكمي بين المخرجات المتحققة خلال فترة زمنية معينة من جهة ، والعمل المبذول في تحقيق تلك المخرجات خلال الفترة نفسهلن جهة أخرى، و من ثم فهي مؤشر لقدرة إدارة المنظمة وكفاءتها في تشغيل عنصر العمل المتاح لها بشكل سليم.

رابعاً- علاقة عمليات إدارة المعرفة بإنتاجية العمل

يرى (Schroeder, 1982, 501) أن من العوامل المؤثرة على إنتاجيــة العمــل هو التدريب الذي يمكن للعاملين من خلاله الحصول على معرفة جديد قتساعدهم في زيادة إنتاجيتهم. ويتفق (Ross, 1995, 310) معه إذ يؤكد على أن التدريب المستمر للعاملين يساعدهم في الحصول على مهارات ومعلومات جديدة تمكنهم من تحسين إنتاجيتهم. ويشير (Mcshane and Glinow, 2000, 20) إلى أن عمليات إدارة المعرفة تسهم في تطوير قدرة الم نظمة في الحصول على المعرفة وتوزيعها والانتفاع منها لزيادة إنتاجيتها، و يطلق المنظمات التي تتبع هذا المنهج بالمنظمات المتعلائقها تتعلم من بيئتها الداخلية والخارجية من أجل البقاء والنمو . ويوضــــح (Alvesson, 1993, 1003)نأ عملية تشخيص المعرفة تسهم في تحديد المعرفة الملائمة لوضع الحلول للمشاكل التي تواجه إدارة المنظمة ومنها مشكلة زيادة إنتاجية العمل. ويشير (الصباغ، ٢٠٠٢، ٦) إلى أهمية تشخيص المعرفة الموجودة في المنظمة ومحاولة زيادتها لرفع مستوى المهارة والكفاءة عند العاملين من خلال حصولهم على المعلومات المطلوبة لزيادة إنتاجيتهم. ويبين (Prior, 1999, 4) أن أهداف المعرفة يجب بلورتها بوضوح للعاملين ليتمكنوا من فهمهاوذلك يعد مهما لتحسين إنجازهم. ويشير (Vorbeck and Finke, 2001, 48) إلى أن كفاءة عمليـــة توليد المعرفة تتوقف على قدرة المنظمة والعاملين لديها على التعليم و الاتصال اللذين يسهمان في تعزيز الإنتاجية. ويرى (Allen, 1997, 71) أن المعرفة تكون قابلة للتقادم، وأن عمر الخبرة محدود بسبب ظهور التقنيات الجديدة، الأمر الذي يستلزم من العاملين في أية منظمة أن يجددوا معرفتهم لتحسين قدرتهم علي الأداء الأفضل. ويشير (Mcshane and Glinow, 2000, 22) إلى أن المنظمـــة يمكــن ان توزع المعرفة من خلال التدريب الذي يعزز معرفة العاملين فضلاً عن توزيعها

من خلال عمليات الاتصال داخل المنظمة ، لتعزيز قدرة العاملين في تحسين انتاجيتهم. ويرى (Heisig and Vorbeck, 2000, 119) أن تطبيق المعرفة يسمح بعمليات التعليم الفردي والجماعي الجديدة التي تؤدي إلى ابتكار معرفة جديدة تساعد في تحقيق أهداف المنظمة ومنها زيادة الإنتاجية.

وتأسيساً على ما تقدم يرى الباحثان أن عمليات إدارة المعرفة تعد من العوامل التي لها علاقة إنتاجية العمل وتؤثر فيها ، وإن العاملين في أية منظمة عندما يزجون في دورات تدريبية من جهة ، ويسمح لهم بإكمال دراستهم الجامعية من جهة ثانية، فضلاً عن توفير المجلات والكتب العلمية الحديثة في مجال الاختصاص من جهة ثالثة، سوف يساعدهم في تعلم مهارات ومعلومات جديدة تمكنهم من تحسين قدراتهم على إنجاز الأعمال الموكلة لهم بشكل أفضل ومن ثم زيادة إنتاجيتهم.

