



العينات في البحث العلمي

محاورة المحاضرة

- مفهوم العينة
- اختيار العينة
- انواع العينات
- العينات العشوائية وغير العشوائية



تمهيد

يعتبر اختيار الباحث للعينة من الخطوات والمراحل المهمة للبحث العلمي، فالباحث يفكر في العينة منذ أن يبدأ في

تحديد مشكلته ، **لماذا؟**

لأن خطة البحث وفروضه تتحكم في تحديد اجراءاته

وخطواته ، كاختيار العينة والأداة المناسبة .



تمهيد

بعد أن يحدد الباحث الباحث ادواته، هل يطبق دراسته
على المجتمع كامل؟ أم جزء من المجتمع؟
وإذا كان سيختار جزء من المجتمع، فهل يختار عينه
واسعه أم محددة؟

يتحدد ذلك كله في ضوء:

- الأهداف التي يضعها الباحث، والإجراءات التي يحددها.
- الموضوع والظاهرة أو المشكلة التي يختارها.



ما المقصود بمجتمع البحث؟

هو جميع الأفراد أو الأشخاص أو الأشياء الذين يكونون موضوع مشكله البحث او هو عبارة عن جميع الأفراد الذين سيأخذ الباحث منهم العينة .

جميع طالبات المرحلة الثانوية المتفوقات عقليا في مدينة تعز

مثال

- أحيانا يكون المجتمع معروف وأحيانا لا , لكن المتفوقات عقليا غير معروف .
- هل يستطيع الباحث أن يحدد جميع أفراد مشكلة البحث ؟؟ هل يجب على الباحث دراسة جميع افراد ذلك المجتمع ؟



ما المقصود بمجتمع البحث؟



• هل يجب على الباحث دراسة جميع افراد ذلك المجتمع ؟

الجواب في الواقع لا ، ففي مثالنا السابق ، طالبات المرحلة الثانوية في مدينه تعز قد يزيدون عن ثلاثين

ألف وهو مجتمع ضخم لا يستطيع الباحث دراسته **ما الحل هنا ؟**

في هذه الحالة على الباحث أن يختار جزء من مجتمع البحث نسميه : **عينة البحث** وهو في هذه الحالة مثل

الدكتور الذي يأخذ عينه من الدم ليفحصها ولا يحتاج لفحص كامل الدم لدى المريض

مفهوم العينة

هي جزء من مجتمع البحث يختارها الباحث بأساليب مختلفة وتضم عددا من الأفراد من المجتمع الأصلي .

ما الأسباب التي تدفع الباحث لاختيار عينته لبحثه ؟

1. دراسة المجتمع كامل تتطلب وقتا طويلا وجهدا شاقا وتكاليف مادية .
2. لا حاجة لدراسة المجتمع الأصلي كاملة فالعينة تحقق الهدف إذا كانت ممثلة فالعينة تمثل المجتمع وتحقق الغرض وتغني الباحث عن مشقات دراسة المجتمع كامل .



اختيار العينة

تمر عملية اختيار العينة بالخطوات التالية :

1. تحديد المجتمع الأصلي للدراسة
2. تحديد أفراد المجتمع الاصيل
3. اختيار عينه ممثلة
4. اختيار عدد كافي من الأفراد في العينة وذلك في ضوء : (تجانسه او تباينه المجتمع الأصلي، أسلوب البحث المستخدم، درجة الدقة المطلوبة)



اختيار العينة

كيف يؤثر تتجانس او تباين المجتمع الأصلي على اختيار العينة؟

فالمجتمع المتجانس يسهل عملية اختيار العينة لأن أي عدد من أفرادها مهما كان قليل يمثل المجتمع

كامل . (مثال الدم)

اما ان كان المجتمع متباين وغير متجانس فهذا يصعب اختيار العينة ويتطلب زيادة عددها (مثال

طلاب مهن الهندسة)

اختيار العينة

كيف يؤثر أسلوب البحث المستخدم على اختيار العينة؟

يختلف ذلك على حسب أسلوب البحث اذا كان الباحث يستخدم أسلوب مسحي ؟ تجريبي ؟ ما نوع

التصميم التجريبي المستخدم ؟

الدراسات المسحية تتطلب عينة ممثلة وكافية (كبيرة) ، و بعض التصميمات التجريبية تتطلب

مجموعات تجريبية ووظابطة متعددة وهذا يعني الحاجة لاختيار عينة كبيرة .

