

ثانياً نقل وتبادل المعلومات والبيانات : يمثل هذا الفرع عملية نقل وإيصال المعلومات والبيانات المختلفة التي تم الاستغلال عليها بين المواقع المتباينة للحواسيب أو بين الحواسيب والهاتف أو بين الهاتف 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 التعريف وتنوعت تبعاً لرؤيه كل واحد لها ، لذا سندرج عدة تعريفات حتى تبرز لنا أوجه الاتفاق بينها ، لنعطي في الأخير تعريف لها ونذكر منها :

يعرف مصطلح تكنولوجيا الإعلام والاتصال على أنه مجموع التقنيات الأساسية المستخدمة في نظم المعلومات المبنية على الحاسوب وتطبيقاتها العملية و تتضمن الأجهزة والمكونات المادية ، البرمجيات وقواعد البيانات و شبكات الاتصال .

و تعرف أيضاً على حيازة معالجة تخزين بين معلومات ملفوظة مصورة متباعدة و رقمية بواسطة مزير من الحاسب الإلكتروني و الاتصالات السلكية و اللاسلكية و مبنى على أساس الإلكترونيات الدقيقة . كما عرفت تكنولوجيا المعلومات بأنها عبارة عن كل التقنيات المقطورة التي تستخدم في تحويل البيانات ب مختلف أشكالها إلى معلومات ب مختلف أنواعها و التي تستخدم من قبل المستفيدين منها في كافة المجالات .

المحاضرة الثانية : وظائف وخصائص تكنولوجيا الإعلام والاتصال اولاً : وظائف تكنولوجيا الإعلام والاتصال الحديثة

أن الانتشار الواسع المتتسارع في تكنولوجيا الاتصال الحديثة في وقتنا الحاضر ، أدى إلى زيادة الاهتمام بها و الاستفادة مما قدمته من خدمات اتصالية في شئ الميادين و مما لا شك 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 ذكر :

وظيفة التوثيق لعبت تكنولوجيا الاتصال المتمثلة بالحاسوب والأقراص المضغوطة و البريد الإلكتروني و منظومة الشبكات (الانترنت Limternet ، الاكتشان Extromet) دور كبيراً 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 تعلم تكنولوجيا الاتصال الحديثة على تقديم المعلومات المتعددة و المتنوعة التي تتميز بالضخامة ، ذلك أن الاتصال الرقمي و الانفجار المعلوماتي باهم في تعليم الاستفادة من ثورة المعلومات و انتشارها التي عطت كل المجالات ، نتيجة الحضائر 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 لتفاهم مع التغيير بایجابية .
ثانياً : خصائص تكنولوجيا الإعلام و الاتصال
تميز تكنولوجيا عن غيرها بمجموعة من الخواص أهمها :
 - تقليل ال الوقت فالتكنولوجيا يجعل كل الأماكن الكترونيا متغيرة .
 - تقطيع المكان تنتج وسائل التخزين التي تستوجب حجما هائلا من المعلومات المخزنة و التي يمكن الوصول إليها بيسر و سهولة.
 - النسبة بمعنى آخر أسرع أرخص الخ و تلك هي و تيرة تطور منتجات تكنولوجيا المعلومات .
 - اللاثرانية 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 مقرؤة مع امكانية التحكم في نظام التطفال.
 - الحركية تتجه وسائل الاتصال الجديدة على صغر الحجم مع امكانية الاستفادة في الاتصال اي مكان آخر في اثناء تحرك مستخدميها ، بمعنى انه اذا كانت الالتزامنية تحرر المستقبل من قيود الزمان فإن الحركية تتولى استكمال التحرر من قيود الزمان و المكان .