الجانب الميداني

لبيان العلاقة والأثر بين عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل يجب التحقق من صحة الفرضيات التي تؤكد وجود علاقة إرتباط معنوية وتأثير معنوي لعمليات إدارة المعرفة في إنتاجية العمل في المنظمات المبحوثة . وقبل الدخول في تحديد العلاقة والأثر بين متغيرات إنموذج الدراسة، نقدم نبذة مختصرة عن عينة الدراسة:

أولاً - نبذة مختصرة عن عينة الدراسة

1. وصف المنظمات قيد الدراسة: تم إختيار عينة من المنظمات الصناعية العاملة في قطاع الغزل والنسيج والالبسة في محافظة نينوى ميداناً لإجراء الدراسة وتتمثل هذه المنظمات في الآتي:

- مصنع غزل ونسيج الموصل.

- مصنع الالبسة الجاهزة (ولدي) في الموصل. - شركة نسيج جواريب النايلون.

- شركة نسيج الحاج يونس.

ويعود سبب اختيار هذه المنظمات لجملة من المسوغات أهمها (*):

- إنها من المنظمات الصناعية الكبيرة نسبياً في قطاع الغزل والنسيج والالبسة في محافظة نينوي.
- منتجات هذه المنظمات تغطي العديد من الأسواق المحلية في محافظات القطر كالسواق نينوى ودهوك واربيل وصلاح الدين وغيرها.
 - قدم هذه المنظمات مقارنة بالمنظمات الأخرى في محافظة نينوى. وفيما يأتي تعريف مبسط لمنظمات عينة الدراسة:

(*) مقابلة مع مدراء المنظمات قيد الدراسة خلال شهر كانون أول / ٢٠٠٥.

الجدول ١ تعريف مبسط لمنظمات عينة الدراسة (*)

المنتجات	سنة التأسيس	المنظمة	Ü
الأقمــشة القطنيــة والمطبوعــة والغزول.	1908	مصنع غزل ونسيج الموصل	٠.١
لالبسة الولادية، الالبسة الرجالية، الالبسة النسائية.	۱۹۸۳	مصنع الالبسة الجاهزة في الموصل (مصنع ولدي)	۲.
الأقمشة واليشماغ.	1900	شركة نسيج الحاج يونس	۳.
الجو اريب الرجالية و الولادية و النسائية.	1901	شركة نسيج جواريب النايلون	٤ .

النبذة مختصرة عن الأقراد المبحوثين : تم توزيع ٥٠ استمارة استبانة (**) على رؤساء مجالس الإدارات وأعضائها ومدراء الوحدات الرئيسة في في المنظمات قيد الدراسة، وقد تم استرجاع ٤٦ استمارة أي أن نسبة الاستجابة بلغت ٩٢%. وقد تم تصميم هذه الاستبانة ومتغيراتها بالاستفادة من دراسات (Macintosh, وقد تم تصميم هذه الاستبانة ومتغيراتها بالاستفادة من دراسات (Stair and Reynclds, 2003) و (Heisig and Vorbeck, 2000) و (الطويل، ورشيد، ٢٠٠٥) في أعداد الأسئلة الخاصة بعمليات إدارة المعرفة ودراسات (Riggs, 1987) و (Riggs, 1987) و (الطراونة، ١٩٩٧)، (الطويل، والدباغ، ٢٠٠٥) في إعداد الأسئلة الخاصة بإنتاجية العمل. ويشير الجدول ٢ إلى عدد الاستمارات الموزعة على الأفرادة.

الجدول ٢ توزيع استمارات الاستبانة على الأفراد المبحوثين في المنظمات عينة الدراسة

نسبة الاستجابة %	الاستمارات المستلمة	الاستمارات الموزعة	المنظمة	Ü
٩.	١٨	۲.	مصنع الغزل والنسيج في الموصل	٠.١
97,9	١٣	١٤	مصنع الالبسة الجاهزة في الموصل	۲.
۸٧,٥	٧	٨	شركة نسيج الحاج يونس	۳.
1	٨	٨	شركة نسيج جواريب النايلون	٤ .
9 7	٤٦	٥,	المجموع	

ويشير الجدول ٣ إلى سنوات خدمة الأفراد المبحوثين كونها تكتسب أهمية كبيرة صفها مؤشراً يدل على تراكم الخبرة . ويتبين من الجدول ٣ أن ٨٢,٧%

^(*) الكراس التعريفي للمنظمات قيد الدراسة.

^(**) إنموذج استمارة الاستبانة في الملحق (١).

ممن تزيد خدمتهم في المنظمات قيد الدراسةعن ١٠ سنوات، وذلك يمكنهم من إعطاء تصور واضح عن المتغيرات الخاصة بعمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل على مستوى منظماتهم.

