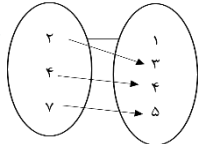
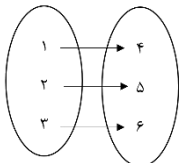


نام خانوادگی:		نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
نام پدر:		نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
شماره دانش آموزی:		نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
نام درس: ریاضی		نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
نام: باسمه تعالی		سازمان آموزش و پرورش فارس		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	
نوبت امتحانی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم	
پایه:		(مهر آموزشگاه دبیرستان و پیش دانشگاهی فرهنگ)		(مهر آموزشگاه دبیرستان و پیش دانشگاهی فرهنگ)	
شعبه:		نمره به عدد:		نمره به عدد:	
تاریخ آزمون:		نمره به حروف:		نمره به حروف:	
ساعت شروع:		تاریخ و امضاء:		تاریخ و امضاء:	
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		تاریخ و امضاء:		تاریخ و امضاء:	
امتحان یازدهم انسانی					
۱	کدام یک از جملات زیر گزاره است؟ ارزشی هر گزاره را تعیین کنید؟ نقیض آنرا بنویسید؟ الف) شما چند سال دارید؟ ب) عدد ۲ عدد اول است. پ) $2 + 3 \times 4 = 20$	۳	۲	اگر p گزاره درست و g گزاره نادرست و ۲ گزاره‌ای دلخواهی باشد، ارزشی هر یک از گزاره های مرکب زیر را در صورت امکان مشخص کنید.	۴
				الف) $(p \cup r) \rightarrow p$ ب) $(g \cap r) \rightarrow r$ پ) $(p \cap g) \leftrightarrow (\sim p \cap r)$ ت) $(\sim g \rightarrow \sim p) \cap r$	
۳	هم ارزی زیر را با استفاده از جدول ارزشی ها نشان دهید؟ $p \cap (p \cup g) \equiv p$	۳	۴	عبارت زیر را بصورت نماد ریاضی بنویسید؟ الف) عددی به علاوه پنج، مساوی دو برابر آن عدد است. ب) حاصلضرب دو عدد حقیقی برابر مجموع نشان است.	۱
۱	در استدلال زیر کدام قسمت نادرست است؟ چرا؟ ۱) $a = \frac{a-d}{c-d}$ ۲) $ac - ad = a - d$ ۳) $ac - a = ad - d$ ۴) $\frac{a(c-1)}{a-1} = d$	۱	۵	کدام یک از رابطه ها تابع اند؟ چرا؟ الف)  ب) 	۲
				پ) $f = \{(1,2)(2,3)(3,4)(4,5)\}$ ت) $G = \{(1,2)(1,3)(1,4)\}$	

۷	با توجه به ضابطه تابع، برد تابع را پیدا کرده سپس نمایش پیکانی، زوج مرتبی و نموداری آنرا بنویسید؟ $F: A \rightarrow B$ $A = \{0, 1, 2, 3\}$ $f(x) = 2x - 2$
۸	اگر $A = \{(2, b) \text{ و } (a, 4) \text{ و } (7, a + b)\}$ یک تابع ثابت باشد، مقدار a کدام است؟
۹	اگر $A = \{(a, 1) \text{ و } (b, 2) \text{ و } (c, 5)\}$ یک تابع همانی باشد، میانگین a و b و c را بدست آورید؟
۱۰	در تابع $f(x) = \begin{cases} x & x < -1 \\ x^2 & -1 \leq x \leq 2 \\ 3 & x > 2 \end{cases}$ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ الف) $f(2)$ ب) $f(3) + f(-1)$ پ) $f(-\sqrt{2}) + f(\sqrt{3})$ ت) $f(\sqrt{2}) + f(5)$
	موفق باشید.

نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام:	باسمه تعالی
نام پدر:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام:	سازمان آموزش و پرورش فارس
شماره دانش آموزی:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
نام درس: ریاضی	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم
	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام:	(مهر آموزشگاه دبیرستان و پیش دانشگاهی فرهنگ)
	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام:	نوبت امتحانی:
	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام:	پایه:
	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام:	شعبه:
	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام:	تاریخ آزمون:
	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام:	ساعت شروع:
	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

پاسخنامه یازدهم انسانی

۱	الف) گزاره نیست ب) گزاره است، ارزشی درست، نقیض: عدد ۲ عدد اول نیست پ) گزاره است با ارزشی نادرست، نقیض $۲ + ۳ \times ۴ \neq ۲۰$
---	--

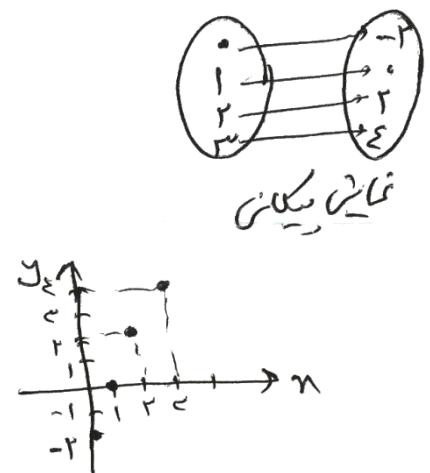
۲	درست \rightarrow درست \rightarrow درست \rightarrow درست \rightarrow درست (الف) درست \rightarrow دلخواه \rightarrow نادرست \rightarrow دلخواه \rightarrow (دلخواه و نادرست) (ب) درست \rightarrow نادرست \leftrightarrow نادرست \rightarrow (دلخواه و نادرست) \leftrightarrow (نادرست و درست) (پ) نادرست \rightarrow دلخواه و نادرست \rightarrow دلخواه و (نادرست \rightarrow درست) (ت)
---	--

۳	$P \cap (P \cup g) \equiv P$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>P</th> <th>g</th> <th>$P \cup g$</th> <th>$P \cap (P \cup g)$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>د</td> <td>د</td> <td>د</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>ن</td> <td>د</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>ن</td> <td>د</td> <td>د</td> <td>ن</td> </tr> <tr> <td>ن</td> <td>ن</td> <td>ن</td> <td>ن</td> </tr> </tbody> </table>	P	g	$P \cup g$	$P \cap (P \cup g)$	د	د	د	د	د	ن	د	د	ن	د	د	ن	ن	ن	ن	ن
P	g	$P \cup g$	$P \cap (P \cup g)$																		
د	د	د	د																		
د	ن	د	د																		
ن	د	د	ن																		
ن	ن	ن	ن																		

۴	الف) $x + 5 = 2x$ ب) $xy = x + y$
---	--------------------------------------

۵	استدلال ۴ نادرست است زیرا وقتی در صورت و مخرج جمع و تفریق باشد نمی توانیم ساده کنیم
---	---

۶	الف) تابع نیست زیرا از یک عضو سمت چپ دو پیکان خارج شده است. ب) تابع است زیرا از هر عضو سمت چپ یک پیکان خارج شده است. پ) تابع است زیرا عضو اول تکراری ندارد (دامنه تکراری) ت: تابع نیست زیرا عضو اول تکرار دارد.
---	--

$x = 0 \rightarrow f(0) = 2 \times 0 - 2 = -2$ $x = 1 \rightarrow f(1) = 2 \times 1 - 2 = 0$ $x = 2 \rightarrow f(2) = 2 \times 2 - 2 = 2$ $x = 3 \rightarrow f(3) = 2 \times 3 - 2 = 4$	$B = \{-2, 0, 2, 4\}$  $F = \{(0, -2), (1, 0), (2, 2), (3, 4)\}$ نمایش زوج ترابی	۷
	$\begin{cases} b=4 \\ a+b=4 \end{cases} \rightarrow a+4=4 \rightarrow a=4-4=0$	۸
$a =$ $b = 2$ $c = 5$	میانگین $= \frac{a+b+c}{3} = \frac{1+2+5}{3} = \frac{8}{3}$	۹
	الف) $f(2) = 2^2 = 4$ ب) $f(2) + f(-1) = 2 + (-1)^2 = 2 + 1 = 3$ پ) $f(-\sqrt{2}) + f(\sqrt{3}) = -\sqrt{2} + (\sqrt{3})^2 = -\sqrt{2} + 3$ ت) $f(\sqrt{2}) + f(5) = (\sqrt{2})^2 + 2 = 2 + 2 = 4$	۱۰
موفق باشید.		