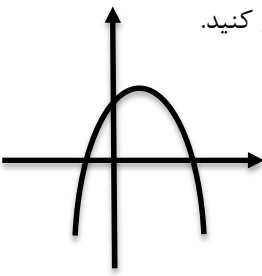


<div> <div> <div> نام:..... نام خانوادگی:..... نام پدر:..... کلاس:..... </div> <div> <div> وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان سوالات آزمون حسابان سوم ریاضی </div> <div> تاریخ آزمون: ۹۳/۱۰/۱۰ وقت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه آموزشگاه: دبیرستان یعقوب لیث اسپنج نوبت اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴ </div> </div> </div> </div>		
ردیف	سوالات صفحه ۱	نمره
۱	مقدار k را چنان بیابید که چند جمله ای $\Delta x^2 - \Delta x + k - 7 = P(x)$ بر $x + 1$ بخش پذیر باشد.	۱
۲	طرف دوم بسط مقابل را بنویسید. $(2x + 3y)^4 =$	۱
	مجموع چند جمله از دنباله عددی، ۱۲، ۱۰، برابر صفر است.	۱/۵
	ب.م.م و ک.م.م اعداد ۱۵ و ۳۵ و ۱۴۰ را به دست آورید.	۱
۴	معادله درجه دومی با ضرایب صحیح بنویسید که ریشه هایش $\frac{1}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ باشند.	۱
۵	ریشه های معادله های زیر را به دست آورید. $\left(\frac{x^2}{3} - 2\right)^2 - 7\left(\frac{x^2}{3} - 2\right) + 6 = 0$ $ x - 1 = \sqrt{x + 1}$	۳
۷	نا معادله مقابل را به روش هندسی حل کنید و مجموعه جواب آن را مشخص کنید. $\frac{1}{x} \leq \sqrt{x}$	۱/۵
۸	نمودار تابع درجه دوم $f(x) = ax^2 + bx + c$ به صورت زیر است. علامت پارامترهای a, b, c, Δ را تعیین کنید. 	۱
۹	اگر $A = \{a, b, c\}$ و $B = \{1, 2\}$ باشد. چند تابع از A به B وجود دارد؟ الف) ۹ ب) ۸ ج) ۶ د) ۵	۰/۵
۱۰	آیا دو تابع $f(x) = \begin{cases} x^2 - 9 & x \neq 3 \\ x - 3 & x = 3 \end{cases}$ و $g(x) = x + 3$ با هم مساویند؟ چرا؟	۱

ردیف	سوالات صفحه ۲	نمره
۱۱	<p>نمودار تابع $y=f(x)$ به شکل زیر داده شده است. به کمک این نمودار، نمودار توابع داده شده را رسم کنید.</p> <p>الف) $g(x)=-۲f(x)$</p> <p>ب) $g(x)=f(x+۲)$</p>	۲
۱۲	<p>اگر $f = \{(۱,۳), (۲,۵), (۳,۲)\}$ و $g = \{(۱,۵), (۳,۲), (۴,۳)\}$ آنگاه تابع $f \circ g$ را با زوج مرتب نشان دهید.</p>	۱
۱۳	<p>اگر $f(x) = \sqrt{x+۳}$ و $g(x) = \frac{۲}{x}$ باشد مطلوب است: الف) دامنه تابع $g \circ f$ ب) مقدار عبارت $(۳f - ۲g)_{(-۲)}$</p>	۱/۵
	<p>نشان دهید تابع زیر وارون پذیر است سپس ضابطه وارون آن را به دست آورید.</p> <p>$f(x) = \frac{x-۳}{۲x+۵}$</p>	۲
	<p>حاصل عبارات مقابل را به دست آورید؟ ([] علامت جزء صحیح می باشد.)</p> <p>$[-\pi] + [۲ - \sqrt{۵}] - \left[\frac{۵}{۹}\right] =$</p>	۱

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

موفق باشید.

بلوچی