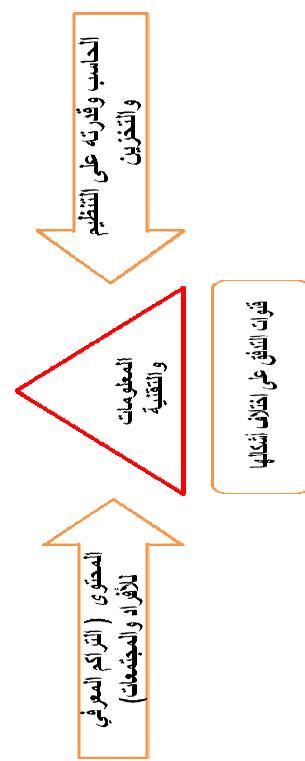


الجمع بين المعلومة والتقنية

ينظر إلى المعلومات من الناحية التنظيمية على أنها مثبت



2 - أهمية المعلومات:
تشكل المعلومات حوراً جوياً في حياة الأفراد والمجتمعات، فهي عنصر لا غنى عنه في أي نشاط نمارسه، فهي المادة الخام للبحوث العلمية، والمحرك الرئيسي لأخذ القرارات الصالحة، ومن يملك المعلومات الصحيحة في الوقت المناسب بملوك عناصر القوة والسيطرة في عالم متغير يسند على العلم في كل شيء، ولا يسمح بالاتجاه والعشوائية. وبالتالي شasadنا المعلومات على تناقل الخبرات بيننا وتقليلها للأخرين، وتوجهنا في حل المشكلات التي تواجهنا، وتعينا على تحسين الأنشطة التي تقوم بها، وعلى اتخاذ القرارات بطريقة أبجع على جميع الأصعدة وفي كل القطاعات.

ومن وجہة النظر هذه، فإن المعلومات أصبحت لا غنى عنها، لكن مهمة متابعتها والتحكم في حجم إنتاجها وتنزيعها وتوزيعها أصبح أمراً في غاية الصعوبة، وهذه أصبحت ظاهرة انفجار المعلومات مشكلة حقيقة أرقت البشرية.

6 - تعريف ظاهرة انفجار المعلومات
مفهوم انفجار المعلومات

ورد في قاموس أكسفورد الإنكليزي الإلكتروني: أن استخدام عبارة انفجار المعلومات يعود إلى عام 1964، قبل أن ينشر استخدامه في وسائل الإعلام.

المحاضرة الثالثة : ظاهرة انفجار المعلومات

من يملك المعلومة والتقنية يكن القوى " "

تمهيد:
أصبحنا نعيش في عصر المعلومات، فهي عنصر لا غنى عنه في أي نشاط نمارسه، فهي أساس كل الأنشطة والممارسات اليومية التي تقوم بها، قد أصبحت تسيطر على كل أوجه الشّطّاط الإنساني، السياسية والاجتماعية والاقتصادية والمسكينة والعلمية والترفيهية. فأضحت المجتمعات المعاصرة ومؤسساتها تواجه تنافساً وتحجر هائلاً في المعلومات الواردة من مصادر عديدة، التي أخذت تنمو بمعالم كثيرة نتيجة للتطورات العلمية والتقنية الحديثة وظهور التخصصات الجديدة، وتحول إنتاج المعلومات إلى صناعة، وسميت هذه الظاهرة بـ **انفجار المعلومات** أو **Information Explosion** والتي ظهرت مع بداية النصف الثاني من القرن العشرين . وصاحب ذلك حاجة متزايدة إلى تنظيم هذه المعلومات، وتوزيعها بأسلوب تتيح استرجاعها بأقصى سرعة وفي أي مكان.

1 - مفهوم المعلومات
يعرف مصطلح المعلومات على أنه ما يمثل الحقائق والأراء والمعرفة المحسوسة في صورة مقرءة أو مسموعة أو النتائج عمليات التكوين والتنظيم أو تحويل البيانات بطريقة تؤدي إلى زيادة المستوى المعرفي المستقبلي.
المعلومات التي تنتج عن معالجة البيانات يمكن تعريفها بأنها بيانات معالجة لها قيمة ومعنى وستخدم في صناعة القرارات».