الجدول ٣ سنوات خدمة الأفراد المبحوثين

لأكثر	۲٦ فأكثر		70-71		17	۱٥-	- 1 1	١.	- ٦	٥.	- 1
%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد
۱٧,٤	٨	7 £	11	۲۱,۷	١.	19,7	٩	١٣	۲	٤,٣	۲

ويشير الجدول ٤ إلى تحصيلهم الدراسي، ويتبين من الجدول أن ٨٤,٨ % منهم يحملون مؤهلاً علمياً جيداً يمكنهم من فهم مكونات استمارة الاستبانة والتعامل معها تعاملاً علمياً.

الجدول ٤ التحصيل الدراسي للأفراد المبحوثين

ودكتوراه	ماجستير ودكتوراه		بكالور	دبلوم فني		ادية	إعد
%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد
٦,٥	٣	07,7	۲ ٤	۲٦,١	17	10,7	٧,٥

ثانياً - اختيار إنموذج الدراسة وفرضياتها

للتعرف على طبيعة علاقة عمليات إدارة المعرفة وتأثيرها في إنتاجية العمل في المنظمات قيد اللتى المخصص هذا المحور للتحقق من مدى سريان الإنافير الفتر اضبى للدراسة وبالشكل الاتى:

١. العلاقة بين عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل

يعرض الجدول ٥ نتائج علاقات الارتباط بين عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العملفي المنظمات قيد الدرا سة، إذ يشير إلى وجود علاقات ارتباط معنوية موجبة بين المتغيرات المستقلة مجتمعة (ممليات إدارة المعرفة) والمتغير المعتمد (إنتاجية العمل). وبلغت قيمة الارتباط للمؤشر الكلي ٧٢,٠٠ ويتضح من علاقات الارتباط بين كل عملية من عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل الآتي:

1-1 وجود علاقة ارتباط معنوية بين عملية تشخيص المعرفة وإنتاجية العمل، إذ بلغت قيمة الارتباط ٢٠٠٢. وتلتقي هذه النتيجة مع دراسة (الصباغ، ٢٠٠٢) التي تؤكد على أهمية تشخيص المعرفة الموجودة في المنظمة والعمل على زيادتها من اجل تحسين مستوى المهارة والكفاءة للعا ملين من خلال حصولهم على المعلومات المطلوبة لزيادة إنتاجيتهم.

	الجدول ه
العمل	العلاقة بين عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية
	في المنظمات قيد الدراسة (*)

	_ `` <u> </u>
إنتاجية العمل	المتغيرات المستقلة
* • ,0 ٢	تشخيص المعرفة
* • , ٦ •	تحديد أهداف المعرفة
* • , ٧ ٥	توليد المعرفة
* • , ٧ ١	خزن المعرفة
*•,٦٩	توزيع المعرفة
* • , ٧ ٤	تطبيق المعرفة
* • , ٧ ٢	المؤشر الكلي

- ا-وتجود علاقة ارتباط معنوية بين عمل ية تحديد أهداف المعرفة وإنتاجية العمل، إذ بلغت قيمة الارتباط ٠٠,٦٠، وتشير هذه العلاقة إلى أن تحديد أهداف المعرفة بوضوح للعللين سيسهم في تحسين إنتاجيتهم . وتتفق هذه النتيجة مع رأي (Prior, 1999) الذي أوضح وجود علاقة بين بلورة أهداف المعرفة بوضوح للعاملين وتحسين إنجازهم.
- 1-٣ وجود علاقة ارتباط معنوية بين عملية توليد المعرفة وإنتاجية العمل، إذ بلغت قيمة الارتباط ٠٠,٧٥، ويشير ذلك عن إلى الاهتمام بعملية توليد المعرفة يؤدي إلى زيادة إنتاجية العمل. وتتفق هذه النتيجة مع رأي (Vorbeck and Finke) (2001 الذي يؤكد على أن قدرة المنظمة والعاملين لديها على التعليم والاتصال اللذين يسهمان في تعزيز إنتاجية العمل.
- ا -ويجود علاقة ارتباط معنوية بين عم لية خزن المعرفة وإنتاجية العمل، إذ بلغت قيمة الارتباط ٠٠,٧١. ويفصح ذلك عن أن اهتمام إدارة المنظمة بعملية خزن المعرفة سوف يسهم في تعزيز إنتاجية العمل لديها من خلال عملية توزيع المعرفة عليهم.
- وجود علاقة ارتباط معنوية بين عملية توزيع المعرفة وإنتاجية العمل ، إذ بلغت قيمة الارتباط ٠٠,٦٩. ويكشف ذلك عن أن اهتمام إدارة المنظمة بعملية توزيع المعرفة على العاملين لديها يؤدي إلى زيادة إنتاجيتهم. وتتفق هذه النتيجة مع رأي (Mcshane and Glinow, 2000) الذي يؤكد على أن المنظمة التي توزع المعرفة على العاملين لديها من خلال ع مليات التدريب والاتصال ستعزز من معرفة العاملين وقدرتهم ومن تم تحسين إنتاجيتهم.

