

المحور الأول: مدخل إلى البرمجيات الإحصائية والتحليلي الإحصائي

1- تعريف البرمجيات الإحصائية

يتم تعريف البرمجيات الإحصائية على أنها مجموعة من البرامج التي يتم استخدامها في مجال المعالجة الإحصائية لمختلف البيانات وذلك بالاعتماد على برنامج احصائي وتنفيذ التطبيقات الإحصائية.

2- أهمية البرمجيات الإحصائية

- ✓ تقديم وعرض نتائج دقيقة للبيانات؛
- ✓ توفير الوقت والجهد اللازمين للبحث؛
- ✓ توفير معلومات كافية؛
- ✓ دراسة العينات مهما كان حجمها.



3- أنواع البرمجيات الإحصائية

- SPSS
- Eviews
- Amos
- Smart-PLS



4- مقدمة في التحليل الإحصائي

الطريقة الإحصائية هي مجموعة من الإجراءات والطرق العلمية المستخدمة في جمع البيانات وتبويبها واستخلاص النتائج، حيث تعتمد على مجموعة من الإجراءات:

- ✓ جمع البيانات:
- وهي عملية الحصول على القياسات أو قيم المشاهدات في ضوء تصميم التجربة التي يعدها الباحث وكلما كانت البيانات دقيقة كانت النتائج أدق؛
- تبويب البيانات:
- أي تنظيم البيانات وعرضا بعد عملية جمعها وفقا لأسلوب تصنيف محدد مسبقا وعرضها وفق جداول ورسومات لتمثيل الظاهرة محل الدراسة؛
- ✓ تحليل العمليات الإحصائية:
- بعد تبويب البيانات يتم معالجتها احصائيا باستخدام علاقات وقوانين احصائية لاستخراج قيم تعبر عن طبيعة هذه البيانات ودلالاتها الإحصائية؛
- ✓ تفسير النتائج واتخاذ القرارات:

هي مجموعة الاستنتاجات التي يتوصل إليها الباحث من تحليل البيانات الإحصائية وغالبا ماتكون في شكل تقديرات أو قرارات رفض أو قبول للفرضيات الإحصائية.

5- البيانات الإحصائية

هي مجموعة الحقائق والمعلومات التي تتعلق بظاهرة ما وتنقسم إلى:

- بيانات نوعية (وصفية):
 - معلومات تصف الظاهرة ولا يمكن قياسها عدديا وتنقسم إلى:
 - بيانات نوعية اسمية؛
 - بيانات نوعية ترتيبية.
- بيانات كمية (عددية):
 - معلومات يتم التعبير عنها بالأرقام وتنقسم إلى:
 - بيانات كمية منفصلة؛
 - بيانات كمية متصلة.