



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

سؤالات امتحان درس: ریاضی		گروه تخصصی ترین سایت مشاوره آکسپلور : دبیرستان تعالی طراوت سال ۹۷ (سال حمایت از کالای ایرانی)		پایه: دهم تجربی
نام و نام خانوادگی:		وزارت آموزش و پرورش		مدت امتحان:
شماره داوطلب:		اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی		۱۲۰ دقیقه
		اداره سنجش		تعداد صفحه:
		نوبت امتحانی: ترم دوم		

ردیف	سؤالات	نمره
۱	- حاصل $(3, \infty) - (2, 4)$ را با رسم بازه های آنها روی یک محور به دست آورید . - هفتمین جمله دنباله هندسی $9, 3, 1, \dots$ را به دست آورید . - بین 20 و 80 سه واسطه حسابی درج کنید .	۱/۵
۲	- اگر $\tan \alpha = \frac{-4}{3}$ و α زاویه ای در ناحیه چهارم مثلثاتی باشد $\sin \alpha$ را بدست آورید . - معادله خطی را بنویسید که زاویه آن با محور x ها 30° است و از نقطه $(1, 0)$ می گذرد .	۱/۵
۳	الف) عددی مثبت است و $\sqrt[3]{a} > a$ ، چه اعدادی می تواند باشد . ب) محاسبه کنید $(-2)^{\frac{2}{4}} =$ ، $17^{-\frac{1}{2}} =$ ، $\sqrt[3]{\sqrt{64}} =$	۱
۴	الف) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. ب) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتحاد بنویسید	$\frac{1}{\sqrt{x}-2}$ $(x+2)^3$
۵	الف) معادله مقابل را به روش مربع کامل حل کنید : $x^2 + 2x = 24$ ب) نمودار $y = (x+1)^2 - 2$ را رسم کرده و راس آنرا مشخص کنید : ج) مجموعه جواب $ 2x - 1 > 5$ را به شکل بازه نشان دهید .	۲

هيووا تخصصى ترين سايت مشاوره کشور

۱	<p>اگر $f(x) = 3x - 2$ و دامنه تابع ، مجموعه اعداد حقيقي نامنفى باشد برد آن را مشخص و نمودار آن را رسم کنید .</p>	۶
۱	<p>برای یک تابع خطی $f(2) = 11$ و $f(0) = 7$ نمایش جبری آن را بنویسید .</p>	۷
۱/۵	<p>نمودار $f(x) = \begin{cases} 2x & 2 \leq x \leq 3 \\ 5 & x \leq -1 \end{cases}$ را رسم کنید و $f(\sqrt{7})$ را حساب کنید . و دامنه و برد تابع را بنویسید .</p>	۸
.۵/۱	<p>درستی یا نادرستی هریک را مشخص کنید . الف) دامنه تابع $f(x) = x - \frac{1}{2}$ همه اعداد حقيقي و برد آن $(2, +\infty)$ است . ب) دامنه تابع $f(x) = 2$ برابر $(-\infty, +\infty)$ است .</p>	۹
۱	<p>با ارقام ۰،۲،۳،۷ چند عدد سه رقمی می توان نوشت . چند عدد سه رقمی زوج با ارقام غیر تکراری می توان نوشت .</p>	۱۰
۱/۵	<p>با حروف کلمه جهانگردی و بدون تکرار حروف</p>	۱۱

	الف) چند کلمه ۸ حرفی می توان نوشت ؟ ب) چند کلمه ۸ حرفی می توان نوشت که با حروف هـ ی و ا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور هـ ی و ا شروع شود؟ ج) چند کلمه ۸ حرفی می توان نوشت که در آنها حروف کلمه جهان کنار هم باشند ؟	
۱۲	گل فروشی در فروشگاه خود ۷ نوع گل مختلف دارد او در هر دسته گل از ۳ تا ۶ شاخه گل متمایز قرار می دهد . او چند دسته گل مختلف می تواند درست کند .	۱/۵
۱۳	خانواده ای دارای ۳ فرزند است فضای نمونه ای مربوط به فرزندان این خانواده و پیشامد آن که حداقل دو فرزند دختر باشد را مشخص کنید .	۱/۵
۱۴	در جعبه ای ۴ مهره آبی و ۳ مهره قرمز وجود دارد اگر از این جعبه ۳ مهره به تصادف خارج کنیم چقدر احتمال دارد ؟ الف) هر سه مهره آبی باشد . ب) دقیقا " ۲ مهره هم رنگ باشند .	۱/۵
۱۵	نوع هر یک از متغیر های زیر را مشخص کنید . تعداد دانش آموزان یک مدرسه شاخص توده بدن یک فرد میزان هوش (هوش بالا، متوسط، پایین) وضعیت آب و هوا	۲

موفق باشید نیساری