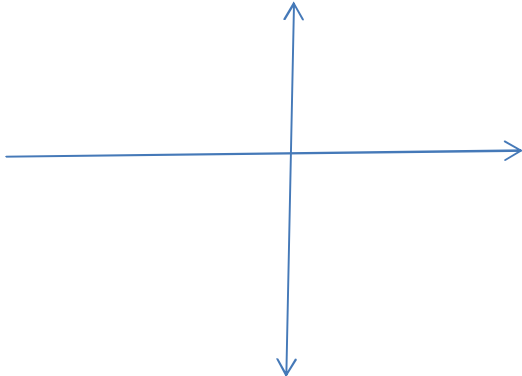


نام خانوادگی:	به نام خدا	نوبت امتحانی: دیماه ۹۴
نام دبیر: فضل اله شفیعی	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه: سوم شعبه: ریاضی
نام درس: حسابان	اداره آموزش و پرورش ممسنی	ساعت شروع:
تاریخ آزمون: ۹۴/۱۰/۱۹	دبیرستان نمونه امیرکبیر (شاهد)	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
تعداد صفحات: دو صفحه		
نام و نام خانوادگی:	نمره باعدد	نام و نام خانوادگی:
تاریخ و امضا:	نمره باحروف	تاریخ و امضا:
		نمره باعدد
		نمره باحروف

ردیف	بارم	
۱	۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید؟</p> <p>الف) باقیمانده ی تقسیم $f(x) = 5x^2 + 2x + 4$ بر $x + 1$ برابر با..... است.</p> <p>ب) مجموع ضرایب بسط دو جمله ای $(2 - 5x)^6$ برابر با..... است.</p> <p>ج) بیشترین مقدار تابع $f(x) = -3x^2 + 12x + 1$ برابر با..... است.</p> <p>د) از مجموعه $A = \{1, 2, 3, 4\}$ به مجموعه $B = \{a, b, c, d\}$.....تابع یک به یک می توان نوشت.</p>
۲	۱/۵	<p>یک مثلث با مساحت S در نظر بگیرید. وسط های اضلاع آن را به هم وصل کنید و مثلث کوچکتر جدیدی بسازید. این عمل را مجددا روی مثلث های کوچکتر انجام دهید. این عمل را به طور متوالی انجام دهید. مجموع مساحت های مثلث های به دست آمده چقدر است؟</p>
۳	۱/۵	<p>در عبارت $(x+1)^4 \left(\frac{x+1}{x}\right)^6$ جمله ی مستقل x را بیابید؟</p>
۴	۱/۵	<p>اگر α و β ریشه های معادله ی درجه دوم $x^2 - 5x + 1 = 0$ باشند، بدون محاسبه ی ریشه ها حاصل عبارات زیر را بیابید؟</p> <p>$\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha} =$</p> <p>$\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta} =$</p>
۵	۱/۵	<p>مقادیر m, n را طوری بیابید که چند جمله ای $x^2 + mx + n$ بر $x + 1$، $x - 2$ بخش پذیر باشد؟</p>
۶	۱/۵	<p>اگر هر یک از ریشه های معادله $3x^2 + ax + b = 0$ دو برابر معکوس هر ریشه از معادله $4x^2 - 7x + 3 = 0$ باشد a, b را بیابید؟</p>
۷	۱/۵	<p>معادله $\frac{5}{x} - \frac{2}{x(x-2)} = \frac{x-4}{x-2}$ را حل کنید؟</p>
۸	۱/۵	<p>کمترین مقدار تابع $f(x) = x + \frac{2}{x}$ را به ازای مقادیر مثبت x پیدا کنید؟</p>
۹	۱/۵	<p>نمودار تابع $p(x) = x - x - 2$ را رسم کنید؟ (تابع را به تابع چند ضابطه ای تبدیل کنید)</p>

نام:	به نام خدا	نوبت امتحانی: دیماه ۹۴
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه: سوم شعبه: ریاضی
نام دبیر: فضل اله شفیعی	اداره آموزش و پرورش ممسنی	ساعت شروع:
نام درس: حسابان	دبیرستان نمونه امیرکبیر (شاهد)	وقت آزمون ۱۰۰ دقیقه
تاریخ آزمون: ۹۴/۱۰/۱۹	تعداد صفحات: دو صفحه	
نام و نام خانوادگی:	نمره باعدد	نام و نام خانوادگی:
تاریخ و امضا:	نمره باحروف	تاریخ و امضا:

۱۰	با توجه به شکل، ضابطه تابع مربوطه را بنویسید و آن را تعیین علامت کنید؟	۱/۵
		
۱۱	نامعادله $\sqrt{x-1} \leq x-1 $ را به روش جبری حل کنید؟	۱/۵
۱۲	جواب های معادله $2^x = x^2$ را به روش هندسی بیابید؟	۱/۵
۱۳	ایا دو تابع $f(x) = \sqrt{x^2 - x}$ و $g(x) = \sqrt{x-1}\sqrt{x}$ با هم مساویند. چرا؟	۱/۵
۱۴	تابعی با شرایط زیر رسم کنید (۱) $R_f = [-1, 5]$ (۲) $f(0) = 2$ (۳) $D_f = [-2, 4]$ یک به یک نباشد	۱

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

