



القصل الرابع

نظم معلومات في الواقع المهني لمنظمات الأعمال

الإدارة وتكنولوجيا المعلومات

- لا يقتصر دور الادارة في المنظمات على إدارة ما هو موجود أو التعامل مع التحديات والمشكلات الحاضرة، بل يجب أن تتنبأ بالمستقبل وتستعد للتعامل مع التحديات ومع كل ما هو جديد.
- من هذه الزاوية، فقد لعبت تكنولوجيا المعلومات دوراً مهماً في عملية التغيير التي طرأت على الإدارة من خلال توفير أدوات قوية للمديرين، والتي تسمح لهم القيام بأدوارهم سواء التقليدية أو الجديدة. حيث تسمح النظم الجديدة بالحصول على البيانات وبكميات هائلة ومتنوعة وتشغيلها وتحليلها واستيعابها بسرعة فائقة.
- والتحدي الأساسي الآن يكمن في كيفية الاستفادة من التكنولوجيا وربطها بالإدارة في منظمات الأعمال في مواجهة التحديات وعلاج كافة المشاكل التي تواجه الإدارة.

لماذا تستخدم الشركات نظم المعلومات؟

- تستخدم الشركات نظم المعلومات وتقنية المعلومات لتحقيق ما يلي:
 - تحسين كفاءة وفعالية العمليات التجارية.
 - صنع القرارات الإدارية الناجحة.
 - الحصول على تعاون مجموعة العمل.



شكل توضيحي يبين العلاقة بين المعلومات والنظم الادارية

المعلومات التي يحتاجها صانعوا القرارات

- تقع المعلومات التي يحتاجها المدراء وصانعوا القرارات بشكل عام في ستة أصناف واسعة هي المعلومات (المعلومات المريحة، المعلومات التحذيرية، المؤشرات الرئيسة، المعلومات عن حالة محددة والمعلومات غير الرسمية والمعلومات الخارجية).
- 1. المعلومات المريحة: هي المعلومات التي تلخص الوضع العام للمنظمة أو لأنشطتها المختلفة, وقد تشمل على المبيعات في الفترة الأخيرة أو نتائج عمليات الإنتاج أو الوضع الحسابي للزبائن.
- المعلومات التحذيرية: هي المعلومات التي تحذر المدراء قبل حدوث المشكلة أو ظهور الفرصة والتي تستلزم فعلا إداريا أو تغييراً في الخطط.
- 3. المؤشرات الرئيسية: هي المعلومات الخاصة بالقياسات للجوانب المهمة من الأداء المنظمي مثل العائد على الاستثمار لكل دولار ينفق على الإعلان والمخرجات لكل ساعة عمل الخ.

المعلومات التي يحتاجها صانعوا القرارات

- 4. المعلومات عن حالة محددة: وهي المعلومات عن موضوع محدد يستازم اهتمام المنظمة أو أحد المدراء. وهذا الموضوع قد يكون أي شيء في المنظمة، والمدراء عادة ما يتتبعون هذه المعلومات بشكل دقيق.
- 5. المعلومات غير الرسمية: هي المعلومات التي تأتي من المصادر غير الرسمية والتي تأخذ على الأغلب صورة الإشاعات التي تكون صحيحة ودقيقة في بعض جوانبها وقد تكون غير صحيحة وبعيدة عن الدقة, ويحاول المدراء الحصول على هذه المعلومات بسبب أنها تمثل انعكاسات جيدة لفهم الكيفية التي يفكر بها الأفراد وأيضاً تعكس الحالة التي يمكن أن تتحول إلى مشاكل مستقبلاً فيما إذا لم تلق الإهتمام المطلوب.
- 6. المعلومات الخارجية: هي المعلومات التي يتم الحصول عليها من خارج المنظمة والتي تعكس مختلف متغيرات البيئة الخارجية العامة والخاصة الاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية والسياسية والقانونية والمنافسة وغيرها. وتعد هذه المعلومات ضرورية جداً في صياغة الرؤية الاستراتيجية للمنظمة واعتماد خياراتها ورسم سياساتها وتحقيق أهدافها.

