سنة ثانية علم اجتماع ليسانس

مقياس: الاحصاء

استاذ المقياس : د/ دحماني محمد بومدين

المحاضرة بعنوان :

مقاييس العلاقات بين المتغيرات

في الدروس السابقة تناولنا مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت حيث افادتنا بمعرفة ووصف درجات التوزيع للمتغير المستهدف بالدراسة

لكننا وبحكم تنوع وتغير ميادين علم الاجتماع سوف لا نقتصر في الدراسات على وصف المتغيرات وتحديد شكلها أي تتطلب دراستها شكلا اخرا يختلف عن ما تعرفنا عليه سابقا وهو اللجوء الى اختبار وجود العلاقة بين متغيرين او اكثر بدلا من دراسة وتحليل متغير واحد,فمثلا يمكننا التساؤل هل هناك علاقة بين جنس الطالب وتحصيله الدراسي او هل هناك علاقة بين المستوى المعيشي والمستوى التعليمي ,,,هل هناك علاقة بين الحالة الاجتماعية و الحالة المهنية ,,,,,

في هذا الدرس سنستعرض مقاييس العلاقة بين متغيرين او بمعنى اخر معاملات الارتباط التي تفسر وتحدد وجود العلاقة بين متغيرين ,لكننا أولا يجب تحديد المتغيرات وتحديد طبيعتها ,(كمية او كيفية) , ففي الدراسات الميدانية قد نلجأ إلى الكشف عن العلاقة بين متغيرين ومعرفة ..(وجود العلاقة ، طبيعية العلاقة ، قوة العلاقة) بين المتغيرين

المتغير(x) : المتغير المستقل وهو المؤثر .

المتغير(y) : المتغير التابع وهو المتأثر .

نرمز لمعامل الإرتباطبالرمز : (r)

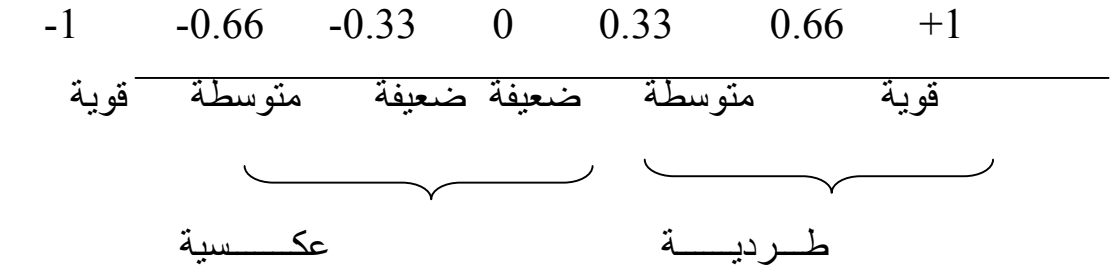
r : عدد حقيقي $-1 \leq r \leq +1$

اذا كان $r = 0$(لا توجد علاقة)

اذا كان $r \neq 0$ (توجد علاقة)

اذا كان$r > 0$: العلاقة طردية

اذا كان $r < 0$: العلاقة عكسية



وقبل البدء في تناول معاملات الارتباط ,,, لا بد علينا بتحديد المتغيرات ونوعها

,ففي كل محاولة الكشف عن العلاقة بين المتغيرين يجب أولا معرفة من هو المتغير المستقل ومن هو المتغير التابع

المتغير المستقل ليس دائما هو متغير مستقل شرطا ,فهو قد يكون متغيرا تابعا في علاقة أخرى مع متغير اخر والعكس صحيح

يجب التفريق بين الجداول البسيطة والجداول المركبة فالجداول البسيطة هي الجداول التي تحوي متغير واحد , اما الجداول المركبة (المزدوجة) في جداول تحوي متغيرين احدهما مستقل والأخر تابع, ففي الجداول المركبة نجد ان هناك خانات لتكرارت هي مشتركة للمتغيرين التابع والمستقل

في الجدول المركب اذا كان المتغير المستقل يحمل صفتين والمتغير التابع يحمل صفتين فاننا الان سنحصل على جدول مركب بأربع خانات تكرار مشتركة,واذا كان المتغير احد المتغير يحمل ثلاث صفات والمتغير الاخر يحمل صفتين فاننا حتما سنحصل على جدول مركب يحمل 6 خانات تكرار مشتركة

هناك محددات تتحكم في تحديد نوع المعامل المناسب لاختبار العلاقة بين المتغيرين

نوع المتغير :قد نواجه في الدراسات الإحصائية أربعة أنواع من المتغيرات تحديدا(المتغير الكمي والذي يمكن ان يكون متصلا او منفصلا) و (المتغير الكيفي والذي قد يأخذ شكلا ترتيبيا او اسميا)

شكل الجدول:فمن حيث عدد خانات التكرار المشتركةبين المتغيرين في الجدول المركب يمكننا انطلاقا من عدد الخانات معرفة المقياس المناسب للاختبار العلاقة بينها