



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

محل مهر آموزشگاه		سوال امتحان درس: ریاضی و آمار 2		پایه: یازدهم		رشته: انسانی		ترم: دوم	
		تاریخ امتحان:		شروع امتحان:		مدت: 110 دقیقه		نام دبیر:	
		نام و نام خانوادگی دانش آموز:				آموزشگاه:			
ردیف	شرح سؤال صفحه 1	بارم							
1	درستی هم ارزی زیر را با استفاده از جدول ارزش ها نشان دهید. $\sim(p \wedge q) \equiv \sim p \vee \sim q$	2							
2	اگر ارزش گزاره ی p درست، q نادرست و r گزاره ای دلخواه باشد، ارزش گزاره ی زیر را بررسی کنید. $(\sim p \vee q) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$	1							
3	نام استدلال و درستی و نادرستی هر کدام را مشخص کنید. (الف) n زوج است: $q \Rightarrow n^2$ زوج است: p 50^2 زوج است: p ----- $\therefore 50$ زوج است (ب) مجموع آنها زوج است: $q \Rightarrow$ دو عدد فرد باشند: p حاصل جمع دو عدد زوج است: p ----- \therefore آن دو عدد فرد هستند: p	2							
4	باتوجه به تابع مقادیر $f(0)$ و $f(f(-40))$ را بدست آورید.	1/5	$f(x) = \begin{cases} \sqrt{-x+9}; & x < 0 \\ x^2 - 5x ; & x \geq 0 \end{cases}$						
5	نمودار تابع دو ضابطه ای زیر را رسم کنید.	1/5	$f(x) = \begin{cases} x+1; & 0 \leq x < 5 \\ -4; & x \leq -1 \end{cases}$						
نمره ورقه:		با عدد	نمره ورقه تجدیدنظر:		با حروف	www.Heyvagroup.com		با حروف	
نام دبیر و امضاء:		تاریخ:	نام دبیر و امضاء:		تاریخ:	تاریخ:		تاریخ:	

ردیف	هیوا تخصصی ترین و بالاترین مشاوره کشور	بارم																				
6	اگر $f(x)=3x-2$ و $g(x)=\{(2,-3),(1,-4),(0,7)\}$ باشد حاصل $(f+g)(2)$ را بیابید.	1																				
7	اگر $f=\{(2,0), (4,-1), (-1,3)\}$ و $g=\{(2,5),(3,-1), (-1,2)\}$ باشد تابع $\frac{g}{f}$ را مشخص کنید	1																				
8	اگر f تابع همانی و g تابعی ثابت باشد و داشته باشیم: $\frac{f(-3)+g(-4)}{f(5)}=2$ آن گاه مطلوبست: مقدار عبارت $g(10)-f(7)$ را بدست آورید.	2																				
9	حاصل عبارت مقابل را بیابید . $\frac{[2/4]}{[-1/5]+[3]} =$	1																				
10	اگر سبد هزینه ی خانواری در سال پایه از دو کالای میوه و آجیل تشکیل شده باشد و قیمت این دو کالا در سال پایه به ترتیب 4000 و 60000 باشد و در سال مورد نظر به 8000 و 80000 برسد و با فرض آنکه مقادیر مصرفی در سال پایه به ترتیب 200 و 50 کیلو گرم باشد شاخص بهای میوه و آجیل را بدست آورید؟	2																				
11	در یک منطقه 1200 نفر از افراد 16 ساله و بیشتر شاغل اند در این منطقه 200 نفر 16 ساله و بیشتر جویای کاری باشند، الف) نرخ بیکاری در این منطقه چقدر است؟ ب) حداقل چند شغل ایجاد شود تا نرخ بیکاری منطقه برابر 5 درصد باشد؟	2																				
12	با توجه به جدول بارندگی شهر آمل: الف) میانگین و انحراف معیار بارندگی شهر آمل را بدست آورید؟ ب) نمودار پراکنش نداشت شهر را بر حسب ماههای سال بر روی محور رسم کنید.	2																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>شهر</th> <th>مه</th> <th>آبان</th> <th>آذر</th> <th>دی</th> <th>بهمن</th> <th>اسفند</th> <th>مجموع</th> <th>میانگین</th> <th>انحراف معیار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آمل</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>35</td> <td>30</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	شهر	مه	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	مجموع	میانگین	انحراف معیار	آمل	15	20	30	35	30	30				
شهر	مه	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	مجموع	میانگین	انحراف معیار													
آمل	15	20	30	35	30	30																
13	برای کتابی با متوسط طول جملات 10 کلمه و 30 درصد کلمه ی سخت شاخص پایه آموزش را محاسبه کنید.	1																				
20	در پناه - آرخ - خالق مهربان همواره سالم باشید و درخشان																					
	جمع نمرات																					
نمره ورقه:	با عدد	نمره ورقه تجدیدنظر:	با عدد	با حروف																		
نام دبیر و امضاء	تاریخ:	www.Heyvagroup.com	تاریخ:	تاریخ:																		