## دور نظم المعلومات الإدارية كمدخل تنافسي في تطييق الادارة المعرفية

## دور نظم المعلومات الإدارية كمدخل تنافسي في تطيق الإدارة المعرفية د. عمري الحاج أا.د. علـة مـراد <br> جامعة الجلفة

ملخص:
إذا كانت المعرفة هي الأصل الأكثر قيمة في المؤسسات المبنية على المعرفة، فإن المهمة الأساسية لذذه المؤسسات إنما تتمثل في
كيفية المافظة على هذا الأصل أولاً، وكيفية استخدامه من أجل خلق القيمة وتحقيق الميزة التنافسية ثانياً، وبما أن هاتين
المهمتين هما جوهر إدارة المعرفة والتي من خلالمما تساهم إدارة المعرفة في تحقيق أهداف وإستراتيجيات المؤسسة، يتبادر إلى
أذهاننا طرح التساؤل الآتي: ما هي الأسس والدعائم التي تستند عليها إدارة المعرفة لتحقيق الميزة التنافسية؟ وكإجابة تقديرية
منا يمكننا القول بأن أنظمة المعلومات والتي تعد الجزء المنظور لإدارة المعرفة، والبنية الهيكلية التي ينطلق منها نشاطها، يمكن
استخدامهها في تطوير وتعزيز إمكانيات المعرفة في أدائها لمهامها في المافظة على المعرفة من جهة وين تحديد وإنشاء المعرفة من
جهة أخرى.
وسنحاول من خلال مقالنا هذا التعرض للإطار المفاهيمي لنظم المعلومات الإدارية وتحليل العلاقة الترابطية بينها وبين إدارة
المعرفة باعتبار أن نظم المعلومات الإدارية تشكل أحد الأقطاب الأساسية لتحقيق الميزة التنافسية في منظمات الأعمال.

Abstract:
If knowledge is the origin of the most valuable in the institutions based on knowledge, the main task of these institutions but is how to maintain this asset first, and how to use it in order to create value and achieve competitive advantage Secondly, as these tasks are the essence of knowledge management and that through themcontribute to knowledge management in achieving the goals and strategies of the institution, that comes to our minds were asked the following question: What are the foundations and pillars that are based on knowledge management to achieve a competitive advantage? The answer discretionary us we can say that the information systems that are part perspective of knowledge management, and infrastructure from which its activity, can be used to develop and enhance the potential of knowledge in the discharge of its functions in maintaining the knowledge on the one hand and in the renovation and creation of knowledge on the other.
And we'll try through our article this exposure of the conceptual framework for management information systems and correlation analysis between knowledge management as the management information systems constitute a basic electrodes to achieve a competitive advantage in business organizations.

$$
\begin{aligned}
& \text { أولاً: نظم المعلومات الإدارية } \\
& \text { 1. ماهية نظم المعلومات الإدارية } \\
& \text { 1-1) مفهوم نظم المعلومات: }
\end{aligned}
$$

تتعدد التعاريف الخاصة بنظم المعلومات وهذا حسب اختلاف وجهات نظر الباحثين، فنجد أن نظام المعلومات هو بحموعة منظمة من الأفراد والمعدات والبرامج، وشبڭات الاتصال، وموارد البيانات والتي تقوم بتجميع، وتشغيل وتخزين، وتوزيع

المعلومات اللازمة لاتخاذ القرارات والتنسيق والرقابة داخل المنظمة. (1)
أما أحمد رجب فقد عرف نظام المعلومات على أنه: "نشاط المشروع التي تنطوي على بتميع وتصنيف وتبويب وتوزيع
(2) البيانات

## دور نظم المعلومات الإدارية كمدخل تنافسي في تطبيق الإدارة المعرفية

 المعلومات لغرض دعم عمليات صنع القرار وتحيق الرقابة داخل المؤسسة". (3) كما عرفت نظم المعلومات كذلك على أها بحموعة الإجراءات المنظمة والتي يمكن من خلالها تنفيذها توفير معلومات تستخدم لدعم عمليات صنع القرار والمراقبة.
1-1) مفهوم نظم المعلومات الإدارية:

