



به نام خدا

مقطع : یازدهم دختر A

مبحث تکلیف : توابع و خواص آنها

تعداد صفحه : ۱

آخرین مهلت ارسال: پنجشنبه ۲۳/۰۵/۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره‌ی تکلیف: ۱

ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ‌برگ مجزا نوشته شود.	بارم
۱	ریشه‌ی معادلات درجه دوم زیر را به روش روسی بیابید. الف) $6x^2 - 5x - 6 = 0$ ب) $3x^2 - 8x - 3 = 0$ ج) $4x^2 - 4x - 3 = 0$ د) $2x^2 - 5x - 12 = 0$	۲
۲	ریشه‌های معادلات زیر را در صورت وجود به روش دلخواه بیابید. الف) $x^2 - 5x - 14 = 0$ ب) $2x^2 + 5x + 3 = 0$ ج) $x^2 + 2x + 3 = 0$ د) $3x^2 + 3x - 2 = 0$	۲
۳	تابع بودن هریک از روابط زیر را به کمک تعریف بررسی کنید. الف) $\sqrt[3]{y} + x^2 = 2x - 2$ ب) $y^3 + 2y = 5x$	۲
۴	تابع بودن هریک از روابط زیر را به روش دلخواه بررسی کنید. الف) $y^3 - 6y = x^2 - 4x + 3$ ب) $ x + y = 3$ ج) $ y = \sqrt{1 - \cos x}$ د) $y^2 + x^2 + 2x + 1 = 0$	۲
۵	به ازای چه مقدار یا مقدارهایی از a رابطه‌ی f یک تابع است. $f = \left\{ (1, a^2), (1, 3a - 2), (a^2, 3a + 2) \right\}$	۲
۶	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \frac{1}{x^3 - 4x^2}$ ب) $y = \frac{1}{2x^3 + 4x^2 + 2x + 4}$	۲

۷	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲ الف) $y = \sqrt{x^2 - 1} + \sqrt{x - 2}$ ب) $y = \frac{\sqrt{6 - 3x}}{\sqrt{6x - 3}}$
۸	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲ الف) $y = \sqrt{x^3 + 3x^2}$ ب) $y = \sqrt{\frac{(x^2 - 1)(x^3 - 3x^2)}{x^3 - 1}}$
۹	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲ الف) $y = \sqrt{ x - 2 - 3}$ ب) $y = \sqrt{4 - 2 - x }$
۱۰	دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید.	۲ الف) $y = \sqrt{1 - x x }$ ب) $y = \frac{1}{\sqrt{3 - x - 5 } - 1}$