النظرة إلى المنظمة كنظام Viewing Organization as System

المنظمة كنظام: هي نظام مفتوح تتشكل عناصره من مجموعة مدخلات (موارد)، وآلية عمل تتمثل في نظام التشغيل والإدارة (العمليات)، من أجل تحقيق أهداف معينة (مخرجات). وهذا يتفق مع النموذج العام للنظم المكون من ثلاث مجموعات أساسية من العناصر:

- المدخلات.
- المعالجة.
- المخرجات.
- نستطيع القول أن المنظمة نظاماً ديناميكيا ومفتوحا وموجها ذاتيا:
- 1. تعتبر المنظمة نظاما ديناميكياً لأنها نظام نشط ومتغير بأن واحد، وأن طبيعة هذا النشاط وآليته قابلتان للتغيير.
- 2. كما تعتبر المنظمة نظام مفتوحاً حيث تؤثر وتتأثر بالبيئة المحيطة من خلال المدخلات والمخرجات التي تتعامل معها.
- 3. والمنظمة نظام موجه ذاتيا من حيث قيام النظام بعملية الرقابة والضبط الذاتي من خلال وضع القواعد والتعليمات لمراقبة مستوى الأداء والمحافظة على توازن النظام من خلال المعلومات المرتدة.

التفاعل بين تكنولوجيا المعلومات والمنظمة The Interaction between Information Technology and Organizations





إن عملية التفاعل بين تكنولوجيا المعلومات والمنظمات عملية معقدة وتتأثر بعدة عوامل وسيطة تتضمن البيئة المحيطة، الثقافة، هياكل المنظمة، إجراءات معيارية، عمليات الأعمال، السياسات، طريقة اتخاذ القرارات الادارية، والفرص المتاحة.

لذلك فان أي تغير في تكنولوجيا المعلومات المستخدمة سيؤثر ويتأثر بالعوامل الوسيطة المحيطة حتى يتم قبوله واستخدامه في المنظمة إذ قد تشكل تلك العوامل عوامل دفع للاستخدام أو عوامل مقاومة إذا لم تؤخذ بعين الاعتبار.

كما أن أي تغير في المنظمة لابد أن يؤثر ويتأثر بالتكنولوجيا السائدة لذا لابد للمنظمة من أن تأخذ أثر العوامل الوسيطة المختلفة على التغيرات المحتملة فيها.

الاعتمادية المتبادلة بين المنظمات ونظم المعلومات. The Interdependence between Organizations and Information Systems

لقد زادت الاعتمادية المتبادلة بين المنظمات ونظم المعلومات نتيجة المتغيرات السريعة في الاقتصاد، والمنافسة، وتعقيد التكنولوجيا، ومجال تطبيقات النظم، بحيث أصبحت النظم تؤثر مباشرة على قرارات المديرين وخططهم وإدارة أعمالهم وتجلب للمديرين معلومات وأجوية عن: من؟ متى؟ كيف؟ ماذا؟ يقدمون من منتجات وخدمات في الظروف المختلفة.

المعلومات
الافراد
الاحهره
الاحهره
الاحهره
المحمات
المحمات
المحمات
المحمات
المحمات
المحمات
المحات
السكات

لقد أدت الاعتمادية المتبادلة بين المنظمات ونظم المعلومات الى علاقات تبادلية بين المنظمة متمثلة في استراتيجية الأعمال، والقواعد والمبادئ، والإجراءات من جهة، ونظم المعلومات متمثلة في البرمجيات، والأجهزة والمكونات المادية، وقواعد البيانات، والشبكات والاتصالات من جهة أخرى، إذ ان التغير في أي مكون من جهة ما يتطلب تغيير في الجهة الأخرى.

منظور الأع<mark>مال تجاه نظم المع</mark>لومات A Business Perspective on Information Systems.