اختيار العينة

كيف تؤثر درجة الدقة المطلوبة على اختيار العينة؟

إذا كان الباحث يحتاج الوصول لنتائج دقيقة لابد أن يعتمد على عينة كبيرة الحكم تعطيه الثقة
لتعميم النتائج على المجتمع الأصلي الكبير .

انواع العينات

تنقسم العينات إلى نوعيه :

عينات غير عشوائية

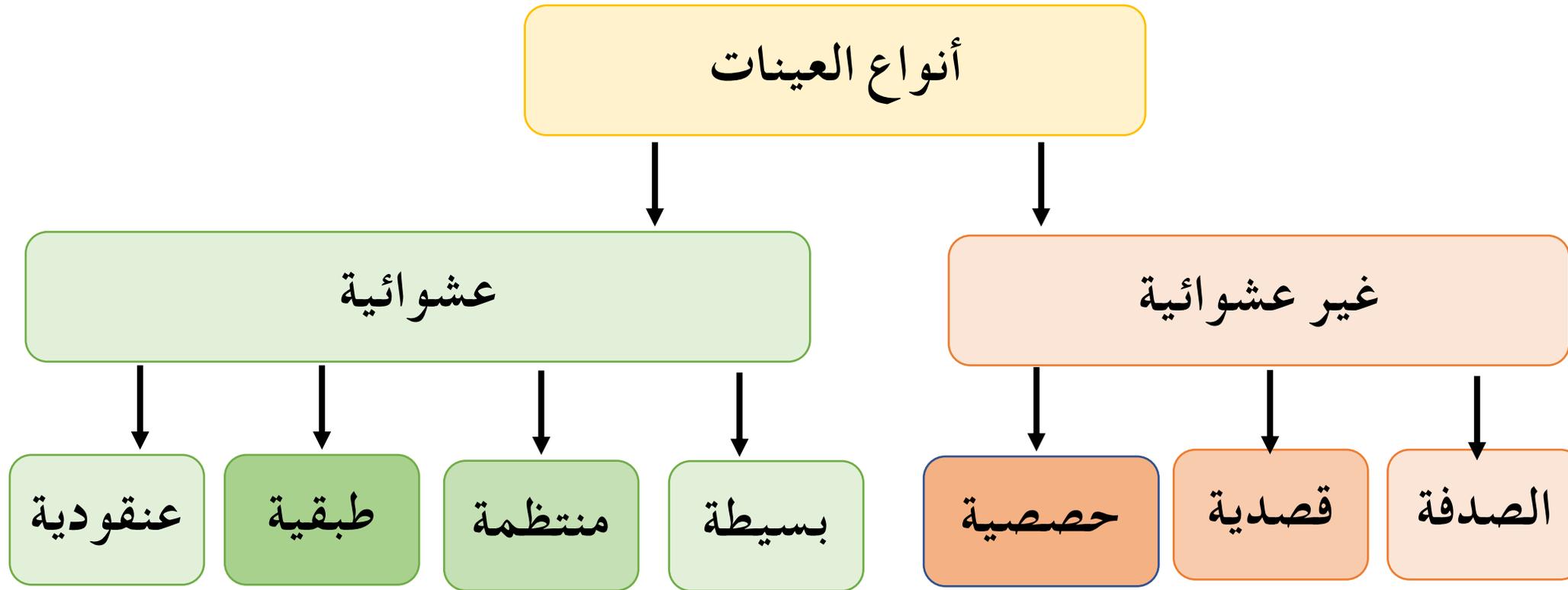
عينات عشوائية

ما الفرق بينهم؟ ومتى يلجأ
الباحث لأي منهم؟

- العينات العشوائية تحتاج مجتمع معروف ومحدد فتكون النتائج قابلة للتعميم
- الغير عشوائية يمكن استخدامها في حال عدم معرفة جميع افراد المجتمع الأصلي وتكون نتائجها غير قابلة للتعميم

