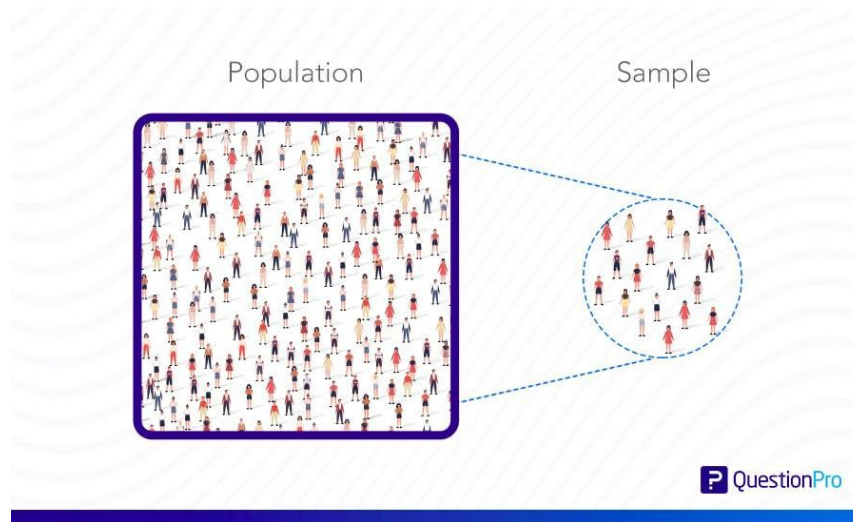


# أنواع العينات

1.0

الأستاذة خنوس سميحة



# قائمة المحتويات

5	وحدة
7	مقدمة
9	<b>I-تمرين :مستوى التذكر ( المعرفة )</b>
11	<b>II-العينات الاحتمالية</b>
11.....	أ. العينة العشوائية البسيطة.....
11.....	ب. العينة العشوائية المنتظمة.....
12.....	ب. العينة العشوائية الطبقية.....
12.....	ت. تمرين :مستوى الفهم.....
13.....	ث. العينة العشوائية العنقودية.....
15	<b>III-العينات غير الاحتمالية</b>
15.....	أ. العينة الميسرة (العرضية أو عينة الصدفة).....
15.....	ب. العينة الهادفة (الغرضية أو القصدية).....
15.....	ب. العينة الحصصية.....
16.....	ت. عينة كرة الثلج.....
17	<b>IV-تمرين :السلسلة الأولى مع الحل</b>
19	قائمة المراجع

# وحدة

يهدف الدرس إلى:

- يستعيد الطالب المكتسبات المتعلقة بالاحصاء الاستدلالي والمعاينة العشوائية وغير العشوائية
- يتذكر الطالب الفرق بين المعاينة العشوائية ( الاحتمالية) والمعاينة غير العشوائية ( غير الاحتمالية)
- يفهم الطالب خصائص كل نوع من أنواع العينات
- يجرب الطالب أحد أنواع المعاينة تطبيقيا ( نشاط تقويمي او مشروع بحث يستدعي المعاينة ... )

# مقدمة



## الخريطة الذهنية للمحور الأول

يشكل سحب العينات جزءاً لا يتجزأ من تصميم البحث حيث تستمد هذه الطريقة البيانات الكمية والبيانات النوعية التي يمكن جمعها كجزء من دراسة بحثية. يتم تصنيف العينات في طريقتين: العينات الاحتمالية والعينات غير الاحتمالية.

# تمرين : مستوى التذكر ( المعرفة )



ما معنى العينة العشوائية؟

# العينات الاحتمالية



تعرف العينات العشوائية في البحث العلمي بكونها عينات يتم اختيارها بشكل عشوائي، بحيث تمثل كافة عناصر المجتمع، إذ يكون لكل عنصر فرصة احتمالية الظهور في العينة دون أن يؤثر في عملية الاختيار، يمكن تصنيف العينات الاحتمالية إلى أربعة أنواع مختلفة من العينات وهي:

## أ. العينة العشوائية البسيطة

تتصف العينة العشوائية البسيطة بأنها مجموعة جزئية من المجتمع الأصلي، حيث يت اختيار المفردات من بين قوائم المجتمع المتاح أو في إطار العينة، فهي تعطي لجميع المفردات فرصة متساوية ومستقلة في الاختيار، حيث كل مفردة بالنسبة للباحث لا يعبر عنها سوى رقم. ويمكن اختيار العينة العشوائية البسيطة بأحدى هذه الطرق سواء بجدول الأرقام العشوائية أو الاختيار بالقرعة، أو بطريقة توليد الأرقام العشوائية. من خصائصها:

- يكون لكل فرد فرصة متساوية لاختياره ضمن العينة.
- يكون اختيار كل مفردة مستقل عن الأخرى.

