



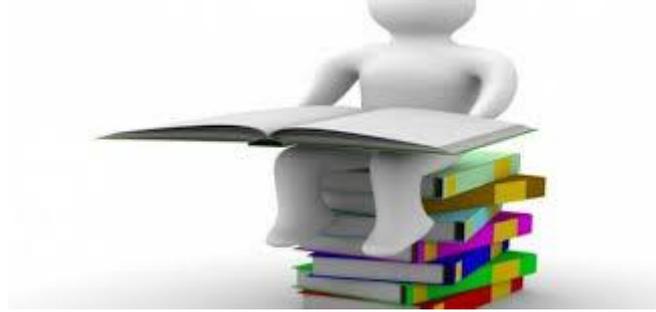
جامعة 08 ماي 1945 قالمة

كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

قسم علوم التسيير

مقياس منهجية

سنة أولى ماستر إدارة مالية



الأستاذة: أمينة لموي



2024-2023

# محاضرة أساسيات حول المجتمع الإحصائي



## مفاهيم أساسية

### -الإحصاء:

هو فرع من العلوم يختص بالطرق العلمية لجمع، وتنظيم، وتلخيص، وعرض، وتحليل، وتفسير البيانات للوصول إلى نتائج واتخاذ قرارات مناسبة.

### الإحصاء الوصفي:

يختص بجمع البيانات وتبويبها وعرضها، وإظهارها بصيغة مفهومة على شكل الجداول التكرارية والرسومات البيانية مع حساب بعض المقاييس الإحصائية (مقاييس النزعة المركزية والتشتت).

### الإحصاء الاستدلالي:

يختص باختبار الفرضيات، واستخلاص النتائج، والتنبؤ واتخاذ القرارات المناسبة للظاهرة قيد الدراسة،

مع حساب درجة الثقة المصاحبة لتلك القرارات والاستنتاجات، حيث يمكن تعميم حكم الجزء على

الكل .

### المجتمع الإحصائي:

هو المجموعة الكلية للمفردات أو الوحدات التي لها خصائص مشتركة، والتي ينصب عليها الاهتمام

في دراسة معينة، مثل مجتمع من المؤسسات، مجتمع من الطلبة...

فهو كل الوحدات المراد دراستها بغرض تعميم النتائج.

### أمثلة عن مجتمع الدراسة:

"دراسة معوقات التحصيل الدراسي لدى طلاب المرحلة الابتدائية في الجزائر" ويكون مجتمع الدراسة: هو جميع طلاب المرحلة الابتدائية بجميع صفوفها على مستوى ولاية قالمة). أما إذا كان العنوان "دراسة معوقات التحصيل الدراسي لدى طلاب الصف الأول الابتدائي في ولاية قالمة" فيكون مجتمع الدراسة هو طلاب الصف الأول الابتدائي فقط على مستوى الولاية.

### تصنيف المجتمع:

يمكن تصنيف المجتمع حسب متغيرين هما:

المعلومية.

التجانس.

### مجتمع معروف

يعني أننا يمكننا التعرف على جميع أفرادها، فمثلاً إذا كان المجتمع طلاب الثانوي في مدينة X، فيمكننا الرجوع إلى جميع إدارة المدارس في المدينة والوصول إلى أي طالب في أي مدرسة. فيكون هنا المجتمع معروف، حيث نعرف عددهم وتوزيعهم وبياناتهم.

### مجتمع غير معروف

عندما لا يمكن حصر جميع أفرادها، فمثلاً إذا كان المجتمع هو مدمني المخدرات، و المدخنين، أو المقبلين على الزواج، أو عملاء شركات الاتصالات، مشاهدي الفضائيات ... الخ. فإننا لا يمكننا حصرهم عدداً، ولا الوصول إلى أي منهم بشكل محدد ودقيق. ويكون المجتمع غير معروف.

## مجتمع متجانس

إذا جان أفراد المجتمع لهم نفس الصفات المرتبطة بالدراسة، مثلاً: إذا كنا ندرس المعوقات التي تواجه مدرسات التربية الموسيقية في المرحلة الابتدائية، فإن مجتمع الدراسة هو جميع مدرسات التربية الموسيقية، وهناك اشتراك في صفات: الجنس (كلهن أناث)، والتخصص، والمؤهل، وطبيعة العمل.... نجد أن أفراد المجتمع متجانسين.

## عدم تجانس أفراد المجتمع

إذا كان يوجد اختلافات بين أفراد المجتمع في إطار حيز الدراسة بمعنى: إذا كان مجتمع الدراسة هو معلمي المرحلة الثانوية، وموضوع الدراسة هو التحصيل الدراسي، فإن معلمي المرحلة الثانوية ليسوا متجانسين، لأنهم ذكور وإناث، ومعلمي مواد نظرية ومواد عملية، وبعضهم لديه خبرة وبعضهم ليس لديه خبرة. فهنا لا يوجد تجانس بين أفراد المجتمع.

