



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

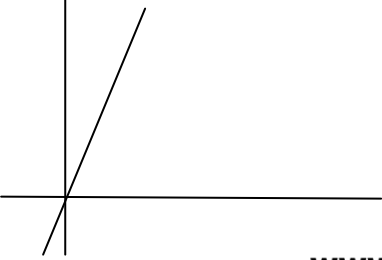


تماس از تلفن ثابت

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

	نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی :
	نام پدر :	آموزشگاه :	نام درس : ریاضی و امار ۲
	نمره به عدد :	مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه	نوبت امتحانی :
	نمره به حروف :	سوالات در ۴ صفحه	تاریخ امتحان
	تاریخ وامضای دبیر :		
ردیف	شرح سوال	بارم	
۱	کدام یک از موارد زیر صحیح و کدام غلط می باشد الف) اگر دامنه و برد یک تابع برابر باشند تابع یک تابع همانی است . ب) رابطه ای که به هر فرد گروه خونی او را نسبت میدهد یک تابع است . پ) شاخص بهای کالاها و خدمات به واحد اندازه گیری بستگی دارد .	۱	
۲	جاهای خالی را به طور صحیح پر کنید. الف) ترکیب عطفی دو گزاره فقط وقتی دارای ارزش درست است که ب) قاعده قیاس استثنایی به شکل است . پ) تورم یعنی ت) بر طبق نمودار مقابل هزینه برق مصرفی این خانواده است	۲	
۳	اگر $B = \{(a, 2), (b, -3), (c, 6)\}$ یک تابع همانی باشد حاصل $\frac{a+b+c}{2}$ را بدست آورید.	۱	
۴	a چه عددی باشد تا تابع $f = \{(2, b), (4, 5), (7, a + b)\}$ یک تابع ثابت باشد.	۰/۵	
۵	اگر $f(x) = \begin{cases} x - 1 & x < -1 \\ x^2 & -1 \leq x \leq 3 \\ 5 & x > 3 \end{cases}$ باشد حاصل $f(3) - f(4/5) + f(-2)$ را بدست آورید.	۱	

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور


۶	باتوجه به تعریف توابع علامت و جزئی صحیح مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید .	۱
۷	تابع $y = 3x - 6 $ را ابتدابه یک تابع دوضابطه ای تبدیل کرده سپس آن را رسم کنید .	۱
۸	جمله فارسی زیرابه صورت نمادریاضی بنویسید . مکعب هر عددی ، به علاوه نصف آن عدد ، بزرگتر یامساوی است با همان عددمنهای ۵ .	۰/۵
۹	باتوجه به قیاس استثنایی بگویید بگویدایا استدلال ونتیجه گیری زیردرست است یانه . هرکس دردرس ریاضی کم کاری کند دراین درس ردمیشود. علی دردرس ریاضی ردشده پس علی دردرس ریاضی کم کاری کرده .	۱
۱۰	اگر p گزاره ای درست و q گزاره ای نادرست و r گزاره ای دلخواه باشد ارزش گزاره مرکب زیر را مشخص کنید $(r \Leftrightarrow p) \Rightarrow (p \wedge q)$	۱
۱۱	اگر $f(x) = x^2$ و نمودارتابع $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$ به صورت مقابل باشد تابع $g(x)$ را بدست آورید . 	۱/۵

