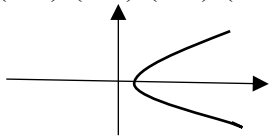
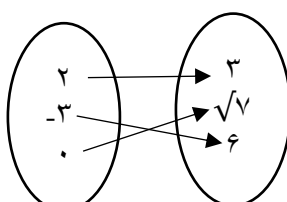
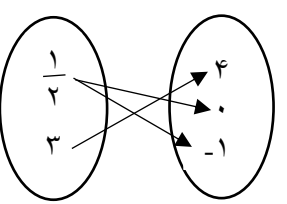
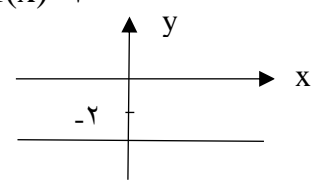
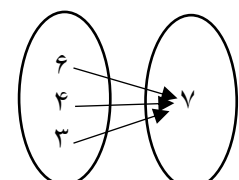
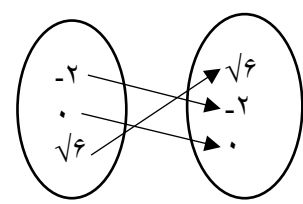


نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	یازدهم انسانی
نام پدر:	آموزش و پرورش رامهرمز	دبیر: مومبینی گرمسیری
ریاضی و آمار ۲	دبیرستان حضرت رقیه (س)	تاریخ: ۹۹/۱۰/۱۳
	دی ماه ۹۹	

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) تابعی که برد آن تنها یک عضو دارد تابع است. ب) ترکیب فصلی دو گزاره زمانی نادرست است که هر دو گزاره نادرست باشد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ج) تابع همانی، است. نیمساز ربع دوم و چهارم <input type="checkbox"/> نیمساز ربع اول و سوم <input type="checkbox"/> د) در گزاره شرطی $p \Rightarrow q$ ، p را و q را گویند.	۲.۵
۲	از موارد زیر کدامیک گزاره است و کدامیک گزاره نیست؟ الف) چه منظره زیبایی! ب) عدد ۱۲ بر ۳ بخش پذیر است. ج) خودروهای فرانسوی زیباتر از خودروهای آمریکایی هستند.	۱.۵
۳	ارزش هر گزاره را مشخص کنید و سپس نقیض گزاره و ارزش نقیض هر گزاره را بنویسید. الف) ۵ عددی اول است. ب) $3 \times 6 > 12$	۱.۵
۴	ارزش هر گزاره ساده را مشخص کنید و سپس ارزش گزاره مرکب را مشخص کنید. الف) ۳۶ عددی فرد است و هفته، هفت روز دارد. ب) اگر ۲ زوج باشد آن گاه پاییز اولین فصل سال است.	۱.۵
۵	جمله فارسی ((سه برابر عددی به علاوه پنج برابر است با دو برابر همان عدد)) را به صورت ریاضی بنویسید.	۱
۶	نوع استدلال زیر را مشخص کنید و بگویید استدلال به کار رفته درست است یا نادرست. (نتیجه استدلال) مقدمه ۱: اگر هوا ابری باشد آن گاه باران می بارد. مقدمه ۲: باران بارید. نتیجه: هوا ابری است.	۱

ادامه سوالات پشت صفحه

<p>۲.۵</p> <p>الف) $f = \{ (5, 6), (3, 7), (4, 2), (3, -1) \}$</p> <p>ب) </p> <p>ج) رابطه مریم با کتابهایش</p> <p>د) </p> <p>ه) </p>	<p>از موارد زیر کدامیک تابع است و کدامیک تابع نیست؟ چرا؟</p>	<p>۷</p>
<p>۲</p> <p>الف) $f(x) = 2$</p> <p>ب) </p> <p>ج) </p> <p>د) </p>	<p>کدام تابع ثابت و کدام تابع همانی است؟</p>	<p>۸</p>
<p>۱.۵</p>	<p>الف) اگر p گزاره‌ای درست، q گزاره‌ای نادرست و r گزاره‌ای دلخواه باشد ارزش گزاره $(p \vee r) \Rightarrow q$ را مشخص کنید.</p> <p>ب) اگر ۵ گزاره داشته باشیم جدول ارزش گزاره‌ها چند حالت دارد؟</p>	<p>۹</p>

۱.۵	الف) اگر تابع $\{(3, b+2), (1, \frac{a-2}{5}), (3c, 6)\}$ همانی باشد مقادیر a و b و c را بیابید. ب) نقیض گزاره ((۱۵ عدد اول است و تبریز پایتخت ایران نیست)) را نوشته و بگویید از کدام قانون استفاده کردید؟	۱۰
۱.۵	در تابع چند ضابطه‌ای $f(x) = \begin{cases} x-5 & x > 1 \\ x^2+3 & x \leq 1 \end{cases}$ مقادیر $f(0)$ ، $f(1)$ و $f(2)$ را بیابید.	۱۱
۱	تابع پلکانی $f(x) = \begin{cases} -1 & -1 \leq x < 1 \\ 2 & 2 \leq x < 4 \end{cases}$ را رسم کنید.	۱۲

"در پناه حق، موفق باشید"