_

 $^{^{(*)}}$ الجدول من إعداد الباحثين في ضوء نتائج الحاسوب الالكتروني.

1- وجود علاقة ارتباط معنوية بين عملية تطبيق المعرفة وإنتاجية العمل، إذ بلغت قيمة الارتباط ٢٠,٥. ويشير ذلك إلى أن تطبيق المعرفة بـشكل سليم يؤدي إلى زيادة إنتاجية العمل. وتلتقي هه النتيجة معر أي Heising and) وتلتقي للمعرفة يسهم بتعزيز عمليات (Vorbeck, 2000 اللذين يؤكدان على أن تطبيق المعرفة يسهم بتعزيز عمليات التعلم الجديدة التي ت قود إليتكار معرفة جديدة تساعد في زيادة الإنتاجية وتأسيسا على ما سبق يمكن قبول فرضية الدراسة الرئيسة الأولى والفرضيات الفرعية المنبثقة عنها على مستوى المنظمات قيد الدراسة.

الجدول ٦ تأثير عمليات إدارة المعرفة في إنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة

]	र				ة المعرفة	عمليات إدار				المتغيرات المستقلة
الجدولية	المحسوبة	\mathbb{R}^2	تطبيق المعرفة	توزيع المعرفة	خزن المعرفة	توليد المعرفة	تحديد أهداف المعرفة	تشخيص المعرفة	В0	المتغير
			B6	В5	B4	В3	B2	B1		المعتمد
۲,۳٤	٤٢	٠,٨	* •,۲٧ (٦,٥٠)	* •, Y £ (0, A 1)	* •,10 (٤,٦•)	*•,19 (0,7•)	* ·,۲۱ (0,0·)	*•,1A (£,97)	٠,٨٩	

ر (۳۹ ، ۳۹) و ≥ 0.00 و ≤ 1.00 و ≤ 1.00 المحسوبة.

٢. تأثير عمليات إدارة المعرفة في إنتاجية العمل

يعرض الجدول ٦ تأثير عمليات إدارة المعرفة في إنتاجية العمل على مستوى المنظمات قيد الدراسة.

يبين الجدول ٦ تأثير عمليات إدارة المعرفة بوصفها متغيرات مستقلة في التاجية العمل كمتغير معتمد ويدعم ذلك قيمة (F) المحسوبة والبالغة ٢٦ وهي اكبر من قيمتها الجدولية البالغة ٢,٣٤ عند درجتي حرية (٣، ٣٩) ومستوى معنوية من قيمتها الجدولية البالغة ٢,٣٤ عند درجتي حرية (R²) ومستوى معنوية العمل نفسره عمليات إدارة المعرفة . ومن متابعة معاملات بيتا (B) واختيار (T) لها يتضح أن عملية تطبيق المعرفة تسهم بشكل أكبر في هذا التأثير وبنسبة ٢٧، وبلغت قيمة (T) المحسوبة ٢٥،٠، وهي قيمة معنوية أكبر من قيمتها الجدولية البالغة ١,٦٨ عند درجتي حرية (٦، ٣٩) وبمستوى معنوية ٥٠،٠ وتأتقي هذه النتيجة مع رأي (Heising and Vorbeck, 2000) الذي يؤكد أن تطبيق المعرفة يسهم في إبتكار معرفة جديدة تساعد في تحقيق أهداف المنظمة ومنها زيادة الإنتائميةجاء تأثير عملية توزيع المعرفة في إنتاجية العمل بالدرجة الثانية ، إذ بلغت نسبة تأثيرها ٢٠، وبلغت قيمة (T) المحسوبة ١٨،٥ وهي قيمة معنوية أكبر من قيمتها الجدولية البالغة ١,٦٨ عند درجتي حرية (٣، ٣) وبمستوى معنوية من قيمتها الجدولية البالغة ١,٦٨ عند درجتي حرية (٣، ٣) وبمستوى معنوية من أن Mcshane and Glinow, 2000)

