

وتُصنّف الصينات :- يمكن دهنيف الصينات الى نوعين هما
1 عبات اجمالية 2 عبات غير اجمالية .

1 عبات اجمالية :- وتشمل على مجموعات من الصينات كالآتي :-

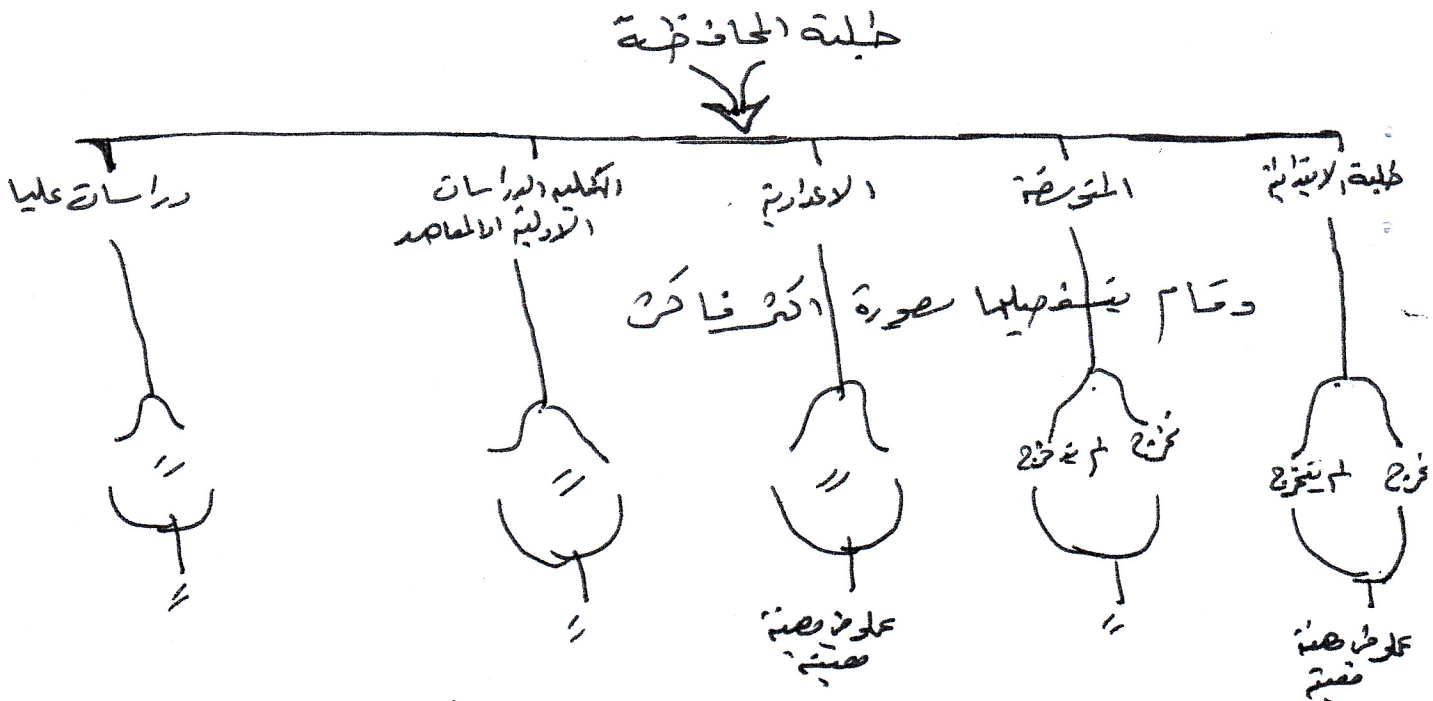
أ) العينة العشوائية البسيطة :- وهي العينة التي تؤخذ بعون عشوائية من المجتمع بحيث تتاح لكل مفردة من المجتمع الفرصة نفسها من الظهور في العينة .
وتستخدم طريقة سحب البطاقات (البايب) او من الجدول للاعداد العشوائية لاختيار عينة مثلا عندما يكون لدينا مجتمع من صقول زراعية عددها 20000 و اردنا عينة عددها (180) صقل زراعي يمثل المجتمع ال (2000) مزرعة فنعمل على اعداد بطاقات باسماء الحقول ال (2000) ونرقمها من (1 الى 2000) ثم نختار (180) بطاقة بعون عشوائية .

