ثانيــا :ـ اسلوب جمع البيانات :ـ

أ ـ **اسلوب التسجيل الشامل** :ـ ويقصد به جمع البيانات و المعلومات عن كافة المفردات التي تؤلف المجتمع الاحصائي او الظاهرة (قيد التسجيل) وبذلك يجب ام يكون هناك مجتمعا محددا ، كالتعداد العام للسكان ... الخ) وبالرغم من كون هذا الاسلوب يجهز الباحث ببيانات كامله عن مفرداته للمجتمع الا انه يحتاج لوقت و جهد و مواد ماديه ، اضافة الى احتمال الوقوع في الاخطاء نتيجة التعامل مع مفردات كثيره .....

ب / اسلوب العينات Samples : ـ ويقصد بها جمع البيانات او المعلومات عن مجموعه معينه من مفردات مجتمع الدراسة وهذه المجموعة تقصد بها العينة ...

انواع العينات : ـ

عينات احتمالية .	عينات غير احتمالية
١ _ العينات العشوائية البسيطة.	١ _ العينة الحصصية.
٢ _ العينة العشوائية الطبقية	٢ _ العينة العمدية..
٣ _ العينة العشوائية المنتظمة.	
٤ _ عينة متعددة المراحل	

١ ـ **العينات العشوائية** :ـ ويقصد بها تلك المجموعة من المفردات المختارة من مجتمع الدراسة بحيث ان الباحث ليس له دخل في اختياره للمفردة ومنها :ـ

أ ـ **العينات العشوائية البسيطة** :ـ وهي عملية اختيار عينه عشوائية من مجتمع الدراسة بحيث ان هذا الاسلوب يكفل لأي مفرده نفس الفرصة الاحتمالية في الظهور مثلا .. كأسباب التدخين عند الاطفال ، فيمكن اخذ عينه بسيطة مثل .... ان يوضع لكل مفرده من المجتمع رقم ويكتب في ورقه ويوضع في كيس ونسحب ثلاثة التي تؤلف العينة المطلوبة .

٢ـ **العينات الطبقية العشوائية** :ـ تعتبر هذا العينات افضل انواع العينات واكثرها هادفة اذا كان المجتمع غير متجانس من حيث الصفات ذات العلاقات بالموضوع ... فنقسم المجتمع الى طبقات ... ومن كل طبقه نختار عينه عشوائية من المجتمع .

مثال //

شركة يعمل فيها (٥٠٠) عامل (٢٠٠) مهندس (٣٠٠) موظف ولدراسة متوسط مدة الخدمة للعاملين بهذه الشركة فالمطلوب اختيار عينة حجمها ١٠٠ مفردة

اولا: حجم المجتمع الكلي = الطبقة الاولى +الطبقة الثانية +الطبقة الثالثة

=١٠٠+٢٠٠+٣٠٠=١٠٠٠

ولاختيار العينة

= (٥٠٠÷١٠٠٠)×١٠٠=٥٠

=(٢٠٠÷١٠٠٠)×١٠٠=٣٠

=(٣٠٠÷١٠٠٠)×١٠٠=٢٠

يهدف استطلاع اي طبقه راي الطلبة في قسم التربية البدنية والبالغ عددهم (٣٠٠) في تعلم مهارات الجمباز للمرحلتين الاولى و الثانية . علما ان عدد الطلاب للمرحلة الاولى ١٢٠ طالب و الثانية ١٨٠ طالب وحجم العينة المطلوبة (٣٠) طالب ....

عدد الافراد المراد اختيارهم من طبقة معينة =

حجم العينة المراد سحبها ×عدد افراد الطبقة/عدد المجتمع

١٢=٣٠×٣٠٠÷١٢٠

١٨=٣٠×٣٠٠÷١٨٠

مثال اخر //

بهدف استطلاع رأي الطلبة في كلية المستقبل بمستوى الانشطة المقدمة لهم . اعتمد على اخذ عينة مقدارها (١٠٠) طالب ، فكيف يتم اختيار العينة بطريقة سليمة ؟ علما ان مجتمع العينة مكون من ٢٠٠ طالب من قسم التربية البدنية ، ٣٠٠ طالب من قسم التحليلات ، ٢٠٠ طالب من قسم الحاسبات ، ٢٠٠ طالب من قسم البناء والانشاءات ١٠٠ طالب من قسم القانون .

(الحل)

١٠٠٠=١٠٠+٢٠٠+٢٠٠+٣٠٠+٢٠٠

حجم العينة الاولى = حجم الطبقة الاولى / حجم المجتمع × حجم العينة المطلوبة

عينة التربية البدنية ٢٠٠÷١٠٠٠×١٠٠=٢٠

عينة قسم التحليلات ٣٠٠÷١٠٠٠×١٠٠=٣٠

عينة قسم الحاسبات ٢٠٠÷١٠٠٠×١٠٠=٢٠

عينة قسم البناء والانشاءات ٢٠٠÷١٠٠٠×١٠٠=٢٠

عينة قسم القانون ١٠٠÷١٠٠٠×١٠٠=١٠