

به نام خدا

مبحث تکلیف : توابع و خواص آنها

مقطع : دوازدهم پسر A

تعداد صفحه : ۲

آخرین مهلت ارسال: جمعه ۱۴۰۴/۰۵/۳۰ ساعت ۲۳:۵۹

شماره ی تکلیف: ۲



ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ برگ مجزا نوشته شود.	بارم
۱	تابع بودن یا نبودن رابطه ی داده شده را با ذکر دلیل مشخص کنید.	۲
۲	نمودار تابع $f(x)$ به شکل مقابل است. دامنه ی تابع $g(x) = \sqrt{\frac{xf(x-2)}{f(x)}}$ را بیابید.	۲
۳	تابع $f(x) = \frac{2x^2 - 3x + 2}{x^3 - 4x}$ مفروض است. مطلوبست: الف) دامنه ی $f(x)$ را بیابید. ب) دامنه ی $\sqrt{f(x)}$ را بیابید.	۲
۴	دامنه ی توابع زیر را بیابید.	۲
۵	دامنه ی توابع زیر را بیابید.	۲
۶	دامنه ی توابع زیر را بیابید.	۲
۷	دامنه ی تابع $y = \frac{1}{ x-2 -1 -k}$ شامل ۳ عدد صحیح نیست. مقدار k را بیابید.	۲

۲	اگر تعداد اعداد صحیحی که در دامنه‌ی $f(x)$ نیستند، برابر n باشد، معادله‌ی $x^2 - 2nx + 3n = 0$ چند ریشه دارد؟	۸
۲	$f(x) = \frac{\frac{x^2 + 3x + 2}{x + 1}}{x - 1}$	
۲	دامنه‌ی تابع زیر را بیابید. $y = \log_{x+1} \log_x \frac{1}{x}$	۹
۲	اگر دامنه‌ی $f(x)$ به صورت $D_{f(x)} = [-5, 3]$ باشد، دامنه‌ی تابع $f(3x^2 - 1)$ را بیابید.	۱۰