

به نام خدا

مبحث تکلیف: توابع و خواص آنها

مقطع: دهم دختر C

شماره‌ی تکلیف: ۶



تعداد صفحه: ۲

آخرین مهلت ارسال: چهارشنبه ۱۴۰۵/۰۷/۰۸ ساعت ۲۳:۵۹

ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ‌برگ مجزا نوشته شود.	بارم
۱	دامنه‌ی توابع زیر را بیابید.	۲
	الف) $y = \sqrt{\frac{x^2 - 6x}{x^3 - x}}$ ب) $y = \sqrt{\frac{x^5 - x^3}{x^3 - x}}$	
۲	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲
	الف) $y = \frac{x+1}{\sqrt{x+ x }}$ ب) $y = \frac{1}{\sqrt{x x }}$	
۳	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲
	الف) $y = \sqrt{2-[x]}$ ب) $y = \frac{1}{\sqrt{2-[x]}}$	
۴	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲
	الف) $y = \sqrt{\left[x - \frac{1}{3}\right] + \left[x + \frac{2}{3}\right]}$ ب) $y = \sqrt{\left[x - \frac{1}{3}\right] + \left[-x + \frac{1}{3}\right]}$	
۵	دامنه‌ی توابع زیر را بیابید.	۲
	الف) $y = \frac{2}{\sin x - 1}$ ب) $y = \frac{3}{2\sin^2 x - 1}$	
۶	دامنه‌ی توابع زیر را بیابید.	۲
	الف) $y = \sqrt{2\sin x - 1}$ ب) $y = \sqrt{\cos x - 1}$	

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