## ب. العينة العشوائية المنتظمة

تعريف

تعد العينة العشوائية المنتظمة من العينات الاحتمالية وتتشابه إلى حد كبير مع العينة العشوائية البسيطة، وتعتمد العينات المنتظمة على وجود النظام في اختيار مفرداتها، بحيث يكون مجتمع الدراسة محددًا وفقًا لقوائم وجدول، إذ يكون لكل فرد رقم خاص به.

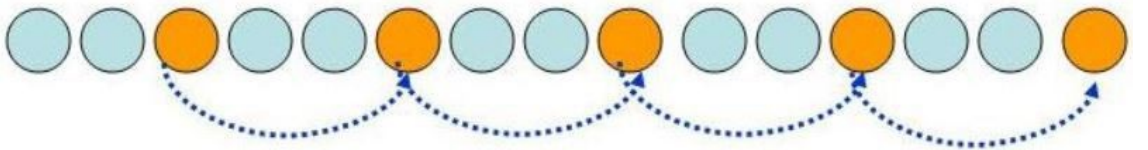
الطريقة:

في حال كان مجتمع البحث يتكون من 500 فرد وأراد الباحث انتقاء 50 فرد من بينهم، فعليه يتم اختيار الفرد الأول عشوائيًا ضمن المجال المحصور ما بين 1 و 10 (10 تمثل فترة الانتظام وهي حاصل قسمة حجم المجتمع على حجم العينة) وليكن رقم 2 ثم يتم اختيار الشخص الموالي بإضافة فترة الانتظام في كل مرة حتى نتحصل على حجم العينة المطلوب كما هو موضح فيما يلي:

492.....42..32..22.....14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

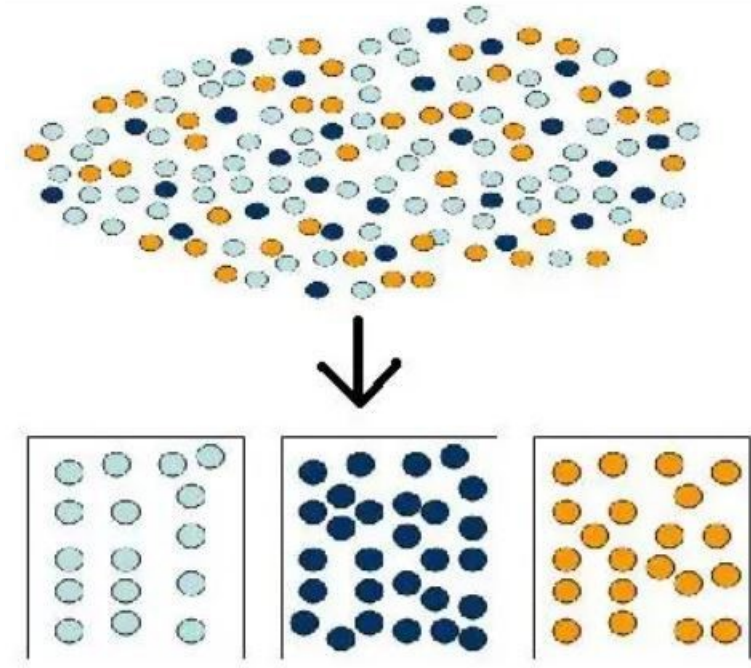
وفق متتالية حسابية حيث يرمز للرقم المرافق للفرد الاول بـ  $i$  أي بشكل عام يتم اختيار أفراد العينة العشوائية المنتظمة بالشكل الآتي:

$i, i+k, i+2k, \dots, i+(n-1)k$



فرنسية

## ب. العينة العشوائية الطبقية



فرنسية

تناسب العينة الطبقية مع المجتمعات غير المتجانسة، على عكس العينة العشوائية البسيطة والمنتظمة فهي تتلائم بنسبة كبيرة مع المجتمعات المتجانسة، فماذا نقصد بالمجتمعات المتجانسة والمجتمعات غير المتجانسة؟

مثلا نحن في قسم كله بنات ونبحث على عينة تحتوي على 10 او 11 بنت لا يهم المتغير، نعتمد على العينة العشوائية البسيطة او المنتظمة تكون اكثر تناسب مع المجتمع الموجود لدي، يعني في المجتمع المتجانس تتوفر فيهم نفس الصفات مثال ذلك اذا كان المجتمع المدروس قسم بنات؛ فبالنسبة لمتغير الجنس كلهم بنات وبالنسبة لمتغير العمر فكلهم ينتمون لنفس الفئة العمرية وبالنسبة لتكوينهم الدراسي فكلهم يدرسون نفس المواد

