

المستوى: أولى جذع مشترك علوم إجتماعية
السداسي: الثاني
المادة: إحصاء إستدلالي
أستاذ المادة: بارة خير

محاضرات

المحاضرة الأولى: مفهوم الإحصاء الاستدلالي واستخداماته

1- مفهوم الإحصاء الإستدلالي:

الإحصاء تختلف تسمياته من باحر إلى آخر، فأحيانا يسمى بالإحصاء الإستدلالي وأحيانا أخرى الإحصاء الاستنباطي، وأخرى الإحصاء التعميمي إلا أنها تحت مسمى واحد وهو العلم الذي يهدف إلى الوصول إلى تعميمات عن مجتمع الدراسة من خلال العينة المحسوبة من هذا المجتمع، ويشمل هذا النوع من الأساليب الإحصائية، الاحتمالات، العينات، إختبار الفروض، الإستدلال من عينة واحدة أو أكثر.

- الإحصاء الإستدلالي هو ذلك العلم الذي يختص بطرق تحليل وتفسير واستخلاص الإستنتاجات بالإعتماد على جزء (عينة) من المجتمع للتوصل إلى قرارات تخص مجموع المجتمع الإحصائي، وعليه فإن الإحصاء الإستدلالي يتعامل مع التعميم والتنبؤ والتقدير

-الإحصاء الإستدلالي هو العلم الذي يتم من خلاله إتخاذ القرارات حول المجتمع الإحصائي، وذلك من واقع العينة المسحوبة من هذا المجتمع الإحصائي وهذه القرارات يتم إتخاذها تحت شروط احتمالية، وتسمى وصف العينة وخصائصها بإحصائية العينة، بينما الخصائص التي تصف المجتمع تسمى معالم.

- الإحصاء الإستدلالي من أهم الوظائف المستخدمة في مجال البحث العلمي، ويستند على فكرة إختيار جزء من المجتمع يسمى عينة بطريقة علمية مناسبة، بغرض إستخدام بيانات هذه العينة في التوصل إلى نتائج، يمكن تعميمها على مجتمع الدراسة، ومن ثم يهتم الإحصاء الإستدلالي بموضوعين هما:

أ- **التقدير:** وفيه يتم حساب مؤشرات من بيانات العينة تسمى إحصاء تستخدم كتقدير لمؤشرات المجتمع وتسمى معالم.

ب- **إختبار الفروض:** وفيه يتم إستخدام بيانات العينة للوصول إلى قرار علمي سليم بخصوص الفروض المحددة حول معالم المجتمع.

2- أهمية الإحصاء الإستدلالي في البحث العلمي:

يكتسي الإحصاء الإستدلالي أهمية كبيرة في البحث العلمي يمكن إيجازها فيما يلي:

1- الأهمية الأولى تتمثل في تمكين الباحثين من الوصول إلى نتائج دقيقة قابلة للتعميم.

2- يساهم أو يساعد الإحصاء الإستدلالي في توفير أدلة علمية قوية لدعم الفرضيات وإستنتاجات البحث.

3- الإحصاء الإستدلالي وفي إطار تحليل البيانات وإستخدام الطرق الإحصائية المناسبة، يمكن التأكد من صحة الإستنتاجات.

3- إستخدامات الإحصاء الإستدلالي:

يستخدم الإحصاء الإستدلالي في العديد من المجالات في البحث العلمي:

أولاً: تحليل البيانات والإستنتاجات الإحصائية:

- يوفر الإحصاء الإستدلالي أساليب وتقنيات لتحليل البيانات بشكل كمي وكيفية إستنتاج النتائج الإحصائية.

- يتضمن التحليل الإحصائي حساب المتوسطات والانحرافات المعيارية والتوزيعات الإحتمالية والاختبارات الإحصائية المختلفة.

- بإستخدام هذه الأدوات، يمكن للباحثين تفسير البيانات وإستنتاج النتائج بشكل صحيح ودقيق.

ثانياً: توقع النتائج والتنبؤات المستقبلية:

- يستخدم الإحصاء الإستدلالي أساليب التوقع والتنبؤ لتوقع النتائج والتوقعات في المستقبل بناءاً على البيانات الحالية.

- يعتمد هذا الإستخدام على تحليل العلاقات الرياضية والإحصائية بين المتغيرات وإستخلاص النماذج المناسبة للتوقع.

ثالثاً: تقييم العلاقات والتأثيرات بين المتغيرات:

- يساعد الإحصاء الإستدلالي في تقييم العلاقات والتأثيرات بين المتغيرات المختلفة في البحث العلمي.

- يقوم هذا التقييم على تحليل الارتباطات الإحصائية وقوة التأثير بين المتغيرات المستقلة والمتغير الإستقرائي.

- يمكن للباحثين من خلال تقدير العلاقات والتأثيرات الإحصائية، فهم التفاعلات والظواهر المختلفة وتحليلها بدقة عالية.

رابعاً: إتخاذ القرارات المستندة إلى البيانات الإستدلالية:

- يساعد الإحصاء الإستدلالي الباحثين وصناع القرار في إتخاذ القرارات المستندة إلى البيانات الإستدلالية والنتائج التحليلية.

- يستخدم الإحصاء الإستدلالي الأدوات الإحصائية المناسبة لتقدير المخاطر والاحتمالات المستقبلية وتقييم الاختيارات المتاحة.