



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



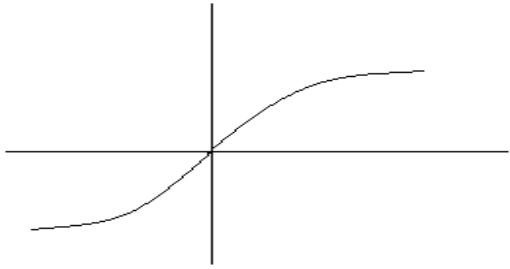
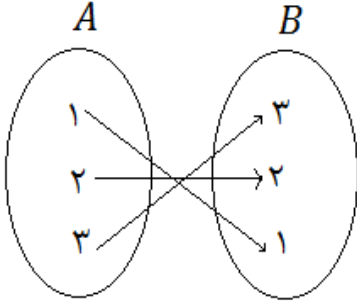
تماس از تلفن ثابت

نام و نام خانوادگی: پایه: دهم رشته: انسانی نام دبیر: نام درس: ریاضی و آمار (۱)

تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه ساعت شروع: تعداد صفحه: ۴

نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح:	نمره تجدیدنظر با عدد:
تاریخ و امضا:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:	نمره تجدیدنظر با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	حاصل عبارت زیر را با کمک اتحادها بدست آورید.	۰/۵
	$(\sqrt{5} + 1)^2$	
۲	عبارت گویای $\frac{x^4 - 8x}{2x^2 - 8x + 8}$ را تا حد امکان ساده کنید.	۱/۲۵
۳	عبارت گویای $\frac{10x - 3}{(5x - 1)(x + 7)}$ به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟	۰/۵
۴	معادله $x^2 - \sqrt{3}x - \frac{1}{2}$ را به روش دلتا (روش کلی) حل کنید.	۱/۲۵
۵	معادله $(x - 1)^2 - 81 = 0$ را به روش ریشه گیری حل کنید.	۱
۶	اگر تابع درآمد شرکتی به صورت $y = -\frac{1}{4}x^2 + 30x$ و تابع هزینه برابر $y = 18x + 40$ باشد ماکسیمم مقدار سود چقدر است؟	۱/۲۵

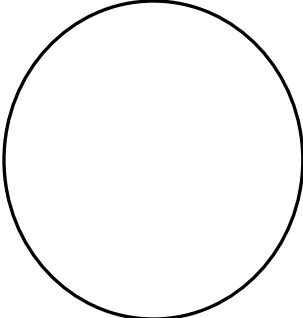
ردیف	سوالات	بارم
۷	اگر دو زوج مرتب $(x - y, 7)$ و $(1, y + 2)$ برابر باشند x و y را بدست آورید.	۱
۸	تابع بودن یا نبودن روابط زیر را بررسی کنید. (الف)  (ب) 	۰/۵
۹	در رابطه‌ی مقابل، در جاهای خالی طوری عدد بگذارید که F تابع شود.	۰/۵
	$\left\{ (3, 8) \left(\frac{\sqrt{2}}{2}, 1 \right) (\sqrt{9}, \dots) \left(\frac{1}{\sqrt{2}}, \dots \right) \right\}$	
۱۰	نمودار سهمی $y = -(x - 1)^2 + 3$ را رسم کرده و مختصات راس آن را بدست آورید.	۱
۱۱	دامنه و برد تابع زیر را مشخص کنید.	۰/۷۵
	$\begin{cases} F: A \rightarrow B \\ f(x) = \sqrt{x^2 - 3} \end{cases} \quad A = \{2, 3, \sqrt{3}\}$	
۱۲	اگر $f(x) = x^2 - 6x$ و $g(x) = \sqrt{x + 3}$ باشند حاصل عبارت $f(-1) + 3g(1)$ را بدست آورید.	۱

نام و نام خانوادگی: پایه: دهم رشته: انسانی نام دبیر: نام درس: ریاضی و آمار (۱)

تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه ساعت شروع: تعداد صفحه: ۴

نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح:	نمره تجدیدنظر با عدد:
تاریخ و امضا:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:	نمره تجدیدنظر با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱۳	در تابع خطی f روابط $f(0) = 2$ و $f(-1) = 5$ برقرار است مقادیر $f(10)$ و $f(f(10))$ را بیابید.	۱/۵
۱۴	علم آمار را تعریف کنید: نوع متغیر های زیر را تعیین کنید. الف) رتبه المپیاد دانش آموزان هر کشور: ب) شاخص توده بدن:	۱
۱۵	نمرات درس ریاضی علی در طول سال برابر است با ۱۸ و ۶ و ۱۴ و ۲۰ و ۲۰ و ۱۶ و ۱۸ و ۱۷ الف) میانگین، میانه، مد را بدست آورید. ب) اگر معلم ریاضی علی برای جبران نمره ۶ به او امکان امتحان مجدد بدهد برای آن که میانگین نمرات ریاضی علی ۱۷ شود چه نمره ای باید کسب کند؟	۲
۱۶	نمودار جعبه ای داده های مقابل را رسم کنید. ۱/۲۱ و ۵/۶ و ۳/۴ و ۱/۸ و ۱/۹ و ۱/۸ و ۱/۴ و ۳	۱/۲۵

ردیف	سؤالات	بارم										
۱۷	برای جدول مقابل نمودار دایره ای رسم کنید. 	۱/۲۵										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>گروه خونی</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>AB</th> <th>O</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فراوانی</td> <td>۲۴</td> <td>۱۰</td> <td>۴</td> <td>۱۲</td> </tr> </tbody> </table>	گروه خونی	A	B	AB	O	فراوانی	۲۴	۱۰	۴	۱۲	
گروه خونی	A	B	AB	O								
فراوانی	۲۴	۱۰	۴	۱۲								
۱۸	انحراف معیار داده های جدول زیر را بدست آورید.	۱										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>داده X</th> <th>۱</th> <th>۲</th> <th>۴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فراوانی F</td> <td>۲</td> <td>۲</td> <td>۱</td> </tr> </tbody> </table>	داده X	۱	۲	۴	فراوانی F	۲	۲	۱			
داده X	۱	۲	۴									
فراوانی F	۲	۲	۱									
۱۹	الف) نمره ۴ درس امیر به صورت زیر است نمودار راداری آن را رسم کنید. ریاضی ۱۶ معارف ۱۷ ادبیات ۲۰ فلسفه ۱۲ ب) تفاوت نمودار میله‌ای با نمودار حبابی چیست؟ بیشینه ۲۰	۱/۵										

صفحه (۴)

موفق باشید