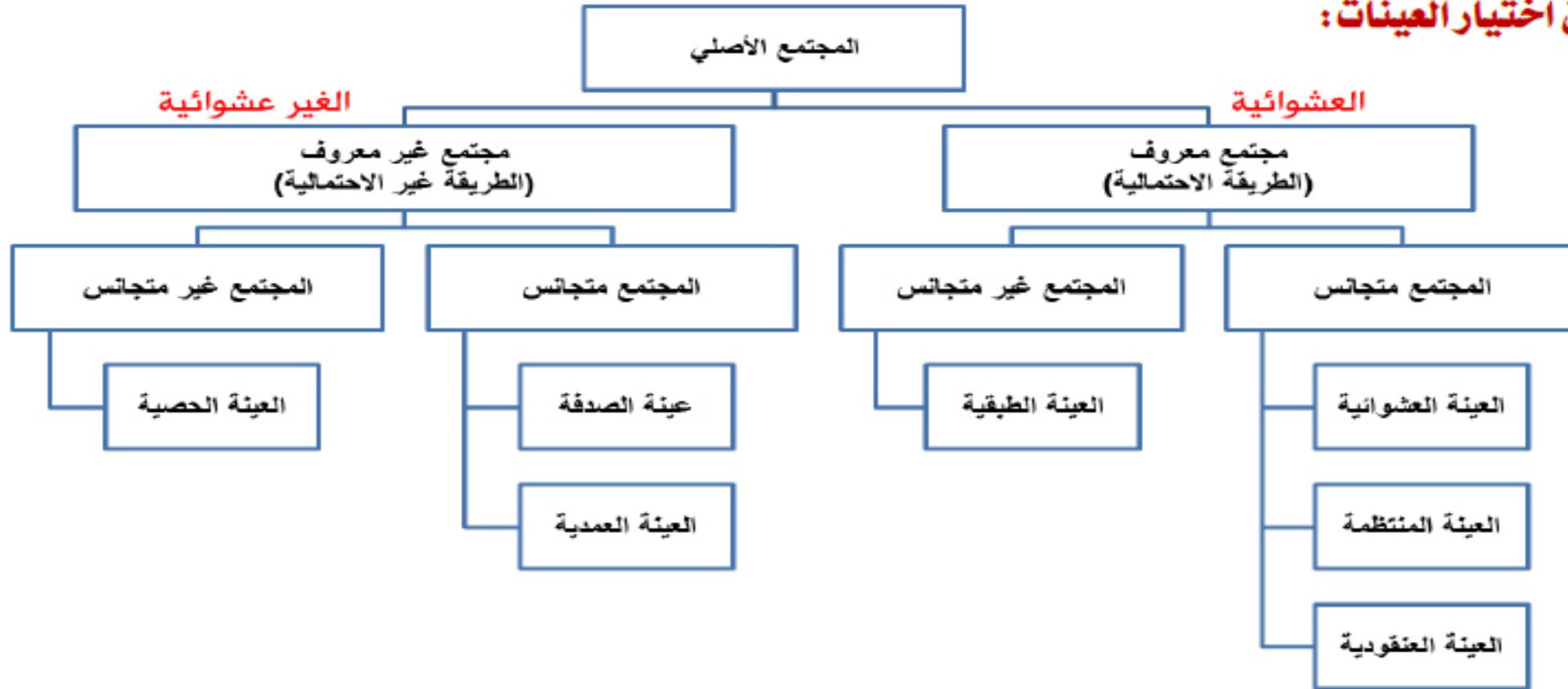


أنواع العينات



رسم توضح طرق اختيار العينة بشكل صحيح

❖ طرق اختيار العينات :



انواع العينات

أولاً : اسلوب العينة العشوائية :

تستخدم حين يكون المجتمع معروف ويتمكن الباحث من حصر اسماء افراده وتعني ان يكون لكل فرد من الافراد فرصة الاختيار، وتنقسم على 4 اقسام.

أولاً : العينة العشوائية البسيطة

ولها شرطين (ان يكون المجتمع معروف + ان يكون المجتمع متجانس)

العينة العشوائية
البسيطة.



المنارة للتسويق

طريق اختيار أفراد العينة في هذه الطريقة :

١ . القرعة : أضعهم في ورق واسحب منه

٢ . استخدام الجداول الإحصائية العشوائية (جداول فشر وزملائه) " وهي عبارة عن مجموعة من الصفحات في

كل صفحة ٩ أو ١٠ أعمدة ، كل عمود فيه ٩ أرقام وهي مرتبه عشوائيا أستطيع أن استفيد منها في اختياري " .

مثلا عندي كليه بأخذ منها (١٠٠) طالبة أخذ الـ ٣ أرقام الأولى و ٣ أرقام من النصف و ٣ من عمود آخر وهكذا .

هذه الطريقة العشوائية المفضلة في الاختيار وهي تستخدم عندما تكون عينتي موجودة في قائمة .

العينة العشوائية البسيطة.



