

ردیف	سوال	نمره
	ضمن خیرمقدم به دانش آموزان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و باتوکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.	
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) عبارت گویای $\frac{2}{x^2-3x}$ به ازای و تعریف نشده است. ب) ریشه های معادله $6x + 2x^2 = 0$ اعداد و می باشد. ج) مجموع و حاصلضرب ریشه های معادله $x - 2x^2 = 0$ به ترتیب برابر و می باشد. د) معادله عبارت توصیفی «مربع عددی برابر با همان عدد بعلاوه سه» به صورت است.	۳.۵
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱) برای تابع $f(x) = x^2 + x - 1$ مقدار $f(2) + f(0)$ کدام است؟ الف) ۳ ب) ۴ ج) ۲ د) ۱ ۲) کدام معادله فاقد ریشه است؟ الف) $x^2 - 7x = 0$ ب) $4x^2 + x = 0$ ج) $4x^2 - 4 = 0$ د) $4x^2 + 4 = 0$ ۳) معادله درجه دومی که ریشه های آن ۷ و ۰ باشد کدام است؟ الف) $x^2 - 7x = 0$ ب) $x^2 + 7x = 0$ ج) $x^2 - 7 = 0$ د) $x^2 + 7 = 0$ ۴) برد تابع $f = \{(-2, 1), (0, 0), (-2, 1), (5, \sqrt{9})\}$ کدام است؟ الف) $\{-2 و 0\}$ ب) $\{1 و 3\}$ ج) $\{-2 و 0 و 5\}$ د) $\{0 و \sqrt{9}\}$	۴
سوالات تشریحی		
۳	معادلات زیر را از روشهای خواسته شده حل کنید. دلتا $2x^2 + 3x - 1 = 0$ ب) روش مربع کامل کردن الف) $x^2 - 10x + 9 = 0$	۳
۴	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{x+3}{x-1} - \frac{2x-3}{x+2} = \frac{4x+8}{x^2+3x-2}$	۲
۱.۵	b, a راطوری بیابید که $f = \{(1, 2), (0, 2a + 1), (1, a + b), (0, 3)\}$ تابع باشد.	۱.۵

۲	۶	اگر $f(x) = 4x - 1$ باشد و دامنه تابع $A = \{-1, 0, 1, 2\}$ باشد بر د تابع را مشخص کنید به صورت زوج مرتب نشان دهید و روی محورهای مختصات نشان دهید.
۲	۷	الف) یک رابطه به صورت زوج مرتب بنویسید که تابع نباشد. ب) یک نمودار هندسی رسم کنید که دامنه آن به صورت $-2 \leq x < +\infty$ باشد. ج) یک عبارت توصیفی بنویسید که تابع نباشد.
۲	۸	اگر در یک تابع خطی داشته باشیم $f(0) = 3$ و $f(1) = 2$ مطلوب است: الف) ضابطه تابع خطی ب) رسم نمودار ج) $f(-2)$
۲۰		

«موفق و سربلند باشید»



limoonad
Education For All