

شروع	یکشنبه، 23 مرداد 1401، 8:03 عصر
وضعیت	پایان یافته
پایان	یکشنبه، 23 مرداد 1401، 8:33 عصر
زمان صرف شده	30 دقیقه 3 ثانیه
جمع نمره	5.00 از 5.00
نمره	0.50 از 0.50 (100%)

سؤال 1

درست

نمره 1.00 از 1.00

احتمال این که یک قطعه الکترونیکی در کمتر از ۱۰۰۰ ساعت استفاده مداوم از کار بیفتد، برابر 0.25 است. احتمال این که در بین ۲۰۰ عدد از این قطعه ها کمتر از ۴۵ قطعه در کمتر از ۱۰۰۰ ساعت استفاده مداوم از کار بیفتند، چه قدر است؟

- ☒ 0.18 ✓
- ☐ 0.15
- ☐ 0.13
- ☐ 0.1
- ☐ 0.07

پاسخ درست «0.18» است.

سؤال 2

درست

نمره 1.00 از 1.00

در یک امتحان ورودی کارشناسی ارشد، امتیاز شرکت‌کنندگان دارای توزیع نرمال با میانگین ۷۵ و انحراف معیار ۱۰ است. چه درصدی از شرکت‌کنندگان دارای امتیاز بیش از ۸۵ هستند؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

☒ 16%

☐ 84%

☐ 10%

☐ 90%

☐ 50%

پاسخ درست «16%» است.

سؤال 3

درست

نمره 1.00 از 1.00

مسافتی که یک نوع تایر طی می‌کند متغیر تصادفی نمایی با میانگین پنجاه هزار کیلومتر است. فردی چهار حلقه از این تایر را برای خودروی خود خریده است. احتمال آن که دقیقاً دوتا از تایرها بیش از صد هزار کیلومتر کار کند، چه قدر است؟

☐ 0.14

☐ 0.28

☒ 0.08

☐ 0.01

☐ 0.2

پاسخ درست «0.08» است.

سؤال 4

درست

نمره 1.00 از 1.00

در یک توزیع نرمال با انحراف معیار ۵ داریم $P(X \geq 9/8) = 0/67$ و $P(Z < -0/44) = 0/33$. میانگین این توزیع کدام است؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ☒ ۱۲
- ☐ ۱۰
- ☐ ۸
- ☐ ۱۴
- ☐ ۰

پاسخ درست «۱۲» است.

سؤال 5

درست

نمره 1.00 از 1.00

یک نوع وسیله خانگی به طور متوسط هر دو سال یک بار نیاز به تعمیر دارد. با فرض این که زمان بین تعمیرها متغیر تصادفی نمایی باشد، احتمال این که این وسیله حداقل سه سال بدون نیاز به تعمیر کار کند، چه قدر است؟

- ☐ 0.5
- ☐ 0.002
- ☐ 0.88
- ☒ 0.22
- ☐ 0.055

پاسخ درست «0.22» است.

Previous activity

▶ کوئیز ۴ - فصل ۴ - توزیع‌های معروف گسسته

رفتن به ...


Next activity

◀ کوئیز ۶ - توزیع نمونه‌ای

اطلاعات تماس

[/https://support.aut.ac.ir](https://support.aut.ac.ir) 

[021-64545495](tel:021-64545495) 

 دریافت نرم افزار تلفن همراه

