

تکلیف ۱

Homework 1

زمان تحویل: چهارشنبه ۱۱ مهر

۱. مثال های زیر از فایل درسی مروری بر توزیع های مهم آماری حل شوند

مثال های ۱ و ۲ ص ۱۳-مبحث توزیع نرمال (هم بطور دستی با استفاده از جدول نرمال استاندارد و هم به کمک نرم افزار)

مثال ۳ ص ۱۷-مبحث توزیع گاما (به کمک نرم افزار)

مثال ۵ ص ۲۲-مبحث توزیع نمایی (هم دستی و هم به کمک نرم افزار)

مثال ۶ ص ۲۹-مبحث توزیع بتا (به کمک نرم افزار)

مثال ۸ ص ۳۲-مبحث توزیع وایبل (به کمک نرم افزار)

مثال ۹ ص ۳۵-مبحث توزیع پارتو (هم دستی و هم نرم افزار)

۲. نمودار تابع چگالی نرمال را برای مقادیر میانگین و واریانس

الف. $(0,1/3), (0,1), (0,3)$

ب. $(-2,1), (0,1), (2,1)$

رسم کنید. چه نتیجه ای می گیرید؟

۳. نمودار تابع چگالی گاما را برای

$(\alpha, \beta) = (0.5, 1), (0.75, 1), (1, 1), (1.5, 1), (3, 1)$

رسم کنید. چه نتیجه ای می گیرید؟

تذکر مهم: هر دانشجو باید خودش این تکلیف را حل کند. کپی کردن ممنون است و امتیاز منفی دارد.