كان عقد السبعينات بثابة مرحلة ولادة ونو لأنظمة المعلومات الإدارية حيث اتسعت تطبيقاها في غختلف أنشطة الأعمال، وتعرف نظم المعلومات الإدارية بأها "نوع من أنواع أنظمة المعلومات المصممة لتزويد إداريي المنظمة بالمعلومات للتخطيط
 من خلال قراءة هذا التعريف نلاحظ أن نظم المعلومات الإدارية هو نظام شامل أي يعمل على جمع كل المعلومات الضرورية لجميع وظائف الإدارة هدف دعم الإداريين وخاصة المديرين بإتاحة المعلومات الدقيقة والواضحة في الوقت المناسب لمساعدقم على تخطيط وتنظيم أعمالمم وبالتالي اتخاذ القرارات المناسبة ومن أجل توفير المعلومات اللازمة تستعمل وسائل يدوية أو آلية وتستعمل أيضا أنظمة لتحليل وبربحة هذه المعلومات وعملية الرقابة عليها لنتمكن من استخالاص معلومات ذات كفاءة عالية لاتناذ قرارات ذات فعالية ومردودية.
كما يمكن تعريف نظم المعلومات على أها بمموعة متوافقة ومنظمة من المصادر (الأفراد، الأجهزة، البرجيات، شبكات الاتصال، والبيانات) التي يتم جمعها ومعالجتها وتوزيعها في المؤسسة، ولكي تكون هذه الأنظمة فعالة يجب أن تشتمل على

ثلاثة عناصر أساسية هي: (5)

- أن تتكون من بمموعة من الأجزاء والعلاقات المتبادلة. - أن يكون بين هذه الأجزاء علاقات متبادلة ومتداخلة فيما بينها. - أن تعمل معا في سبيل تحقيق هدف معين ومحدد.

ويعرفها (Senn James) بأها نظام متكامل لتوفير المعلومات اللازمة لدعم وظائف وعمليات المؤسسة ويساعد في اتخاذ القرارات من خلال معلومات تصف الماضي والحاضر وتتنبأ بالمستقبل. ومن ميزات هذا النظام أنه يساعد على: (6)

$$
\text { マ } \checkmark \text { التركيز على المعلومات الموجهة إلى مديري الإدارات الوسطى والدنيا في المؤسسة. }
$$

وقد بخح هذا النظام في خدمة المستويات الوسطى والدنيا للتسيير بصفة خاصة نظراً لأن القرارات المتخذة فيها تتميز بالتكرار مـا سهل بربتها بصفة آلية. ويككن أن تتوفر المؤسسة على نظم معلومات إدارية فرعية، مثل نظام المعلومات الماسبية، نظام

معلومات التسويق.
2. مكونات نظم المعلومات تتكون أنظمة المعلومات من:
1- المدخلات: مي كل ما يدخل النظام من بيانات ومعلومات وقواعد.
2- المعالجات: هي كل الأنشطة الوظيفية وغير والوظيفية المطلوب إبحازها لغرض تُويل المدخلات إلى خرجات تحقق
أهداف النظام الحددة.

## دور نظم المعلومات الإدارية كمدخل تنافسيى فيى تطييق الإدارة المعرفية

3- المخرجات: وهي كل ما يتتج عن العمليات والأنشطة التحويلية التي أجريت على المداخلات.
قتم هذه النظم بتصميم وإدارة تدفق المعلومات في المؤسسة، وذلك لغرض اتخاذ قرارات رشيدة تحكن وتساعد من زيادة ثروة المؤسسة، والتحسين من أدائها ومركزها التجاري كما تمكنها أيضا من متابعة التطورات التكنولوجية والتكيف مع متغيرات البيئة، فهذه النظم تقوم بعملية جمع وتخزين وتحليل كل المعلومات، لتضعها بطريقة تساعد على تحقيق الإجابة على بجموعة

من الأسئلة الإستراتيجية التي تحتاجها المؤسسة، وقد ازدادت أهمية هذه النظم لثلاثة أسباب رئيسية هي: - تزايد حجم وتعقيدات المؤسسات الأمر الذي فرض عليها الاستعانة بالحواسيب والأجهزة الالكترونية والمعلومات و

- التطور الإقليمي والعلمي للمؤسسات، مما زاد إلى ضرورة الاعتماد على وسائل الرقابة الفعالة على الأداء وسير الأعمال. - شيوع استخدام تكنولوجيات الأعلام والاتصال لخدمة اتخاذ القرارات، مع بناء نظم معلومات متطورة لخدمة نغس الغرض.