بينما اذا تكلمنا عن مجتمع غير متجانس واسقطناه على نفس المثال السابق؛ نريد ان نسحب عينة من طلبة كلية العلوم الاقتصادية لجامعة مسيلة هناك ذكور واناث وهناك عدة مستويات سنة أولى ليسانس الى سنة ثانية ماستر اذن خمس مستويات

يوجد قانون لاختيار افراد كل طبقة منه العينة الطبقية وهي كالاتي :

$$\text{عدد أفراد العينة الطبقة الواحدة} = \frac{N_i}{N} * n$$

فرنسية

حيث:

•  $N_i$  هو جميع الأفراد الذين ينتمون إلى الطبقة المعنية

•  $N$  هو حجم المجتمع

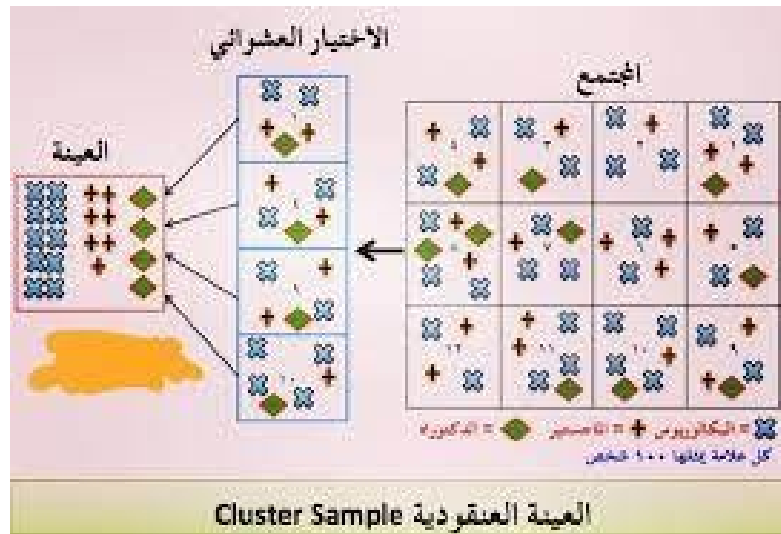
•  $n$  هو حجم العينة

## ت. تمرين : مستوى الفهم

ما هي أهم خاصية تميز المجتمع المسحوب منه العينة الطبقية



## ث. العينة العشوائية العنقودية



فرنسية

التعريف

هي عينة احتمالية يكون فيها المجتمع الكلي مقسم الى تجمعات طبيعية ، وواضحة في المجتمع وهذه التجمعات على شكل عناقيد لهذا تسمى العينة العنقودية مثل عناقيد العنب، يتم سحب عينة عشوائية بسيطة من كل تجمع او من عنقود.

الطريقة:

يتم اختيار وحدات العينة افراد العينة العشوائية العنقودية من خلال تقسيم المجتمع الاحصائي الى وحدات أولية تسمى العناقيد الأولية، كل عنقود يكون مؤلف من عدد من الوحدات والتي تسمى وحدات مشاهدة تختار عدد من العناقيد الأولية باستخدام طريقة الاختيار العشوائي



# العينات غير الاحتمالية



هي العينات التي لا تعتمد على الاختيار العشوائي ولا يمتلك كل عنصر في المجتمع فرصة معلومة لاختياره ضمن العينة وهي مفيدة في الدراسات الاستكشافية؛ ويعتمد اختيار العينة في الاحتمالية بصورة مباشرة على خبرة الشخص الذي يقوم بعملية الاختيار هذه الطريقة شخصية وغير موضوعية (حسب المزاج). وتنقسم العينات غير الاحتمالية الى أربعة أنواع وهي الآتية:

## أ. العينة الميسرة (العرضية أو عينة الصدفة)

تتضمن العينة الميسرة اختيار جزافي او مصادفة للحالات المدروسة والتي من السهولة الحصول عليها من العينة

مثال: إذا أراد الباحث ان يتعرف على راي الطلبة المبدئي في أداء المواصلات في جامعة ما فانه يقوم بسؤال اول 50 طالب وطالبة تواجههم عند البوابة الرئيسية ليتعرف على آرائهم