المعلومات عبارة عن « مجموعة من الحقائق أو البيانات التي بينها علاقات منطقية ومفرومة وتصلح كأساس لأخذ قرار».

٧ - تزايد كميات المعلومات المعروضة في أوعية لا ورقية أو غير مطبوعة.

٨ - زيادة تكالفة موارد المعلومات والعملة.

٩ - نقصان سلطات المديرين.

كل هذا إلى ظهور مفهوم جديد :

مجتمع المعلومات

يلتزم مجتمع المعلومات بعد مراحل متعددة مر بها التاريخ الإنساني، وتميّزت كل مرحلة بخاصّص ومبادرات، حيث شهدت الإنسانية من قبل، تكنولوجيا الصيد ثم تكنولوجيا الزراعة، وعدها تكنولوجيا المعلومات، التي رسّمت الملامح الأولى لمجتمع المعلومات.



تميّز "بالتركيز على العمليات التي تعلق فيها المعلومات، والمادة الخام الأساسية به هي المعلومة، التي يتم استشارها بحيث تولد المعرفة، معرفة جديدة، وهذا عكس المواد الأساسية في المجتمعات الأخرى، حيث تتضمن بسبب الاستهلاك، أما في مجتمع المعلومات فالمعلومات تولد معلومات، مما يجعل مصادر المجتمع المعلوماتي متعددة ولا تتضمن

ويقصد أيضاً بمجتمع المعلومات جميع الأنشطة، والتذايير، والدراسات المرتبطة بالمعلومات، انتاجها، ونشرها، وتنظيمها، واستثمارها، ويشمل إنتاج المعلومات، أنشطة البحث والجهود الإducative والتأثيف، الموجهة لخدمة الأهداف التعليمية والثقافية.

مفهوم التكنولوجيا الرقمية هي تكنولوجيا حديثة تعتمد على إرسال **النضاضات الكهربائية** بطريقة "التشغيل والإيقاف" "off / on"

الرسوم كودا رقمياً مكوناً من أرقام "الواحد والصفر". وهذه اللغة تسمى الحروف "الثنائية بالفرنسية ، Bit ، بالإنجليزية Binary ومجدداً أن يتم تشفير الحروف والرموز والأرقام في شكل 0 و 1 ، فإنه يتم ضغط هذه المعلومات

ويشير القاموس إلى أن مفهوم انفجار المعلومات يعني «الزيادة السريعة في كمية المعلومات المنشورة والأثر المتباينة على وقوتها، من تحويل زائد وتشريع وسوء إدارة لها».

ما يجعل الفرد غير قادر على تحصيل المعلومات الكافية التي يريد لها»، حيث أنهى صغر الإنسان الموسوعي، ولم يجد الشخص واحد القدرة على الإلام بكل جوانب المعرفة البشرية، حيث كثرة التخصصات الدقيقة وتنوع الطور المعرفي.

تشير تقدير مؤسسة (IDC) مؤسسة البيانات الدولية المعنى «انفجار وتتابع العالم الرقمي» توقع حيث المعلومات في العالم حتى عام 2018 إلى أن المعلومات الرقمية نمت على مدى الأشهر 12 الماضية بنسبة 69% كما يقدر أنه من الآن فصاعداً، سوف يتكرر هذا النمو سنوياً. والذي يؤكد كمية المعلومات الحالية تفوق إمكانيات تخزين الأوعية الرقمية من أفراد صلبة وأفراد إلكترونية خواص مقننات تخزين، هواتف محمولة وكاميرات رقمية ويوضح التقدير أن هناك 49 حفارات من المعلومات عن كل شخص عبر العالم وهذا بالرغم من أن نسبة 45% فقط من سكان العالم يستخدمون الانترنت.

يعني مصطلح انفجار المعلومات Information Explosion الشاشة المجال الذي تعلم فيه المعلومات ليشمل كل جوانب الحياة الإنسانية، حيث تحول إنتاج المعلومات إلى صناعة لها سوق كبير لا يختلف كثيراً عن أسواق السلع والخدمات، وتتفق الدول الصناعية الكبرى على إنتاج المعلومات أموالاً أكبر مما تتقاضه على العديد من السلع الإستراتيجية المعرفة في العالم .