3. تطوير نظم المعلومات الإدارية

كانت نظم المعلومات في الخمسينات والستينات تقتصر على معالجة وتشغيل البيانات وترتيب الأرقام ودراستها وسرعة استخدامها، وهذا لأسباب عديدة منها محدودية تطبيقات الحاسوب وتكاليفه العالية، وصعوبة فهم برابعه ونظمه التي كانت حكرا على المختصين فقط (7. لكن بعد التحول النوعي الذي طرأ على تكنولوجيا النظم واستمرار تطورها، ظهور نظم تشغيل البيانات الذي ظهر مع ظهور أول تطبيق للحاسوب في بحال الإدارة، ثم ظهر بعدها نظام المعلومات الإدارية الذي بدأ تطبيقه في أواخر الستينيات، ما زاد اهتمام الإدارة وبصورة مكتفة نحو هذه التكنولوجيات وتطبيقاتا.
وبعد ظهور نظم المعلومات التي تستند على قواعد البيانات والنجاح الذي رافقها، انتقل التركيز على تطوير وبناء نظم Decision (المعلومات تساهم بصورة مباشرة في عملية اتخاذ القرارات، فظهرت بناء على هذا التوجه نظم دعم القرارات كأحد أهم نظم المعلومات المسوبة، والتي تساعد في عمليات اتخاذ القرارات، ثم ظهر بعدها نظم دعم القرارات ابجماعية (Group Decision Support Systems) وهو نظم معلومات مصمم لمعالجة القرارات ابلجماعية. (8) ازدهرت نظم دعم القرارات في الفترة الأخيرة، وانتقل حقل نظم المعلومات من التركيز على البيانات والمعلومات إلى التركيز على الذكاء والمعرفة الأمر الذي أدى إلى ظهور قواعد المعرفة التي ترتبط بعقل الذكاء الصناعي وفي مقدمتها النظم الخبيرة والشبكات العصبية الذكية. ثانياً: نظم قواعد البيانات

1. نظم دعم القرار

1-1 1) مفهوم نظم دعم القرارات:
يعتبر هذا النوع من الأنظمة حالة متقدمة من نظم المعلومات الإدارية والتي دخلت حيز التطبيق في بداية الثمانينات، وهي تختلف عن النظم التقليدية لكوها تعتمد على إعداد ناذج للقرارات، وتوفر المعلومات الضرورية لاتخاذ القرارات الإستراتيجية بواسطة الحواسيب وتقديم البدائل الإستراتيجية لمساعدة الإداريين في جميع المستويات الإدارية لاتخاذ قرارات عملية ورشيدة تنعكس إيكابيا على أداء المؤسسة ومراكزها التنافسية.

## دور نظم المعلومات الإدارية كمدخل تنافسي فيى تطبيق الإدارة المعرفية

 المشاكل المعقدة التي تواجه الإدارة العليا، كما تساعد في جعل القرارات أكثر دقة وفعالية وكفاءة ومرونة بالإضافة إلى سهولة

2-1 -2 عناصر نظم دعم القرارات:
تتمثل أهم عناصر نظم دعم القرارات في:

- قاعدة المعرفة لخزن كافة المعلومات والحقائق والخبرات التي لما علاقة بمجال المشكلة (البيانات الداخلية والخارجية).
- البربيات الخاصة بالحوار وواجهة المستخدم.
- البرامتج الخاصة بالاستقراء (اللغة التي تستخدم بين المستفيد والحاسبة) . 2. نظم دعم القرارات الجماعية

هي نظم معلومات مصممة لمعالجة القرارات الجماعية التي يشترك فيها فريق الإدارة الممني بتحليل المشكلة موضوع البحث، والتي تكون عادة ذات طبيعة شبه هيكلية أو تنظيمية، والتي تتطلب دراسة وتحليل عناصر المشكلة وأسباها واستعراض الحلول والبدائل والمفاضلة بينها واختيار البديل أو الحل الأفضل والأنسب للمؤسسة (9)، ويككن استخدام أنظمة دعم القرارات الجماعية لأغراض كثيرة منها:

