

نام و نام خانوادگی : ریاضی و آمار (۱)	نام کلاس : دبیرستان حضرت معصومه (ص)	نام دبیر : شهیدی دهم انسانی
۲	<p>۱- با استفاده از اتحادها عبارات زیر را تجزیه کنید ؟</p> <p>الف) <math>4x^2 - 9 =</math></p> <p>ب) <math>x^2 - 5x + 6 = 0</math></p>	
۱	<p>۲- عبارت گویای زیر را به ازای چه مقداری از متغیرش تعریف نشده است ؟</p> <p><math>\frac{3-a}{2a-5}</math></p>	
۲	<p>۳- معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید ؟</p> <p>الف) <math>x^2 + 5x = 0</math> (روش تجزیه)</p> <p>ب) <math>2x^2 - 3x + 1 = 0</math> (روش <math>\Delta</math>)</p>	
۱	<p>۴- برد تابع زیر را با استفاده از ضابطه و دامنه داده شده بدست آورید ؟</p> <p><math>f: A \rightarrow B</math> <math>A = \{0,1,4,-2\}</math></p> <p><math>f(x) = \frac{x}{x+1}</math></p>	
۱	<p>۵- تابع یا تابع نبودن روابط زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) رابطه هر شهر با سوغاتی آن ،</p> <p>ب) <math>f = (6,2), (9,4), (2,7), (5,7)</math></p>	

نام و نام خانوادگی :	نام کلاس :	نام دبیر : شهیدی
ریاضی و آمار (۱)	دبیرستان حضرت معصومه (ص)	دهم انسانی
۶- در یک تابع خطی داریم $f(0) = 3$ و $f(2) = 7$ ابتدا مقدار $a$ را بدست آورید؟ سپس به کمک آن $f(x)$ را مشخص کنید و نمودار تابع آن را رسم کنید؟	۲	
۷- نمودار تابع $y = x^2 + 4x - 2$ را رسم کنید .	۲	
۸- متغیرها را در چهار مقیاس اسمی ، ترتیبی و فاصله ای و نسبتی دسته بندی کنید ؟ الف) مدت زمان یک فیلم سینمای ب) مقیاس ارزشیابی تحصیلی (ضعیف - معمولی - خوب) ج) سن کادر مدرسه د) رشته تحصیلی	۱	
۹- روشهای گردآوری داده ها را نام ببرید ؟	۱	
۱۰- داده را تعریف کنید ؟	۰/۵	
۱۱- آماره نمونه را تعریف کنید ؟	۱	

نام دبیر : شهیدی دهم انسانی	نام کلاس : دبیرستان حضرت معصومه (ص)	نام و نام خانوادگی : ریاضی و آمار (۱)
۲	<p>۱۲- میانگین و انحراف معیار داده های زیر را بدست آورید ؟</p> <p>۱۳، ۱۰، ۱۲، ۴، ۶</p>	
۲	<p>۱۳- نمودار جعبه ای را برای داده های مربوط به وزن دانش آموزان کلاس دهم است را رسم کنید ؟</p> <p>۶۹ ، ۴۸ ، ۴۶ ، ۵۵ ، ۵۰ ، ۴۹ ، ۴۸ ، ۴۳ ، ۴۶ ، ۵۲ ۷۰ ، ۴۸ ، ۴۳ ، ۴۲ ، ۴۰ ، ۷۵ ، ۵۰</p>	
۱/۵	<p>۱۴ - سن بازیکنان تیم ملی فوتبال یک کشور به شرح زیر است .</p> <p>الف) نمودار نقطه ای آن را رسم کنید ؟</p> <p>ب) میانگین و مد و میانه سن بازیکنان این تیم را روی محور افقی نمایش دهید ؟</p> <p>۲۷ ، ۲۴ ، ۲۶ ، ۲۶ ، ۲۹ ، ۱۹ ، ۳۱ ، ۱۸ ، ۲۳ ، ۲۲ ، ۲۵ ، ۲۶ ، ۲۷ ۲۳ ، ۲۹ ، ۲۵ ، ۲۵ ، ۳۳ ، ۳۱ ، ۲۱ ، ۲۶ ، ۲۵</p>	