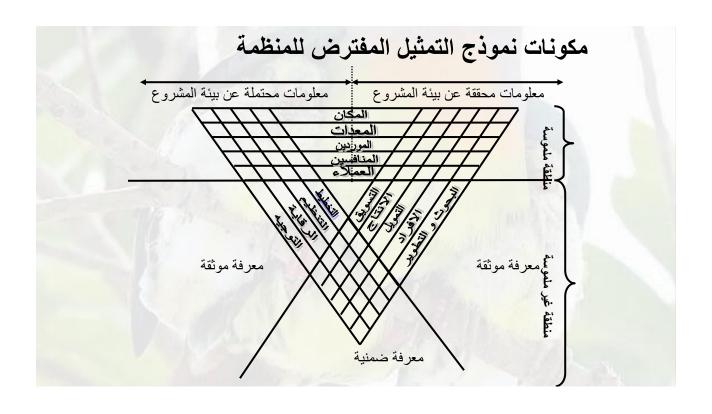
تعمل نظم المعلومات على تأمين قيمة مضافة كلية للمنظمة، بدلاً من معالجة المعلومات للتحسين الأداء التنظيمي، وزيادة ربحية المنتج فقط، وهناك عدة طرق يمكن لنظم المعلومات أن تنشر القيمة من خلالها في المنظمة حيث تعمل على زيادة العائد على الاستثمار (ROI)، وتعزيز المركز الاستراتيجي، وزيادة ربحية الشركة، وزيادة القيمة السوقية في أسهم الشركة.

يؤكد منظور الأعمال في نظم المعلومات ضرورة الانتباه إلى الطبيعة الإدارية والتنظيمية لنظام المعلومات، ليُمثّل حل إداري وتنظيمي معتمداً على تكنولوجيا المعلومات لمواجهة تحديات البيئة. تُؤثّر نظم المعلومات والمنظمات كُلّ في الآخر، لذا فإن نظم المعلومات يجب أن تكون في خدمة المنظمة لتزود مجموعات المنظمة المُهمّة بالمعلومات التي تحتاجها. وكذلك فإن المنظمة لا بد أن تكون منفتحة ويانتظام لتأثير نظم المعلومات عليها، والاستفادة من التكنولوجيا الجديدة التي تظهر في السوق.

11

التغييرات الرئيسية التي أتت بها نظم المعلومات إلى المنظمة

- 1. فصل العمل عن الموقع.
- جعلت المنظمة أكثر انبساطاً.
- إعادة التنظيم في انسيابية العمل.
- 4. إيجاد طرق جديدة للتعاون، مثل التجارة الإلكترونية وتبادل البيانات والمعلومات باستخدام الانترنت.
 - 5. زيادة المرونة في المنظمة.





المقاربة النظمية للمنظمة

- لفهم منشأة ما باعتبارها نظاما، انطلاقا من المقاربة النظمية، يتعين علينا فهم أجزائها (التحليل) وكذا طبيعة العلاقات بين هذه الأجزاء (التركيب).
- السؤال المطروح اليوم، هو لماذا يجب اعتماد المقاربة النظمية (النسقية) للمنظمة؟ بتم اعتماد المقاربة النظمية من أجل فهم أحسن للحقيقة المعقدة التي تحيط بنا وذلك قصد التأثير عليها بفعالية حيث تمتلك هذه المقاربة "علبة أدوات" فكرية تكون أكثر تكيفا مع الأنظمة المعقدة وحركتها.
- النظم التنظيمية باعتبارها نظماً فرعية رأسية يتكون المستوى الأعلى فيها من المديرين الذين توكل لهم مهمة التخطيط طويل المدى ووضع السياسات وإدارة بيئة المنظمة، أما وظيفة المستوى الإداري المتوسط فهي تقوم على تنسيق النشاطات الداخلية للمنظمة وتنهمك القاعدة الفنية في محاولة تحقيق الأهداف القصيرة الأجل. وبينما تكون القاعدة الفنية أكثر عزلة عن البيئة، يتعين على المستوى الأعلى أن يكون مفتوحا على البيئة حتى يضمن النجاح.