- التشارك في مناقشة المشكلات وتبادل الآراء حولا والتواصل إلى بدائل من أجل اتخاذ القرار الجمماعي. - الحصول على أفكار جديدة من أي فرد في المؤسسة. - القيام بالتصويت على القرارات. - تقاسم المعرفة حول القرارات مع إمكانية متابعة التحديثات التي قد تطرأ على هذه المعرفة. 3. أهداف نظام المعلومات الإداري وخصائصه تتجلى أهداف نظام المعلومات الإدارية عموماً فيما يلي:
- الرقابة والمتابعة.
- التنسيق والاتصال.
- المساعدة على اتخاذ القرار.

كما ينطوي على حزمة من الخصائص هي:

- توافق النظام مع البيئة الخيطة به.
- خطوط الاتصال بين الأنظمة الفرعية.
- • التغذية العكسية (أو المرتدة).
- التوجيه السليم للمعومات.
- التناسب بين قدرة النظام و حجم عملياته.
- تفهم أسلوب الاستغادة من المعلومات.
- مراعاة العاقة بين قيمة المعلومات وتكلفة الحصول عليها.


## دور نظم المعلومات الإدارية كمدخل تنافسي في تطييق الإدارة المعرفية

4. نظم معلومات كبار المدراء

تنبع أهمية هذه النظم بالنسبة لكبار المدراء من حقيقة أن مهامهم ومسؤولياتم تتطلب استخداء ملمام نظم معلومات خاصة كمّ، تساعدهم في الوصول السريع إلى المعلومات الملخصة جدا والمكثفة إلى أقصى درجة. وتهدف نظم معلومات المدراء إلى مساعدة كبار المدراء في المؤسسة من خلالى: (10) - توفير المعلومات التي تككنهم من فهم وتقييم الأوضاع والحالات المختلفة بسرعة. - توفير المعلومات اللازمة لتوجيه سير الأعمال في المؤسسة بالاتجاه المطلوب. - توفير المعلومات اللازمة لمواجهة عدة مشكلات في الوقت نفسه وتكينهم من إيماد الحلول المناسبة لما. - تخطيط وقت العمل وإدارته بشكل فعال.

- المساعدة في بناء شبكات عمل تضم الأفراد الذين يمكن أن يتم التعاون معهم لتحقيق أهداف معينة. - تكوين فكرة شاملة وعامة عن المؤسسة على مستوى جميع أفرادها. ثالثاً: نظم قواعد المعرفة
يقر خبراء نظم المعلومات الإدارية أن النظم الحبيرة والذكاء الصناعي هما الشقان الأساسيان لنظم قواعد المعرفة، باعتبار أن نظم قواعد المعرفة هي النظم القاعدية التي تحاول تقليد الذكاء الإنساني في عمليات صنع القرارات، وهي تخاتينتا
 عملية الاستخلاص وتقديم الخبرة والنصيحة. 1. الذكاء الصناعي 1-1 1-1 تعريف الذكاء الصناعي:
الذكاء الصناعي هو ذكاء من صنع الإنسان وابتكاره، ويتم الحصول عليه من خلال إعطاء الحاسوب القدرة المبربحة على
أداء بعض الأعمال التي تقترن غالبا بفهوم الذكاء البشري مثل القدرة على التعلم واتخاذ القرارات. (11) وهو يهدف إلى فهم طبيعة الذكاء الإنساني عن طريق عمل برامج للحاسب الآلي قادرة على محاكاة السلوك الإنساني المتسم
 الحاسب نغسه بإيجاد الطريقة التي يجب أن تُتبع للم المسائل أو للتوصُل إلى القرار المالائم بالرجوع إلى العديد من العمليات - الاستدلالية المتنوعة التي غذي بها البرنامج وتستخدم نظم الذكاء الصناعي المعرفة الإنسانية التي تخزن على شكل حقائق وملئل ومفاهيم و نظريات و طرق استكشاف منهجية في وعاء إلكتروين افتراضي يطلق عليه قاعدة المعرفة بالإضافة إلى قواعد أخرى يستخدمها النظام لاتخاذ القرارات. (2-1) أهداف الذكاء الصناعي:
تساهم نظم الذكاء الصناعي التي تتتمد على نظم قواعد المعرفة في تحقيق عدة أهداف أهها: (12) 1- العمل على تثيل المعرفة وتخزينها وتحليلها.

