



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 نام دبیر: خانم کریم پور	
بارم	سؤال				
۰/۷۵	۱) دامنه متغیر و مجموعه جواب گزاره نمای زیر را تعیین کنید و مجموعه جواب آن را مشخص کنید. $x^2 + 3x + 8 = 0$				
۰/۷۵	۲) کدام یک از جملات زیر گزاره است ارزش آن را تعیین کنید. الف) ۹ مربع کامل است و ۱۵ مضرب ۵ است. ب) کتاب را از روی میز بردار				
۱/۵	۳) ثابت کنید اگر $a \in Z$ و a^2 مضرب ۷ باشد، آن گاه a نیز مضرب ۷ است.				
۱	۴) بدون استفاده از جدول ارزش گزاره زیر را تعیین کنید. $((q \wedge \sim r) \vee q) \wedge ((q \Rightarrow r) \wedge \sim r)$				
۱	۵) عکس نقیض گزاره زیر را بنویسید. $(\sim p \Leftrightarrow \sim q) \Rightarrow (r \Leftrightarrow \sim t)$				
۱	۶) نقیض گزاره زیر را بنویسید. $(\forall x \in R; x \leq 2) \wedge (\forall x \in R; x^2 > 0)$				
۱	۷) تعداد زیرمجموعه های $B = \{c, d, \{c, d\}, \{d, c\}\}$ را بنویسید و زیرمجموعه سره آن را بنویسید. www.Heyvagroup.com				

۱/۵	<p>۸) تعداد زیرمجموعه های یک مجموعه $(n-1)$ عضوی، ۱۹۲ عدد کمتر از تعداد زیرمجموعه های یک هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور</p> <p>مجموعه $n+1$ عضوی است n را بیابید</p>
۱/۵	<p>۹) در چند زیرمجموعه از مجموعه $A = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ بزرگترین عضو عدد اول است.</p>
۱/۵	<p>۱۰) مجموعه $A = \{2, 3, 7, 10, 5, 9\}$ را به چند طریق می توان به سه زیرمجموعه افراز کرد به طوری که در یکی از مجموعه ها عدد ۵۰ دیده شود.</p>
۱/۲۵	<p>۱۱) متمم مجموعه زیر را بنویسید. $(D \cap H = E), (D \cup H = F)$</p> $(E - F) \cup (E - D) \cup (E - H)$
۱/۲۵	<p>۱۲) حاصل عبارت زیر برابر چه مجموعه ای است؟</p> $((C' - D')' \cup C)' \cap D'$
۱/۵	<p>۱۳) اگر $A_n = \left(-\frac{2}{n}, \frac{n-2}{n}\right)$ به صورت بازه باشد مجموعه $A_\varphi - (A_\psi \cup A_\xi)$ را به صورت بازه بنویسید.</p>
۱	<p>۱۴) اگر $A = \{10, 20, 30, 40, 50\}$، $B = \{30, 40, 50, 60\}$ مطلوبست:</p> <p>الف) $n[(A \times B) - (B \times A)]$</p> <p>ب) $n(B^2 - A^2)$</p>

۱/۵	<p>۱۵) از ظرفی شامل ۱۰ لامپ، ۴ لامپ معیوب است، ۳ لامپ به تصادف بیرون می آوریم، مطلوبست احتمال آن که:</p> <p>الف) هر ۳ لامپ سالم باشد</p> <p>ب) حداقل ۲ لامپ سالم باشد.</p> <p>ج) حداکثر یک لامپ معیوب باشد.</p>
۲	<p>۱۶) اگر A و B دو پیشامد از فضای نمونه S باشد به طوری که $P(A) = P(B) = ۰/۶$ و $P(A \cap B) = ۰/۲$ و $P(A \cup B) - P(A \cap B) = ۰/۸$ آن گاه $P(A' \cap B)$ را بدست آورید.</p>

