



ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ‌برگ مجزا نوشته شود.	بارم
۱	اگر نمودار $f(x)$ به صورت مقابل باشد، نمودار توابع زیر را در شکل‌های مجزا رسم کنید.	۲
	الف) $f(x) + 2$ ب) $2f(x)$ ج) $f(x - 1)$ د) $-f(x)$	۲
۲	خُب... جدول تعیین علامت!!! چرا نمی‌فهمید که کی باید تعیین علامت کنید؟!!! وقتی می‌خواهیم علامت یک عبارت را مشخص کنیم از جدول تعیین علامت استفاده می‌کنیم (چه اسم خوبی داره) جدول تعیین علامت جدولی است برای تعیین علامت... جواب نامعادلات زیر را بدست آورید و جواب را به کمک بازه بنویسید. (الان باید تعیین علامت کنید) الف) $x^2 - 5x + 6 > 0$ ب) $x^2 - 6x + 5 < 0$ ج) $x^2 + 6x + 5 \geq 0$ د) $x^2 - 7x + 6 \leq 0$	۲
۳	جواب نامعادلات زیر را بدست آورید و جواب را به صورت بازه بنویسید. الف) $\frac{x^2 - 3x + 2}{x - 5} < 0$ ب) $\frac{x^2 - 1}{x^2 - 6x + 5} \geq 0$	۲
۴	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \sqrt{\frac{x^3 - 1}{x^3 - x}}$ ب) $y = \sqrt{\frac{x^2 - 16}{x^2 - 5x + 4}}$	۲

۵	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲ الف) $y = \sqrt{4 - \sqrt{2 - x}}$ ب) $y = \sqrt{3 - \sqrt{x - 2}}$
۶	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲ الف) $y = \sqrt{4 - 2x^2}$ ب) $y = \sqrt{3 x - 9}$
۷	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲ الف) $y = \sqrt[2]{\frac{ x + 1}{ x - 3}}$ ب) $y = \sqrt[2]{\frac{\sqrt{x} + 1}{\sqrt{x} - 3}}$
۸	دامنه‌ی توابع زیر را بر حسب دستور کلی بدست آورید.	۲ الف) $y = \frac{\sin x}{2 \cos x - 1}$ ب) $y = \frac{\cos x + 1}{2 \sin x + 1}$ ج) $y = \frac{\tan x + 2}{\cot x - 1}$ د) $y = \frac{\sin x + 1}{4 \sin^2 x - 3}$
۹	دامنه‌ی تابع مقابل را بیابید.	۲ $y = \frac{1}{\sqrt{2 x - 2 - \frac{1}{2}}}$
۱۰	دامنه‌ی توابع زیر را بیابید.	۲ الف) $y = \sqrt{4 - 2 x }$ ب) $y = \sqrt{\frac{ x }{ x }}$