

| | | | |
|--------------------|---------------|-------------------|-------------|
| نام: | بسته سوال | | |
| نام خانوادگی: | رشت: ۹۰ دقیقه | ساعت: | سال تحصیلی: |
| درس: آمار و احتمال | کلاس: یازدهم | رشته: ریاضی فیزیک | نام دبیر: |

| ردیف | سوالات | بارم |
|------|--|------|
| ۱ | الف) تعداد زیر مجموعه های سره مجموعه ی $A = \{1, 3, 5, 7\}$ برابر ... است . ج) شناخت نمونه ی نامعلوم از روی جامعه ی معلوم ، کار علم است. | ۱ |
| ۲ | تعریف کنید: الف) گزاره نما: ب) جامعه ی آماری: ج) نمونه گیری اریب : د) بعد خانوار: | ۲ |
| ۳ | بدون استفاده از جدول ثابت کنید: $(P \wedge q) \Rightarrow (P \vee q) \equiv T$ | ۱ |
| ۴ | نقیض گزاره های زیر بنویسید. الف) $\exists y \in R : y < 0 \wedge y^2 \leq 1$ ب) شرط لازم و کافی برای آنکه عددی فرد باشد آن است که ، مجذور آن عدد فرد باشد. | ۱/۵ |
| ۵ | ثابت کنید: الف) اگر $A \cap B = \emptyset$ آنگاه $A \subseteq B'$ ب) $(A \cup B) - C = (A - C) \cup (B - C)$ | ۱/۵ |
| ۶ | عددی به تصادف از بین اعداد ۱ تا ۱۰۰ انتخاب می کنیم. احتمال آن را بیابید که : الف) عدد انتخاب شده بر ۲ یا ۳ بخش پذیر باشد. ب) عدد انتخاب شده نه بر ۲ و نه بر ۳ بخش پذیر باشد. | ۱ |
| ۷ | ثابت کنید: الف) $P(A \cap B) \geq P(A) + P(B) - 1$ ب) $P(A - B) = P(A) - P(A \cap B)$ | ۱/۵ |

| ردیف | ادامه ی سوالات | بارم |
|------|---|------|
| ۸ | تاسی چنان ساخته شده که احتمال روشن هروجه ، متناسب با عدد روی آن وجه است. احتمال روشن عدد اول را حساب کنید؟ | ۱/۲۵ |
| ۹ | اگر A و B دو پیشامد از فضای نمونه باشند و $P(A) = 0/4$ و $P(B) = 0/5$ و $P(A \cup B) = 0/7$ مطلوبست $P(A B')$ | ۱/۲۵ |
| ۱۰ | در یک فرودگاهی $\frac{4}{5}$ پروازها در روز و بقیه در شب انجام می شود. احتمال تاخیر در پروازهای شب $0/2$ و در روز $0/1$ است. اگر پروازی با تاخیر صورت گرفته باشد ، با کدام احتمال این پرواز در شب صورت گرفته است؟ | ۱ |
| ۱۱ | میانگین چند داده ی آماری برابر ۵۷ است. ابتدا از هر داده ۱۲ واحد کم کرده و سپس داده ها حاصل را سه برابر می کنیم. میانگین داده های نهایی چقدر است؟ | ۱ |
| ۱۲ | چارک های اول ، دوم و سوم و مُد را برای داده های ۱۹ و ۲ و ۱۷ و ۴ و ۱۰ و ۱۲ و ۶ و ۱۰ و ۱۵ و ۸ و ۴ و ۱ تعیین کنید. | ۱/۵ |
| ۱۳ | واریانس و انحراف معیار داده های ۳ و ۲ و ۰ و ۱ و ۴ را بیابید. | ۱ |
| ۱۴ | فرق بین آماره و پارامتر چیست؟ | ۱ |
| ۱۵ | انواع نمونه گیری احتمالی را نام برده و یکی از آنها را به دلخواه تعریف کنید. | ۱/۵ |
| ۱۶ | با انتخاب همه ی نمونه های ۱۰۰ تایی از جامعه ایی با واریانس $1/96$ ، انحراف معیار برآورد میانگین چقدر است؟ | ۱ |

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|------|-----|
| اول | دوم | سوم | چهارم | پنجم | ششم |
|-----|-----|-----|-------|------|-----|

متوسطه اول

| | | |
|------|------|-----|
| هفتم | هشتم | نهم |
|------|------|-----|

متوسطه دوم

| | | |
|-----|--------|---------|
| دهم | یازدهم | دوازدهم |
|-----|--------|---------|