



به نام خدا

مقطع : دهم پسر B

مبحث تکلیف : توابع و خواص آنها

تعداد صفحه : ۲

آخرین مهلت ارسال: سه شنبه ۱۸/۰۶/۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره ی تکلیف: ۵

ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ برگ مجزا نوشته شود.	بارم
۱	دامنه ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \frac{\sin x - 2}{2 \cos x + 1}$ ب) $y = \frac{\sin x + 3}{\cos x - 1}$	۲
۲	دامنه ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \frac{2 \sin x + 1}{\tan x + 1}$ ب) $y = \frac{\cos x + 1}{\cot x - 1}$	۲
۳	دامنه ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $\sin y = x^2 - 2$ ب) $y = \arccos(\sqrt{x} - 3)$	۲
۴	دامنه ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $\cos y = x - 3$ ب) $y = \arcsin(x^2 + 3x + 1)$	۲
۵	دامنه ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \log_3^{x^2-4}$ ب) $y = \log_3^{2- x }$	۲
۶	دامنه ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \log_{x-3}^{5-x}$ ب) $y = \log_{x+3}^{x^2-1}$	۲
۷	دامنه ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \log \frac{x^2 - 4x + 3}{x - 3}$ ب) $y = \log_{x+5}^{\frac{x+3}{x-2}}$	۲

۲	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \sqrt{3 - \log_7(x-2)}$ ب) $y = \log(2\log_3^x - 1)$	۸
۲	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \frac{3}{4^x + 1}$ ب) $y = \frac{3}{4^x - 1}$ ج) $y = \frac{3}{4^x - 2}$ د) $y = \frac{3}{4^x - 3}$	۹
۲	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = (4x + 1)!$ ب) $y = \left(\frac{3x-2}{2x-5}\right)!$	۱۰