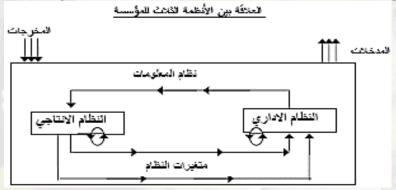
الأنظمة الفرعية للمنظمة

- النظام الإنتاجي: يتمثل هدف نظام الإنتاج في إنجاز هدف المنظمة ذلك بإدارته لمختلف الموارد المتوفرة داخل المؤسسة. ويتعلق بالمستوى التنظيمي.
- النظام الإدارى: يشمل هذا النظام مجموع العناصر التي تسمح بتوجيه ومراقبة أو تسيير نظام الإنتاج، أي أن لا نهتم بدورة الإنتاج الحالية فقط ولكن المستقبلية، ويتم إعداد هذه الأخيرة انطلاقا من النتائج والمعطيات التي نستنتجها من التجربة أي من خلال سير النظام الإنتاجي السابق. ويتعلق النظام الإداري بكل من المستوى التكتيكي والاستراتيجي حيث يهتم بالمستويين المتوسط والبعيد المدى، أي وضع السياسات العامة وتحديد الأهداف ومتابعة إنجازها.

الأنظمة الفرعية في المؤسسة

• يعمل على ربط الصلة بين النظامين السابقين حيث يتوفر على مجموع العناصر الإعلامية حول سلوك المؤسسة، و تأتي هذه المعلومات من: محيط المؤسسة، نظام الإنتاج، النظام الإداري ونظام المعلومات في حدّ ذاته باعتباره أحد عناصر المؤسسة.

و يمكن توضيح العلاقة بين هذه الأنظمة الفرعية من خلال الشكل التالي:





دور المدير وعناصر المحيط

يتمثل الدور الأساسي للمدير في اتخاذ مختلف القرارات التي توجه نشاط المؤسسة نحو تنفيذ البرامج والسياسة التي تم تحديدها، ويقوم كذلك بتحفيز الآخرين على اتخاذ القرارات أي أخذ مسؤولياتهم تجاه موظفيهم أو باقي شركاء المحيط الذين تكون المؤسسة في اتصال دائم معهم ،حيث يمثلون أربعة أنواع من الأسواق هي:

- 1. الأسواق التجارية: تقوم المؤسسة بدر استها لتحدد زبائنها.
- 2. أسواق السلع والخدمات والمواد الأولية والطاقة والسلع تامة الصنع.
 - 3. أسواق العمل: تسمح للمؤسسة بتوظيف الأفراد اللازمين لتشغيلها.
- الأسواق المالية: البورصات، البنوك التي تدعم حاجيات المؤسسة المالية.







أبعاد تكنولوجيا المعلومات TI: (المفهوم الإداري لنظم المعلومات)

3- البعد التكنولوجي Technology Dimension

- تكنولوجيا المعلومات هي من بين أهم الأدوات التي يستخدمها المديرون لإدارة عمليات المنظمة وما تتطلبه هذه العمليات من موارد وإدارة تغيير.
- والبعد التكنولوجي هو البعد الثالث لنظم المعلومات ويتناول البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات IT. وأدوات يستخدمها المدراء لمواكبة التغييرات وتتكون من:
 - الأجهزة Hardware: الأجهزة المادية
 - البرامج Software: أنظمة التشغيل. والتطبيقات.
- التخزين Storage: وسائط مادية لتخزين البيانات والبرامج. • تقبية الاتصالات Communication technology: نقل البيانات من مكان مادي
 - Communication technology Caracter Ref.
 - الشبكات:Network ربط أجهزة الكمبيوترات لمشاركة البيانات أو المصادر لها.
- يجب على المدراء الحصول على المعرفة الكافية عن تكنولوجيا المعلومات لاتخاذ القرارات الحكيمة وكيفية استخدامها لخلق وتعظيم قيمة المنظمة.
- ويجب أن يعمل نظام المعلومات على توفير الوقت والجهد في حصول متخذي القرارات على المعلومات، كما إن الفهم والموازنة بين هذه الأبعاد الثلاثة لنظم المعلومات ضروري لخلق وتعظيم قيمة المنظمة.

