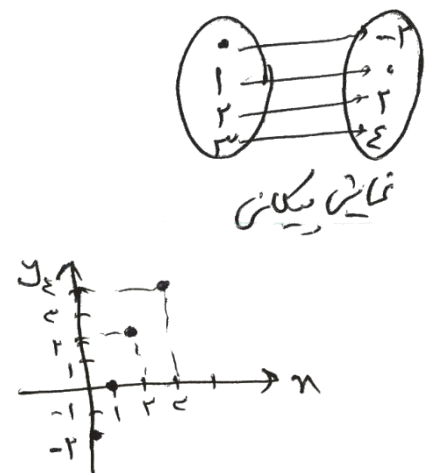


۲	<p>با توجه به ضابطه تابع، برد تابع را پیدا کرده سپس نمایش پیکانی، زوج مرتبی و نموداری آنرا بنویسید؟</p> $F: A \rightarrow B$ $A = \{0, 1, 2, 3\}$ $f(x) = 2x - 2$	۷
۱	<p>اگر $A = \{(2, b) \text{ و } (a, 4) \text{ و } (7, a + b)\}$ یک تابع ثابت باشد، مقدار a کدام است؟</p>	۸
۱	<p>اگر $A = \{(a, 1) \text{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

رشته : انسانی		سوالات درس: ریاضی و آمار ۲
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		مدت امتحان : 80 دقیقه
منبع دانلود : قلم چی		برگزار شده در : فارس

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 (دلخواه یا 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.																				

	$x = 0 \rightarrow f(0) = 2 \times 0 - 2 = -2$ برد $B = \{-2, 0, 2, 4\}$ $x = 1 \rightarrow f(1) = 2 \times 1 - 2 = 0$ $x = 2 \rightarrow f(2) = 2 \times 2 - 2 = 2$ $x = 3 \rightarrow f(3) = 2 \times 3 - 2 = 4$ $F = \{(0, -2), (1, 0), (2, 2), (3, 4)\}$ نمایش زوج ترابی 	۷
	$\begin{cases} b=4 \\ a+b=4 \end{cases} \rightarrow a+4=4 \rightarrow a=4-4=0$	۸
	$a =$ $b = 2$ میانگین $= \frac{a+b+c}{3} = \frac{1+2+5}{3} = \frac{8}{3}$ $c = 5$	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.	