میز کار درسهای من 14010 - 1011303 - آمار و احتمالات مهندسی(1) کوئیزها کوئیز ۶ - توزیع نمونهای

جمعه، 28 مرداد 1401، 8:36 عصر	شروع
پایانیافته	وضعيت
جمعه، 28 مرداد 1401، 8:51 عصر	پایان
14 دقيقه 50 ثانيه	زمان صرف شده
4.00 از 4.00	جمع نمرہ
<b>0.40</b> از 0.50 (% <b>00</b> ) ال	نمره
	سؤال <b>1</b>
	نادرست
	نمره 0.00 از 1.00

یک کارخانه تولید قطعات الکترونیکی مقاومتهایی با میانگین مقاومت صد اهم و انحراف معیار ده اهم تولید میکند. با فرض این که توزیع مقاومتها نرمال است، احتمال این که میانگین مقاومت یک نمونه ۲۵ تایی از مقاومتهای تولید شده بیشتر از نودوپنج اهم باشد، چهقدر است؟

- 0.9944
- 0.9938
- 0.0056
- **×** 0.0062
  - 0.9032

پاسخ درست «0.9938» است.

سؤال <b>2</b>
.رست مره 1.00 از 1.00
طول عمر لامپهای تصویر تلویزیون ساخت کارخانهای دارای توزیع نرمال با میانگین ۲۰۰۰ ساعت و انحراف معیار ۶۰ ساعت است. اگر ۱۰ لامپ تصویر تلویزیون ساخت این کارخانه به طور تصادفی انتخاب شود، احتمال اینکه انحراف استاندارد این ۱۰ لامپ بیش از ۴۰ ساعت نباشد، تقریباً برابر با کدام گزینه است؟
<b>✓</b> 0.1 ⊚
0.9
0.05
0.95
0.975
پاسخ درست «0.1» است. مقال <b>3</b>
سؤال 3
.رست مره 1.00 از 1.00
پژوهشگری میخواهد میانگین جامعهای را با استفاده از نمونهای براورد کند. وی مایل است نمونه به اندازه کافی بزرگ باشد تا احتمال اینکه تفاوت میانگین نمونه از میانگین جامعه بیشتر از ۲۵ درصد انحراف معیار نباشد، ۹۵/ه باشد. حجم نمونه باید چهقدر در نظر گرفته شود؟
<b>✓</b> 61 ⊚
44 )
53 🔾
70 🔾
39 🔾
پاسخ درست «61» است.

سؤال **4** درست نمره 1.00 از 1.00

در یک نمونهگیری تصادفی به اندازه 1>1 از جامعهای نرمال با میانگین  $\mu$  و واریانس  $\sigma_X^2$ ، توزیع نمونهای 1>1 کدام گزینه است؟

- $ar{X} \mu \sim N(\mu \; , \; \sigma_X^2) \quad \bigcirc$
- $m{ar{X}} \mu \sim N(0 \; , \; rac{\sigma_X^2}{n})$ 
  - $ar{X} \mu \sim N(\mu \; , \; rac{\sigma_X^2}{n})$

» پاسخ درست $ar{X}-\mu\sim N(0\ ,\ rac{\sigma_X^2}{n})$ 

» است.

سؤال **5** 

درست

نمره 1.00 از 1.00

تعداد مراجعه کنندگان به یک فروشگاه از توزیع نرمال پیروی می کند و مدیر فروشگاه می داند که به طور متوسط، روزانه 120 نفر به فروشگاه مراجعه می کنند. اگر برای تعداد مراجعه کنندگان در 7 روز تصادفی مقدار انحراف معیار 25.2 به دست آمده باشد، احتمال این که میانگین تعداد مراجعه کنندگان در این 7 روز حداقل 125 نفر باشد چهقدر است؟

- 0.58
- 0.42
- 0.68
- **✓** 0.32 ⊚
  - 0.48

پاسخ درست «0.32» است.

Previous activity

◄ كوئيز ۵ - فصل ۵ - توزيعهاي معروف پيوسته

رفتن به...

Next activity

کوئیز ۷ - فصل ۷ - برآوردیابی ▶

اطلاعات تماس

/https://support.aut.ac.ir

<u>•۲۱-۶۴۵۴۵۴9۵</u> &

.] دریافت نرمافزار تلفن همراه