

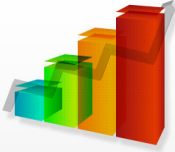


جامعة الملك عبدالعزيز
قسم الإحصاء - كلية العلوم

اعداد

أ. بثينة أطف	أ. مريم حبادي
أ. هدى السلمي	أ. ود عفيف
أ. مرفت خليفة	أ. أماني الغامدي

١٤٢٨-١٤٢٩ هـ

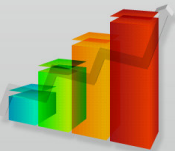


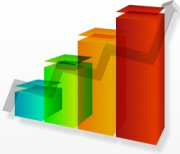
الباب الأول - تعريف الإحصاء وأهميته

المقدمة

- علم الإحصاء علم يبحث في جمع البيانات وتنظيمها وتلخيصها وعرضها ثم تحليل هذه البيانات من أجل الوصول الى نتائج تمكن المهتمين والمختصين والباحثين من وضع خططهم العلمية التي تساعد على الدفع بعجلة التنمية قدماً. وعلم الإحصاء معروف منذ قديم الأزمنة وله طرقه المختلفة وتطبيقاته الواسع الانتشار في مجال حياتنا العملية
- هناك علاقة وثيقة بين الإحصاء والعلوم المختلفة

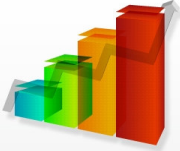
- دخل علم الإحصاء في الوقت الحاضر في كافة مجالات العلوم المختلفة نذكر منها على سبيل المثال:-
 - علم الاجتماع:-
 - النظريات التي تصف الهجرة الداخلية وتأثيرها على سلوك المجتمع .
 - تصميم عمليات المعاينة التي تساعد على بناء واختبار نظريات النظم الاجتماعية.
 - علم النفس:-
 - السلوك الطبيعي والغير طبيعي للأشخاص.
 - إيجاد مقاييس ومعايير لاستخدامها في هذه المجالات.
 - السكان:-
 - دراسة تطور مجتمع السكان عن طريق معدلات المواليد والوفيات ومعدلات الهجرة وغيرها.
 - التعليم:-
 - وضع خطط التعليم الحالية والمستقبلية وتقدير احتياجاتها من القوى البشرية ومباني ومعامل وأجهزة وحل مشاكل التعليم بتوفير البيانات الفعلية التي تسلط الضوء على الحجم الحقيقي للمشكلة.
 - علم الأحياء:-
 - يستخدم في الأبحاث الأساسية والتجارب المعملية الخاصة بتطور الحياة والوراثة.
 - الاقتصاد:-
 - يساعد على معرفة حجم التجارة.
 - مصادر القوى العاملة.
 - مستوى المعيشة.





أهمية الإحصاء في العلوم الإنسانية والاجتماعية والسلوكية

- أصبح الإحصاء أحد آليات المنهج العلمي بغية الوصول للمعرفة في كافة العلوم.
- التدريب في مجال الإحصاء هو بمثابة التدريب على تعلم واستيعاب المنهج العلمي الذي يزود الباحثين بالموضوعية واستخدام الطرق العلمية في وصف وتفسير نتائج البحوث.



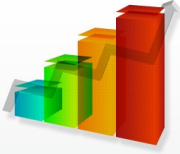
بعض المفاهيم الأساسية

علم الإحصاء: هو العلم الذي يبحث في جمع البيانات والمعلومات والحقائق الخاصة بمختلف الظواهر وتسجيلها في صورة رقمية وتصنيفها في جداول منظمة وتمثيلها بيانياً.

- تحليل البيانات و استخراج النتائج منها واتخاذ القرارات المناسبة.
- مقارنة الظواهر ببعضها ودراسة العلاقات بينها واستخدامها في تفهم حقيقة الظواهر ومعرفة القوانين التي تسير تبعاً لها .

و ينقسم الاحصاء الى فرعين اساسيين:

- ١- الفرع الاول: الاحصاء الوصفي.
- ٢- الفرع الثاني: الاستدلال الاحصائي.



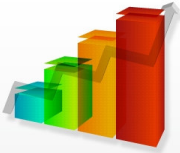
بعض المفاهيم الأساسية

المجتمع:

هو مجموعة من الافراد او الاشياء التي تشترك في صفة او عدد من الصفات هي موضوع الدراسة.

مثال :

إذا ارادت باحثة دراسة اوزان الطالبات بجامعة الملك عبد العزيز فإن المجتمع موضوع الدراسة يشمل كل طالبة تنتمي إلى جامعة الملك عبد العزيز بجميع كلياتها ومازالت مستمرة في الدراسة اما اذا كان موضوع البحث يقتصر على طالبات كلية الآداب فإن المجتمع لا يشمل إلا طالبات كلية الآداب بالجامعة.



بعض المفاهيم الأساسية

العينة:

هي جزء من المجتمع يتم اختيارها بطرق مختلفة تتناسب مع طبيعة المجتمع بغرض تمثيله تمثيلاً جيداً.

مثال : اذا كان مجتمع البحث هو طالبات جامعة الملك عبد العزيز فيمكن اخذ عينة من الطالبات يكون ممثل فيها جميع الكليات بالجامعة بان يختار عدد من الطالبات من كل كلية بأسلوب معين.

المتغير:

هو الصفة أو المشاهدة التي يراد قياسها أو دراستها.