میز کار 👤 درسهای من 👤 14010 - 1011303 - آمار و احتمالات مهندسی(1) کوئیزها 👤 کوئیز ۷ - فصل ۷ - برآوردیابی

 شروع
 جمعه، 4 شهريور 1401، 2:07 عصر

 وضعيت
 پايانيافته

 پايان
 جمعه، 4 شهريور 1401، 3:07 عصر

 زمان صرف شده
 1 ساعت

 جمع نمره
 6.00 از 6.00 (%67)

 نمره
 (672)

 سؤال 1
 درست

با اندازه گیری قد 30 آقا، مقدار میانگین 175 سانتی متر و احراف معیار 20 سانتی متر به دست آمده است. با فرض نرمال بودن داده ها و با ضریب اطمینان 95 درصد، کران خطا برای برآورد میانگین قد آقایان چقدر است؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

✓ 7.47 .a ⊚

1.39 .b 🔘

نمره 1.00 از 1.00

0.975 .c 🔘

5.2 .d 🔘

پاسخ درست «7.47» است.

سؤال **2** نادرست نمره 0.00 از 1.00

فرض کنید تجربه گذشته نشان دهد که نیمی از دانشجویان فارغالتحصیل پس از ترک دانشگاه حداق طی یک سال به شغلهای غیر مرتبط با رشته تحصیلی خود روی میآورند. متخصصی از سوی بخش ارتباط با صنعت موظف شده که با برگزاری دورههایی پس از اتمام تحصیل، تعداد این دانشجویان را کاهش دهد. این دوره برای ۴۰ فارغالتحصیل که به تصادف انتخاب شدهاند، قبل از آنکه وارد بازار کار شوند، اجرا شد. ملاحظه شد که ۸ نفر از آنها قبل از پایان یک سال جذب شغلهای غیر مرتبط با رشته خود شدند. بازه اطمینان ۹۵ درصد برای نسبت دانشجویانی که شغلهای غیر مرتبط را انتخاب نکردهاند، کدام است؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- (0.68, 0.92)
- **×** (0.7, 0.9) ●
- (0.73, 0.87)
- (0.08, 0.32)
- $(0.025 \;,\; 0.375) \;\; \odot$

 $(0.68 \;,\; 0.92)$ » پاسخ درست

» است.

سؤال **3**

نادرست

نمره 0.00 از 1.00

محتوای ۷ بطری نمونه یکسان از اسید سولفوریک دارای میانگین ۱۰ لیتر با انحراف معیار ۱/۲۸۳ لیتر است. اگر بخواهیم ۹۸ درصد مطمئن باشیم که میانگین نمونه کمتر از ۵/ه لیتر با میانگین واقعی اختلاف دارد، اندازهی نمونه باید چهقدر باشد؟

n=61

 \times n=56

n=65 \bigcirc

50 = n

(\ n=59)\

پاسخ درست « \(n=65 ∖)

» است.

ر/ (61∼,∼28))\» پاسخ درست

» است.

سؤال **6** نمره 1.00 از 1.00 با کدام یک از شرایط زیر توزیع t استیودنت به توزیع نرمال نزدیک میشود؟ 🔵 حجم نمونه کاهش یابد درجه آزادی کاهش یابد 🥏 واريانس افزايش يابد ● درجه آزادی به ۳۰ نزدیک شود پاسخ درست « درجه آزادی به ۳۰ نزدیک شود» است. Previous activity

▶ کوئیز ۶ - توزیع نمونهای

رفتن به...

اطلاعات تماس

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

<u>•۲1-۶۴۵۴۵۴9۵</u> &

🗓 دریافت نرمافزار تلفن همراه