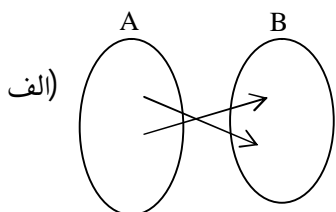
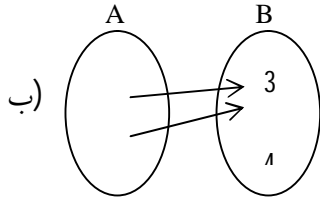
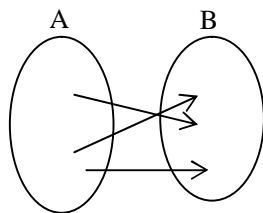
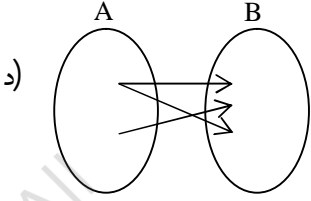
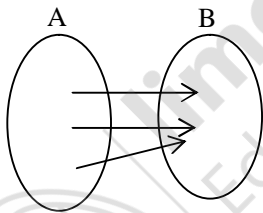
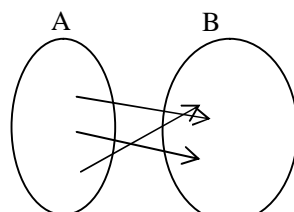


بارم	سوالات	ردیف
0/5	<p>کدام یک از نمودارهای پیکانی زیر، نشان دهنده یک تابع از مجموعه A به B است؟</p> <p>الف) </p> <p>ب) </p> <p>ج) </p> <p>د) </p>	1
0/5	<p>در تابع رو به رو که با نمایش پیکانی مشخص شده است برد کدام است؟</p> <p>الف) $\{1, 2, 3\}$</p> <p>ب) $\{4, 5, 6\}$</p> <p>ج) $\{1, 4, 2, 5, 3\}$</p> <p>د) $\{4, 5\}$</p> <p></p>	2
0/5	<p>دامنه تابع $F = \{(-1, -2), (2, 1), (0, 3), (-3, 0)\}$ کدام است؟</p> <p>الف) $\{-2, 1, 3, 0\}$ ب) $\{-3, -1, 0, 2\}$</p> <p>ج) $\{-1, 1, 0, 3\}$ د) $\{-1, -2, -3, 0\}$</p>	3
0/5	<p>کدام گزینه نشان دهنده یک تابع ثابت نیست؟</p> <p>الف) $f(x) = \frac{1}{2}$ ب) $f(x) = -3$ ج) $f(x) = x$ د) $f(x) = 0$</p>	4
2	<p>اگر تابع روبرو تابعی ثابت باشد، مقدار $a + b$ کدام است؟</p> <p></p>	5

نام خانوادگی : اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان		بسمه تعالی		نام : کلاس : 203 - 204	
نام پدر : اداره کل آموزش و پرورش		تاریخ امتحان : 99/10/		نام دبیر : شهیدی	
نام آموزشگاه : حضرت معصومه		امتحان : 120 دقیقه		رشته : انسانی	
امتحان درس : ریاضی		پایه : یازدهم		تعداد صفحات : 3 صفحه 2	
6	نمودار تابع $f(x) = \begin{cases} -x + 1 & x > -1 \\ x + 2 & x \leq -1 \end{cases}$ را رسم کنید؟	2			
7	در تابع $f(x) = \begin{cases} 2x + 1 & x > 0 \\ 1 & x < 0 \end{cases}$ مقدار $f(5) - f(-2)$ کدام است؟	1			
8	کدام گزاره نادرست است؟ الف) گزاره جمله ای است خبری که ارزش آن دقیقاً درست یا نادرست باشد. ب) جملات سوالی، امری، عاطفی گزاره نیست. ج) منطق ریاضی، به کمک قوانین خود، روش درست استدلال کردن را به ما می آموزد. د) در منطق ریاضی، جملاتی که ارزش آن ها سلیقه ای باشد، ممکن است گزاره باشند.	0/5			
9	نقیض گزاره $p \rightarrow \sim q$ کدام است؟ الف) $\sim p \rightarrow \sim q$ (ب) $q \rightarrow p$ (ج) $p \wedge q$ (د) $p \wedge \sim q$	0/5			
10	اگر ارزش P درست و ارزش q نادرست باشد. حاصل هم ارزی $\sim(p \leftrightarrow q) \wedge \sim(q \rightarrow p)$ کدام است؟	2			
11	اگر p گزاره ای نادرست و q گزاره ای درست و r گزاره ای دلخواه باشد نشان دهید گزاره $(\sim p \rightarrow \sim q) \vee (q \leftrightarrow p)$ همواره نادرست است.	2			
12	جدول ارزش گذاری گزاره $[(p \leftrightarrow q) \wedge (q \vee p)] \leftrightarrow q$ را رسم کنید.	2			
13	اگر p گزاره ای با ارزش درست و q گزاره ای با ارزش نادرست و r گزاره ای دلخواه باشد، ارزش گزاره زیر را به دست آورید؟ $(\sim p \rightarrow \sim q) \wedge (q \rightarrow r)$	2			

نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : حضرت معصومه اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان اداره کل آموزش و پرورش امتحان درس : ریاضی پایه : یازدهم رشته : انسانی تاریخ امتحان : 99/10/ نام دبیر : شهیدی امتحان : 120 دقیقه تعداد صفحات : 3 صفحه 3 کلاس : 203 - 204 بسمه تعالی	
14	<p>در حل معادله $x^3 = 3x^2$ اشتباه در کدام مرحله رخ داده است؟ توضیح دهید؟</p> $x^3 = 3x^2$ $x^3 - 3x^2 = 0$ $\frac{x^2(x-3)}{x^2} = \frac{0}{x^2}$ <p>$x - 3 = 0$</p> <p>$x = + 3$</p>
15	<p>هر یک از گزاره های زیر را به زبان ریاضی بنویسید؟</p> <p>الف) مجموع مربعات دو عدد حقیقی ، بزرگتر یا مساوی دو برابر حاصلضرب آنهاست .</p> <p>ب) مجموع معکوس های هر دو عدد حقیقی بزرگتر از 2 می باشد .</p>
16	<p>نتیجه هر یک از استدلال های زیر کدام است؟</p> <p>الف) اگر مثلث متساوی الاضلاع باشد آنگاه هر سه زاویه آن باهم برابر هستند .</p> <p>در مثلث ABC داریم : $\hat{A} = \hat{B} = \hat{C}$</p> <p>نتیجه :</p> <p>ب) اگر $x > 0 \rightarrow x^2 > 0$</p> <p>$(-5)^2 > 0$</p>