عملية توزيع المعرفة من خلال التدريب والاتصال يعزز من معرفة وقدر العاملين على تحسين إنتاجيتهم . وجاء تأثير عملية تحديد أهداف المعرفة في إنتاجية العمل بالدرجة الثـ الثـة وبنسبـة ٢٠,١ وبلغت قيمـة (T) المحسوبـة ٥,٥٠ وهـي قيمــــة معنوية أكبر من قيمتها الجدولية البالغــة ١,٦٨ عنــد درجتــي حريــة (٦، ٣٩) وبمستوى معنوية ٠,٠٥. وتلتقي هذه النتيجة مع ما ذهب إليه (Prior, 1999) من أن أهداف المعرفة يجب بلورتها للعاملين في المنظمة حتى يتمكنوا من فهمها بشكل سليم والعمل على تحسين إنجازهم . ثم جاء تأثير عملية توليد المعرفة في إنتاجية العمل بالدرجة الرابعة وبنسبة ٠,١٩ وبلغت قيمة (T) المحسوبة ٥,٢٠، وهي قيمة معنوية أكبر من قيمتها الجدولية البالغة ٦٨,١عند درجتي حرية (٣٩،٦) وبمستوى معنوية ٠,٠٥. وتتفق هذه النتيجة مع رأى (Vorbeck and Finke, 2001) واللذين يؤكدان على أن كفاءة عملية توليد المعرفة تتوقف على قدرة العاملين في المنظمة على التعلم والاتصال لزيادة إنتاجيتهم . وجاء تأثير عملية تشخيص المعرفة في إنتاجية العمل بالدرجة الخامسة وبنسبة ٠,١٨ وبلغت قيمة (T) المحسوبة ٤,٩٦ وهي قيمة معنوية أكبر من قيمتها الجدولية البالغة ١,٦٨ وبمستوى معنوية، وتتفق هذه النتيجة مع رأي (الصباغ، ٢٠٠٢) الذي يؤكد أهمية تـشخيص المعرفـة فـي المنظمة ومحاولة زيادتها لتحسين مهارة وكفاءة العاملين لزيادة إنتاجيته م وجاء تأثير عملية خزن المعرفةفي إنتاجية العمل وبالمرتبة الأخيرة وبنسبة ٠,١٥ وبلغت قيمة (T) المحسوبة ٤,٦٠، وهي قيمة معنوية أكبر من قيمتهـــا الجدوليـــة البالغـــة ١,٦٨ وبمستوى معنوية ٠,٠٥. وقد يعود سبب تأثير هذه العملية بنسبة قليلة إلى اهتمام المدراء بهذه العملية كان أقل نسبياً من إهتماماتهم بعمليات إدارة المعرفة الأخرى نتيجة عدم قدرة بعض في المنظمات قيد الدراسة على إدامة قاعدة المعرفة بكلفة اقتصادية (*). واتساقا مع ما تقدم يمكن قبول الفرضية الرئيسة الثانية والفرضيات الفرعية المنبثقة عنها على مستوى المنظمات قيد الدراسة.

الاستنتاجات والتوصيات

أولاً- الاستنتاجات

توصل الباحثان إلى مجموعة من الاستنتاجات الميدانية وتتمثل في الآتي :

1. غالبية الأفرادقيد الدراسلةم خبرة جيدة في مجال عمل منظماتهم ، مما يمكنهم من إعطاء تصور واضح عن عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل على مستوى منظماتهم.

٢. يحمل غالبية الأفراد قيد الدراسة مؤهلاً دراسياً جيداً يمكنهم من فهم المتغيرات في إستمارة الاستبانة والتعامل معها بشكل سليم.

^(*) مقابلة مع المدراء المفوضين لشركتي الحاج يونس ونسي جواريب النايلون بتاريخ * - 1. * - *

- ٣. أوضحت نتائج تحليل الارتباط وجود علاقة إرتباط معنوية موجبة بين عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل ، إذ ارتبطت العمليات المعتمدة في الدراسة (تشخيص المعرفة، وتحديد أهداف المعرفة، وتوليد المعرفة، وخزن المعرفة، وتوزيع المعرفة، وتطبيق المعرفة) مع إنتاجية العمل بعلاقة معنوية موجبة ويدل ذلك على الترابط المنطقي بين هذه المتغيرات.
- ٤ كشفت نتائج تحليل الانحدار عن وجود تأثير معنوي لعمليات إدارة المعرفة مجتمعة في إ نتاجية العمل، فضلاً عن وجود تأثير معنوي لكل عملية من عمليات إدارة المعرفة بصورة منفردة في إنتاجية العمل.

