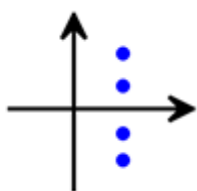
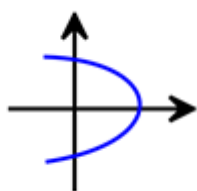
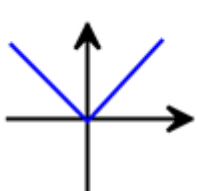
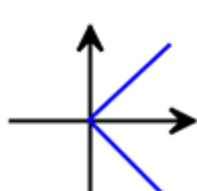


نام مصحح:	نمره تجدید نظر با عدد:	نام مصحح:	نمره با عدد:
نام مصحح:	نمره تجدید نظر با حروف:	نام مصحح:	نمره با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

۴	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) شیب خط $2y = -x + 5$ برابر است با</p> <p>(۲) معادله‌ای که به فرم $ax + b = 0$ است و در آن $a \neq 0$ است، معادله‌ی نام دارد.</p> <p>(۳) مجموعه جواب معادله‌ی $\frac{x^2 + 1}{x^2 + 1} = 1$ برابر است با</p> <p>(۴) یک تابع رابطه‌ای از مجموعه‌ی A به B است که به هر عضو از A، فقط عضو از B را نسبت می‌دهد.</p>	
---	--	--

۵	<p>به سؤالات چهارگزینه‌ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>(۵) شیر آب A، استخری را در ۱۰ ساعت پر می‌کند. اگر شیر آب A و B با هم باز باشند، استخر در ۶ ساعت پر می‌شود. شیر آب B در چند ساعت استخر را پر می‌کند؟</p> <p>(۱) ۲۰ (۲) ۱۶ (۳) ۴ (۴) ۱۵</p> <p>(۶) مخرج مشترک عبارت $\frac{1}{x} - \frac{x-3}{x+2}$ برابر است با:</p> <p>(۱) $x^2 + 2x$ (۲) $2 + x$ (۳) $x^2 - 2$ (۴) $x^2 - 4$</p> <p>(۷) محیط مربع روبرو ۱۶ است. طول قطر مربع چند است؟</p> <p>(۱) $2 - \sqrt{2}$ (۲) $4\sqrt{2}$ (۳) ۲ (۴) $2\sqrt{2}$</p> <p>(۸) اگر دامنه‌ی تابع $f(x) = 2$ برابر $D_f = \{-1, 0, 1\}$ باشد، بُرد آن برابر است با:</p> <p>(۱) $R_f = \{2\}$ (۲) $R_f = \{1, 2\}$ (۳) $R_f = \{0, 2, 3\}$ (۴) \emptyset</p> <p>(۹) کدام شکل یک تابع را نمایش می‌دهد؟</p> <p>..... e.</p> <p>(۱)  (۲)  (۳)  (۴) </p>	
---	---	--

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس

دبیرستان نمونه دولتی مولود کعبه

نام و نام خانوادگی: مریمی نیا

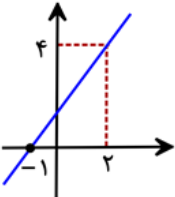
پایه: دهم

رشته: انسانی

نام معلم: مریمی نیا

نام درس: ریاضی و آمار ۱

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳ مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه نوبت صبح: ساعت شروع: ۸ تعداد صفحه: ۲ شماره صفحه: ۲

بارم	سوالات	ردیف
۳	معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید. الف) $x^3 - 9x = 0$ (به روش تجزیه) ب) $x^2 - 6x + 5 = 0$ (به روش کلی Δ) ج) $x^2 - 4x = 12$ (به روش مربع کامل کردن)	۱۰
۱/۵	ضابطه‌ی تابع خطی روبرو را بنویسید. راهنمایی: (ابتدا شیب خط را به کمک مختصات دو نقطه‌ی معلوم روی نمودار بدست آورید) 	۱۱
۱	مقدار x و y را طوری بیابید که رابطه‌ی زیر یک تابع را نشان بدهد: $f = \{(2, x+y), (2, 4), (5, 2), (3, 4), (5, x-y)\}$	۱۲
۱	کدام یک از روابط زیر یک تابع را توصیف می‌کند؟ الف) رابطه‌ای که به هر شهر در ایران، سوغاتی آن شهر را نسبت می‌دهد. ب) رابطه‌ای که به هر فرد مسلمان، قبله‌ی او را نسبت می‌دهد. ج) رابطه‌ای که به هر عدد مثبت، جذر آن را نسبت می‌دهد. د) رابطه‌ای که به طول هر نقطه در دستگاه مختصات، عرض آن نقطه را نسبت می‌دهد.	۱۳
۱	اگر یکی از جوابهای معادله‌ی $2x^2 - ax + 28 = 0$ برابر -4 باشد، جواب دیگر این معادله چیست؟	۱۴
۱/۵	عددی طبیعی پیدا کنید که چهار برابر آن منهای دو، برابر سه برابر آن عدد به اضافه‌ی سه شود؟	۱۵