## ب. العينة الهادفة (الغرضية أو القصدية)

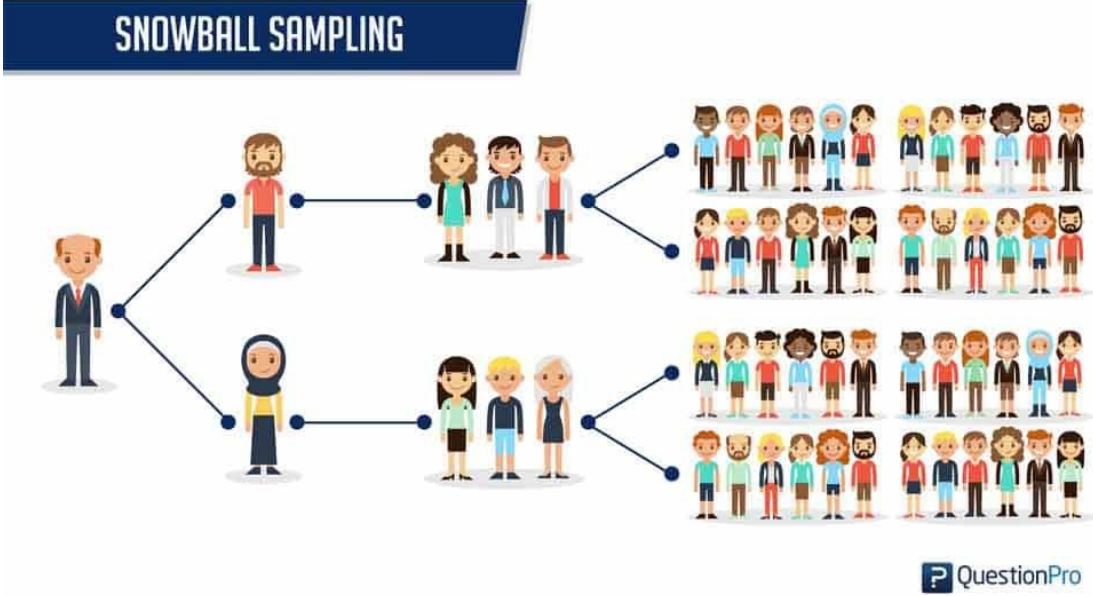
تستخدم العينة الهادفة للحصول على معلومات من شريحة محددة قادرة على توفيرها للمعلومات بسبب الموقع او بعض المعايير التي وضعها الباحث تتوفر فيهم

مثال 1: ماذا يلزم المدير للوصول الى مراكز القمة،العينة في هذه الحالة هم مدراء وصلو للقمة.  
مثال 2: إذا اردنا استطلاع اراء الأطباء في السياسات المطبقة من طرق الحكومة لمواجهة وباء معين، يمكن تشكيل العينة من اول 20 طبيب

## ب. العينة الحصصية

وهي العينة التي يتم اختيارها من خلال تقسيم المجتمع الى طبقات او مجموعات او مستويات واختيار عدد معين من الافراد من كل مستوى او من كل مجموعة بطريقة غير عشوائية  
يتم تقسيم المجتمع بعدة مجموعات وحساب حصة كل مجموعة واختيار العينة هي: تشبه بطريقة كبيرة العينة الطباقية لكنها تختلف عنها في ان الباحث يختار الافراد كما يدير دون استعمال الأسلوب العشوائي ودون وضع أي شروط فالباحث له الحرية في اختيار من يريد من الافراد في كل مستوى  
ومن عيوبها انتقال الأشخاص المراد استطلاع رايهم من مكان الى اخر أثناء التطبيق، عدم ميل المختارين للتعاون مع الباحث. كما تكمن إيجابيتها في توفير الوقت والجهد والحصول على إجابات سريعة.

## ت. عينة كرة الثلج



### فرنسية

#### تعريف

تستخدم عندما نواجه صعوبة في تحديد أعضاء المجتمع المرغوب دراسته حيث يبدأ الباحث بعينة صغيرة ميسرة ثم تبدأ العينة الكبيرة شيئاً فشيئاً مع سير الدراسة خطواتها

- الاتصال بواحد أو اثنان من حالات المجتمع المرغوب دراسته
  - سؤال هؤلاء لتحديد حالات أخرى يمكن الرجوع إليها لتوفير المعلومات لديهم
  - سؤال الحالات الجديدة لتحديد حالات أخرى جديدة وهكذا
  - التوقف عندما لا تستطيع الوصول الى حالات جديدة او الوصول الى حجم عينة مقبول
- مثال: المدمنين، السجناء، مرضى الإيدز ...



# تمرين: السلسلة الأولى مع الحل

IV

السلسلة الثانية مع الحل. pdf

# قائمة المراجع

- [1] حوشين حسين، محاضرات في مقياس سبر الآراء، مطبوعة موجهة لطلبة سنة ثالثة ليسانس اقتصاد كمي، جامعة البليدة
- [2] جلال مصطفى الصياد، مصطفى جلال مصطفى، مقدمة في طرق المعاينة الإحصائية، مكتبة صباح، المملكة العربية السعودية، الطبعة الأولى 1990