

## ( المحاضرة الثانية )

### البيانات والمعلومات والمعرفة

**البيانات :** هي معلومات في صورة خام وهي الحقائق الأولية بدون أي تعديل أو وضع في إطار معين يجعلها ذات أهمية وقيمة لأن البيانات تعتبر معرفة او معلومة ولكن في وضعها الأول بدون اي تعديل او اضافة. وتكون البيانات عادة في صورة ارقام او تكون على شكل رموز أو تكون البيانات عبارة عن عبارات أو جمل غير معدلة وليس لها معالجة أو معنى مما يجعلها غير مرتبطة ببعضها وعبارة عن أرقام ورموز ونصوص أو حتى صور.

**المعلومات :** عبارة عن المخرجات التي تم إنتاجها من النظام بعد ادخال البيانات لذلك يمكن وضع تعريف للمعلومات على أنها كمية من البيانات التي تم تنظيمها وتنسيقها في إطار يجعل البيانات لها قيمة .المعلومات هي تأليفه تم صياغتها لتعطي معنى مناسب له فائدة نستخدمه بشكل خاص، ولا بد ان تكون المعلومات متجانسة تعبر عن أفكار ومفاهيم غير متناقضة والبيانات هذه تمت معالجتها لهدف معين وهو ما يجعلنا نأتي لتعريف المعرفة.

**المعرفة:** هي الحويلة التي خرجنا بها من البيانات والمعلومات والمعرفة يمكن الجمع بينها وبين الخبرة البشرية، المعرفة توجد في داخل العقول ويحصل عليها الأفراد بعد مجهود كبير من المعالجة والتعديل .المعرفة يمكن وضع تعريف لها على انها القيام بتصرف معين للقيام بعمل ذهني أو القيام بعمل مادي جاء خلاصة لإدخال البيانات ثم معالجتها للحصول على المعلومات ثم وضعها في إطار معرفي لتتكون لدينا المعارف والخبرات.

## ما هو الفرق بين المعلومات والبيانات :

يمكننا حصر الفرق بين المعلومات والبيانات في جملة واحدة لتسهيل الفهم وتوحيد الفكرة ويمكن القول أن البيانات هي المعلومات التي لم يتم معالجتها أي هي معلومات في المادة الأولية وفي الصورة الخام. البيانات هي المعطيات التي نستخدمها للحصول على المعلومة ومن البيانات تأتي المعلومات، البيانات شيء سهل مباشر يدركه أي شخص باستخدام الحواس بدون دراسة أو تعديل، مثل لون شيء معين أو مكان شيء. يمكن تجميع عدد من البيانات باستخدام بعض الأجهزة التي تستخدم في القياس والتسجيل، مثل رصد درجة الحرارة وهذا مثال بسيط على الفرق بين المعلومات والبيانات.

## ما هو الفرق بين المعلومات والمعرفة:-

المعلومات تكون ناتج البيانات بعد المعالجة والتحليل والترتيب والاستخلاص من المؤشرات ومن العلاقات حيث نفك البيانات ونجمعها مع أخرى ونحلل ونقارن ونوازن ونكون المعادلات والعمليات الحسابية. كما ذكرنا البيانات أصل المعلومات وعليه هي أصل المعرفة، المعرفة حصيلة البيانات والمعلومات وهي المخرجات الأخيرة التي تبني عليها التجربة بعد ذلك، تأتي المعرفة في النهاية لتكون وسيلة للحكم على الأشياء. البيانات بداية ثم المعلومات هي وسيلة والوسيط حتى تأتي المعرفة وتبدأ الممارسة الفعلية ويبدأ العلم وتبدأ كل الدراسات القائمة على حقائق المعرفة هي أصل الأشياء ويجب الاهتمام بها وهي شيء يستحق التعب لأجله وبذل جهد.