ثانياً - التوصيات

في ضوء ما توصلنا إليه من نتائج وما بني من إستنتاجات وجدنا من المفيد تقديم التوصيات الآتية:

امن الضروري بمكان دراسة مضامين الفكر الإداري والإنتاجي وتعميقمها فيما يتصل بعمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل ، لما لذلك من إسهام وتعزيز لقدرة المنظمات قيد الدراسة في تحقيق إنتاجية عمل أفضل يضمن لها تحقيق أداء أفضل يساعدها على البقاء والنمو.

- ٢. زيادة إهتمام إدار ات المنظمات قيد الدراسة بعمليات إدارة المعرفة المعتمدة في دراستنا لما لها من علاقة وتأثير في إنتاجية العمل على مستوى المنظمات قيد الدراسة.
- ٣. ترصين جوانب القوة في المنظمات قيد الدراسة فيما يتعلق بعمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل وتهيئة جميع متطلباتها.
- ٤ سنتمار عمليات إدارة المعرفة في إسناد المهارات والقدرات الإبداعية للمدراء والعاملين في المنظمات قيد الدراسة والمشاركة في المعرفة المتولدة وسهولة الوصول إلى هذه المعرفة واستخدامها في زيادة إنتاجية العمل في المنظمات قيد الدراسة.
- توسيع العلاقة بين إدارات المنظمات قيد الدراسة وأساتذة الجامعة والمعاهد الفنية من خلال الاستمرار بإقامة الدورات والندوات والمؤتمرات العلمية في مجالات عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل بهدف تحسينها باستمرار.

المراجع

اولاً - المراجع باللغة العربية

أكلرم الطويل، وحكمت رشيد، أثر تقانة المعلومات في عمليات إدارة المعرفة : دراسة ميدانية في عينة من الشركات الصناعية في محافظة نينوى، مجلة بحوث مستقبلية العدد ١٠ ، كلية الحدباء الجامعة، الموصل، جمهورية العراق،٢٠٠٥.

عمليات إدارة المعرفة وإنتاجية العمل... الطويل و يحيى [١٦٧]

 لكرم الطويل، ومحمد الدباغ، أثر بعض قرارات الإنتاج والعمليات في إنتاجية العمل، مجلة بحوث مستقبلية، العدد ١١ ، مركز الدراسات المستقبلية كلية الحدباء الجامعة، الموصل، جمهورية العراق، ٢٠٠٥.

