

تاریخ آزمون:	بسمه تعالی	آزمون درس:
مدت آزمون:	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	پایه /رشته:
شماره صفحه: ۱	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس	نام و نام خانوادگی:
شماره صندلی:	دیبرستان شید عیسی وند (دوره دوم) دی ماه ۹۹	نام دبیر:

ردیف	دانش آموزان عزیز لطفا قبل از پاسخگویی به سوالات ابتدا سربرگ پاسخنامه را بطور کامل پر کنید.	بارم
۱	<p>درستی و نادرستی جملات زیر را تعیین کنید.</p> <p>(الف) رابطه ای که به هر مادر فرزند را نسبت می دهد تابع است.</p> <p>(ب) اگر مقدار دلتای یک معادله درجه دو منفی باشد، معادله ریشه حقیقی ندارد.</p> <p>(ج) مجموعه شامل همه مولفه های دوم در یک تابع را برد تابع می نامیم.</p> <p>(د) معادله $y = -2X + 3$ یک تابع خطی است.</p>	
۲	<p>در هریک از سوالات زیر گزینه صحیح را مشخص کنید. (با ذکر دلیل)</p> <p>(ا) معادله درجه دومی که $X = 5$ و $X = -2$ جواب های آن باشد کدام است.</p> <p>(الف) $X^2 - 3X - 10 = 0$ (ب) $X^2 + 3X + 10 = 0$ (ج) $X^2 + 3X - 10 = 0$ (د) $X^2 - 3X - 10 = 0$</p> <p>(II) عبارت گویای $\frac{X+3}{X-5}$ به ازای چه عددی تعریف نشده است.</p> <p>(الف) ۵ (ب) ۰ (ج) -۳ (د) -۵</p> <p>(III) کدام گزینه تابع نیست.</p> <p>(الف) $\{(3, 5), (3, 3), (3, 2), (1, 3)\}$</p> <p>(ب) $\{(3, 2), (3, 0), (1, 0)\}$</p> <p>(ج) $\{(2, 3), (0, 3), (1, 0)\}$</p>	
۳	<p>(IV) کدام یک از نمودارهای زیر تابع است.</p> <p>(الف)</p> <p>(ب)</p> <p>(ج)</p> <p>(د)</p>	
۴	<p>(V) در معادله $2X^2 + 3X - 5 = 0$ جمع و ضرب ریشه ها به ترتیب از راست به چپ برابر است با</p> <p>(الف) $1 \frac{5}{2}$ (ب) $2 \frac{3}{2}$ (ج) $2 \frac{5}{2}$ (د) $2 \frac{5}{2} \frac{3}{2}$</p>	

تاریخ آزمون:	بسمه تعالی	آزمون درس:
مدت آزمون:	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	پایه/رشته:
شماره صفحه:	۲	نام و نام خانوادگی:
شماره صندلی:	دیبرستان شهید عیسی وند (دوره دوم) دی ماه ۹۹	نام دبیر:

تاریخ آزمون:	بسمه تعالی	آزمون درس:
مدت آزمون:	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	پایه/رشته:
شماره صفحه: ۳	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس	نام و نام خانوادگی:
شماره صندلی:	دیبرستان شید عیسی وند (دوره دوم) دی ماه ۹۹	نام دیبر:

۱,۵	<p>اگر F تابع خطی باشد و دانسته باشیم $F(3)=4$ و $F(1)=-2$، الف) ضابطه تابع F را بنویسید.</p> <p>ب) مقادیر $F(0)$ و $F(-2)$ را بدست آورید.</p>	۹
۲	<p>تابع $\{(3, 5), (2, 7), (6, 1), (4, 2)\}$ داده شده است. الف) نمایش مختصاتی و پیکانی آن را بنویسید.</p> <p>ب) دامنه و برد آن را مشخص کنید.</p>	۱۰
۱,۵	<p>ضابطه تابع محیط مستطیل هایی که طول آن ۳ واحد بیشتر از آن هاست را بر حسب عرض آن ها بنویسید. آیا این تابع خطی است؟ چرا؟</p> <p>آیا تابع مساحت مستطیل یک تابع خطی است؟</p>	۱۱
۲۰	موفق و سر بلند باشید.	