2- 2- تزين القواعد المنهجية للتعامل مع المعرفة والوصول إلى حقائقها.
3- العمل كوسيلة لاكتساب المعرفة المتراكمة وتحديدها والعافظة عليها واستثمارها في حل المشكالات.
4- توليد و تطوير معارف وخبرات جديدة.
5- تغعيل المعرفة العوسبة واستخدامها في اتخاذ القرارات.

## دور نظم المعلومات الإدارية كمدخل تنافسي فيى تطيق الإدارة المعرفية

$$
\begin{aligned}
& \text { 3-1 1) تطبيقات الذكاء الصناعي: } \\
& \text { توجد همس بحالات رئيسية لتطبيقات الذكاء الصناعي من أبرزها: } \\
& \text { - النظم الخبيرة. } \\
& \text { - اللغات الطبيعية. } \\
& \text { - النظم البصرية. } \\
& \text { - الربوتية. } \\
& \text { - الشبكات العصبية. } \\
& \text { 2. النظم الحبيرة } \\
& \text { 1-2 مفهوم النظم الحبيرة: }
\end{aligned}
$$

النظم الخبيرة هي أحد أوسع البحالات التي يستعمل فيها الذكاء الصناعي، ويطلق عليها أيضا اسم نظم الدعم الذكية أو نظم قاعدة المعرفة، وهي شكل للذكاء الاصطناعي المعتمدة على نظم قواعد المعرفة والبرجيات التي تقد عمليات التفكر عند
الإنسان الخبير وتزود متخذ القرار باستشارة والنصيحة. (13)

ويقصد بالنظم الخبيرة تلك النظم التي تعتمد على الخبرة البشرية الناذرة من خلال برامج متكاملة لإنجاز العمليات التقليدية والاستفادة من المعارف والتجارب البشرية في إعدادها.
والفكرة الأساسية وراء النظم الحبيرة هي نقل الخبرة من الخبراء إلى الحاسوب الذي يقوم بتخزينها، ويغ المقابل يقوم مستخدمو الحاسوب باستدعاء هذه الخبرة كنصيحة معينة عند الحاجة.
2-2) مكونات النظم الخبيرة:

تتكون النظم الخبيرة من بجموعة من البربيات والمعدات تتمثل أهمها في:
1- وسيلة الاتصال بالمستخدم أو مواجهة المستخدم وهي تعتبر بثثابة إدارة الحوار مع المستخدم وغالبا ما تسعى تكنولوجيا
الاصطناعي إلى تزويد عنصر المواجهة مع المستخدم باللغات الطبيعية التي تُكن المستخدم من التفاعل بسهولة مع النظام . 2- 2- آلة الاستدلال حيث تقوم باستخدام العديد من البربجيات للبحث في قواعد المعرفة، حيث تقوم هذه البربجيات بدراسة قاعدة المعرفة (الحقائق+ القواعد المنهجية) عند البحث عن استشارة في مسألة ما.
3- قاعدة المعرفة، وتتضمن المعرفة اللازمة لفهم وصياغة وحل المشكلات وهي تتولى عملية تخزين الحقائق كما أخا تضل على اتصال بمجموعة القواعد والتفسيرات المرتبطة بكذه الحقائق.
وتسمى عملية تطوير النظم الخبيرة بكندسة المعرفة، وتتضمن هذه العملية الأنشطة التالية: (14) $\checkmark$ الخصول على المعرفة.

『 التحقق من المعرفة.『 تثثيل المعرفة.

