



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

شماره صفحه : ۱		باسمه تعالی		تعداد صفحات : ۴	
نام درس : ریاضی و آمار ۱		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه	
پایه : دهم رشته : انسانی		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه یک		تاریخ امتحان : / / ۱۳۹۸	
نام و نام خانوادگی :		دبیرستان غیردولتی دخترانه مهرگان		ساعت امتحان : ۹ صبح	
کلاس :		نوبت دوم - خرداد ماه ۱۳۹۸		شماره داوطلب :	
ردیف		سوالات			
۱	حاصل عبارات زیر را به کمک اتحادها به دست آورید. (الف) $(x + 3y)^2 =$ (ب) $(x + 6)(x - 6) =$				
۲	عبارات زیر را تجزیه کنید. (الف) $x^2 + 11x + 24 =$				
۳	کدامیک از عبارات زیر گویا ست . (الف) $\frac{x-3}{\sqrt{x}}$ (ب) $\frac{x+3}{2x-5}$ (ج) $\frac{x^{-3}+5}{2x}$ (د) $\frac{2 x +6}{6}$				
۴	$f(x) : A \rightarrow B$ اگر تابع f بصورت $y = f(x) = \frac{x+1}{2}$ و $A = \{1, 2, 3, 4\}$ در این صورت برد تابع f را به دست آورید.				
۵	اگر $f = \{(5, 2n-1)(3, 4)(5, 7)(-2, 11)(3, m+1)\}$ تابع باشد ، حاصل $m^2 + n^2$ چقدر است ؟				

شماره صفحه : ۲		باسمه تعالی		تعداد صفحات : ۴	
نام درس : ریاضی و آمار ۱		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه	
پایه : دهم رشته : انسانی		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه یک		تاریخ امتحان : / / ۱۳۹۸	
نام و نام خانوادگی :		دبیرستان غیردولتی دخترانه مهرگان		ساعت امتحان : ۹ صبح	
کلاس :		نوبت دوم - خرداد ماه ۱۳۹۸		شماره داوطلب :	
نام دبیر :				بارم	
ردیف		سوالات			
۶	معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید.				
۱/۵	(روش دلتا) $x^2 + 6x + 9 = 0$ (الف)				
۰/۷۵	(روش تجزیه) $x^2 - 25 = 0$ (ب)				
۷	اگر $x = 2$ جواب معادله گویای $\frac{3x+2}{2x} = \frac{k}{3-x}$ باشد . مقدار k چقدر است ؟				
۸	شیب خطی که از دو نقطه ی $A \left \begin{smallmatrix} 3 \\ 4 \end{smallmatrix} \right.$ و $B \left \begin{smallmatrix} 1 \\ -2 \end{smallmatrix} \right.$ می گذرد را به دست آورید.				
۰/۵	شیب خط $2x + 3y = 4$ را به دست آورید.				
۹	خط $y - 3x = 6$ را رسم کنید.				
۱/۵					

شماره صفحه : ۳		باسمه تعالی		تعداد صفحات : ۴	
نام درس : ریاضی و آمار ۱		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه	
پایه : دهم رشته : انسانی		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه یک		تاریخ امتحان : / / ۱۳۹۸	
نام و نام خانوادگی :		دبیرستان غیردولتی دخترانه مهرگان		ساعت امتحان : ۹ صبح	
کلاس :		نوبت دوم - خرداد ماه ۱۳۹۸		شماره داوطلب :	
نام دبیر :					
ردیف		سوالات			
بارم					
۱۰	راس سهمی $y = x^2 - 4x + 3$ را به دست آورده و نمودار آن را رسم کنید.				
۱۱	نقطه چین ها را با عبارات مناسب پر کنید. الف : داده ای که بیشترین تکرار را دارد نامیده می شود . ب : داده ای که با سایر داده ها تفاوت زیادی دارد ، یا خیلی بزرگتر یا خیلی کوچک تر است را داده ی می نامیم. ج : مجموعه ی کل واحدهای آماری را می نامیم. د : یک مثال برای متغیر کیفی اسمی و برای متغیر کیفی ترتیبی است.				
۱۲	روش های جمع آوری داده ها را نام ببرید . (۴ مورد)				
۱۳	میانگین ، واریانس و انحراف معیار داده های زیر را محاسبه نمایید . ۲ و ۳ و ۵ و ۶				

شماره صفحه : ۴		باسمه تعالی		تعداد صفحات : ۴											
نام درس : ریاضی و آمار ۱		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه											
پایه : دهم رشته : انسانی		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه یک		تاریخ امتحان : / / ۱۳۹۸											
نام و نام خانوادگی :		دبیرستان غیردولتی دخترانه مهرگان		ساعت امتحان : ۹ صبح											
کلاس :		نوبت دوم – خرداد ماه ۱۳۹۸		شماره داوطلب :											
نام دبیر :															
۱۴	با توجه به جدول زیر نمودار میله ای داده ها را رسم کنید.														
	<table><tr><td>x_i</td><td>f_i</td></tr><tr><td>۲</td><td>۱</td></tr><tr><td>۴</td><td>۵</td></tr><tr><td>۶</td><td>۶</td></tr><tr><td>۸</td><td>۳</td></tr></table>					x_i	f_i	۲	۱	۴	۵	۶	۶	۸	۳
x_i	f_i														
۲	۱														
۴	۵														
۶	۶														
۸	۳														
۱۵	الف : برای داده های زیر میانه و چارک ها را مشخص کنید.														
۱/۵	۱ و ۹ و ۸ و ۹ و ۴ و ۴ و ۳/۵ و ۱ و ۲ و ۷ و ۶ و ۱ و ۶ و ۱۰ و ۱														
۱	ب : نمودار جعبه ای داده های بالا را رسم کنید.														
"پیروز و سربلند باشید"															