طريق اختيار أفراد العينة في هذه الطريقة :

٣ . طريقة الكمبيوتر : زي مسابقات رمضان وسباق المشاهدين

يعني الاسماء بكمبيوتر والكمبيوتر يختار .

العينة العشوائية البسيطة تبدو سهلة ، لكنها تتطلب جهد

ووقت طويلين ولا نظمن تمثيلها الدقيق للمجتمع .

ثانياً : العينة العشوائية المنتظمة

- في هذه الطريقة نقوم بتحديد رقمين عشوائيين يكون الأول نقطه البداية والرقم الثاني يحدد لي المسافة بين كل اسم والاسم الذي يليه .
- مثلا الزهرة ارميها ويطلع عندي رقم ١٢ اختار من قائمة الاسماء الشخص رقم ١٢ ، ثم ارميها مره ثانيه بحيث اختار العدد بين كل اسم والاسم الذي يليه ولنفترض العدد طلع ٩ ، اختار الشخص اللي بعد اسم الشخص الأول بتسع اشخاص ثم أزيد عليها ٩ واختار الذي يليه وهكذا (بين كل رقم والذي يليه 9 أعداد)

ثانياً : العينة العشوائية المنتظمة

- تسمى منتظمة لأننا اخترنا مسافة منتظمة بين كل رقم والرقم الذي يليه
- تعاب على هذه الطريقة ان تمثيلها غير دقيق خاصة في مجال البحوث الاجتماعية (مثال سكان المنازل المكونة من شقق)
- في حال كان عدد افراد العينة كبير سيتعذر الحصول على كشف أسماء هنا تصبح هذه الطريقة غير ملائمة ننتقل للطرق الأخرى .

ثالثا : العينة العشوائية الطبقية

في هذه الطريقة اقسام المجتمع إلى طبقات (علم نفس , تربية خاصة , تربية فنيه , رياض اطفال
(أما أن :

- اختار من كل خلية عدد متساوي مثلا ٥٠ من علم نفس ٥٠ من تربية خاصة .. الخ
- أو اعمل نسبة وتناسب مثلا :

أضع أعمدة على عدد متغيراتي ، واضع صفين الأول : العدد الكلي ، والثاني : النسبة التي سوف
أخذها من هذه القسم مثلا أنا أبغى عينتي ٥٠٠ مجموع الأقسام يعني العدد الكلي لهم كلهم
كان ١٠،٠٠٠ (اقسام ٥٠٠ على ١٠،٠٠٠) يطلع معي ٠.٠٥

انواع العينات

القسم	علم نفس	تربية خاصة	رياض أطفال	تربية فنية	المجموع
العدد الكلي	١٠٠٠	٣٠٠٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠	١٠,٠٠٠
النسبة	٠.٠٥x١٠٠٠	٠.٠٥x٣٠٠٠	٠.٠٥x٢٠٠٠	٠.٠٥x٤٠٠٠	--
النسبة الناتجة	٥٠	١٥٠	١٠٠	٢٠٠	٥٠٠

اختار الـ ٥٠ ، والـ ١٥٠ ، والـ ١٠٠ ، والـ ٢٠٠ بطريقة عشوائية بسيطة.

