

سلسلة محاضرات في وحدة الاحصاء

مسمى للكليه ماستر امراض اللغة والواصل

محتوى المحاضرات

المحور الأول في أهمية علم الاحصاء واستخداماته
المحور الثاني في تطبيقاته وعملياته البيانات الاحصائية

المحور الثالث في مفاسد النزعة المركبة

المحور الرابع في مقاييس التشتت

المحور الخامس في اختبارات الرالة الاحصائية

الاحصاء الاولى أو اهمية علم الاحصاء واستخداماته

② دورة عن علم الاحصاء

يشمل علم الاحصاء في العصر المعاصر لاصنام الدول تقاد اتجاه المجتمع حتى تتمكن كل دوله من تأمين صحتها قوى بستطيع الدفاع عنها وكذا لاصنام الصحة بعض ثروات اقتصاد حتى نتمكن من عرض الصرات وتنبيه الاموال الازمة لبناء الدولة وادارة شئون البلاد

ثم توسيع عملات التعداد والاحصاء لتشمل بيانات عن الموارد والموارد والانتاج والاستهلاك . ومن ثم نشأت الحاجة الى تنظيم وتجميع هذه البيانات وعرضها في صورة جداول او رسوم بيانى حتى يحصل الرصوع عليها والاستفادة منها بأسرع وقت ممكن . وهذه اطلق على هذه الطريق علم الدولة او علم المخلوق ثم علم الاحصاء .

والاصل في كلمة الاحصاء أنها مستمدۃ من اللقب اللاتین " سانوس " او

" سانتو " والذي يستعمل يعني الدولة كما يشير زراعة المعلومات المتصلة بتنظيم الدولة وخصوصيتها وأجهزتها المختلفة وأحوالها . ولذلك أطلق على الاحصاء " Statistic " ليدل على مجموعة المعلومات الخاصة بالدولة في وضت من المؤشرات .

وكان الهدف الرئيسي من علم الاحصاء فديما فهو عدد او حصر احصاء الموارد توجيه بيانات لاحتياطها منها وكانت الحجة الى تقوم باعداد الاحصاءات على مصلحة الدولة تعرف بمصلحة التعداد . ولذلك كان التغريف القديم لعلم الاحصاء أنه علم العدد اي العلم الذي يستعمل على أساسه جم البيانات الخاصة عن المتغيرات والظواهر موضوع الدراسة .

وقد طُلِّب الاعتقاد في تلك الفترة بأن علم الاحصاء هو العلم الذي يختص بالمعنى الجملة لجمع وترقيم البيانات كما في صورة بيانات او جداول . فالمفهوم المتأثر من الناس عن الاحصاء ما هي الا ارقام وبيانات عددها فقط كما في المصادر ونور عليهم ، المفهوم السادس ، اتجاه الموارد والموارد ، اعداد العامة العالية ، الدرس . ولكن الاحصاء كعلم حدوث هو العلم الذي يهتم بطرق جمع البيانات وتسويتها وتلخيصها بشكل يمكن الاستفادة منه في جمع البيانات واتخاذ القرارات المناسبة بناء على هذا العقل ، وكذا السنو بالاتجاه والاستهلاك وترخيص الموارد .

2. تعريف علم الاحصاء

كلمة احصاء "statistics" لها ثلاثة معانٍ
• احصاءات أو البيانات = مثل ذلك (احصاءات السكان، الموارد، الاستكشاف)
والتسلال، الصادرات والواردات.
• المؤشرات المجموعية من بينها
علم الاحصاء و هو فرع من فروع الرياضيات يشمل النظريات والطرق
الموجهة نحو جمع و تجفيف البيانات والاستقراء وتخفيض القرارات
فالاحصاء هو العلم الذي يبحث في جمع البيانات الخاصة بمحاجة
الظواهر و تجسيدها في جداول مرتجلة و تحليلها بالطرق المعمولة
أو جمود أو تجسيدها وكذا تقليل البيانات واستخلاص النتائج منها
واستخدامها في اتخاذ القرارات المناسبة ومقارنة الظواهر بعضها ببعضها و المحاجة
استكشاف علاقاتها بينها.

ويتضمن علم الاحصاء (3) قطاعات رئيسية
• الاحصاء الوصفي وهو عبارة عن طرق خاصة يستخدمونها في
المعلومات الاحصائية عن العالم، وهو عبارة عن مجموعة من الامثلies
العرض منها هو الجداول (قدم المعلومات وينوى الطرق لوصف
على نورها وعامتها خلواتها (جدول تلاريان)، رسم بياني، طرق حساب
مما يسمى التربيع المركبة ومقاييس التباين
• الاحصاء الاستدلالي وهو عبارة عن طرق خاصة تجعل على الاستدلال
عن مصالح المجتمع بناء على معلومات تم الحصول عليها من منه صادقة منه
وذلك وفق الطرق الاحصائية المناسبة.

3. وظائف علم الاحصاء

• وظيفة الوصف والتلخيص البيانات هي الوظيفة الأولى لعلم الاحصاء التي
يستخدم كداة لوصف الظواهر المقدمة ونوعها
• وظيفة الاستدلال (الاستقراء) وهي الاستدلال على معلومات عن
المجتمع لاستخلاص من شأنه مما يوجد في منه
جزء وظيفة اختبارات الفرض الاحصائية حيث يتم وضع فرض
صفرية أو بديلة، وهو نوع أو غير موجود في أحد اختبارها بالطريقة
المناسبة سواء كانت دراسة أم فارقة أم تأثيرية
• وظيفة التنبؤ حيث يستخدم الاحصاء كذلك للتنبؤ بظاهرة
ما في المستقبل من خلال معاملات الاعداد.

(٤)

استخدام الاجماع

- ـ يمكن استخدام الاجماع في الحالات الآتية :-
 - ـ وصف الطواطم المدروسة فإذا كانت (عاصمة) لـ (عاصمة انتقامية)
 - ـ نسمة، حتى لو تكون
 - ـ تبويض البيانات المطواطة المدروسة
 - ـ معاشرة العينات باستخدام معاشرة الترعة المركزية وما يليه من التأثيرات
 - ـ دراسة صدى ارتدادها على ظاهرة أو أكثر
 - ـ دراسة الفروق بين العينات، وتستخدم أكثر في المنهج التجاري
 - ـ (معاشرة واجهة واجهة تجارية، أو قيامه بقياس ويعطي) المتغير
 - ـ المتغير ظاهرة لا متغير آخر وذلك من خلال استغلال
 - ـ الآخرين البعض البعض والمتغير
 - ـ دراسة تأثير ظاهرة على ظاهرة أخرى