

بسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران

محل مهر آموزشگاه	ترم: دوم	رشته: انسانی	پایه: یازدهم	سوال امتحان درس: ریاضی و آمار 2	تاریخ امتحان: نام و نام خانوادگی دانش آموز:
بارم	شرح سؤال صفحه 1				ردیف
2	درستی هم ارزی زیر را با استفاده از جدول ارزش ها نشان دهید. $\sim(p \wedge q) \equiv \sim p \vee \sim q$				1
1	اگر ارزش گزاره ی $p$ درست، $q$ نادرست و $r$ گزاره ای دلخواه باشد، ارزش گزاره ی زیر را بررسی کنید. $(\sim p \vee q) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$				2
2	<p>نام استدلال و درستی و نادرستی هر کدام را مشخص کنید.</p> <p>(الف)</p> <p><math>n</math> زوج است: <math>q \Rightarrow n^2</math> زوج است: <math>p</math></p> <p><math>50^2</math> زوج است: <math>p</math></p> <hr style="width: 20%; margin-left: 0;"/> <p><math>\therefore 50</math> زوج است.</p> <p>(ب)</p> <p>مجموع آنها زوج است: <math>q \Rightarrow</math> دو عدد فرد باشند: <math>p</math></p> <p>حاصل جمع دو عدد زوج است: <math>p</math></p> <hr style="width: 20%; margin-left: 0;"/> <p>آن دو عدد فرد هستند: <math>p \therefore</math></p>				3
1/5	<p>باتوجه به تابع <math>f</math> مقادیر <math>f(0)</math> و <math>f(f(-40))</math> را بدست آورید.</p> $f(x) = \begin{cases} \sqrt{-x+9}; & x < 0 \\  x^2 - 5x ; & x \geq 0 \end{cases}$				4
1/5	<p>نمودار تابع دو ضابطه ای زیر را رسم کنید.</p> $f(x) = \begin{cases} x+1; & 0 \leq x < 5 \\ -4; & x \leq -1 \end{cases}$				5
با حروف	با عدد	نمره ورقه تجدیدنظر:	با حروف	با عدد	نمره ورقه:
تاریخ:		نام دبیر و امضاء		تاریخ:	

ردیف	شرح سؤال صفحه 2	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 کارمی 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 نگاشت 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 باشی در پناه * پاسخنامه نیاز است *	جمع نمرات																				
نمره ورقه:	با عدد	با حروف	نمره ورقه تجدیدنظر:	با عدد	با حروف																	
نام دبیر و امضاء	تاریخ:	نام دبیر و امضاء	تاریخ:																			

# پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

## دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

## متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

## متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------