



به نام خدا

مقطع : دهم پسر B

مبحث تکلیف : توابع و خواص آنها

تعداد صفحه : ۲

آخرین مهلت ارسال: سه شنبه ۱۱/۰۶/۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره‌ی تکلیف: ۴

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

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) $y = \sqrt{1 - 2\cos x}$