ب) العينة العشوائية المنهجية :- وهي العينة التي تؤخذ من المجتمع وفق نسبة معينة بعيدا على تقسيم المجتمع الى اقسام حسب نسبة العينة، هذه العينة المنهجية تحليلية التكليف، عملية الاستزاج ولكن من مساوئها ان الاختيار لا يكون عادلا فمثلا عند دراسة صفات بيوت مذبقة تجارية فيها مجموعة من المحلات التجارية وبيوت مذبقة سكنية فيها محلات تجارية وقصبا تجارية المقارنت بين المحلات التجارية في المذبقتين فاننا عندما تأخذ عينة من المحلات التجارية، وطبقا تقسيم المجتمع هنا يتم دفعه من نوع العينة (محلات تجارية) وهذا يعني ان الاختيار لكل مفردة من مفردات المجتمع يكون لها مميزات خاصة يتم على هونها اختيار العينة .

ج) العينة الحقيقية :- وهي العينة التي تؤخذ من مجتمع معروف للباحث معرفة جيدة مسبقا لاختيار مفرداتها التي تمثل طبقات المجتمع الاحصائية بحيث تتناسب هذه المفردات مع نسبة الطبيعة التي تمثلها من المجتمع، مثلا عند دراسة المنزلة التعليمية لمناطق معينة في البلد هنا يتحدد الباحث بطبيعة الطبيعة لدراسة وجهة نظرهم او يتحدد بطبيعة المدرسين لمعرفة وجهة نظرهم وان الباحث لم يتوجه الى طبقة العمال او الموظفين (يعني تقسيم مجتمع الدراسة الى طبقات واختيار الطبقة المناسبة لاجراء البحث) .

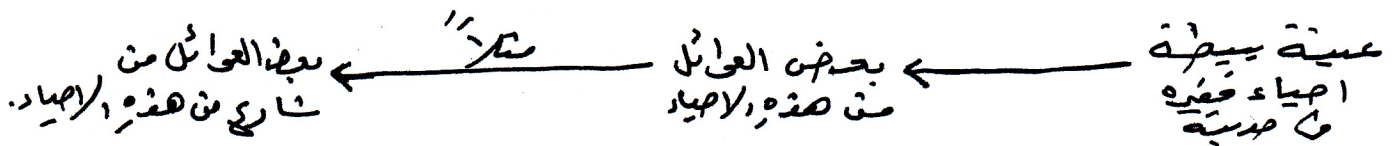
④ العينة العنقودية :- وهي عينة تتميز بأن مفرداتها تتكون من مجموعات متقاربات من المفردات وتمثل هذه المجموعات بما يبرز بالعنقيد .

- مثلاً لنأخذ عينة من طلبة محافظة معينة لدراسة معيئة عليهم فديماً الباحث ذلك النوع العينة العنقودية مثل الآتي :-



.. (لا حظ الشكل لعلاوة كأنه عنقود من العنب) لذلك سميت بالعنقودية ((

⑤ العينة متعددة المراحل :- عندما تكون عدد مفردات العينة العشوائية البسيطة كبيراً لذا يتم اختيار عينة عشوائية أولى من داخلها . مثلاً ذلك اختيار أحد الأحياء الفقيرة داخل إحدى المدن الكبرى كعينة عشوائية بسيطة ثم اختيار بعض العوائل من هذه الأحياء واتخاذها كعينة دراسة (هنا الاختلاف بين هذه العينة والعينة العنقودية أن الأخيرة تتفرع من الأساس إلى عدد من الفروع لكن العينة متعددة المراحل تتفرع من الأساس لفروع واحد فقط وهكذا أي أنها تتفرع من الأساس) .



② عيّنات غير احتمالية :- وتشمّل هذه العيّنات على :-

① العينة المقهورة :- تؤخذ على أساس أنّ مفرداتها تمثّل المتوسط أو قديبة متّة في المجتمع مثل اختيار عدة قرى من قرى محافظة معينة بشكل تكون قريبة من متوسط حياة سكان المحافظة نفسها . تصير هذه العينة متحيزة للوسط وتستخدم بشكل قليل ونادر .

② العينة الاحتمالية :- هي العينة التي تؤخذ مفرداتها جميعاً موثوقة معينة وبذلك هي لا تمثل المجتمع تمثيلاً حقيقياً ولا تعطي نتائج بعيدة عليها .

دقة تمثّل العينة للمجتمع :-

الزمن من استخدام العينة في الدراسات والبحوث هو لتقليل التكلفة والجهد ونحوه بعض الأبحاث يكون من الصعب جداً دراسة مجتمع كامل فندسعوها عن ذلك بأختيار عينة يتشرف ان تمثل المجتمع المستوي متّة سواء بالحجم أو بالصفات .

والتي تقيس دقة تمثّل العينة للمجتمع تستخدم اصطلاحاً يسمى بالأخطاء وهو مقياس الخطأ المعياري Standard Error .

الملاحظة :- يختلف مقياس الخطأ المعياري عن المقياس المعياري أو الأخطاء المعياري .