



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

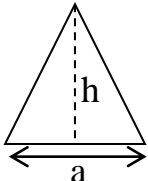


تماس از تلفن ثابت

باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : ریاضی و آمار ۱	نمره به عدد:
نام دبیر:	تاریخ آزمون :	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون : ۱۱۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۲ صفحه
شماره صندلی:		

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) داده ای که دارای بیشترین فراوانی است را می نامند.</p> <p>ب) هر گاه تمام اعضای جامعه آماری را مورد بررسی قرار دهیم کرده ایم.</p> <p>ج) در سهمی به فرم $y = a(x-h)^2 + k$ ، طول و عرض رأس سهمی برابر است با و</p>	۱
۱	<p>حاصل عبارات زیر را به کمک اتحادها بنویسید.</p> <p>الف) $(x+3)(x+8) =$</p> <p>ب) $(x-2)(x^2+2x+4) =$</p>	۲
۱	<p>در حد امکان ساده کنید.</p> $\frac{x-2}{x} \times \frac{x^2+2x}{x^2-4} =$	۳
۱	<p>رابطه $\{(5,2), (0,7), (5,3a-4)\}$ مفروض است.</p> <p>الف) مقدار a را طوری بیابید که f تابع باشد.</p> <p>ب) دامنه و برد تابع f را بنویسید.</p>	۴
۲	<p>الف) معادله مقابل را به روش دلخواه حل کنید.</p> $2x^2 - 3x + 1 = 0$ <p>ب) بدون حل معادله، حاصل ضرب و مجموع ریشه های معادله $x^2 - 4x + 3 = 0$ را بدست آورید.</p>	۵
۱	<p>ضابطه تابع خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ می گذرد.</p>	۶
۰/۵	<p>اگر در مثلث مقابل، $h + 2a = 12$ باشد، در این صورت ماکسیمم مساحت مثلث چقدر است؟</p> <p>الف) $\frac{9}{2}$ ب) ۶ ج) ۹ د) ۱۲</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۷

۱	اگر $f(x) = x+1 $ و $g(x) = \frac{2x}{x+4}$ باشد، آنگاه حاصل $f(2)$ و $g(3)$ چقدر است؟	۸										
۲	اگر $y = x^2 + 2x - 3$ باشد، آنگاه: الف) رأس سهمی را مشخص کنید. ب) محل برخورد سهمی با محور y ها را تعیین کنید. ج) نمودار سهمی را رسم نمائید.	۹										
۰/۵	روش های جمع آوری داده ها را نام ببرید. (دو مورد)	۱۰										
۱	نوع هر یک از متغیرهای تصادفی زیر را به طور دقیق مشخص کنید. الف) گروه خونی ساکنین یک ساختمان: ب) مراحل رشد انسان:	۱۱										
۱	میانگین موزون را در جدول فراوانی زیر بدست آورید.	۱۲										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>x_i</td> <td>۶</td> <td>۸</td> <td>۱۰</td> <td>۱۲</td> </tr> <tr> <td>f_i</td> <td>۱</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۲</td> </tr> </tbody> </table>	x_i	۶	۸	۱۰	۱۲	f_i	۱	۳	۴	۲	
x_i	۶	۸	۱۰	۱۲								
f_i	۱	۳	۴	۲								
۰/۵	اگر میانگین داده های x_1, x_2, \dots, x_n برابر $4/2$ باشد، آنگاه میانگین داده های $2x_1 + 3, 2x_2 + 3, \dots, 2x_n + 3$ چقدر است؟	۱۳										
۲/۵	واریانس و انحراف معیار داده های مقابل را بیابید. ۳ و ۵ و ۴ و ۷ و ۶	۱۴										
۲/۵	در داده های مقابل مطلوب است: الف) مد. ب) میانه. ج) چارک ها. د) رسم نمودار جعبه ای. ۳۰ و ۳۰ و ۲۸ و ۲۶ و ۲۶ و ۲۴ و ۳۰ و ۲۰ و ۱۰ و ۲۶ و ۱۸ و ۱۲ و ۱۰	۱۵										
۲	نمودار میله ای و نمودار دایره ای جدول مقابل را رسم کنید.	۱۶										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>رشته</td> <td>هنر</td> <td>انسانی</td> <td>تجربی</td> <td>ریاضی</td> </tr> <tr> <td>تعداد</td> <td>۲۰</td> <td>۳۰</td> <td>۸۰</td> <td>۵۰</td> </tr> </tbody> </table>	رشته	هنر	انسانی	تجربی	ریاضی	تعداد	۲۰	۳۰	۸۰	۵۰	
رشته	هنر	انسانی	تجربی	ریاضی								
تعداد	۲۰	۳۰	۸۰	۵۰								
۲۰	«موفق باشید.»	جمع										