

۷- وارون دامنه دبرد تقاطع زیر را بدست آورید

$$\textcircled{1} f(x) = y = \frac{x-3}{2x+5}$$

$$\textcircled{2} g(x) = 1 + \sqrt{x-2}$$

۸- با محدود کردن دامنه تابع $f(x) = x^2 - 2x + 2$ یک تابع ۱-۱ بدست آورید دامنه دبرد f و وارون آن را بنویسید و این دو تابع را رسم کنید

موفق باشید

تعداد این تابع های زیر را رسم کنید

$$\textcircled{1} y = -\cos(-x) + 1$$

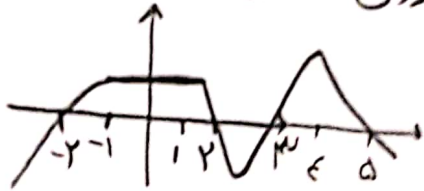
$$\textcircled{2} y = |x^2 - 2|$$

به نام خدا

آزمون ریاضی ۱۳۱ روزم تحریری مهماه ۱۴۰۰

۱- تابع $y = x^2 |x|$ در بازه $[-\infty, a]$ نزولی است حداکثر مقدار a چقدر است. (رسم تابع)

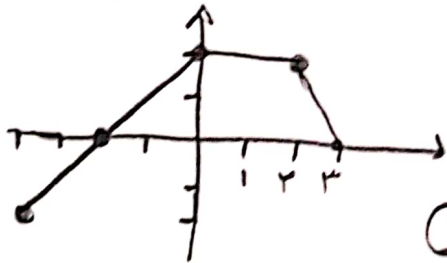
۲- تابع زیر در چه بازه‌هایی صعودی، نزولی، ثابت است



۳- اگر $g(x) = \frac{2}{3x-1}$ و $f(x) = \sqrt{2-3x}$ مطلوب است

$D_{f \circ g}$ « ب » $g \circ f$ ضابطه « الف »
 $D_{g \circ f}$ « ج » $f \circ g$ ضابطه « د »

۴- اگر $f \circ g(x) = 5x^2 - 11x + 2$ و $f(x) = 5x + 1$ باشد ضابطه تابع $g(x)$ را بدست آورید



۵- با استفاده از نمودار تابع f نمودار تابع زیر را رسم کنید

① $y = -f(-x-1) + 2$

② $y = -2f\left(\frac{1}{2}x + 1\right)$

۶- اگر دامنه و برد تابع $y = f(x)$ به ترتیب $D_f = (-\infty, 3]$ و $R_f = [-2, 5]$ باشد دامنه و برد تابع $y = -2f(-x-1) + 2$ را بدست آورید