تقع بين ١٢٠,٥ سم و ١٧٠ سم ، وكأمثلة اخرى على المتغيرات المستمرة هي درجة
الزمن ، ... الخ لانه يمكن قياسها باجزاء صغيرة جداً وتأخذ اية قيمة تقع
معينة .

وبصورة عامة فان كل البيانات التي تقاس تعتبر بيانات لمتغير مستمر .

متغيرات متقطعة (او منفصلة) Discrete variables :-
المتغير المتقطع هو المتغير الذي تأخذ المشاهدة او المفردة فيه قيماً متباعدة
متقطعة غير مستمرة ، فلو فرضنا ان عدد افراد الأسرة في اربع عوائل هي :
٧ ، ١ فنقول بأن : $X = 2, 4, 7, 1$.
وبصورة عامة فان كل البيانات التي نحصل عليها من العد تعتبر بيانات لمتغير منف

المجتمع population :-
هو عبارة عن جميع القيم او المفردات التي يمكن
أخذها المتغير . والمجتمع اما ان تكون :-

مجتمع محدود Finite population
التي يمكن حصر عدد مفرداته كما هو الحال في اطوال طلبة الجامعة بالسنتمتر
الوحدات الانتاجية في مصنع ما في يوم معين ... الخ .

مجتمع غير محدود infinite population :
هو المجتمع الذي من الصعب او المستحيل حصر عدد مفرداته مثل :- مجتمع
سمك معين في نهر دجلة ، عدد البكتريا في حقل ما ... الخ .

العينة Sample :-
هي جزء من المجتمع وهي عبارة عن مجموعة من المشا
تسحب بطريقة ما من المجتمع .
دراسة المجتمع ككل قد يكون صعباً او يحتاج الى وقت وجهد ومال لذا فقد
دراسة المجتمع بدراسة العينة وصفاتها ومنها نستطيع ان نستنتج خواص
المجتمع الذي اخذت منه هذه العينة .