



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

نام:	بسته تعالی		
نام خانوادگی:	رت: 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