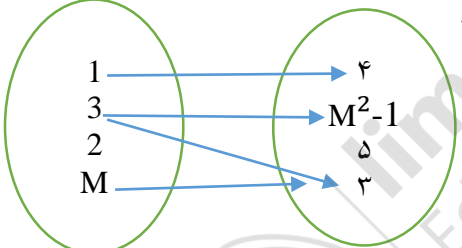


تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰ وقت آزمون: ۹۰ دقیقه مهر آموزشگاه:	باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان شهرستان دزفول	رشته: انسانی پایه یازدهم نام درس: ریاضی و آمار ۲ نام و نام خانوادگی: دبیرستان: حجاب دبیر و طراح: فیضی پور
---	--	---

امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند"

ردیف	نمره:	سوال
۱		<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) نقیض گزاره ی p را با نماد نشان می دهیم.</p> <p>ب) در گزاره ی شرطی $p \Rightarrow q$, p را و q را می نامیم.</p>
۲	۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) اگر دامنه و برد یک تابع برابر باشد آن تابع همانی است.</p> <p>ب) جز صحیح یک عدد همواره از خود آن عدد بزرگتر است.</p> <p>ج) تابعی که اعداد منفی را به مثبت تبدیل می کند تابع قدرمطلق است.</p>
۳	۲	<p>تعریف کنید. (همراه با جدول)</p> <p>الف) گزاره ی عطفی</p> <p>ب) گزاره ی دو شرطی</p>
۴	۱	<p>اگر p گزاره ای درست و q گزاره ای نادرست باشد ارزش گزاره ی زیر را مشخص کنید.</p> <p>$(\sim pvq) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$</p>

۱	با استفاده از جدول ارزش ها درستی هم ارزی زیر را بررسی کنید	۵
	$(p \wedge \sim q) \vee (p \Rightarrow q) \equiv T$	
۲	عبارات زیر را با نماد ریاضی بنویسید. الف) مجموع معکوس های دو عدد بزرگتر یا مساوی مجموع آن دو عدد است. ب) عددی را در نصف خودش ضرب کردیم آن گاه بر حاصلضرب عدد ۱۲ را افزودیم حاصل ۵ برابر عدد منظور شد	۶
۱/۵	تابع $f: A \rightarrow B$ را با فرض $A = \{-1, 0, 1, \frac{3}{2}\}$ توسط زوج مرتب ها نمایش دهید. $f(x) = 4(-x + 2)^2 + 1$	۷
۲	اگر رابطه ی متقابل تابع باشد مقدار M را بدست آورید.	۸
		
۱/۵	اگر $A = \{(2, b), (a, 4), (7, a + b)\}$ یک تابع ثابت باشد مقدار a کدام است	۹
۲	در تابع $f(x) = \begin{cases} x + 2 & x < -1 \\ 7 & x \geq -1 \end{cases}$ حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $f(1)$ ب) $f(-2)$	۱۰
۱/۵	تابع پلکانی زیر را رسم کنید $y = \{x\} + 1 \quad (-1, 2)$	۱۱
۲	حاصل عبارت زیر را بدست آورید	۱۲

	$A = \frac{5\{-0/9\} - \{-3\}}{6\{-4/5\} + \{1/98\}}$	
۱	<p>نمودار توابع زیر را رسم کنید</p> <p>الف) $y = - x + 2$</p> <p>ب) $y = x - 4$</p>	۱۳

موفق باشید

