

د. عنبرة بلال

الفصل الدراسي الأول ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ

الثلاثاء ١٤٣٩/٠٤/٠١ هـ

## أهداف التعلم

١. التعريف والوظيفة.
٢. الكلمات المفتاحية.
٣. الاستخدامات.
٤. أنواع التحليل.
٥. سبب الاستخدام-الحاجة إلى الاستخدام.
٦. آلية الاستخدام.
٧. افتراضات التحليل.
٨. مثال تدريبي.
٩. قراءة في مخرجات التحليل العاملي.
١٠. الخلاصة.
١١. المراجع.

## أولاً- التعريف

"عملية تجميع عدد من المتغيرات المستقلة التي توجد بينها علاقة ارتباط- جمعها في متغير واحد أكبر يُطلق على المتغير الأكبر بالعامل (Factor) لتمييزها عن المتغيرات العادية".

كما يُعرف التحليل العاملي بأنه "التعبير عن الأكثر بالأقل"

## ثانياً- الكلمات المفتاحية

المطلوب منك تسجيل الكلمات المفتاحية الخاصة بهذه المحاضرة التي لم يسبق لك دراستها من قبل في ضوء ما ورد في مراجع هذا الموضوع.

## ثالثاً- الاستخدامات

هناك استخدامات عديدة منها:

٢-١- استكشاف العوامل المؤثرة على ظاهرة جديدة ما.

٢-٢- استكشاف العلاقات الداخلية بين عدد من المتغيرات وكيفية ارتباطها وتأثيرها على بعضها البعض.

٢-٣- تقليل عدد المتنبئات (المتغيرات المستقلة) في الاعتماد المتعدد.

بالإضافة إلى عدد آخر من الاستخدامات الأخرى (دودين، ١٤٣٠هـ: ١٨٤)

### رابعاً- أنواع التحليل العاملي

٣-١- الاستكشافي: يستخدمه الباحث في المرحلة الأولى بهدف الكشف عن العوامل التي تتحكم في ظاهرة ما والتعرف عليها. معظم الدراسات التحليلية تستخدم هذا التحليل.

٣-٢- التوكيدي: عادة ما يتم استخدام هذا النوع في مرحلة متقدمة من تحليل بيانات الدراسة. يعتبر هذا النوع أكثر تعقيداً حيث يقوم الباحث باختبار افتراض خاص بوجود عوامل محددة مسبقاً تتحكم في الظاهرة التي يدرسها الباحث.

### خامساً- سبب استخدام التحليل العاملي

لفهم سبب أو حتى أسباب استخدام هذا النوع من التحليل الاحصائي نطرح التساؤلين التاليين وهما: لماذا يحتاج الباحث الجغرافي وغيره من الباحثين للتحليل العاملي، ومتى يحتاج إلى استخدامه؟ تتضمن الإجابة على هذين التساؤلين الآتي:

حينما يواجه الباحث عدد كبير من المتغيرات التي ترتبط مع بعضها البعض يجد الباحث نفسه أمام ظاهرة عاجزاً عن الكشف عن طبيعة تلك العلاقات التي تتحكم في الظاهرة، وأيضاً عاجزاً عن فهمها. لذا تبرز حاجته إلى طريقة تختصر هذا العدد الكبير من المتغيرات في عدد أقل يُمكننا من فهم ما يجري بطريقة أسهل وأكثر عملية وهذا ما يتحقق في التحليل العاملي.

انظري المراجع وكذلك المحاضرة التي قمت بإعدادها من قبل.

سادساً-

سابعاً-

المرجع

حمزة محمد دودين (١٤٣٠هـ / ٢٠١٠م): التحليل الاحصائي المتقدم للبيانات باستخدام SPSS. الطبعة الأولى، دار المسيرة، عمّان.

