

اداره آموزش و پرورش	آموزشگاه	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت دوم	درس: ریاضی و آمار	پایه دهم	رشته انسانی
شامل:.....سوال در	تاریخ آزمون: ۹۶/۳/۸	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام	خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی
			نام دبیر / آموزشگاه
			آقای مهرپویان

ردیف	سوالات	نمره
۱	با استفاده از اتحادها حاصل عبارات زیر را بدست آورید: الف) $(x-1)^2$ ب) $(1-x^2)$	۱
۲	عبارت های گویای زیر به ازای چه مقادیری از متغیرها تعریف نشده اند: الف) $\frac{x^2+1}{x^2-1}$ ب) $\frac{3x^2y+6xy^2}{x^2}$	۱
۳	معادلات زیر را به روش خواسته شده حل نمایید. (تجزیه) الف) $2x^2-8x=0$ (مربع کامل) ب) $x^2-5x+6=0$ (روش کلی) ج) $2x^2+x-1=0$	۳
۴	عبارت مقابل را تا حد امکان تجزیه کنید. x^4-y^4	۱
۵	برد تابع زیر را با ضابطه و دامنه داده شده بدست آورید. $F:A \rightarrow B$ $F(X) = X^2+X+1$ و $A = \{0,1\}$	۱
۶	چنانچه رابطه زیر یک تابع باشد، a و b را بدست آورید: $A = \{(1,6) \text{ و } (3,4) \text{ و } (1,a) \text{ و } (5,2) \text{ و } (3, a-2b)\}$	۲
۷	مقادیر m و n را چنان بیابید تا در تابع با ضابطه $f(x) = mx+n$ داشته باشیم: $f(1)=1$ و $f(2)=4$	۲
۸	نمودار سهمی به معادله $y = (x-1)^2 + 1$ را رسم کنید.	۲

اداره آموزش و پرورش	آموزشگاه		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت دوم	درس: ریاضی	پایه دهم	رشته انسانی	
شامل:.....سوال در.....	تاریخ آزمون: ۹۶/۳/۸		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام	خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر / آموزشگاه
				آقای مهرپویان

ردیف	سوالات	نمره
۹	میانگین اعداد ۲،۴،۶،۸،۵ چقدر است؟	۱
۱۰	میانگین داده های ۱۰،۱۴،۸۶،۲،۶۸،۹۹،۱ چقدر است؟	۰.۵
۱۱	واریانس ۲،۲،۳،۵،۸ چقدر است؟	۱
۱۲	سن بازیکنان تیم ملی فوتبال یک کشور به شرح زیر است: ۲۲-۲۵-۲۶-۲۷-۲۳-۲۹-۲۵-۲۵-۳۳-۲۱-۲۶-۲۵ نمودار نقطه ای را رسم کنید و مد را مشخص نمایید.	۲
۱۳	نمودار حبابی برای نمایش چند متغییر عددی در یک نمودار به کار می رود؟	۰.۵
۱۴	اگر زاویه ی بین ضلع مجاور در نمودار را داری ۴۰ درجه باشد، چند متغییر در نمودار حضور دارند.	۱
	موفق و پیروز باشید	جمع کل ۲۰