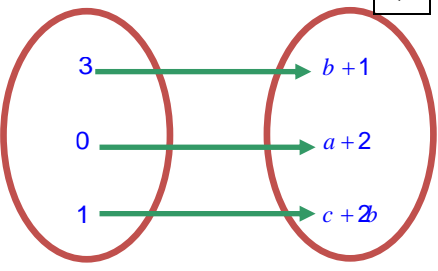
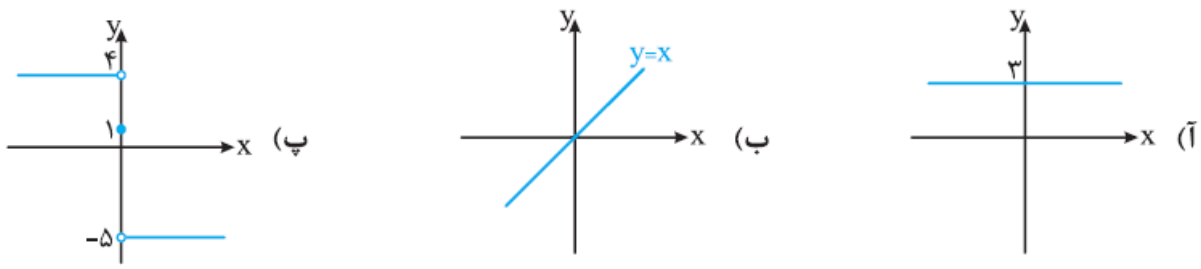


نام: نام خانوادگی: نام دبیر: تاریخ امتحان: 24/10/1399	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج ام ایبها چاه دادخدا	آزمون درس ریاضی و آمار پایه یازدهم مدت از مون: 70 دقیقه
--	--	---

1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در منطق ریاضی به هر جمله ی خبری دقیقا دارای یک ارزش درست یا نادرست است .....می گوئیم. پ) تابعی برد آن عضو داشته باشند تابع ..... نام دارد. ت) نمایش مختصاتی یک رابطه وقتی تابع است که هر خط موازی محور ..... نمودار آن را حداکثر در یک نقطه قطع کند. ث) در گزاره شرطی $p \Rightarrow q$ ، $p$ را ..... و $q$ را ..... می نامیم	2																				
2	گزاره های فارسی زیر را به نمادهای ریاضی تبدیل کنید. آ) چهار برابر عددی برابر است با نصف همان عدد. ب) مجموع مربعات دو عدد حقیقی، بزرگتر یا مساوی با مربع مجموع آن دو عدد است.	1																				
3	ارزش گزاره های زیر را تعیین کنید. (درست نادرست) آ) اگر 3 زوج است، آنگاه 9 عددی اول است و برعکس. ب) تعداد حالات ارزشی سه گزاره برابر 8 است.	1																				
4	اگر $p$ گزاره درست و $q$ گزاره ای نادرست و $r$ گزاره ای دلخواه باشد، بدون رسم جدول، درستی یا نادرستی گزاره های را تعیین کنید	2																				
5	در جدول زیر گزاره های داده شده است. ارزش آن ها را با علامت $\sqrt{}$ مشخص کرده و نیز با توجه به ارزش داده شده با یک گزاره ی ساده، گزاره ی مرکب را کامل کنید.	2																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ردیف</th> <th>گزاره</th> <th>درست</th> <th>نادرست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>اگر عدد 16 مربع کامل باشد آنگاه ..... است</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>شاهنامه به زبان فارسی سروده شده است یا .....</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>اگر عدد 22 اول باشد آنگاه ..... و برعکس</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>عدد 15 بر 5 بخش پذیر نیست و .....</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ردیف	گزاره	درست	نادرست	1	اگر عدد 16 مربع کامل باشد آنگاه ..... است			2	شاهنامه به زبان فارسی سروده شده است یا .....			3	اگر عدد 22 اول باشد آنگاه ..... و برعکس			4	عدد 15 بر 5 بخش پذیر نیست و .....			
ردیف	گزاره	درست	نادرست																			
1	اگر عدد 16 مربع کامل باشد آنگاه ..... است																					
2	شاهنامه به زبان فارسی سروده شده است یا .....																					
3	اگر عدد 22 اول باشد آنگاه ..... و برعکس																					
4	عدد 15 بر 5 بخش پذیر نیست و .....																					

1.5	<p>نام استدلال زیر را بیان کرده . روش به کار رفته در این استدلال درست است یا خیر؟ نتیجه آن چطور؟  مقدمه 1: اگر باران ببارد زمین خیس می شود  مقدمه 2: زمین خیس است .  .: پس باران باریده است.</p>	7																
2	<p>اگر تابع <math>f</math> ثابت باشد، <math>m+n+t</math> را بدست آورید.  <math>f = \{(3, n^2 - 2n)(m, 8)(2n - 5, t)(4, 3m + 2)\}</math></p>	8																
2	<p>اگر شکل زیر مربوط به یک تابع همانی باشد <math>a, b, c</math> و <math>c</math> را پیدا کنید.</p> 	9																
2	<p>با استفاده از جدول ارزشی، درستی یا نادرستی هم ارزی زیر را تعیین کنید.</p> <table border="1" data-bbox="630 1164 1292 1355"> <thead> <tr> <th>p</th> <th>q</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	p	q															10
p	q																	
2	<p>اگر <math>f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 &amp; x &lt; 0 \\ 3x + 2 &amp; x \geq 0 \end{cases}</math> در اینصورت <math>f(3)</math> و <math>f(-7)</math> را مشخص کنید</p> <p><math>F(3) =</math>  <math>F(-7) =</math></p>	11																
2	<p>کدام تابع زیر ثابت، کدام همانی و کدام پلکانی است؟ ضابطه هر تابع را بنویسید و دامنه و بردش را مشخص کنید.</p> 	12																
20	موفق باشید.																	