- ٣. أمل الفرحان، ومحمد الطراونة، أثر التكنولوجيا والبحث والتطوير والتدريب على إنتاجية مؤسسات القطاعين العام والخاص في الاردن : دراسة تحليلية مقارنة، مجلة دراسات، العلوم الادارية، المجلد ٢٤ ، العدد ١٩٩٧،
- جوزيف باداركو، حلقة المعرفة كيف تتنافس الشركات من خلال التحالفات الاستراتيجية، خلاصات كتب المدير ورجل الأعمال، (شعاع)، القاهرة، مصر،١٩٩٣.
- حسام طالب الكيالي، إدارة المعرفة بين فرص النجاح ومخاطر الفشل لإدارة الجودة الشاملة، جامعة الزيتوالأردنية الخاصة، كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية، المؤتمر العلمي السنوي الرابع، ٢٠٠٤.
- آرايموند ملكيود، نظم المعلومات الإدارية : تعريب سرور علي ابراهيم، دار المريخ للنـشر، الرياض، ٢٠٠٠.
- ٧. سعد العنزي، ونغم حسيقهاس رأس المال الفكري بين النظرية والتطبيق، مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية، العدد ٣١، المجلد التاسع، جامعة بغداد، ٢٠٠٢.
- طلاح الدين عواد الكبيسي، إدارة المعرفة وأثرها في الإبداع التنظيمي : دراسة إستطلاعية مقارنة لعينة من شركات القطاع الصناعي المختلط، أطروحة دكتوراه في إدارة الأعمال، كلية الإدارة والإقتصاد، الجامعة المستنصرية، بغداد،غير منشورة، ٢٠٠٢.
- عبد الكريم محسن، وصباغ النجار، إدارة الإنتاج والعمليات "، مكتبة الذاكرة، عمان، الأردن،
 ٢٠٠٤.
- ١. على سليم العلاونة، ومحمد عبيدات، واقع إنتاجية العمل في شركة البوتاس العربية والعوامل المؤثرة فيها: دراسة ميدانية، مجلة العلوم الإقتصادية والإدارية، العدد ١٧٠٢٠٠١.
- ١١. عماد عبد الوهاب الصباغ، إدارة المعرفة ودورها في إرساء اسس مجتمع المعلومات العربي، المجلة العربية للمعلومات، المجلد الثالث والعشرون، العدد الثاني، ٢٠٠٢.
- عمار. ابو دية، إطار مقترح لإدارة المعرفة في المستشفيات الأ ردنية، جامعة الزيتونة الأردنية الخاصة، كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية، المؤتمر العلمي السنوي الدولي الرابع، إدارة المعرفة في العالم العربي، عمان، الأردن، ٢٠٠٤.
- 11. غسان العمري، و عبد الستار العلي مفهوم خريطة المعرفة: دراسة استعراضية تحليلية، جامعة الزيتونة الأدنية الخاصة، كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية ، المؤتمر العلمي السنوي الرابع، إدارة المعرفة في العالم العربي، عمان، الاردن، ٢٠٠٤.
- ٤ اقتيبة صبحي الخيرو ، ووسن جلال فتاح، أثر بعض مكونات دارة المعرفة في عمليات القيادة دالاية، المؤتمر العلمي السنوي الدولي الرابع : إدارة المعرفة في العالم العربي، كلية الاقتصاد والعلوم الادارية، جامعة الزيتونة الاردنية، ٢٠٠٤.
- ١٥. مؤيد عبد الحسين الفضل، ويوسف الطائي، "إدارة الجودة الشاملة من المستهلك إلى المستهلك (منهج كمي)، ط١، مؤسسة الوراق للنشر، عمان، الاردن، ٢٠٠٤.
- ٦ محمد ابديوي الحسين، مقدمة في إدارة الإنتاج والعمليات، "ط١، دار المناهج، عمان،
 الأردن، ٢٠٠١
- ٧ محمد السياني، المعرفة المعلوماتية والإدارة الالكترونية : الأهمية الإقتصادية المتزايدة لإدارة المعرفة في المنش آت الحديثة، المؤتمر العلمي السنوي الثالث لكلية العلوم الإدارية والمالية، جامعة فيلادلفيا الاردنية، ٢٠٠١.

ثانياً - المراجع باللغة الاجنبية

- 1. Alec K. Chrystal, and Richard G. Lipsey, Economics For Business and Management, Oxford university press Inc, U.S.A. 1997.
- 2. Ali K Gupta and Govindara JanV., Knowledge Flows With In Multinational Corporations, Strategic Management Journal, Vol. 21, No. 4, 2000.
- 3. Ann Macintosh, Knowledge Management, [Available at http://www.Aiai.Ed.Uk/alm/Kaminks.htm],1999.
- 4. Chuck Seeley and Bill Dietrick, Crafting A Knowledge Management Strategy, Knowledge Management Review, Vol. 3, iss.1, 2000.
- 5. Corey Wick, Knowledge Management and Leadership Opportunities for Technical Communicators, Technical Communication, Vol., 47, issue. 4, November, 2000.
- 6. David N. Hayman, Economic, 4th. Ed, Mc Graw Hill, Inc, U.S.A., 1997.
- 7. Everett E. Adam and Paul M. Swamidess, Assessing Operations Management From A Strategic Perspective, Journal of Management, Vol. 15, No. 2, 1989.
- Hamid Noori, and Rusell Radford, Operations Management, 1st. Ed, Mc Graw Hill, Inc, N.Y., U.S.A., 1995.
- 9. Jain Vorbeck and Finke L., Motivation and Competence for Knowledge Management in: Mertins, K and Heising, P. and Vorbeck. Knowledge Best Practices in Europe, springer verlag Berlin. Heidelbery: Germany, 2001.
- James A. Obrien, Introduction To Information System, Mc- Graw Hill companies Inc, USA, 1997.
- 11. James L. Riggs, Production System Planning Analysis and Control", 4th. Ed, John and Sons, N.Y., U.S.A., 1987.
- James R. Evans, Production/Operation Management, 5th. Ed, west publishing, U.S.A., 1997.
- 13. Jan Duffy, Knowledge Management: to Be or Not to Be?" Information Management Journal, January, 2000.
- 14. Joel Loomis, Knowledge Management and Generation, Rough Notes, Vol. 143, issue.12, 2000.
- 15. Joel Ross, Total Quality Management, "2nd. Ed, Library of Congress, U.S.A., 1995.
- 16. John Hermans, Catch The Knowledge Management Ware, Library Journal, Vol. (1), Sepetember: 1, 1999.
- 17. John Prior, An Introduction to Knowledge Management, www.onlinefile.Com./journal.pdf, 1999.
- 18. Kenneth C. Loudon, and Jane P. Loudon, Knowledge Management and Generation", Rough Notes, Vol. 43, issue.12, 2000.
- 19. Lubit Roy, Tacit Knowledge and Knowledge Management, The keys to sustainable competitive Advantage, Organizational Dynamics, Vol. 29, No.4, 2001.
- 20. Mast Alvesson, Organization: As Rhetorigi Knowledge Intensive Firms and The Strugcie With Ambrgutty Journal Management Studies, Vol. 30, No. 6, 1993.
- 21. Mertins Kai, Heising, Peter, Vorbeck, Jens, (2001), Knowledge Management, Concepts and Best Practices in Europe, Springer verlag, Berlin.
- 22. Micheal C. Davis, Knowledge Management, information strategy, the Executive Journal, Vol (15), issue (1), 1998.
- 23. Micheal. E.D Koeig, Education for Knowledge Management, Information Ferric and use, Vol. 19, issue.1, 1999.
- 24. Mike Burk, Knowledge Management: Every One Benefits By Sharing Information, public roads, Nov-Dec, 1999.
- 25. Mike Verespej, Knowledge Management System or Culture, Interactive Week, Vol. 248, issue 15, 1999.

