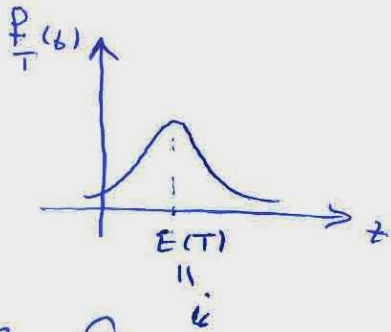


چرا تابعی که از ملاک های آماری برآورد شده مناسب است؟

اگر $T(x_1, \dots, x_n)$ برآورد ریاضی θ باشد، در صورتی که $E(T) = \theta$ توابع T نامی که در این صورت اسم ریاضی و نامی است. حال اگر توابع T برآورد θ ، توابعی تساوی باشد، در این صورت اسم ریاضی و نامی



برای این θ برآورد، هر دو در نقطه تساوی آن اتفاق می افتند.

چرا اینجاست که نام، نقطه ای است که بیشترین پهنای در آن نقطه وجود دارد. بنابراین تساوی آری تساوی نمونه گیری

انجام شود و x_1, \dots, x_n و $T(x_1, \dots, x_n)$ به دست آید، تساوی زیادی وجود دارد که این تساوی ها (یا تساوی تر است) باشد، بنابراین به دلیل تساوی بودن

توابع T و θ با اسم ریاضی، تساوی زیادی وجود دارد در تساوی گیری، تساوی که برای T حاصل می شود، همان تساوی $E(T)$ (یا تساوی تر است) است. بنابراین تساوی بودن θ برآورد

یا تساوی کم دانستن، ملاک نامی خواهد بود.

چرا در این کم دانستن تساوی نامی تساوی (یا تساوی نامی کم) ملاک نامی است؟

توجه به مطالب مطرح شده در کلاس، پاسخ این تساوی را بنویسید.