



میز کار / درس‌های من / آمار و احتمال مهندسی / امتحان‌ها / Second Review Quiz

شروع دوشنبه، 13 دی 1400، 9:00 صبح

وضعیت پایان‌یافته

پایان دوشنبه، 13 دی 1400، 9:59 صبح

زمان صرف شده 59 دقیقه 38 ثانیه

نمره 6.00 از 10.00 (60%)

سؤال 1

نادرست

نمره 0.00 از 1.00

اگر متغیر تصادفی X دارای توزیع برنولی با پارامتر $1/2$ باشد، و Y یک متغیر تصادفی مستقل از X با تابع توزیع کدام است؟

☐ a. $2/(F(z+1)+F(z))$

☒ b. $F(z+1)$

☐ c. $2/(F(z)+F(z-1))$

☐ d. $2/(F(z-1)+F(z+1))$

☐ e. $F(z-1)$

پاسخ شما صحیح نیست

پاسخ درست »

$2/(F(z)+F(z-1))$ است.

سؤال 2

درست

نمره 1.00 از 1.00

فرض کنید X یک متغیر تصادفی گسسته با مقادیر صحیح و نامنفی باشد که تابع مولد گشتاور آن $((s)(1/3))$ باشد. احتمال این که متغیر تصادفی $Y=X/(X+1)$ کوچکتر یا مساوی با $2/3$ باشد چقدر است؟

5/18 .a ☐7/18 .b ☐2/9 .c ☒1/9 .d ☐1/18 .e ☐

پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست عبارت است از:

1/18,

2/9,

7/18,

5/18,

1/9

سؤال 3

نادرست

نمره 0.00 از 1.00

دو مهره از ظرفی شامل 5 مهره قرمز و 6 مهره سفید، به تصادف و بدون جایگذاری انتخاب میکنیم. فرض کنی پیشامد مشاهده مهره قرمز در انتخاب اول، و Y متغیر تصادفی شاخص پیشامد مشاهده مهره قرمز در انتخاب Y کدام است؟

a. $1/10$ ☐

b. 0 ☐

c. $1/10$ ☐

d. $1/11$ ☒

e. $1/11$ ☐

پاسخ شما صحیح نیست

پاسخ درست »

$1/10$ « است.

سؤال 4

درست

نمره 1.00 از 1.00

میانگین توزیع $\text{beta}(2,3)$ کدام است؟1/2 .a ☐2/3 .b ☐3/5 .c ☐2/5 .d ☒1/5 .e ☐

پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست »

2/5 « است.

سؤال 5

درست

نمره 1.00 از 1.00

فرض کنید X متغیر تصادفی یکنواخت در بازه $(-1, 1)$ باشد و داشته باشیم $Y = \max(0, X)$. مقدار تابع توزیع است؟

a. $3/4$ ☒b. $2/3$ ☐c. 1 ☐d. $1/4$ ☐e. $1/2$ ☐

پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست »

« $3/4$ است.

سؤال 6

درست

نمره 1.00 از 1.00

اگر X متغیر تصادفی پواسون با پارامتر 3 باشد و توزیع $Y|X=n$ به صورت دوجمله ای $\text{Bin}(n, 1/2)$ باشد، واریا

a. $3/4$ ☐b. $9/4$ ☐c. 3 ☐d. $9/2$ ☐e. $3/2$ ☒

پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست »

3/2 « است.

تمامی حقوق این سامانه متعلق به دانشگاه تهران است.

دسترسی سریع

وب سایت مرکز یادگیری الکترونیکی دانشگاه تهران

وب سایت دانشگاه تهران

سامانه مدیریت آموزش

تماس با ما

📍 ضلع شمالی دانشگاه تهران، خیابان پورسینا، پلاک 15. مرکز یادگیری الکترونیکی دا



دریافت نرم افزار تلفن همراه

س
8

در

نم

00

از

00

س
9

ن
د

ن
م

00

از

00

س
0
در
نم
00
از
00

Se
Re
Q
Sol