

نام خانوادگی:		به نام خدا		نوبت امتحانی: دی ماه ۹۴	
نام دبیر: شفیعی		اداره آموزش و پرورش فارس		پایه: سوم شعبه: تجربی	
نام درس: ریاضی ۲		اداره آموزش و پرورش ممسنی		ساعت شروع: ۸	
شماره دانش آموزی:		دبیرستان امیر کبیر(شاهد)		وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	
تعداد صفحات: ۴					
نام و نام خانوادگی: فضل اله شفیعی		نمره باعدد		نام و نام خانوادگی:	
تاریخ و امضا:		نمره باحروف		تاریخ و امضا:	
		نمره باعدد		نمره باحروف	
ردیف	بارم				
۱	<p>جاهای خالی زیر را با یک عبارت مناسب کامل کنید؟</p> <p>الف) به تابعی که هر عضوی از دامنه اش را به همان عضو در برد نظیر می کند تابع ..... می گوئیم.</p> <p>ب) نمودار دو تابع <math>f, f^{-1}</math> نسبت به ..... قرینه هستند. ج) اگر تابعی ..... باشد معکوس پذیر است.</p> <p>د) رابطه بین افراد و کتابهایی که مطالعه کرده اند تابع ..... ه) جمله سوم دنباله ی تقریبات اعشاری <math>\frac{2}{3}</math> برابر ..... است.</p>				
۲	<p>جمله ی عمومی دنباله ای به صورت <math>a_n = \frac{n^2+n}{2}</math> می باشد جمله چندم این دنباله ۲۸ است ؟</p>				
۳	<p>اگر جمله پنجم یک دنباله حسابی ۱۷ و جمله دوازدهم این دنباله ۵۲ باشد جمله بیست و پنجم این دنباله را بیابید؟</p>				
۴	<p>در دنباله ۸، ۱۵، ۲۲، ....</p> <p>الف) جمله عمومی ب) این دنباله چند جمله دو رقمی دارد؟</p>				

	صفحه ۲	
۱/۵	به اعداد ۳،۵،۱۰ چه عددی اضافه کنیم تا دنباله حاصل ، دنباله هندسی شود؟	۵
۱/۵	اگر $x$ در نامعادلات $7 - 2x > 2/170.8$ و $3x + 1 > 8/2375$ صدق کند ، حداکثر چند جمله از دنباله تقریبات اعشاری $x$ را می توان نوشت . آن ها را بنویسید؟	۶
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را ساده کنید ؟</p> <p>الف) <math>\sqrt{7} \div \sqrt[3]{7} =</math></p> <p>ب) <math>\left(\sqrt[3]{2^{\sqrt{3}}}\right)^{\sqrt{12}} =</math></p> <p>ج) <math>(3\sqrt{5} - \sqrt{44})^{\sqrt{5}+2} (3\sqrt{5} + \sqrt{44})^{\frac{1}{\sqrt{5}-2}} =</math></p>	۷
۱/۵	<p>به ازای چه مقداری از <math>m</math> رابطه ی زیر یک تابع یک به یک است ؟ سپس دامنه و برد آن را بیابید ؟</p> $f = \{(-3, 2), (3m^2, 5), (2m + 1, 5), (1, 1)\}$	۸

	صفحه ۳	
۱/۵	اگر $f$ یک تابع خطی باشد به طوری که $f(5) = 3$ و $f^{-1}(1) = -1$ باشد ضابطه ی معکوس تابع $f$ را بیابید ؟	۹
۱	حاصل عبارات زیر را بیابید ؟ $[-2, 3] \cap (-\infty, 1) =$ $[-2, 3] - (-\infty, 1) =$	۱۰
۱	اگر $f$ یک تابع باشد به طوریکه $f(2x - 1) = x^2 + 5x$ مقدار $f(3)$ را بیابید؟	۱۱
۱/۵	الف) اگر $f$ یک تابع ثابت باشد و $f(-4) + 3f(5) = 16$ باشد؛ مقدار $f(10)$ را بیابید ؟ ب) اگر $g$ یک تابع همانی باشد حاصل $g\left(\frac{-2}{3}\right) + g\left(\frac{4}{5}\right)$ را بیابید؟	۱۲
۱/۵	نمودار تابع $y = - x - 1  + 2$ را به کمک انتقال $y =  x $ رسم کنید، سپس دامنه و برد آن را بیابید ؟	۱۳

	صفحه ۴	
۱/۵	<p>دامنه ی توابع زیر را بیابید؟</p> $f(x) = \frac{\frac{5}{x+2}}{\frac{x^2+9}{x^2-5 x -6}}$ $g(x) = \sqrt{3-2x}$	۱۴
۲۰	(((( پیروز کامروا باشید))))	جمع

[www.riazisara.ir](http://www.riazisara.ir)

<https://telegram.me/riazisara>

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

(@riazisara)

کانال تلگرام: