

صفحه دوم	
۶	عبارات زیر را با نماد ریاضی بنویسید: (الف) مجموع معکوس های دو عدد بزرگتر یا مساوی مجموع آن دو عدد است. (ب) حاصلضرب دو عدد حقیقی برابر مجموعشان است. (ج) هر عدد ناصفری از معکوس خود بزرگتر یا مساوی است. (د) جذر حاصل ضرب دو عدد از میانگین آن دو کوچکتر یا مساوی است.
۷	دلیل یک از استدلالات زیر جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید تا قیاس استثنایی کامل شود . (الف) اگر a عددی گویا باشد آنگاه a^2 گویاست. (ب) اگر باران ببارد آنگاه زمین خیس می شود. عددی گویاست $\frac{2}{3}$ $\therefore$ $\therefore$ زمین خیس شده است.
۸	عکس نقیض عبارت زیر را بنویسید و اثبات کنید. " اگر n^2 زوج باشد آنگاه n زوج است." عکس نقیض: اثبات:
۹	دلیل نادرستی راه حل مقابل را بنویسید. $\frac{ax+3}{a} = x + 3$
۱۰	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید: (الف) نمایش پیکانی یک رابطه وقتی تابع است که
۱۱	نوع توابع زیر را مشخص کنید: (الف) بلیط در سه سانس اول ۲۰۰۰ تومان و در چهار سانس بعدی ۳۰۰۰ تومان است. تابع (ب) به مناسبت روز درختکاری در یک مدرسه هر دانش آموز یک نهال می کارد. تابع
۱۲	ضابطه تابع زیر را بنویسید.
۱۳	اگر $g(x)$ یک تابع همانی حاصل عبارت زیر را بیابید. $g(5) + g(-3)g(2) =$

	صفحه سوم	
۱	حاصل $sign(\sqrt{8}) - sign(-\frac{5}{7})$ چقدر است؟	۱۴
۱	اگر تابع زیر یک تابع ثابت باشد،مقادیر مجهول را بیابید. $f(x) = \{(۴, ۲m + ۱), (-۳, ۲), (\frac{1}{۵}, n - ۴)\}$	۱۵
	موفق باشید.	