وتتخذ مشكلة انفجار المعلومات مظاهر عديدة منها:

٧- مظاهر انفجار المعلومات:

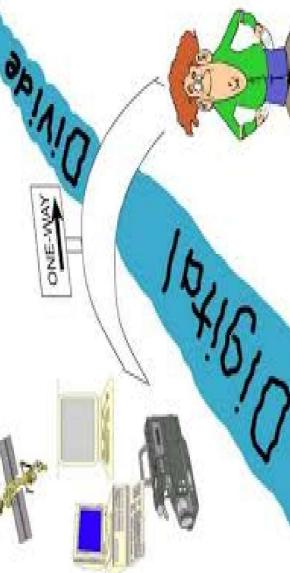
١- زيادة أهمية المعلومات كمدخل في النظم وكمورد أساسى .

٢- زراعة المعلومات التكنولوجية في معالجة المعلومات .

٣- نمو المجتمعات والمنظمات المعاصرة كلية على المعلومات .

٤- ظهور نظم معالجة المعلومات البشرية والأآلية.

٥- تعدد فئات المستخدمين مع المعلومات .



مفهوم القرية الكونية:

لقد كان "مارشال ماكلوهان" أول من أشهر مفهوم القرية الكونية وأدرك آثاره الاجتماعية، حيث كانت رؤيته ثورية في ذلك الوقت، وأحدثت تغييرًا جوهريًا في رؤيتنا للإعلام، والتلفزيون، والاتصالات بشكل لم يحدث من قبل. فقد احترام ماكلوهان المصطلح "القرية الكونية" لسلط الضوء على ملاحظاته المهمة والتي يرى من خلالها أن النظام الإلكتروني (الإعلام) يعمل على تكامل كوكب الأرض أي أنه إذا وقعت حادثة في أي منطقة من العالم يمكن أن تزلاها وتتأثر بها المناطق الأخرى في ذات الوقت، وهو ما يعيشه الناس عندما كانوا يقطنون قرية صغيرة.

يهدف رفع الحيز المكاني بما يوهد من تخزين عدد كبير من المضمنون، لكن عندما يتم استقبال الرسائل يتم تحكم إزالة الضغط و بذلك يتم إزالة التشغيل. فالذكولوجيا الرقمية هي لغة الآلة، فالالمعلومة المراد ارسالها يتم تشفيرها في شكل ثنائيات من (0 و 1) حيث يتم ضبطها و تحريرها أو عند استقبالها تقوم الآلة بإزالة التشغيل وبذلك ي يستطيع الإنسان المستقبل فهم مضمون هذه المعلومة سواء كانت حروف أو رموز أو أصوات أو صور



من خلال ذلك يتضح تغير تزكيّة المجتمع في عصر المعلومات من حيث خصائصه الثقافية والاجتماعية والمهنية فتصبح هناك المجتمعات القية معلوماتها والفقيرة معلوماتها وداخل كل مجتمع الفئات الموزلة معلوماتها والتي لديها جهل معلوماتها أي ان الأمية أصبحت ترتبط بالمعلوماتية مما طرح مفهوم وقضية جديد هي ال فهوات المعلوماتية والقية والتي أصبحت تؤثر بقوة على تزكيّة معظم المجتمعات.

الفجوة الرقمية

من الصعب العثور على تعريف واحد و شامل لمفهوم الفجوة الرقمية رغم المداولات المبكرة لاستقصاء المفهوم، إذ بدأ أول استخدام المفهوم في تقرير يعود إلى عام 1995 بعنوان (السقوط من الشبكة) صدر عن وزارة التجارة الأمريكية يقول: الفجوة الرقمية هي الفجوة الفاصلة بين الدول المتقدمة والدول التالية في التنفيذ إلى مصادر المعلومات والمعرفة، والقدرة على استخدامها واستغلالها، ول بهذه الفجوة أسباب عملية تكنولوجية وتنظيمية فضلاً عن توفر البنية التحتية .