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۲	۱ ۱ ۱	<p>درآمد ماهانه سه خانوار و تعداد افراد هر خانوار در جدول زیر آمده .</p> <p>الف) ستونهای مربوط به درآمد ماهانه و درآمد روزانه هر فرد را تکمیل کنید</p> <p>ب) میانه درآمد ماهانه افراد را مشخص کرده و براساس آن بگویید کدام خانوار زیر خط فقر قرار دارد</p> <p>پ) ابتدا بگویید خط فقر بین المللی برای هر نفر در روز چند تومان و چند دلار است و سپس با توجه به خط فقر بین المللی بگویید کدام خانوار زیر خط فقر است .</p>																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">درآمد روزانه هر فرد</th> <th style="width: 15%;">درآمد ماهانه هر فرد</th> <th style="width: 15%;">تعداد افراد خانوار</th> <th style="width: 15%;">درآمد ماهانه خانوار</th> <th style="width: 10%;">شماره خانوار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">۸</td> <td style="text-align: center;">۱۰۰۰۰۰۰</td> <td style="text-align: center;">۱</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">۴</td> <td style="text-align: center;">۴۰۰۰۰۰۰</td> <td style="text-align: center;">۲</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td style="text-align: center;">۳۰۰۰۰۰۰</td> <td style="text-align: center;">۳</td> </tr> </tbody> </table>	درآمد روزانه هر فرد	درآمد ماهانه هر فرد	تعداد افراد خانوار	درآمد ماهانه خانوار	شماره خانوار			۸	۱۰۰۰۰۰۰	۱			۴	۴۰۰۰۰۰۰	۲			۲	۳۰۰۰۰۰۰	۳
درآمد روزانه هر فرد	درآمد ماهانه هر فرد	تعداد افراد خانوار	درآمد ماهانه خانوار	شماره خانوار																		
		۸	۱۰۰۰۰۰۰	۱																		
		۴	۴۰۰۰۰۰۰	۲																		
		۲	۳۰۰۰۰۰۰	۳																		
۱۳	۱/۵	<p>قیمت دو کالای برنج و گوشت در سال پایه به ترتیب ۱۰۰۰۰ و ۴۰۰۰۰ تومان میباشد اگر قیمت این دو کالا در یک سال مورد نظر به ترتیب به ۱۵۰۰۰ و ۴۵۰۰۰ تومان برسد با فرض آنکه مقادیر مصرفی برنج و گوشت در سال پایه به ترتیب ۱۵۰ و ۱۰ کیلو باشد شاخص بهای نان و گوشت را بدست آورید .</p>																				
۱۴	۱/۵	<p>در یک منطقه ۴۸۰۰ نفر جمعیت ۱۶ ساله و بالای ۱۶ سال شاغل هستند در همین منطقه ۸۰۰ نفر از افراد ۱۶ ساله و بالای ۱۶ سال جویای کار میباشند. الف) نرخ بیکاری در این منطقه چقدر است . ب) اگر بخواهیم نرخ بیکاری به ۱۰ درصد برسد حداقل چند شغل باید در این منطقه ایجاد شود .</p>																				

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱	<p>اگر شاخص بهای نان درسال پایه ۸۰ و این شاخص درسال مورد نظر ۱۲۰ باشد میزان تورم قیمت نان را بدست آورید.</p>	۱۵												
۱/۵	<p>تعداد مشتری هادریک مرکز خرید بین ساعات ۸ صبح تا ۱۶ به صورت جدول زیر میباشد</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">ساعت</td> <td style="padding: 5px;">۸</td> <td style="padding: 5px;">۱۰</td> <td style="padding: 5px;">۱۲</td> <td style="padding: 5px;">۱۴</td> <td style="padding: 5px;">۱۶</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">تعداد مشتری</td> <td style="padding: 5px;">۳۰۰</td> <td style="padding: 5px;">۶۵۰</td> <td style="padding: 5px;">۷۰۰</td> <td style="padding: 5px;">۴۰۰</td> <td style="padding: 5px;">۲۰۰</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">الف) نمودار سری زمانی مربوط به جدول بالا را رسم کنید. ب) با توجه به نمودار رسم شده تعداد مشتری این فروشگاه را در ساعت ۹ درون یابی کنید (تخمین بزنید)</p>	ساعت	۸	۱۰	۱۲	۱۴	۱۶	تعداد مشتری	۳۰۰	۶۵۰	۷۰۰	۴۰۰	۲۰۰	۱۶
ساعت	۸	۱۰	۱۲	۱۴	۱۶									
تعداد مشتری	۳۰۰	۶۵۰	۷۰۰	۴۰۰	۲۰۰									



موفق باشید