ل لتصميم بربجيات الشرح. 8-2 (3) أهداف النظم الخبيرة:

يمكن تخليص المنافع التي تتيحها النظم الخبيرة فيما يلي:

## دور نظم المعلومات الإدارية كمدخل تتافسي في تطبيق الإدارة المعرفية <br> -1- <br> -2 -2 <br> 3- تقديم الدعم لعمليات اتخاذ القرارات غير الميكلة وشبه الميكلة. <br> 4- إتام المهام الروتينية التي يقوم بها الخبير الإنساني. <br> 5-5 حل مشكلة فقدان المعرفة المتراكمة (النسيان) نتيجة التقاعد، المرض أو ترك العمل أو الموت. <br> 3. الشبكات العصبية

معظم أدوات الذكاء الاصطناعي تعتمد على أسلوب المعالجة المتسلسلة وعلى طرق محددة لتمثيل المعرفة، مما يجعل إمكانيات هذه الأدوات محدودة جدا، الأمر الذي تطلب البحث عن أساليب جديدة في بناء النظم الذكية التي تحاكي بعض الأنشطة المعرفة التي يقوم بما الدماغ البشري، والتي تقوم بتمثيل المعرفة بشكل متوازي ومكثف وتستزجع لكميات كبيرة من المعلومات بشكل سريع، هذا ما أدى إلى تسريع ظهور تكنولوجيات حديثة تسعى إلى توفير هذه الإمكانيات وهي تسمى " الحوسبة العصبونية" أو " الشبكات العصبونية الاصطناعية". 1-3) مفهوم الشبكات العصبية:
الشبكات العصبية هي شبكات تستند على نظم قواعد المعرفة الموزعة على حزمه من النظم والبرامج التي تعمل من خلال عدد كبير من المعابلات بأسلوب المعالجة المتوازنة (15). وهي تسمى بهذا الاسم نظرا لكوها تسعى إلى محاكاة العمليات التي يقوم بها الدماغ البشري، فالدماغ البشري مؤلف من خلايا خاصة تسمى "عصبونات" التي يقدر عددها بأكثر من مئة بليون خلية موزعة على ما يزيد عن مئة نوع، والمموعات من هذه الخلايا تسمى شبكات، والدمغ البشري يكتوي على بمموعة كبيرة من هذه الشبكات (16) أما الشبكات الاصطناعية فهي عبارة عن بمموعة كبيرة من هذه العصبونات والمتمثلة في بجموعات النظم والبرامج والمعالجات، الجمعة وفق بنية شبكة تقوم بععالمة المعلومات في نفس الوقت، بطريقة مشاهة لعمليات المعابلة في الدماغ البشري.
وتعمل الشبكات العصبية الاصطناعية بصورة جوهرية على تقنية وضع الذكاء في عتاد الكمبيوتر، وليس في البربيات كما هو الحال في النظم الخبيرة، فالشبكات العصبية تحدف إلى بناء عتاد كمبيوتر يستطيع من خلال البربيات تقديم حلول لمشكلات
معقدة من خلال قلد قدرته على فهم المعرفة وتليلها.

يككن الاستفادة من الشبكات الحصبية في تطبيقات عديدة منها: 1- التعلم الكيفي: فهذه الشبكات تتميز بالقدرة على تعلُم كيفية إبخاز المهام على أساس البيانات من أجل التدريب والخبرة الأولية.

2- تفسير المداخلات غير المفهومة والمشوشة، وترتيبها وتصنيفها.
3- المساعدة في حل المشكالات التي يصعب حلها بواسطة الأساليب التحليلية والمنطقية والمستخدمة في نظم دعم القرارات. 4- كما تفيد هذه الشبكات أيضا في التطبيقات المالية (الأسهم والأسعار والاستثمارات والعملات) وتحديد المزيج المناسب لهذه العمليات.

## دور نظم المعلومات الإدارية كمدخل تتافسي في تطيق الإدارة المعرفية

4. شبكة الانترنيت

تعتبر شبكة الانترنيت أكبر شبكة حواسيب في العالم، وقد تم تأسيسها في البداية لتستخدم في الأغراض العلمية والأكاديمية، أما اليوم فقد توسعت خدماقا لتشمل قطاعات الأعمال وتقديم الاتصالات بسرعة وبتكلفة قليلة عبر العا لم. 1-4) استخدامات الانترنيت في المؤسسة:
أصبحت الانترنيت اليوم سوقا إلكتوونية كبيرة، حيث زادت عمليات استخدامه بشكل كبير من قبل المؤسسة باختلاف أنواعها، فالعديد من المؤسسات تستخدم الانترنيت لأغراض الاتصالات الإلكترونية ونقل البيانات وبكوث التسويق، كما يعتمد عليه أيضا في تسويق سلعها والخدمات، ويككن تلخيص أهم الخدمات التي تقدمها شبكة الانترنيت للمؤسسة فيما

> ٪ البريد الإلكتروي: من خلاله تستطيع المؤسسات أن تتصل مع بعضها البعض. * * بمموعة الأخبار: توفر الانترنيت للمؤسسة الحصول على أحدث المعلومات المتعلقة بنشاطها ونشاط غيرها. * الوصول إلى الحواسيب والملفات المرتبطة في الشبكة.