المجتمع الاحصائي هو كل الوحدات المراد دراستها بغرض تعميم النتيجة عليها كلها.

قد يكون المجتمع معروفاً أو غير معروف.

قد يكون المجتمع متجانساً أو غير متجانس.

## العينة:

هي مجموعة جزئية من مفردات المجتمع الإحصائي محل الدراسة، يتم اختيارها بحيث تكون ممثلة

للمجتمع الإحصائي المسحوبة منه، ويختلف حجم العينة حسب نوعها، أهمية الدراسة، والإمكانات المادية والبشرية.

**المعاينة:** هي الاجراء العملي أي تطبيق مجموعة من العمليات التي تسمح باستخراج تلك المجموعة الفرعية من المجموع الكلي، وهي وسيلة عملية التي تسمح بالحصول على العينة. وتخضع المعاينة إلى مقاييس محددة والتي تتمثل في عنصرين أساسيين:

أ- التمثيلية

ب - التعميم

**التمثيلية:** العينة المستخرجة لا بد ان توجد فيها نفس مميزات والخصائص والصفات التي توجد في مجتمع الدراسة ان مسألة التمثيلية لها قيمة أساسية، حيث تتوقف عليها مصداقية الاستنتاجات الموصول إليها.

**التعميم:** هذا الشرط مرتبط ارتباطا وثيقا بالمقياس الأول، إذ لا يمكن ان نصل الى تعميم النتائج المحصل عليها من الجزء على الكل، إن لم يكن هذا الجزء ممثل للكل.

**الوحدة الإحصائية:**

هي كل عنصر ينتمي للمجتمع الإحصائي، وهي العنصر الذي تجري عليه الدراسة الإحصائية أو المعاينة، ويشترط في الوحدة أن تكون خاضعة لتعريف دقيق وواضح.

**المعلمة:**

هو المقياس أو الثابت الذي يصف بعض خصائص المجتمع، ويتم حسابها من المجتمع محل الدراسة.

مثل: متوسط دخل الفرد في بلد معين يعتبر معلمة وذلك لأنه يعكس المستوى المعيشي لأفراد ذلك البلد.

### الإحصاء:

هو مقياس يتم حسابه من العينة المسحوبة من المجتمع. مثال متوسط الدخل لعينة مكونة من 100 أسرة في دولة ما.

### البيانات:

هي مجموعة القيم التي يتم جمعها من مفردات المجتمع أو العينة محل الدراسة لخاصية معينة (متغير)، وتنقسم إلى نوعين بيانات نوعية وكمية.

### المتغير:

هو الصفة أو الخاصية القابلة للتغير من مفردة لأخرى والتي تسمح بالتفريق بينهم، بمعنى آخر هو الصفة التي تحملها كل وحدة إحصائية. وينقسم إلى نوعين:

**المتغير النوعي:** يشار إلى خصائصه بصفات لا يمكن قياسها عددياً بل قياس تكرارها فقط، وينقسم بدوره إلى نوعين:

**متغير نوعي إسمي:** للتمييز فقط مثل الألوان، الجنسية.

**متغير نوعي رتبي أو ترتيبى:** يمكن ترتيبه حسب رتبة معينة تصاعدياً أو تنازلياً، مثل المستوى التعليمي.

**المتغير الكمي:** يمكن التعبير عنه عددياً بأرقام حقيقية، وهو المتغير القابل للعد أو القياس، وينقسم بدوره إلى نوعين:

**متغير كمي مستمر:** يقبل جميع القيم في مجال تعريفه، مثل العمر.

**متغير كمي متقطع:** لا يقبل جميع القيم في مجال تعريفه، مثل عدد الطلبة.

**الحالة:** هي بيانات عن كل المتغيرات المدروسة للمفردة الواحدة.

**المشاهدة:** هي بيانات عن مفردة واحدة لمتغير واحد.

**السلسلة الإحصائية:** هي مجموعة القيم أو المشاهدات التي يتم إعطاؤها لمتغير إحصائي.

**الواجب 01:** أكمل الجدول التالي

نوع المتغير	المتغير الإحصائي	الوحدة الإحصائية	المجتمع الإحصائي	
				دراسة أعمار مجموعة من الطلبة
				دراسة عدد الطلبة في أقسام كلية الاقتصاد
				دراسة جنسيات عمال الإدارة العليا في مؤسسة X
				مساحة المدرجات في كلية الاقتصاد
				دراسة تقدير الشهادات للطلبة في قسم علوم التسيير

الواجب 02: قم بتحديد حالة ، مشاهدة، سلسلة إحصائية

الملاحظة	عدد اللغات	الطول	لون العينين	الوزن	الجنسية	
مقبول	2	1.80	بني	85	جزائرية	طالب 1
حسن	3	1.72	أسود	70.5	جزائرية	طالب 2
جيد	2	1.83	بني	90	جزائرية	طالب 3