

central limit theorem

ما هي نظرية الحدود المركزية (CLT)؟

متغير العينة يقارب التوزيع الطبيعي [توزيع](#) على أن (CLT) في نظرية الاحتمالات ، تنص نظرية الحد المركزي (أي "منحنى الجرس") حيث يصبح حجم العينة أكبر ، بافتراض أن جميع العينات متطابقة في الحجم ، وبغض النظر عن شكل التوزيع الفعلي للسكان.

أنه ، بالنظر إلى حجم عينة كبير بما فيه الكفاية من مجتمع ذي [إحصائية](#) فرضية CLT بعبارة أخرى ، يعتبر مستوى تباين محدود ، فإن متوسط جميع المتغيرات التي تم أخذ عينات منها من نفس المجتمع سيكون مساوياً ، حيث تكون تبايناتها [التوزيع الطبيعي](#) علاوة على ذلك ، تقارب هذه العينات تقريباً لمتوسط المجتمع بأكمله . [لقانون الأعداد الكبيرة](#) السكان حيث يزداد حجم العينة ، وفقاً [لتباين](#) مساوية تقريباً .

على الرغم من أن أبراهام دي موفر قد طور هذا المفهوم لأول مرة في عام 1733 ، إلا أنه لم يتم إضفاء الطابع الرسمي عليه حتى عام 1930 ، عندما أطلق عليه عالم الرياضيات المجري جورج بوليا لقب نظرية الحدود المركزية.