



ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی بنویسید	بارم
۱	معادله های زیر را به روش خواسته شده حل کنید. به روش مربع کامل به روش $\Delta$ $x^2 + 4x + 4 = 0$ $x^2 - 4x - 4 = 0$	۲
۲	اگر (۲و۴) و (۶و۴) دو نقطه از یک سهمی باشند خط تقارن سهمی را بدست آورید.	۱
۳	نمودار سهمی زیر را رسم کنید. $y = (x - 2)^2 + 3$	۱
۴	عبارت زیر را تعیین علامت کنید و مجموعه جوابها را به ازای $A > 0$ بنویسید. $A = \frac{(x+1)(x+4)}{(x+2)}$	۲
۵	جواب نامعادله ی زیر را بصورت یک بازه نمایش دهید. $-3 \leq -6x + 1 \leq 2$	۱
۶	نامعادله قدر مطلقى زیر را حل کنید. $ x + 4  \leq 8$	۱
۷	یک نامعادله ی قدر مطلقى بنویسید که مجموعه جواب آن بازه ی (۵و۹) باشد.	۱
۸	دامنه و برد تابع را بدست آورید. $F = \{(-9, 2), (-1, 2), (0, 8), (-5, 2)\}$	۱
۹	اگر F یک تابع باشد مقادیر X و Y را پیدا کنید. $F = \{(2, 2a + 4), (2, 8), (3, 4), (-1, 4b), (-1, 20)\}$	۱
۱۰	برای یک تابع خطی می دانیم که $f(9)=7$ , $f(8)=9$ است نمودار این تابع را رسم کنید و نمایش جبری آن را بنویسید.	۲
۱۱	با حروف کلمه "دانشجویان" وبدون تکرار حروف: الف) چند کلمه ۷ حرفی می توان نوشت؟	۱

	ب) چند کلمه ۷ حرفی می توان نوشت که در آنها حروف کلمه "دانش" کنار هم آمده باشند.	
۲	از میان ۱۰ کتاب مختلف الف) به چند طریق می توانیم ۵ کتاب را در یک قفسه چیدمان کرد؟ ب) به چند طریق می توانیم ۴ کتاب را به دوستان هدیه بدهیم؟	۱۲
۲	چند عدد ۶ رقمی با ارقام ۱ و ۴ و ۸ می توان نوشت به طوری که ارقام زوج همواره کنار هم قرار بگیرند؟	۱۳
۲	اسمی یا ترتیبی یا گسسته یا پیوسته بودن متغیرهای زیر را مشخص کنید: الف) نژاد افراد ب) مراحل رشد یک انسان ج) سن افراد د) تعداد دانش آموزان یک مدرسه	۱۴
۲۰	موفق باشید	



limoonad  
Education For All