



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 آموزشگاه :		باسمه تعالی		سؤالات درس : ریاضی نام و نام خانوادگی :	
طراح سؤال :					
تاریخ امتحان :		کلاس ورشته	پایه : دهم	نوبت دوم	
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه		تعداد صفحات : ۳	تعداد سؤالات : ۱۴	شماره صندلی :	
بارم	سؤالات				ردیف
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر A مجموعه ای دلخواه و \emptyset متمم تهی باشد در این صورت $A \cap \emptyset = \dots\dots\dots$.</p> <p>ب) محور تقارن سهمی $y = x^2 - x$ خط $\dots\dots\dots$ است.</p> <p>ج) حاصل $(-2, 5] \cup (-3, 0)$ به صورت بازه $\dots\dots\dots$ است.</p> <p>د) مقدار عددی $\sqrt[5]{\sqrt[3]{8} - 1}$ برابر است با $\dots\dots\dots$.</p>				۱
۱	بین -3 و 33 ، پنج واسطه حسابی قرار داده ایم، دنباله حسابی را بنویسید.				۲
۱	اگر α زاویه ای در ناحیه سوم مثلثاتی باشد و $\sin \alpha = \frac{-4}{5}$ آن گاه سایر نسبت های مثلثاتی را بیابید.				۳
۱	الف) عبارت زیر را تجزیه کنید. $8x^3 - 27 =$				۴
۱	ب) مخرج کسر زیر را گویا کنید. $\frac{1}{\sqrt{x} - \sqrt{y}} =$				
۱/۷۵	مجموعه نامعادله $\frac{x(x-3)^2}{x^2+x-2} < 0$ را به صورت بازه بنویسید.				۵

۱/۵	تابع خطی $f(2) = 11$ ، $f(0) = 7$ را به صورت زوج مرتب بنویسید و نمایش جبری تابع را مشخص کنید.	۶
۱/۵	نمودار تابع ضابطه ای زیر را رسم کنید و دامنه و برد را مشخص کنید. $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \geq 0 \\ -x-3 & x < 0 \end{cases}$	۷
۰/۵	طریقه رسم $f(x) = -(x-1)^2 + 3$ را بیان کنید (به روش انتقال).	۸
۲	با ارقام ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۰، ۰ الف) چند عدد پنج رقمی می توان نوشت به طوری که رقم تکراری نداشته باشیم. ب) چند عدد سه رقمی زوج می توان نوشت. (بدون تکرار)	۹
۲	در جعبه ای ۴ مهره آبی و ۳ مهره قرمز وجود دارد اگر از این جعبه سه مهره به تصادف خارج کنیم چقدر احتمال دارد که : الف) هر سه مهره هم رنگ باشند؟ ب) دقیقا دو مهره هم رنگ باشند؟	۱۰
۰/۷۵	مختصات رأس سهمی $y = -2x^2 + 4x - 3$ را بنویسید.	۱۱

۱۲	اگر دو تاس را با هم پرتاب کنیم چقدر احتمال دارد : الف) مجموع دو تاس ۷ یا هر دو زوج باشند؟ ب) حاصل ضرب دو عدد روبرو شده ۱۲ باشد؟
۱۳	در معادله $\frac{(n+2)!}{n!} = 72$ مقدار n را بیابید.
۱۴	نوع هر یک از متغیرهای زیر را مشخص کنید. تعداد مسافران اتوبوس مراحل رشد یک انسان
۱/۵	
۱/۵	
۱	

نام و نام خانوادگی مصحح (دبیر)	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح (دبیر)	تصحیح و نمره گذاری	
	با عدد	با حروف		با عدد	با حروف
امضاء			امضاء		