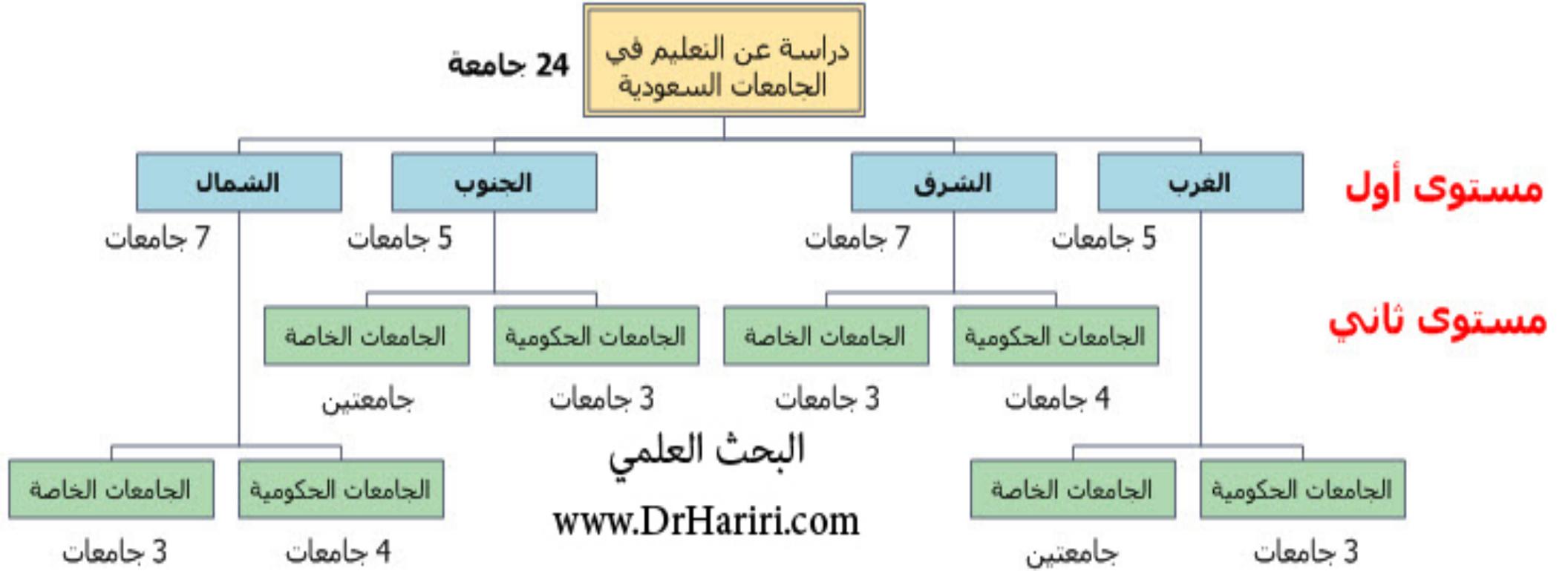
بأبأ : العينة العشوائية العنقودية

إذا توزعت العينة بشكل كبير جدا هنا يصعب علي استخدام كل الطرق السابقة لذا نستخدم هذه الطريقة ونعمل زي المراحل بهذا الشكل :

- ١ . اقسام المناطق ، مثلا عندي منطقة الرياض اقسامها (شمال ، شرق ، جنوب ، غرب ، وسط) .
- ٢ . بعد تقسم المناطق أول نحصر الاحياء بكل منطقة .
- ٣ . بعد حصر الاحياء اختار من كل منطقة مثلا ٣ أحياء بطريقة عشوائية بسيطة .
- ٤ . بعدها احصر المدارس في كل حي ، واختار من كل حي مدرسة بشكل عشوائي ، ثم اختار فصل منه كل مدرسة و كلهم يتم اختيارهم بطريقة عشوائية بسيطة .

تسمى الطريقة العشوائية متعددة المراحل لكن العينة في النهاية ممثلة

مثال العينة العشوائية العنقودية



انواع العينات

ثانياً : العينة غير العشوائية

تستخدم اذا كان المجتمع غير معروف . ولها 3 انواع :

• عينة الصدفة :

يختار الباحث عدد من الافراد الذي يقابلهم بالصدفة فإذا أراد دراسة الرأي العام من قضية ما فإنه يختار بالصدفة عدد من الناس الذي يقابلهم خلال ركوبه السيارة او وقوفه عند البائع مثلاً .

يؤخذ عليها انها لا تمثل المجتمع الأصلي بدقة وبالتالي يصعب تعميم نتائجها على المجتمع الأصلي .

انواع العينات

• العينة الحصصية

- تشبه العينة الطبقية لكن الفرق ان اختيار الأشخاص بالنهاية يكون بطريقة الصدفة وليس بطريقة عشوائية ، وبهذا فهي غير ممثلة ولا يمكن تعميم نتائجها .

• العينة القصدية

- يختار الباحث العينة اختيار حر ، فمثلا أراد دراسة تاريخ التربية في الأردن يختار عدد من المربين كبار لاسنه بشكل قصدي غرضي

- فالباحث يقدر حاجته من المعلومات ويختار عينته بشكل يحقق أغراض دراسته .

انواع العينات

في البحث العلمي ، عندما أتلكم عن عيني ما المعلومات التي يتوجب علي كتابتها في تلك الخانة؟

- في الدراسات الوصفية يجب أن اكتب ٤ عناصر هي (مجتمع البحث ، و العنيه التي يأخذها " العدد" ، و طريقة اختيارها ، و مواصفاتها) .
- في التجريبية فقط ٣ عناصر هي (العينة ، طريقة اختيارها ، مواصفاتها) .

انواع العينات

نعاية المحاضرة .. تمنياتي لك بالنجاح والتوفيق ..