

باسمه تعالی		
نام و نام خانوادگی :	سازمان آموزش و پرورش فارس	نوبت امتحانی :
سوال درس : ریاضی دو	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : دوم شعبه :
نام دبیرستان : سما	اداره آموزش و پرورش ممسنی	ساعت شروع :
تاریخ امتحان : ۱۰/۹	محل مهر دبیرستان	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
ردیف	سوالات	بارم
۱	جمله ی عمومی یک دنباله به صورت $a_n = \frac{n^2+n}{2}$ می باشد : (الف) دو جمله ی اول این دنباله را بنویسید؟ (ب) عدد ۲۸ جمله ی چندم این دنباله است ؟	۱/۵
۲	با توجه به دنباله ی زیر به سوالات پاسخ دهید ؟ $7, 10, 13, \dots$ (الف) جمله ی عمومی این دنباله را بنویسید؟ (ب) این دنباله چند جمله ی سه رقمی دارد؟	۱/۵
۳	بین دو عدد ۱۹ و ۱۴۵ پنج عدد چنان نوشته ایم که جملات حاصل تشکیل یک دنباله ی حسابی می دهند. مجموع جملات سوم و پنجم را بیابید؟	۱/۵
۴	مقدار x را طوری بیابید که $2x + 1, 5x, 12x - 4$ سه جمله ی متوالی از یک دنباله ی هندسی باشند سپس دنباله را مشخص کنید؟	۱/۵
۵	اگر دنباله ی زیر هندسی باشد جاها ی خالی را کامل کنید ؟ $\dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \frac{1}{4}, -8, \dots$	۱
۶	اگر x یک عدد حقیقی باشد که در نامساوی زیر صدق کند حد اکثر چند جمله از تقریبات اعشاری آن را می توان نوشت؟ آن ها را بنویسید؟ $4/35486 < x < 4/354892$	1

	صفحه دوم	
7	الف) ثابت کنید دنباله مقابل به چه عددی نزدیک می شود ؟ $0/3, 0/33, 0/333, \dots$ ب) باتوجه به قسمت الف نشان دهید دنباله زیر به چه عددی نزدیک می شود؟ $8^{0/3}, 8^{0/33}, 8^{0/333}, \dots$	2
8	حاصل عبارات زیر را بیابید؟ $1) (\sqrt{6} - \sqrt{5})^{\frac{1}{\sqrt{2}-1}} (\sqrt{6} + \sqrt{5})^{\sqrt{2}+1}$ $2) \sqrt[3]{\sqrt{64}}$ $3) 9^{2+\sqrt{2}} \times 9^{2-\sqrt{2}}$	2
9	مقدار m را طوری بیابید که رابطه ی زیر یک تابع یک به یک باشد ؟ $f = \{(3, -5), (2, m^2 + 3m), (4, 7), (2, 4), (-m, 7), (6, 10), \}$	۱/۵
۱۰	اگر $f(5) = 3$ و $f^{-1}(2) = 4$ در صورتی که f یک تابع خطی باشد ضابطه ی تابع f و f^{-1} را بیابید ؟	۱/۵
۱۱	نمودار تابع $f(x) = - x + 1 + 2$ را به کمک انتقال تابع $f(x) = x $ رسم کنید ، سپس دامنه و برد آن را بیابید؟	۱/۵
۱۲	اگر f یک تابع ثابت باشد به طوری که $f(4) + 3f(6) - f(8) = 18$ در این صورت $f(3)$ را بیابید.	۱

	صفحه سوم	
۱/۵	اگر دامنه ی تابع $g(x) = \frac{2x}{ax+bx+9}$ برابر با $R - \{3, -3\}$ باشد مقادیر a, b را بیابید؟	۱۳
۱	<p>در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) رابطه بین افراد و کتاب هایی که مطالعه کرده اند ، تابع (ب) نمودار دو تابع f و f^{-1} نسبت بهقرینه یک دیگر هستند. (ج) $[-2,7] \cap (-3,5) = \dots\dots\dots$ (د) اگر تابعی یک به یک باشد، می گوییم آن تابعاست.</p>	۱۴

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

موفق باشید

شفیعی