*     * الوصول إلى قواعد البيانات المختلفة وتصفحها.
\& * تكوين وعي في السوق حول السلع والخدمات التي تقدمها المؤسسة المنافسة. * بيع السلع والخدمات.
*     * نشر وتطوير إعلانات خاصة بنتجات المؤسسة. * *وفير خدمات معلوماتية الكترونية.

رابعاً: دور نظم المعلومات في تحقيق تنافسية للمؤسسة 1. نظم المعلومات وعلالقاهِا بنمو المؤسسة

تعد أنظمة المعلومات أحد أهم الميزات التنافسية التي تعتمد عليها المؤسسات الناجحة في تُقيق أهدافها، وضمان بقائها في الريادة، فنظم المعلومات تساعد المؤسسات على تبني استراتيجيات جديدة كتحسين استخدام الموارد، زيادة القيمة المضافة وزيادة تطوير قدرة المؤسسة على تبني استراتيجيات متفوقة بالاعتماد على سياسات إبتكارية جديدة، وفي الوقت ذاته زيادة مهارة الأفراد والعالمين والرفع من كفاءقّم وقدرقم وهو ما يعظم ربية المؤسسة، سواء من خلال تُغفيض التكاليف أو من خلال زيادة إنتاجية كل فرد عامل. ومنه فإن بخاح المؤسسة وتطورها يتوقف على مدى كفاءة وجودة نظم المعلومات وقواعد البيانات لديها، وعلى قدرتا على اتخاذ القرارات الصائبة. وقد ازداد اعتماد المؤسسات على نظم المعلومات ليس فقط لترشيد وتوجيه القرارات المتخذة ولكن أيضا لضمان تنافسيتها، وقدرتا على الاستمرار وسط كافة الظروف والمتغيرات، وبالتالي أصبحت نظم قواعد المعرفة ونظم دعم القرار أحد أهم مكونات العمل داخل المؤسسة.
2. دور أنظمة المعلومات في تحقيق تنافسية المؤسسة تعد نظم المعلومات وسيلة رئيسية من وسائل المعرفة الحديثة، والتي تستطيع من خلالها المؤسسة بناء قاعدة معلوماتية متينة، وقاعدة خبرات فردية وجماعية مستمرة، فهي تساهم بفعالية في اتخاذ و توجيه القرارات، ويز حل المشكلات التي قد تواجه المؤسسة كما تساعد في دراسة الجدوى الاقتصادية والتوفير الاقتصادي، ويف إعادة هندسية العمليات، وإعادة تنظيم المياكل إلى جانب النهوض بمستوى الأداء والبقاء في مستوى المنافسة لفترات طويلة ومتدة، وهذا لما تتوفر به من مزايا أهها:

## دور نظم المعلومات الإدارية كمدخل تنافسيى فيى تطييق الإدارة المعرفية

 -•استخدام هذه النظم يؤدي إلى تقليل الأخطاء أو القضاء عليها ويقلل من تكاليف الاستعانة بالخبراء مع زيادة جودة المخرجات.

- دعم عملية صنع القرارات وعملية حل المشاكل في جميع المستويات الإدارية.
- من خلال قاعدة المعرفة تستطيع هذه النظم التعامل مع معلومات احتمالية وتقديم أفضل مشورة مككنة على ضوء هذه

المعلومات.