23

Information

Technology

أبعاد تكنولوجيا المعلومات TI: (المفهوم الإداري لنظم المعلومات)

- بشكل عام، تشكل الأبعاد الإساسية لنظم المعلومات فيما بينها وحدة تنظيمية وتقنية متكاملة ومتعاضدة تتمثل كالتالي:
- المنظمة هي الحاضنة التنظيمية والاجتماعية لنظام المعلومات وهي المستفيد والمستخدم الأول له.
 - أما <u>الادارة</u> فهي القيادة التي تتولى توظيف قدرات وطاقات النظام.
- وبدون تكنولوجيا المعلومات لا يمكن أن يعمل وحتى أن يوجد نظام المعلومات.
 - وجهة النظر التكنو-اجتماعية لنظم المعلومات: إن اكتمال أداء الأنظمة يكون من خلال:
 - تحسين الأداء التقني وتحسين الأداء التنظيمي.
- تتبادل المنظمات التحسينات حتى يتحقق التوافق بينها. فالتصميم التنظيمي للمنظمات يتطور بتطور التصاميم التكنولوجية.



الإدارة Management

Systems

Organization

لا يوجد نظام معلومات مثالي في ظل عدم تأكد المحيط

يرى Galbraith أنّ الإجراءات التنظيمية اللازمة لمجابهة التطور في حالة عدم التأكد التي يتسم بها محيط المنظمة تتمثل فيما يلي:

- مضاعفة قدرة المنظمة في معالجة المعلومات وذلك قصد الرد بسرعة على تغيرات المحيط.
- 2. تشجيع وتطوير العلاقات بين الأفراد المنتمين إلى وحدات مختلفة داخل المنظمة. بين القسم التجاري مثلا والقسم الإنتاجي لتشجيع تكيف المنتجات مع طلبات الزبائن.
- 3. تشجيع الاتصال بين مختلف أعضاء المنظمة وفي جميع الاتجاهات الممكنة وبشتى الوسائل التي من شأنها تدعيم وصول مختلف الرسائل.

الحاسوب في المنظمة

- دخل الحاسوب في مختلف ميادين العمل، وبالتالي تختلف أنظمة الحواسيب باختلاف طبيعة العمل (صناعي، طبي، حكومي)
 - يستخدم الحاسوب في العمل من أجل:
 - تعويض النقص بالأيدي العاملة، مثل مراقبة المخزون آليا.
 - 2. إرسال واستقبال الرسائل الالكترونية
 - التعامل مع الحسابات التي تتسم بالتكرار والدقة
 - 4. استخدام الحاسوب في المجالات الطبية
 - 5. تصميم منتجات ذات مو اصفات عالية
 - 6. البيع والشراء عبر الإنترنت

نتائج استخدام الحاسوب في الإدارة

- أدى ظهور الحواسيب إلى:
- 1. إلغاء التكرار في المهام.
- 2. زيادة الكفاءة والموثوقية في معالجة البيانات بشكل كبير.
 - 3. ظهور فرص عمل جديدة لم تكن موجودة في السابق.
- 4. الحصول على كميات هائلة من المعلومات عبر الانترنت والمستخدم جالس في مكانه.
- تأدية الكثير من مهام الحياة بسهولة وسرعة هائلة ومن خلال المنزل مثل البيع والشراء واتمام الحجوزات وإرسال الرسائل.
 - 6. انتشار ظاهرة العمل من المنزل.
 - 7. عقد المؤتمرات عن بعد.
 - استغناء التجار عن اقتناء عدة متاجر لإمكانية البيع عبر الانترنت.
 - 9. التطور الهائل في مختلف المعدات والتقنيات والأجهزة.
 - 10. اختلاف مقاييس الحياة عن السابق نحو الأعلى.

