



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

محل مهر یا امضای مدیر سؤال		جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۰ تهران		
ساعت امتحان: صبح وقت امتحان: دقیقه تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۰ تعداد صفحات سؤال: صفحه	ش سندلی (ش داوطلب): نام و نام خانوادگی: سؤال امتحان درس: آمار و احتمال	نام واحد آموزشی: دبیرستان غیردولتی آوای فرهنگ نام پدر: نام دبیر: خانم کریم پور	نوبت امتحانی: دی ماه رشته: ریاضی سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹	پایه: یازدهم
بارم	سؤال			
۲	<p>(۱) دامنه متغیر و مجموعه جواب گزاره نمای های زیر را تعیین کنید.</p> <p>(الف) $x^2 - 5x + 6 \leq 0$</p> <p>(ب) عدد $(x - 2)$ مضرب صحیح پنج است.</p>			
۱	(۲) ثابت کنید اگر $a \in \mathbb{Z}$ و a^2 مضرب ۴ باشد آنگاه a نیز مضربی از ۴ است.			
۱/۵	<p>(۳) بدون استفاده از جدول ارزش گزاره زیر را تعیین کنید.</p> $((\sim(p \vee q)) \vee (\sim(q \Rightarrow p))) \wedge (p \vee (\sim q \wedge p)) =$			
۱	<p>(۴) عکس نقیض گزاره زیر را بنویسید.</p> $(r \Rightarrow S) \Rightarrow (p \vee q)$			
۱	<p>(۵) نقیض گزاره زیر را بنویسید.</p> $\exists x \in R: (x - 5 = 0) \Leftrightarrow (x + 5 = 0)$			
۱	<p>(۶) تعداد زیر مجموعه های مجموعه $A = \{a, b, \{a, b\}, \{b, a\}\}$ را بنویسید و سپس زیرمجموعه های محض و تعداد زیر مجموعه های مجموعه توانی آن را بنویسید</p>			
۱/۵	<p>(۷) اگر از مجموعه n عضوی A، ۳ عضو حذف کنیم تعداد زیر مجموعه های آن ۲۲۴ واحد کم می شود، A چند عضو دارد؟</p>			

۱	<p>۸) مجموعه $A = \{۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹\}$ چند زیرمجموعه دارد که مجموع کوچکترین و بزرگترین عضو آن برابر ۱۰ شود؟</p> <p>هیوا تخصصی ترین سایت مسأوره کشور</p>
۱	<p>۹) متمم مجموعه زیر را بنویسید.</p> $[C - (C - D)] \cup (C \cap D)'$
۱	<p>۱۰) مجموعه $A = \{a, b, c, d\}$ چند افراز ۳ زیرمجموعه ای دارد؟</p>
۱/۵	<p>۱۱) حاصل عبارت زیر برابر چه مجموعه ای است؟</p> $[(C - D)' \cap (C \cup D) \cap C'] \cup C$
۱/۵	<p>۱۲) اگر $A_i = \left(۲ - i, \frac{۲}{i}\right)$ باشد مجموعه $\bigcup_{i=1}^۴ A_i$ و $\bigcap_{i=1}^۴ A_i$ را بدست آورید.</p>
۱	<p>۱۳) اگر $A = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۵\}$ و $B = \{۷, ۸, ۴\}$ باشد مطلوبست:</p> <p>الف) $n(A^۲ \cup B^۲)$</p> <p>ب) $n[(A \times B) - (B \times A)]$</p>
۱/۵	<p>۱۴) از بین ۱۰ دانش آموزان تجربی و ۸ دانش آموز ریاضی تیم ۳ نفره تشکیل می دهیم مطلوبست احتمال اینکه:</p> <p>الف) هر ۳ نفر از یک رشته باشند؟</p> <p>ب) حداقل ۲ نفر تجربی باشد؟</p> <p>ج) حداکثر ۲ نفر ریاضی باشد؟</p>

۱/۵	<p>۱۵) عددی به تصادف از بین اعداد $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15\}$ به تصادف انتخاب می‌شود. احتمال اینکه این عدد ۲ یا ۳ بخش پذیر نباشد.</p> <p>ب) این عدد بر ۲ بخش پذیر باشد ولی بر ۳ بخش پذیر نباشد.</p>
۲	<p>۱۶) اگر A و B دو پیشامد از فضای نمونه S باشد به طوری که $P(A) = \frac{2}{6}$ و $P(B) = \frac{5}{6}$ و $P(A \cap B) = \frac{1}{6}$ را بدست آورید.</p>

