

ثانيا نقل وتداول المعلومات والبيانات : يمثل هذا الفرع عملية نقل وإيصال المعلومات والبيانات المختلفة التي تم الاشتغال عليها بين المواقع المتباعدة للحواسيب أو بين الحواسيب و الهواتف او بين الهواتف والهواتف وذلك باستخدام تسهيلات الاتصالات عن بعد عبر مختلف الوسائل التكنولوجية الحديثة.

لم تختص تكنولوجيا المعلومات كغيرها من المصطلحات الجديدة بمفهوم واحد بل تعدت هذه التعاريف و تنوعت تبعا لرؤية كل واحد لها ، لذا سندرج عدة تعاريف حتى تبرز لنا أوجه الاتفاق بينها ، لنعطي في الاخير تعريف لها و تتكرر منها :

يعرف مصطلح تكنولوجيا الإعلام و الاتصال على أنه مجموع التقنيات الأساسية المستخدمة في نظم المعلومات المبنية على الحاسوب تطبيقاتها العملية و تتضمن الاجهزة و المكونات المادية ، البرمجيات وقواعد البيانات و شبكات الاتصال .

و تعرف ايضا على حيازة معالجة تخزين بين معلومات ملفوظة مصورة متبينة و رقمية بواسطة مزيج من الحاسب الالكتروني و الاتصالات السلكية و اللاسلكية و مبنية على أساس الالكترونيات الدقيقة .
كما عرفت تكنولوجيا المعلومات بأنها عبارة عن كل التقنيات المقطورة التي تستخدم في تحويل البيانات بمختلف أشكالها إلى معلومات بمختلف أنواعها و التي تستخدم من قبل المستفيدين منها في كافة المجالات .

المحاضرة الثانية : وظائف و خصائص تكنولوجيا الإعلام و الاتصال

اولا : وظائف تكنولوجيا الإعلام و الاتصال الحديثة

أن الانتشار الواسع المتسارع في تكنولوجيا الاتصال الحديثة في وقتنا الحاضر ، أدى إلى زيادة الاهتمام بها و الاستفادة مما قدمته من خدمات اتصالية في شئ الميادين و مما لاشك فيه أن هذه الوظائف تختلف من وسيلة إلى أخرى ، كما تختلف ميادين الاستفادة من هذه التكنولوجيات من ميدان إلى آخر و من بين هذه الوظائف نذكر :

وظيفة التوثيق لعبت تكنولوجيا الاتصال المتمثلة بالحاسوب و الأقراص المضغوطة و البريد الالكتروني و منظومة الشبكات (الانترنت Limernet ، الاكسترنات Extromet) دور كبيرا في توثيق الانتاج الفكري في مجال الاتصال و ذلك بتناولها لعمليات التجميع و وضع النظم و الاساليب الفنية الكفيلة باسترجاع مضمون هذا الانتاج و تحليله من خلال تصنيفه ثم الاعلام عنه ليتحقق الاستخدام الامثل لهذا الرصيد الفكرة .

1 تعمل تكنولوجيا الاتصال الحديثة على تقديم المعلومات المتعددة و المتنوعة التي تتميز بالضخامة ، ذلك أن الاتصال الرقمي و الانفجار المعلوماتي باهم في تعميم الاستفادة من ثورة المعلومات و انتشارها التي عطت كل المجالات ، نتيجة الحضا ئص التي تميزت به تكنولوجيا الاتصال و المعلومات و أهمها سعة التخزين .

2 تزيد تكنولوجيا الاتصال الحديثة عن الكفاءة و الفعالية في الانظمة و العمليات الداخلية و الخارجية للمنظمة .

3 تساعد تكنولوجيا الاتصال الحديثة في تحسب مهارات حل المشكلات و زيادة فعالية الموارد و تحسين دور القادة إضافة إلى امداد مختلف الوظائف بالمعلومات اللازمة .

4 تساهم تكنولوجيا الاتصال الحديثة في التعليم التنظيمي حيث أنها تخلق المعرفة التي تمكن المنظمات من تحسين القدرات و تعزيز الاداء لتتفاعل مع التغيير بايجابية .

ثانيا : خصائص تكنولوجيا الإعلام و الاتصال

تتميز تكنولوجيا عن غيرها بمجموعة من الخواص أهمها :

- تقليص الوقت فالتكنولوجيا تجعل كل الأماكن الكترونيا متجاورة .
- تقطبص المكان تنتج وسائل التخزين التي تستوجب حجما هائلا من المعلومات المخزنة و التي يمكن الوصول اليها بيسر و سهولة.
- النمضة بمعني آخر اسرع أرخص الخ و تلك هي و تيرة تطور منتجات تكنولوجيا المعلومات .
- اللاتزامنية و تقني امكانية استقبال الرسالة في اي وقت يناسبور المستخدمين فالمشاركين غير مطالبين باستخدام النظام في نفس الوقت .
- قابلية التحويل وهي امكانية نقل المعلومات من وسط إلى آخر كتحويل الرسالة المسموحة إلى رسالة مطبوعة أو مقروءة مع امكانية التحكم في نظام التطفل.
- الحركية تتجه وسائل الاتصال الجديدة على صغر الحجم مع امكانية الاستفادة في الاتصال اي مكان آخر في اثناء تحرك مستخدميها ، بمعني انه اذا كانت الاتزامنية تحرر المستقبل من قيود الزمان فإن الحركية تتولي استكمال التحرر من قيود الزمان و المكان .