



نمونه سوالات

آزمون مبانی آمار و احتمال

Fundamentals of Statistics and Probability test

Sample Questions

سطح آزمون: متوسط

آزمون مبانی آمار و احتمال

Fundamentals of Statistics and probability Test

این آزمون مهارت شما در آمار توصیفی، متغیرهای تصادفی، تکنیک‌های نمونه‌گیری و روش‌های برآورد آمار به چالش می‌کشد.

لطفا پیش از شروع آزمون به نکات زیر با دقت، توجه کنید:

- این آزمون از 16 سوال تخصصی تشکیل شده است و نمره منفی ندارد.
- زمان آزمون 15 دقیقه می‌باشد و قابل تمدید نیست.
- این آزمون به زبان فارسی طراحی شده است.
- در بعضی از سوالات شاید همه گزینه‌ها صحیح باشند ولی شما باید گزینه‌ای که از بقیه موارد، جامع‌تر و دقیق‌تر می‌باشد را انتخاب کنید.

1- سینا حاجی زاده یک ماجراجو و طبیعتگرد ایرانی است. او در طول سفرهایش به طور متوسط 14 بار در هفته با باران بسیار شدید مواجه می شود و هر بار که با باران شدید را مشاهده می کند ، سر خود را با برگ های درشت می پوشاند.

احتمال اینکه در یک سفر 11 روزه فقط 11 بار سرش را با برگ بپوشاند چقدر است؟

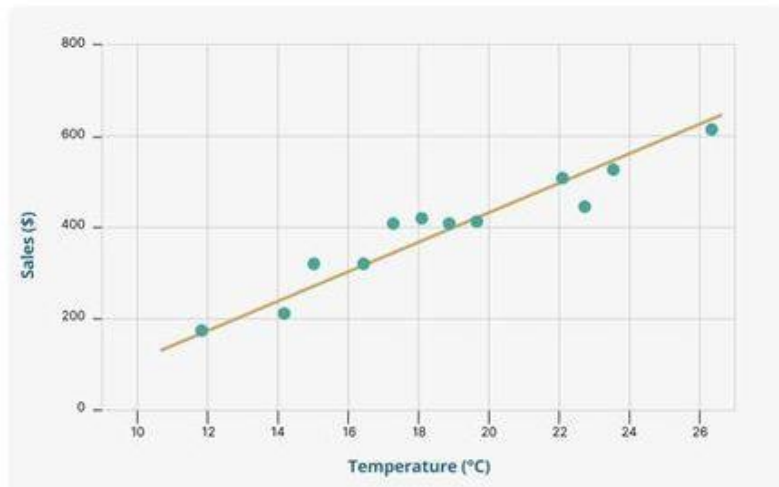
- 0.0023
- 0.0034
- 0.0041
- 0.0052

2- شما در حال تحقیق در مورد اثرات COVID-19 بر جمعیت سه شهر بزرگ ایران هستید: تهران، اصفهان، مشهد. شما به هر شهر سفر می کنید و نمونه خون 250، 350 و 400 بیمار تصادفی را به ترتیب از بیمارستان های این شهرها جمع آوری می کنید.

شما در این مدل از چه نوع نمونه برداری استفاده کرده اید؟

- نمونه گیری خوشه ای
- نمونه گیری طبقه ای
- نمونه گیری چند مرحله ای
- نمونه برداری کور

3- شما در حال جمع آوری داده ها برای بررسی رابطه بین میانگین دمای روزانه و فروش بستنی عروسی هستید. نمودار فروش شما نسبت به دما در زیر نشان داده شده است.



درست یا نادرست: از طرح، می توان نتیجه گرفت که دماهای پایین تر باعث کاهش فروش و دمای بالاتر باعث افزایش فروش می شود.

- درست
- نادرست

4- شما به عنوان یک مهندس تضمین کیفیت در یک چاپخانه روزنامه کار می کنید. شما یک نمونه از 15 صفحه روزنامه را برای بررسی اشتباه چاپی به دلیل خطای مکانیکی انتخاب می کنید. تعداد خطاها در نمونه 60 کلمه و میانگین تعداد کلمات در یک صفحه 400 است.

درصد احتمال اینکه کلمه ای که به طور تصادفی انتخاب شده دارای خطای تایپی باشد چقدر است؟

- 1%
- 4%
- 6%
- 15%