



نام و نام خانوادگی: نام دبیر: کلاس: سوم علوم و معارف اسلامی
درسی: ریاضی 3 تاریخ آزمون: 1393/10/10 مدت پاسخگویی: 100 دقیقه تعداد سؤال: 13

ردیف

خداوندا ، گنج های دانشت را بر ما بگستران

بارم

1/25	الف) مقدار m را چنان بیابید که مجموعه‌ی زیر تابع باشد. $f = \{(-1, 3), (5, 4), (5, m-1), (2, -1), (1, 6)\}$ ب) دامنه و برد تابع را مشخص کنید	1										
1	کدامیک از رابطه های زیر تابع هستند؟ (با ذکر دلیل) الف) $ y = x^2 + 1$ ب) $2y - x = 3$	2										
1	اگر $y = x^2 + 4x + 4$ ضابطه یک تابع باشد جدول زیر را کامل کنید : <table border="1"><tr><td>x</td><td>-2</td><td>-1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	x	-2	-1	0	1	y					3
x	-2	-1	0	1								
y												
1/25	دامنه هر یک از توابع زیر را بدست آورید. الف) $y = \sqrt{3x-5}$ ب) $y = 3x^2 - 4x + \frac{3}{5}$ ج) $y = \frac{x-3}{x^2-1}$	4										
1/5	اگر $f(x) = -2x+4 $ و $g(x) = \frac{x+1}{x-3}$ ، هر یک از مقادیر زیر را حساب کنید : الف) $ g(1) $ ب) $\frac{g(7)+3}{f(1)}$ ج) $g(-2) \times f(5)$	5										
1/5	اگر $f(x) = 3+x$ حاصل $f(x+1) - f(1)$ را بدست آورید.	6										
1/5	شیب و عرض از مبدأ خط $3x-2y=4$ را تعیین کرده و با استفاده از آن نمودار خط را رسم کنید.	7										
1	در هر یک از موارد زیر ضریب زاویه خط (شیب خط) را تعیین کنید. الف) خط گذرنده از دو نقطه $B(2,4), A(3,6)$ ب) خط $y = -4$	8										

1/5	معادله‌ی خطی را بنویسید که شیب آن ۲- باشند و از نقطه‌ی $A(1,2)$ بگذرد. سپس این خط را رسم کنید.	9
1/5	در هر یک از حالات زیر نمودار تقریبی خط را رسم کنید. الف) شیب خط منفی و عرض از مبدأ خط مثبت باشد. ب) شیب خط تعریف نشده باشد و طول از مبدأ آن ۳- باشد. ج) شیب خط صفر و عرض از مبدأ آن ۴ باشد.	10
1	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه‌های آن ۲- و ۶ باشند.	11
3	معادلات درجه‌ی دوم زیر را به روش‌های خواسته شده حل کنید. (روش تجزیه) $x^2 - 7x - 18 = 0$ الف) (ریشه زوج) $(x - 3)^2 - 16 = 0$ ب) (از راه مربع کامل) $x^2 + 6x + 8 = 0$ ج)	12
3	در معادله درجه دوم $3x^2 - 5x + 2 = 0$ الف) جمله‌ی درجه 2، جمله درجه 1، جمله ثابت را مشخص کنید ب) معادله را از راه Δ (روش کلی) حل کنید. ج) مجموع و حاصل ضرب ریشه‌ها را بدون حل بدست آورید.	13

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

موفق و پیروز باشید