نتائج استخدام الحاسوب في الإدارة

- من المآخذ على استخدام الحاسوب:
- 1. تقليل فرص العمل، عندما يحل محل أشخاص.
 - 2. يقلل من احتكاك الناس يبعضهم البعض.
 - 3. يحتاج إلى مهارات وتدريب من نوع خاص.
 - 4. الأعطال التي قد تحدث.
- 5. تحتاج بعض أنظمة الحواسيب إلى أن يقوم بإعدادها وصيانتها موظفون مدربون.

صعوبات المدراء مع أنظمة المعلومات

- إن استخدام نظم المعلومات في المنظمة يحمل العديد من الصعوبات للمدراء وذلك بسبب تعدد الأبعاد وتداخلها:
 - الأبعاد التكنولوجية تتداخل مع الأبعاد التنظيمية والبشرية.
- يتطلب نظام المعلومات وجود إجماع بين الأقسام المختلفة، لأن لكل قسم خصوصياته المتعلقة بالحجم، الوظيفة أو اللغة ...
 - يتطلب نظام المعلومات تتدخل وتعاون العديد من الأطراف داخل وخارج المنظمة.
 - يتطلب SI نظرة واسعة واستر اتيجية وحرص على معرفة الأمور التفصيلية.
 - يحقق SI مزايا عديدة ولكنه في نفس الوقت يفرض على المنظمة تحديات وقيود
 تكنولوجية تتداخل مع الوظائف
 - يتطلب SI وجود تكوين حول البرامج وحول تطور المحيط التقني.
 - تجدد المصطلحات التقنية باستمرار.

أتمتة نظام المعلومات Automatisation du أتمتة نظام المعلومات SI

- قبل ظهور تظم المعلومات كانت كل المهام في المنظمة تتم يدويا ونظرا لتعقيد هذه المهام وتكراراها في بعض الأحيان فإن الأفراد قد لا يتمكنوا من تأديتها جيدا بسبب (النسيان، الإرهاق، الأخطاء..) الأمر الذي ينعكس سلبا على المنظمة.
 - ويوجد سببان رئيسيان يدعوان اللجوء إلى المعلوماتية:
- 1. تحسين وتبسيط العمل الإداري: يقوم الجهاز بالعمليات والإجراءات الثقيلة والمعقدة والمتكررة.
- 2. المساعدة على القرار: يمكن لجهاز الإعلام الآلي المساعدة على اتخاذ القرار وذلك بتوفير كم أكبر من المعلومات في وقت قصير نظرا لسرعته الكبيرة في الانتقاء من قاعدة المعطيات.

مقارنة بين نظام المعلومات اليدوي والآلي

نظام المعلوماتي الآلي	نظام المعلومات اليدوي	المهام
حجم محدود، إمكانية وضع نسخ عديدة، تأمين المعلومات.	ملفات ورقية، خطر التلف، صعوبة وضع نسخ عديدة.	تخزین کم کبیر من المعلومات
19/2 to 10 may 1		(سجل العاملين)
الجهاز: البحث سريع وآني.	البحث اليدوي: بطيئ	الوصول للمعلومة
حساب أتوماتيكي دون أخطاء.	صعب مع إحتمال الخطأ، معالجة بطيئة.	المعالجة : إعداد كشف الأجر للعمل

نظام المعلومات الآلي S.I.A

- بعد التأكيد على أهمية استخدام نظام المعلومات الآلي فالسؤال المطروح هو:
 - هل يمكن إنجاز كل المهام في المنظمة بشكل آلي؟
 - وحدها المهام القابلة للبرمجة التي يمكن أتمتتها.
 - S.I.A يحتوي فقط على الأنشطة المبرمجة
 - يشمل فقط مجموع الأنشطة المبرمجة المتعلقة بالقرارات الأتوماتيكية.

