



به نام خدا

مقطع : دهم پسر A

مبحث تکلیف : توابع و خواص آنها

تعداد صفحه : ۲

آخرین مهلت ارسال: جمعه ۱۴/۰۶/۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره‌ی تکلیف: ۵

ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ‌برگ مجزا نوشته شود.	بارم
۱	دامنه‌ی 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	دامنه‌ی 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	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $\sin y = x^2 - 2$ ب) $y = \arccos(\sqrt{x} - 3)$	۲
۴	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $\cos y = x - 3$ ب) $y = \arcsin(x^2 + 3x + 1)$	۲
۵	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \log_3^{x^2-4}$ ب) $y = \log_3^{2- x }$	۲
۶	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \log_{x-3}^{5-x}$ ب) $y = \log_{x+3}^{x^2-1}$	۲
۷	دامنه‌ی 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) $y = \sqrt{۳ - \log_۲^{(x-۲)}}$ ب) $y = \log\left(۲\log_۳^x - ۱\right)$	۸
۲	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \frac{۳}{۴^x + ۱}$ ب) $y = \frac{۳}{۴^x - ۱}$ ج) $y = \frac{۳}{۴^x - ۲}$ د) $y = \frac{۳}{۴^x - ۳}$	۹
۲	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = (۴x + ۱)!$ ب) $y = \left(\frac{۳x - ۲}{۲x - ۵}\right)!$	۱۰