

ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری Spring 2023



تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۰۲/۱۷

كوئيز ششم

- ا احتمال پسین heta ابشد، حال heta احتمال پسین فرض کنید که $heta \sim Beta(a,b)$ باشد، حال heta احتمال پسین فرض کنید. heta را محاسبه کنید.
- $\{x_1,x_2,\dots,x_n\}$ که در آن m مقدار ثابت و $\theta \sim Beta(a,b)$ همچنین فرض کنید که $X \sim Bionomial(m,\theta)$ ۲. فرض کنید که مشاهده شده باشند، توزیع پسین θ را محاسبه کنید.
 - ۳. تفاوت متغیر تصادفی و فرایند تصادفی را به صورت خلاصه بیان کنید.
- ۴. برای فرایندهای تصادفی دو توصیف در درس بیان شده است که به صورت analytic expressions, statistical description می باشند، آنها را به صورت کامل شرح دهید.

بارم کوئیز ۲۰ نمره می باشد.

موفق باشيد