• إدارة رأس المال

أساس لإنجاز الأعمال التجارية

أسباب تأثير تقنية المعلومات ١٦ على نجاح الأعمال : الغرس والنوالد الاستراتيب

Capital Management

1. إدارة رأس المال

Foundation of doing business

2. أساس لإنجاز الأعمال التجارية

Productivity

3. الإنتاجية

Strategic Opportunity and Advantage

4. الفرص والفوائد الاستراتيجية

• إدارة رأس المال Capital Management

- يحتاج طلبة الإدارة والأعمال لمعرفة كيفية استثمار رؤوس الأموال بحكمه. ونجاح الأعمال مستقبلا لربما سيعتمد كثيرا على كيفية صنع قرارات استثمار تقنية المعلومات.
 - أساس لإنجاز الأعمال التجارية Foundation of doing business
- معظم الأعمال التجارية اليوم لا تستطيع أن تعمل دون استخدام مكثف وشامل لنظم وتكنولوجيا المعلومات.
 لقد أصبحت التكنولوجيا من أهم عناصر الإنتاج المعروفة تقليديا (الأرض، العمالة، الإدارة، ورأس المال) حيث إن تقنية المعلومات IT:

• تستطيع زيادة حصة السوق

• تساعد في رفع جودة وتخفيض كلفة الإنتاج.

• أساسية لتطوير منتجات جديدة

33

• إدارة رأس المال

أساس لإنجاز الأعمال التجارية

أسباب تأثير تقنية المعلومات [على نجاح الأعمال: النرس والفواد الاستراتيب

• الإنتاجية Productivity

- تقنية المعلومات IT هي واحده من أهم الأدوات الإدارية لزيادة إنتاجية وفعالية الأعمال التجارية وإن نظم المعلومات هي العامل الرئيسي في تخفيض الكلفة.
- تقدر البحوث والدراسات إن نظم المعلومات زادت الإنتاجية الاقتصادية بحوالي 1% في العقد الأخير. وبالنسبة للشركات فإن هذا يعني إن تقنية المعلومات IT هي المصدر الرئيسي لفعالية العمل ورأس المال.

• الفرص والفوائد الاستراتيجية Strategic Opportunity and Advantage

- خلق ميزه تنافسية: جعلت تقنية المعلومات ١٦ من الممكن تطوير المزايا التنافسية
- نماذج عمل جديدة: بنى حاسوب ديل Dell ميزته التنافسية على تقنية معلومات بنيت لتلبي نماذج عمل ما كانت شركات أخرى قادره على تقليدها.
- طورت eBay (البيع بالمزاد العلني على الإنترنت) أكبر منبر مزاد علني تجاري لملايين الأفراد
 والأعمال التجارية المنافسون ليسوا قادرون على تقليد نجاحاتها
- أصبحت Amazon أكبر بائعة كتب في الولايات المتحدة الأمريكية بقدرة مخزونها الضخم على الإنترنت وأنظمة الإرشاد التي تمنحها، وليس لها منافسون في الحجم والنطاق.

