

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه: دبیرستان عفت

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر

امتحان درس ریاضی پایه دهم انسانی دی ماه ۹۹

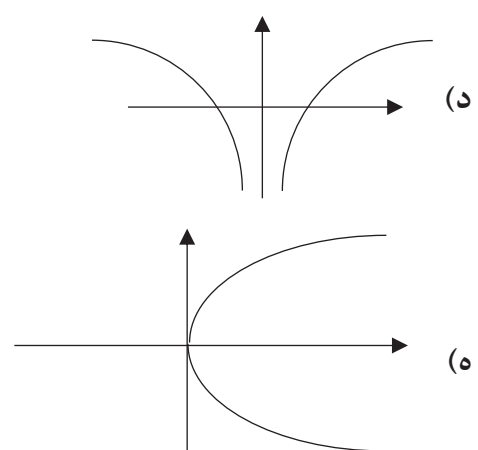
شماره صندلی: کلاس:

تاریخ امتحان: ۹۹ / /

مدت امتحان:

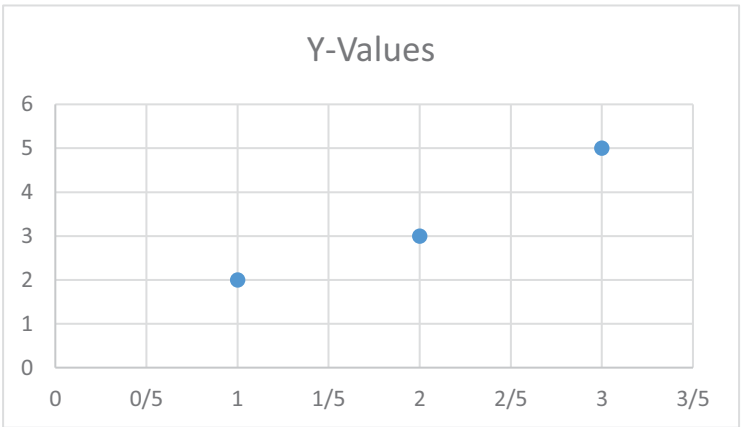
تعداد صفحات: صفحه: (۲)



ردیف	سؤالات	بارم
۱	اگر سن سارا را سه برابر کرده و سپس با پنج جمع نماییم حاصل ۴۱ می شود. سن سارا را بیابید.	۱
۲	معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل نمایید. به روش تجزیه $۱) x^2 + 3x + 2 = 0$ به روش مربع کامل $۲) x^2 - 10x = 1$ به روش کلی (دلتا) $۳) 2x^2 + 7x + 5 = 0$	۴,۵
۳	مجموع ریشه های معادله روبرو چند برابر ضرب ریشه های آن است؟ $4x^2 + 8x + 3 = 0$	۱/۵
۴	اگر معادله درجه دوم روبرو یک ریشه مضاعف داشته باشد، مقدار m را بیابید. ($m > 0$ می باشد) $x^2 + mx + 9 = 0$	۱/۵
۵	معادله روبرو را حل نمایید. $\frac{5x + 3}{3x + 1} = 2$	۱/۵
۶	تابع بودن یا نبودن روابط زیر را تعیین نمایید. الف) ارتباط هر فرد با گروه خونی آن فرد ب) $f = \{(1, 2), (2, 7), (3, 2), (2, 3)\}$ ج) $f = \{(5, 6), (7, 8), (9, 5), (5, 6)\}$ 	۲

محل درج نمرات مصحح

نمره با عدد	نمره تجدید نظر:	نمره با عدد
نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض	نمره با حروف
نام و امضای دبیر: آهنگری	دبیرستان عفت	نام و امضای دبیر: آهنگری

۱/۵	<p>اگر $f = \{(1, 5), (4, 4), (1m + 1), (2, 7), (4, n^2)\}$ تابع باشد، مقادیر m و n را بدست آورید. ($n > 0$ است)</p>	۷
۱	<p>دامنه و برد تابع زیر را بیابید</p> 	۸
۱/۵	<p>برد تابع زیر را بدست آورید.</p> <p>$f: A \rightarrow B$, $A = \{1, 2, 7\}$ $f(x) = 2x + 1$</p>	۹
۲	<p>نمودار یک تابع خطی از نقاط $(2, 1)$ و $(5, 2)$ می گذرد، ضابطه این تابع خطی را بنویسید.</p>	۱۰
۱/۵	<p>مقدار $f(2) + f(5)$ را بیابید.</p> <p>$f(x) = x^2 + 3$</p>	۱۱
۲۰	<p>جمع نمرات</p>	<p>«آرزوی ما موفقیت شماست» «آهنگری»</p>