

سؤالات امتحان درس ریاضی

دانش آموزان سال سوم دبیرستان رشته‌ی علوم انسانی

دبیرستان نمونه دولتی شهداء بندگانزلی

نوبت دی ماه ۱۳۹۴

نام و نام خانوادگی :

شماره دانش آموزی :

شعبه کلاس :

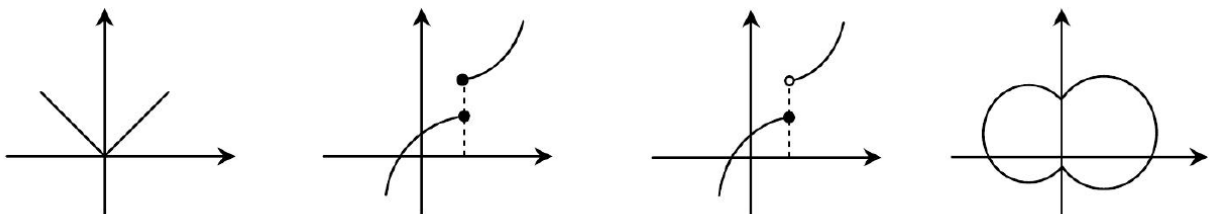
نام دبیر :محمد خوشنود.....

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۱۰/۰۵

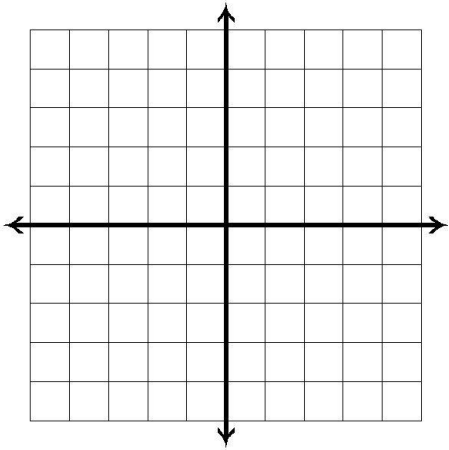
ساعت شروع امتحان : ۸:۰۰ صبح

تعداد صفحات سؤال : ۳

ردیف	سؤالات	نمره										
۱	تابع $y = x^2 + 10$ را در نظر بگیرید. مقادیر تابع را به ازای مقادیر داده شده، در جدول زیر بنویسید : <table><tr><td>x</td><td>-۱</td><td>۰</td><td>۱</td><td>۲</td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	x	-۱	۰	۱	۲	y					۱
x	-۱	۰	۱	۲								
y												
۲	برای تابع زیر که به صورت جدول نمایش داده شده است، یک فرمول (ضابطه) بنویسید : <table><tr><td>x</td><td>۶</td><td>۷</td><td>۸</td><td>۹</td></tr><tr><td>y</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td><td>۵</td></tr></table>	x	۶	۷	۸	۹	y	۲	۳	۴	۵	۱
x	۶	۷	۸	۹								
y	۲	۳	۴	۵								
۳	در توابع زیر متغیر مستقل و متغیر وابسته را مشخص کنید : $s = f(r)$ متغیر مستقل = متغیر وابسته = $f(p) = \sqrt{q + 2}$ متغیر مستقل = متغیر وابسته =	۱										
۴	تابع بودن یا نبودن هر یک از نمودارهای زیر را بررسی کنید : 	۱										
۵	اگر رابطه $f = \{(1, 2), (2, 4), (1, a), (a, b + 1)\}$ بیانگر یک تابع باشد، $a + b$ را بیابید.	۱										
۶	با توجه به توابع $f(x) = -x^2 + x + 1$ و $g(x) = 2x - 1$ عبارت‌های زیر را محاسبه کنید : $2f(1) - 3g(2) =$ $f(g(2)) + 2 =$	۲										

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

www.riazisara.ir

ردیف	ادامی سؤالات	نمره
۷	در تابع $f = \{(1,2), (2,-1), (3,1), (4,2)\}$ دامنه و برد تابع f را مشخص کنید.	۱
۸	دامنه توابع زیر را پیدا کنید: $y = \sqrt{6-3x}$ $y = \frac{x^2+1}{2x+4}$ $y = 2x^2 - x + 2$	۱/۵
۹	اگر $f(x) = 4 - 3x$ باشد، $f(2+h)$ را تعیین کنید.	۱
۱۰	معادله خطی را که از دو نقطه $(1, 5)$ و $(-2, -1)$ می‌گذرد بنویسید.	۱
۱۱	نمودار معادله $y = -\frac{1}{2}x + 3$ را با روش خیز و رفت رسم کنید. 	۱
۱۲	شیب و عرض از مبدأ خط به معادله $3x + 2y = 6$ را به دست آورید.	۱

ردیف	ادامه‌ی سوالات	نمره
۱۳	معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل کنید : $x^2 - 9x = 0$ (روش تجزیه) $x^2 + 6x + 5 = 0$ (روش مربع کامل کردن)	۲
۱۴	معادله زیر را به صورت استاندارد نوشته و مقادیر a و b و c را مشخص کنید : $x(3x - 2) = 7x + 6$	۱/۵
۱۵	با تشکیل مبین معادله (Δ) تعداد ریشه‌های هر یک از معادله‌های زیر را تعیین کنید : ۱) $3x^2 + 4x - 8 = 0$ ۲) $x^2 + 16 = 8x$ ۳) $x^2 + 5 = -1$	۱/۵
۱۶	معادله $2x^2 - 13x = 7$ را به روش کلی حل کنید.	۱/۵
	موفق و پیروز باشید - خوشنود	۲۰
داندود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا www.riazisara.ir		جمع :