- تستطيع هذه النظم العمل في ظل جميع الظروف الحطرة كما في حالات الرطوبة المرتنعة أو درجات الحرارة العالية. كما

يمكن نقلها عبر الحدود الدولية خصوصا بالنسبة للمؤسسة التي لا تستطيع الحصول على الخبراء من العنصر البشري. خلاصة:

وعليه؛ يتبين مما سبق ذكره آنفاً أن نظم المعلومات تساهم فعلاً في تمكين العديد من منظمات الأعمال من تحقيق أفضلية تنافسية إلا أن مثل هذه الأفضلية التنافسية قد لا تدوم طويلاً، ويعود السبب في ذلك إلى قلى قيام المنافسين بتقليد أو استنساخ مثل هذه النظم مما يلزم على المؤسسة توخي الحذر واليقظة في هذا المال؛ فالبيئة التنافسية للمؤسسات الاقتصادية اليوم تشهر العديد من التقلبات والتطورات، خاصة في ظل ثورة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات بشكل أصبحت فيا فيه المعرفة المتجددة عحدّدا أساسياً لتنافسية؛ وبالتالي وجدت المؤسسات الاقتصادية نفسها أمام تحد جديد قوامه المعرفة والخبرة والمهارات المكتسبة والسبق التكنولوجي.
ومن هنا ولكسب رهان هذا التحاي، فإنه ليس أمام منظمات أعمال اليوم حتى تضمن استمراريتها إلا أن تعتمد على استراتيجية تنافسية واضحة المعالم محدّدة الأهداف، تنطلق أولاً من تثمين مواردها الفكرية والمعرفية باعتبارها الثروة الأساسية والرصيد الحقيقي الكفيل بتحقيق اندماج إيبابي على أسس مدروسة وقواعد علمية صحيحة في اقتصاد المعرفة. قائمة المراجع المتتمدة:

[^0]
[^0]:    1 ${ }^{1}$ : منال عمد الكردي، مقدمة في نظم المعلومات الإدارية، قسم إدارة الأعمال، كلية التجارة، جامعة الإسكندرية، ص: 21. 2 : أمد رجب عبد العالي، المدخل المعاصر يف الغاسبة الإدارية، الدار الجامعية للطباءة والنشر، ييروت، 1992، ص: 13.
     4 : سليم إبراهيم الحسينه، نظم المعلومات الإدارية، الطبعة الأولى، مؤسسة الورق، عمان، الأردن، 1998، ص: 53.

    $$
    5 \text { : عمد الصيروف، مرجع سبق ذكره، ص: } 176 .
    $$

    6 6 : زيري رابح، دور أنظمة المعلومات فُ تنمية القدرة التنافسية للمؤسسة، مداخلة مقدمة إلى الملتقى الوطني الأول حول: المؤسسة الاقتصادية البزائرية وتحديات المناخ الاتتصادي البديد، يومي: 23/22 أفريل، ص: 41-42. 7 : عبد العزيز صالح حبتور، الإدارة الإستراتيجية، الطبعة الأولى، دار المسيرة للنشر والتوزيع، 2004، ص: 21 ص: 217.

    $$
    8 \text { : عبد العزيز صال حبتور، مرجع سبق ذكر،، ص: 18-19. }
    $$

    $$
    9 \text { : سعد غالب ياسين، تحليل وتصميم نظم المعلومات، مرجع سبق ذكره، ص: } 19 .
    $$

    $$
    10 \text { : كمد نور برهان و غازي إبراهمم رحو، نظم المعلومات الغسوبة، جامعة العلوم التطييقية، دار المنامج، الأردن، 1998، ص: } 330 .
    $$

    $$
    11 \text { : سليم الحسنية، مبادئ نظم المعلومات الإدارية، الطبعة الأولى، مؤسسة الوراق لنشر والتوزيع، الأردن، 1998، ص: } 273 .
    $$

    $$
    12 \text { : سعد غالب ياسين، تحليل وتصميم نظم المعلومات، مرجع سبق ذكره، ص: } 25 .
    $$

    13 : سليم الدسنية، مربع سبق ذكرم، ص: 281-282.

    $$
    14 \text { : كمد نور برهان و غازي إبراهيم رحو، مرجع سبق ذكره، ص: } 305 .
    $$

    $$
    15 \text { : سعد غالب ياسين، تحليل وتصميم نظم المعلومات، مرجع سبق ذكره، ص: } 32 .
    $$

    $$
    16 \text { : عمد نور برهان، غازي إبراهيم رحو، مربح سبق ذكره، ص: } 342 .
    $$