العوامل الأكثر أهمية في تشكيل منظمات الأعمال المعاصرة والتغيرات المختلفة

- سابقًا كانت العملية الإدارية في أي منظمة تتم بالخبرة وبشكل مباشر، ولكن اليوم أصبح الوضع مختلفًا تمامًا، حيث تنامى إدراك ووعي متزايدين بأهمية المعلومات، وضرورة وجود نظم رسمية للمعلومات تساعد الإدارة في المنظمة على اتخاذ القرارات للبقاء والازدهار في ظل بيئة متغيرة ومعقدة وذات طبيعة تنافسية.
- والعوامل الأكثر أهمية في تشكيل منظمات الأعمال المعاصرة والتغيرات المختلفة هي: العولمة، المنافسة، المعلومات، الاتصال عن بعد، التجارة الالكترونية.
 - وفيما يلى لمحة عن كل منهم:
- 1. العولمة: تعتبر المنظمة الرقمية بمثابة منظمة دولية، وتشكل العولمة المنظمات الرقمية الحديثة كنتيجة طبيعية لعدة عوامل منها:
 - خصخصة الأعمال، تحرير الأسواق،
 - بزوغ وتقدم تكنولوجيا الاتصالات عن بعد،
 - انتشار تكنولوجيا المعلومات المتطورة.

35

العوامل الأكثر أهمية في تشكيل منظمات الأعمال المعاصرة والتغيرات المختلفة.

- 2. المنافسة: تتواجد المنافسة في كل مكان. وتواجه أي منظمة سواء كانت صغيرة أو كبيرة، إنتاجية أو خدمية، أو تجارية منافسين لها على كافة المستويات المحلية، الإقليمية والعالمية. ومن الواضح أن العولمة أدت إلى زيادة المنافسة، فهي تعني أسعار أرخص وجودة أعلى، وخدمة أفضل.
- 3. المعلومات: في عالم اليوم توجد أهمية عظمى للمعلومات في بيئة الأعمال المعاصرة ومن الواضح أن المعرفة تمثل القوة، ومعرفة المنافسين والعملاء والحصول على معلومات دقيقة وصحيحة وفورية عنهم يؤدي إلى نجاح المنظمة.
- لماذا يجب على المنظمات المختلفة الحصول علي المعلومات واقتنائها؟ علما بأننا نعمل حاليا في نطاق بيئة اقتصادية مبنية على الرغبات.

العوامل الأكثر أهمية في تشكيل منظمات الأعمال المعاصرة والتغيرات المختلفة

- 3. الاتصال عن بعد: يمثل استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للعمل في مكان غير الموقع المركزي، والأكثر أهمية/ هو مدى تأثير الهيكلة الجديدة على أداء عمليات المنظمة بنجاح.
 - أنواع الاتصالات في منظمات الأعمال:
 - Internet: شبكة مفتوحه للاستخدام العام
 - Intranet: شبكة داخلية للمنظمة
- Extranet: إنترنت خاص بمستخدمين معينين. يكون الهدف منها تقليل الكلفة على المستخدمين وتحقيق السرية والحماية للمعلومات وأمنها.
- 5. التجارة الالكترونية: تمثل التجارة الإلكترونية منهج معاصر يخاطب تكنولوجيا المعلومات والاتصال ويرتبط ذلك بعوامل مساعدة للمنظمة في تأدية أعمالها ويساند تفاعل العمال مع السوق المفتوحة، كما تساند التجارة الإلكترونية كل من أنشطة ومهام المنظمة الداخلية والخارجية.

37

دور نظم المعلومات الإدارية في البيئة التنافسية المعاصرة للأعمال

- 1. تزود الشركات بالاتصالات وأدوات التحليل التي تمكنها من أداء دورها التجاري وأداء أعمالها على المستوى العالمي.
- 2. هي الركيزة الأساسية للمنتجات والخدمات المعتمدة على المعرفة الجديدة، في اقتصاد المعرفة وتساعد الشركات على إدارة موجوداتها المعرفية.
- 3. جعلت نظم المعلومات ممكناً تبني بنى أكثر جاذبية لمؤسساتها. كما وجعلت من الممكن التوسع في اللامركزية، وتأمين ترتيبات أكثر مرونة للعاملين والإدارات على حد سواء.
- 4. تحاول المنظمات أن تصبح أكثر تنافسية وكفاءة عن طريق تحولها نحو ما يسمى بالشركات الرقمية حيث تصبح كل معالجات الأعمال الأساسية، والعلاقات مع العملاء، والمجهزين، والعاملين فيها، ممكنة ومؤمنة بطريقة رقمية.