



	برای میکنن غوته <u>نه</u> تایی خود را فراز زیر را در این:
محل طبقت	محل طبقت

فردا شگاه ۱۰۰ دستگاه کامپیوتر لز جهار مرضه کننده A, B, C, D خذیرای کرده است. تعداد دستگاههای سالم و معیوب هر مرضه کننده در خود زیر آمده است:

A	B	C	D
سالم	۲۱	۱۶	۱۹
معیوب	۲	۳	۴

الف) اگر دستگاه به صادر از میان کامپیوترها (نحوه انتخاب) انتخاب شود (احتمال انتخاب دستگاه معیوب) $\frac{4}{100}$ باشد.

ب) انتخاب دستگاه به صادر از میان کامپیوترها (نحوه انتخاب دستگاه معیوب) $\frac{4}{100}$ باشد.

ج) انتخاب دستگاه (نتایج انتخاب شده) یا سالم یا متعلق به مرضه کننده A باشد را باید.

الف) مقدار K را طریق بیانید که تابع $f(x)$ کمتر از $f(z)$ را در تظریه زیر داشت.
ب) تابع توزیع تجمعی احتمال X را برداشت آورید.

$$P(X < \frac{\pi}{2}) = P(X > \frac{\pi}{2}) = P(1 < X < 2) = 0.2222$$

$$f_{x,y}(x,y) = \begin{cases} K(x^2 + y^2) & x=1,2 \\ 0 & y=0,1,2 \end{cases}$$

اگر متغیرهای لغزان X و Y دارای تابع احتمال توانم زیر باشند

$$P(Y < 2 | X=1) = \frac{K}{2}$$

مطابقت است (نت) مقدار K



نام استاد: احمد اگر - درسبری - شعبه نام درس: آن، ریاضی مهندسی: عزال - کارشناس	رشته تحصیلی: عزال - کارشناس	مقطع: کارشناس
تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۰۶/۲۱ مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	مجموع بارم از ۲۰	آزاد است
استفاده از ماشین حساب <input checked="" type="checkbox"/> یا گوشه سوالات <input checked="" type="checkbox"/> پاسخنامه <input checked="" type="checkbox"/> پاسخنامه مخصوص سوالات چهارگزینه ای <input checked="" type="checkbox"/> می باشد	و تعداد صفحه سوالات: ۳	و تعداد صفحه پاسخنامه: ۱

فصلنامه های در سایت [IRMATH.COM](http://irmath.com) اعلام خواهد شد و دانشجویان جهت مشاهده نمرات و اعتراض به این سایت مواجهه نباشند.

برام

ردیف

- ۵) یک رستوران چاکر کامپیویر به طور متوسط در هر ماه $\frac{1}{2}$ بار سرویس می سود.
 (الف) احتمال اینکه در یک ماه بکسر از $\frac{1}{2}$ بار سرویس سود را باید.
 (ب) احتمال اینکه در یک ماه این چاکر حداقل $\frac{1}{2}$ بار سرویس سود را باید.

- ۶) یک شرکت تولیدی کمته مواد غذایی تولیدی را به بندی کند به طور متوسط به وسیله مأموران هدایتی مورد بازرسی قرار گیرد. هر سه تولیدی این شرکت نیاید بهتر از $\frac{1}{2}$ گرم ماده سیمانی می باشد. ساعت شرکت نهان می ردد که وزن سه سیمانی بر حسب در هر سه ساعت متوسط $\frac{1}{2}$ را گرم با انحراف معیار $\frac{1}{2}$ را نماید و این وزنها دارای توزیع نرمال می باشند.
 (الف) حدود درصد سه تولیدی ماده سیمانی بین لازمه معین شده بوسیله اداره هدایت می باشد؟
 (ب) احتمال اینکه نسبت اختصاری اختبار شده بین $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{2}$ گرم ماده سیمانی داشته باشد حدود راست؟
 (ج) اگر دیگر نمونه $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{2}$ گرم از نسبت ها با چاکرها اختبار شود، احتمال اینکه میانگین مواد سیمانی موجود در آن $\frac{1}{2}$ بنت از $\frac{1}{2}$ گرم بیشتر باشد حدود راست؟

- ۷) زمان تأخیر هواپیماهای مسافربری فرودگاه همراه باشد برای فرود هر روزی باند فرودگاه را نمی بیند. پرداز به طور تصادفی اختبار شده که تأخیر اینها برای فرود بر حسب رفتار به صورت زیر است:
 یک واحد اطمینان ۹۵ درصد برای میانگین زمان تأخیر $4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12$ هوای این هواپیماهای مسافربری فرودگاه همراه باشد.

دانلود کتاب، جزوه و مقاله تخصصی ریاضی در

جدول آماری پیوسته \rightarrow
سایت ریاضیات ایران

بزرگترین سایت ریاضی