



# 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

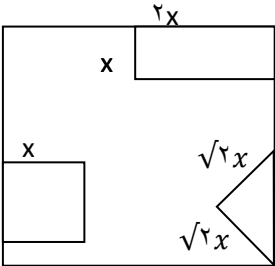
برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

نام:		بسمه تعالی	تاریخ امتحان:
نام خانوادگی:			رشته تحصیلی:
شماره دانش آموزی:			نام درس: ریاضی و آمار (۱)
طراح سوال:			مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه
بارم	نام دبیر:	آموزشگاه: .....	
۱/۵ نمره		۱- کسر های زیر را ساده کنید :	
		$\text{الف) } \frac{x^2+6x+9}{x^2-9} =$ $\text{ب) } \frac{x^4-8x}{2x^2-8x+8} =$	
۰/۵ نمره		۲- حاصل عبارت زیر را بدست آورید:	
		$\frac{x+1}{x-1} - 1 =$	
۱/۵ نمره		۳- معادلات زیر را حل کنید:	
		$۱) 4x^2 - 4x + 1 = 0 \quad (\text{مربع کامل})$ $۲) \frac{x-2}{x-4} = \frac{x+1}{x+3}$	
۰/۷۵ نمره		۴- دو شیر A و B به یک استخر متصل اند. شیر A استخر را ۱۰ ساعت زودتر از شیر B پر می کند. چنانچه دو شیر را با هم باز کنیم، آنگاه استخر در ۱۲ ساعت پر می شود، اگر شیر B به تنهایی باز باشد، استخر در چند ساعت پر می شود؟	
۰/۷۵ نمره		۵- از مربعی به ضلع ۶ cm سه شکل بریده می شود که مساحت باقی مانده $24 \text{ cm}^2$ است X را بیابید.	
			
۲ نمره		۶- دامنه و برد هر تابع را به دست آورید:	
		الف) $F: A \rightarrow B$ $A = \{1, -1, 0, 4, 2\}$ $F(x) = x^2 - 1$	
		ب) $F: A \rightarrow B$ $A = \{0, -1, 8, 3, 2\}$ $F(x) = \sqrt{x} + 1 - 1$	
۱ نمره		۷- راس سهمی را در تابع زیر مشخص کنید و نمودار آن را رسم کنید.	
		$Y = 2(x-1)^2 + 1$	

۱ نمره	۸- در تابع خطی $f$ داریم $f(2) = 8$ و $f(1) = 5$ ، مقادیر $f(-3)$ و $f(5)$ را بیابید.																			
۲ نمره	۹- اگر تابع درآمد به صورت $y = -\frac{1}{3}x^2 + 30x$ و تابع هزینه به صورت $y = 18x + 40$ باشد ماکسیمم مقدار سود را مشخص کنید.																			
۱ نمره	۱۰- عبارتهای زیر را تعریف کنید: پارامتر جامعه: آماره نمونه:																			
۲ نمره	۱۱- نوع هر یک از متغیرها را مشخص کنید : الف) سن دانشجویان: ب) وضعیت تاهل کارمندان: پ) نمره آخرین آزمون: ث) تعداد شکایت رسیده به اداره پلیس:																			
۲ نمره	۱۲- میانگین و سپس واریانس داده های زیر را پیدا کنید. ۵، ۴، ۷، ۵، ۹																			
۲ نمره	۱۳- نمودار جعبه ای داده های زیر را رسم کنید. ۱۱، ۸، ۱۰، ۱۳، ۹، ۱۷، ۱۴، ۲۱، ۲۶، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۲۸، ۲۴، ۱۷ و سپس دامنه میان چارکی آنرا بدست آورید.																			
۲ نمره	۱۴- با توجه به جدول زیر نمودار راداری آنرا رسم کنید.																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>فیزیک</th> <th>تفکر</th> <th>زبان</th> <th>ادبیات</th> <th>ریاضی</th> <th>انواع درس</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۷</td> <td>۱۶</td> <td>۲۰</td> <td>۱۲</td> <td>۱۵</td> <td>نمره</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							فیزیک	تفکر	زبان	ادبیات	ریاضی	انواع درس		۱۷	۱۶	۲۰	۱۲	۱۵	نمره	
فیزیک	تفکر	زبان	ادبیات	ریاضی	انواع درس															
۱۷	۱۶	۲۰	۱۲	۱۵	نمره															
۱ نمره	۱۵- برای جدول زیر نمودار میله ای آنرا رسم کنید.																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>فراوانی</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۵۵</td> <td>زهرا</td> </tr> <tr> <td>۴۵</td> <td>زینب</td> </tr> <tr> <td>۵۰</td> <td>فاطمه</td> </tr> <tr> <td>۶۲</td> <td>سارا</td> </tr> </tbody> </table>							فراوانی		۵۵	زهرا	۴۵	زینب	۵۰	فاطمه	۶۲	سارا				
فراوانی																				
۵۵	زهرا																			
۴۵	زینب																			
۵۰	فاطمه																			
۶۲	سارا																			
موفق باشید																				