26. Nicholas J. Aquilano, Chase, Richard B., and David, Mark M, Fundamentals of Operations Management, London: Irwin, 1995.

- 27. Nigel Slack, Chambers S., Christian H., Harrison A. and Johnstone Robert, Operations Management, 2nd. Ed, Pitman Publishing, London, 1998.
- 28. Paul T. Kidd, Agile manufacturing, "Forging new Frontiers", Addis Wesley, publication company Inc, 1994.
- 29. Peter Heising, Jens Vorbeck, J., Benchmarking Survey Results, in mertins. K and Heising, P. and Vorbeck J., Knowledge Best Practices in Europe, Springer Verlag Berlin. Heidelbery: Germany, 2000.
- 30. Ralph M. Stair, and Roynolds, Gorge W., Principles of Information System "A Managerial Approach," 6th. Ed., Copyright Course Technology, A Division of Thomson Learning, Inc, Canada, 2003.
- 31. Rashtogi P. N, Knowledge Management and Intellectual Capital The New Virtuous Reality of Competitiveness, Human System Management, Vol. 19, 2000.
- 32. Roger Schroeder, Operations Management: Decisions Making in Operation Function, 1st. ed, MC Graw Hill, Singapore, 1982.
- 33. Ronald Maier, Knowledge Management System: Information, and Communication Technologies for Knowledge Management, Springer-Veriag Berlin, Heidelberg New York, USA, 2002.
- 34. Steven Alter, Information System, 3rd Ed, copyright by addison wesley educational publishers, Inc, 1999.
- 35. Steven L. Mcshane and Glinow, Mary Ann, Organizational Behavior, International Edition, Mc Graw-Hill companies, inc U.S.A., 2000.
- 36. Sulliram O. Arther, and Sheffrin M. Steven, Macro Economic, prentice Hill, Inc, U.S.A, 1998.
- 37. Susan Hanley, A Framework For Delivering Value With Knowledge Centers, Information Strategy: The Executive Journal, vol. 16, issue.1, 2000.
- 38. Thomas Beterls, The Knowledge Management forum KM From archives-the early days, [Available at1-]. http://WWW.KMforum.org, 2002.
- 39. Toit Du Lievian, Knowledge Management of Land Affairs A Practical Approach Through Intranet Development, www.Google.Com, 2005.
- 40. Verna Allen, 12 Principles of Knowledge Management, Training and Development, Vol. 51, issue. 11, 1997.
- 41. William Cohen M. and levinthal, D.A, Absorptive Capacity: A New Perspective On Learning and Innovation", administrative science quarterly, Vol. 35, 1990.
- 42. Yogesh Malhotrag, Towards Knowledge Ecology For Organization White Paper, [Available at http://WWW.Brint.Com/papers/ecology.htm],1998.