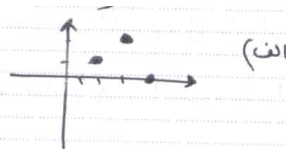
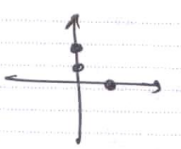



نام خانوادگی:	نام:
نام پدر:	پایه:
نام آموزشگاه: آیت الله نظام (شاهد)	نوبت امتحانی: دی ماه
نام درس: ریاضی و آمار ۱	تاریخ امتحان:
	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه
	نام دبیر: آزادی
باسمه تعالی	
سازمان آموزش و پرورش فارس	
کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	
اداره آموزش و پرورش شهرستان فسا	

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	سوال
۱	محیط مربعی را بدست آورید که قطر آن $2\sqrt{5}$ باشد الف: $\sqrt{10}$ ب: $4\sqrt{10}$ ج: $3\sqrt{10}$ د: $2\sqrt{10}$
۲	جواب های معادله $x^2 - x - 56 = 0$ به روش تجزیه کدام گزینه است؟ الف: ۷ و ۸ ب: ۷ و ۸ ج: ۷ و ۸ د: ۷ و ۸
۳	معادله زیر را به روش Δ حل کرده و ریشه های آن را بیابید. $x^2 - 3x + 2 = 0$ الف: ۱ و ۲ ب: ۱-۲ ج: ۱- و ۲- د: ۱ و ۲
۴	معادله ی درجه دومی بنویسید که $x = -3$ و $x = 2$ جواب های آن باشد. الف: $x^2 + x - 6 = 0$ ب: $x^2 - 6 = 0$ ج: $x^2 - x - 6 = 0$ د: $x^2 - x = 0$
۵	به ازای چه مقدار a معادله $\frac{a}{x} = \frac{x+1}{x+a}$ دارای جواب ۱ می باشد. الف: ۱ و ۲ ب: ۱- و ۲- ج: ۱ و ۲ د: ۱+ و ۱-

	<p>نمودار تابع زیر را رسم کنید . $f = \{(2,1), (3,2), (4,0)\}$</p> <p>(الف)</p>  <p>(ب)</p>  <p>(ج)</p>  <p>د- صحیح ندارد</p>	۶
	<p>اگر رابطه f تابع باشد حاصل $x^2 + y^2$ کدام است ؟</p> <p>$f = \{(2, x+y), (2,4), (5,2), (3,4), (5, x-y)\}$</p> <p>الف: ۹ <input type="checkbox"/> ب: ۸ <input type="checkbox"/> ج: ۳ <input type="checkbox"/> د: ۱۰ <input type="checkbox"/></p>	۷
	<p>با توجه به ضابطه تابع ، بُرد تابع را بیابید .</p> <p>$f: A \rightarrow B$ ، $A = \{-1, \sqrt{2}, 1, 0\}$</p> <p>$f(x) = 2x^2 + 1$</p> <p>الف: $\{3, 5\}$ <input type="checkbox"/> ج: $\{2, 5, 1\}$ <input type="checkbox"/></p> <p>ب: $\{3, 5, 1\}$ <input type="checkbox"/> د: $\{2, 5\}$ <input type="checkbox"/></p>	۸
	<p>در تابع خطی F داریم $F(2) = 8, F(1) = 5$ معادله تابع خطی را بیابید .</p> <p>الف: $y = 3x + 2$</p> <p>ب: $y = x + 3$</p> <p>ج: $y = x - 2$</p> <p>د: $y = 2x - 3$</p>	۹
	<p>برد تابع زیر را مشخص کنید .</p> <p>$f = \{(1,-1), (2,-2), (3,-3), (4,-4)\}$</p> <p>الف: $\{1, 2, 3, 4\}$ <input type="checkbox"/> ب: $\{-1, -2, -3, -4\}$ <input type="checkbox"/> ج: $\{1, -2, 3, -4\}$ <input type="checkbox"/> د: R <input type="checkbox"/></p>	۱۰

	<p>اگر $f(x) = x^2 - 5x + 6$ باشد مقدار $f(2)$ (کدام است ؟</p> <p>الف: ۱ <input type="checkbox"/></p> <p>ب: -۱ <input type="checkbox"/></p> <p>ج: ۰ <input type="checkbox"/></p> <p>د: ۲ <input type="checkbox"/></p>	۱۱
	<p>اگر کسر $f(x) = \frac{1}{x^2 - 25}$ به ازای چه مقدار هایی تعریف نمی شود ؟</p> <p>الف: ۲ و -۲ <input type="checkbox"/></p> <p>ب: ۵ و -۵ <input type="checkbox"/></p> <p>ج: ۱ و -۱ <input type="checkbox"/></p> <p>د: ۴ و ۵ <input type="checkbox"/></p>	۱۲



