



به نام خدا

مقطع : دهم پسر A

مبحث تکلیف : توابع و خواص آنها

تعداد صفحه : ۲

آخرین مهلت ارسال: جمعه ۰۷/۰۶/۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره‌ی تکلیف: ۴

ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ‌برگ مجزا نوشته شود.	بارم
۱	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \sqrt{4 - \sqrt{2 - x}}$ ب) $y = \sqrt{3 - \sqrt{x} - 2}$	۲
۲	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \sqrt{4 - 2x^2}$ ب) $y = \sqrt{3 x - 9}$	۲
۳	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \sqrt{\frac{ x + 1}{ x - 3}}$ ب) $y = \sqrt{\frac{\sqrt{x} + 1}{\sqrt{x} - 3}}$	۲
۴	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \frac{\sqrt{3 - x }}{ x + 2}$ ب) $y = \frac{\sqrt{4 - x^2}}{ x - 1}$	۲
۵	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \frac{x + 1}{\sqrt{x + x }}$ ب) $y = \frac{1}{\sqrt{x x }}$	۲
۶	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \sqrt{2 - [x]}$ ب) $y = \frac{1}{\sqrt{2 - [x]}}$	۲

۷	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲ الف) $y = \frac{1}{x[x]}$ ب) $y = \frac{1}{\sqrt{-x[x]}}$
۸	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲ الف) $y = \sqrt{\left[x - \frac{1}{3}\right] + \left[x + \frac{2}{3}\right]}$ ب) $y = \sqrt{\left[x - \frac{1}{3}\right] + \left[-x + \frac{1}{3}\right]}$
۹	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲ الف) $y = \frac{1}{2\sin^2 x - 1}$ ب) $y = \frac{\cot x + 1}{\tan x + 1}$
۱۰	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲ الف) $y = \sqrt{2\sin x - 1}$ ب) $y = \sqrt{1 - 2\cos x}$