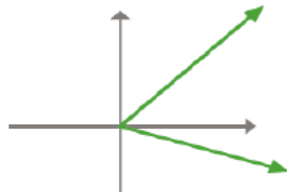
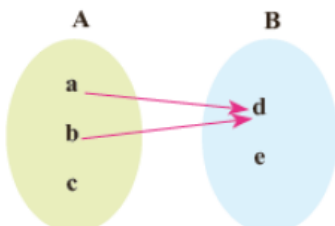


نام درس : ریاضی و امار ۱	باسمه تعالی آموزش و پرورش منطقه ۱۶ تهران  دبیرستان غیردولتی پردیس شریف ( دخترانه دوره دوم ) امتحانات نوبت اول	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۱۰/۴
نام و نام خانوادگی :		ساعت آزمون : ۱۰ صبح
کلاس : دهم انسانی		مدت آزمون : ۷۵
نام دبیر :		نمره به عدد :
شماره صندلی :		نمره با حروف :

شماره	صفحه ۱	بارم
۱	مجموع سه عدد طبیعی متوالی ۵۷ است، ان سه عدد را بیابید.	۱،۲۵
۲	به کمک اتحاد ها جاهای خالی را پر کنید و حاصل عبارات را بدست آورید. الف) $(\dots + x^2)^2 = 4y^2 + \dots + \dots$ ب) $(a + 3b)^3 = \dots$ ج) $(y - 3)(4 + y) = \dots$	۲،۵
۳	عبارات زیر را تجزیه کنید. الف) $8y^3 - 1$ ب) $3b^3 - 9b^2$	۱،۵
۴	معادلات زیر را از روش خواسته شده حل کنید. الف) مربع کامل: $2x^2 - 4x - 60 = 0$ ب) روش دلتا: $3x^2 - 4x + 1 = 0$	۲،۵
۵	معادله زیر را حل کنید. $\frac{x}{x-2} + \frac{1}{x+2} = \frac{2}{x^2-4}$	۱،۵
۶	آیا عبارت زیر گویاست؟ چرا؟ $\frac{2x^2 - 4x + 1}{\sqrt{x} - 3}$	۰،۷۵
۷	اگر روابط زیر تابع باشند، در هر قسمت X و Y را بیابید. $f = \{(3, -1)(2.3x - 1)(2.5x - 9)(3.2y - 4)\}$ $g = \{(-1, -1)(-1.2x - y)(-10.x + y)(-10, -2)\}$	۳

شماره	صفحه ۲ از ...۲.....	بارم
۸	نمودار یک تابع خطی از نقاط $(2,-3)$ و $(1,1)$ می گذرد. الف) ضابطه تابع خطی را بدست آورید. ب) تابع را رسم کنید.	۲
۹	اگر $f(x) = x^2 - 2$ و $g(x) = 3x - 1$ و $h(x) = 2$ مقادیر خواسته شده در هر قسمت را بیابید.	۳
	الف) $f(2) + g(2) - h(2)$ ب) $2h(3) - 3f(1)$ ج) $g(1) + 2g(0) - h(-100)$	
۱۰	کدام یک از روابط زیر تابع است؟ پاسخ خود را با ذکر دلیل توضیح دهید.	۲
	الف) 	ب) 
	ج) رابطه ای که به هر فرد، کد ملی وی را نسبت می دهد. د) $f = \{(7, -2), (6, 1), (-2, 7), (7, 1)\}$	
	جمع بارم	۲۰
	با یاد خدایی که بی شک در این نزدیکی است، موفق باشید عزیزانم...	