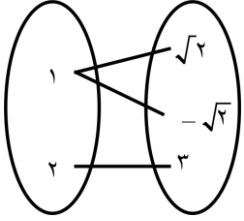
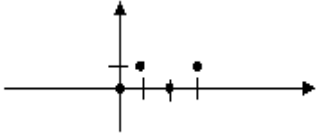
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاش دیپستان شهید بهشتی - استعداد های درخشان	نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام آزمون: ریاضی نام دبیر مربوطه: حمید عمرزهی
	تاریخ: ۹۹/۱۰/۱۴ زمان: ۸۰ دقیقه سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰ تعداد صفحه:	نوع امتحان: نوبت اول پایه و رشته: دهم انسانی

تصحیح اول		تصحیح دوم	
نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی مصحح:
محل امضاء:	نمره به حروف:	محل امضاء:	نمره به حروف:

مضرت علی (ع) می فرماید: "علم گنج بزرگی است که با فروز کردن تمام نمی شود."

ردیف	(سوالات فصل ۱)	بارم
۱	الف) معادله ی عبارت " مربع عددی برابر با همان عدد به علاوه عدد یک است." به صورت $x^2 = x + 1$ نوشته می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ب) در معادله ی درجه ی دوم $3x^2 + 5x - 2 = 0$ مجموع ریشه ها برابر $\frac{-5}{3}$ است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	۲
۲	الف) اگر ریشه های معادله درجه دومی $x = 2$ و $x = -3$ باشد. معادله آن به صورت می باشد. ب) در معادله ی درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ وقتی ریشه ها او $\frac{c}{a}$ است که مجموع ضرایب معادله برابر باشد.	۲
۳	۱) در مورد جوابهای معادله $(x-1)^2 = 9$ چه می توان گفت؟ الف) ریشه مضاعف دارد <input type="checkbox"/> ب) دو ریشه حقیقی دارد <input type="checkbox"/> ج) ریشه حقیقی ندارد <input type="checkbox"/> د) هیچکدام <input type="checkbox"/> ۲) ریشه های معادله $x^2 - 10 = 0$ برابر است با: الف) ± 10 <input type="checkbox"/> ب) ± 11 <input type="checkbox"/> ج) $\pm \sqrt{10}$ <input type="checkbox"/> د) ± 100 <input type="checkbox"/>	۲
۴	معادله ی $3x^2 + x + 7 = 0$ را به روش دلخواه حل کنید.	۲
۵	به ازای چه مقدار a ، معادله $\frac{a}{x} = \frac{x+1}{x+a}$ دارای جواب $x = 1$ است.	۲
بارم	نام و نام خانوادگی: « سوالات آزمون ریاضی و آمار ۱ »	صفحه: ۲
	مجموع بارم این صفحه: ۱۰	ادامه سوالات در صفحه دوم
	نمره کسب شده از این صفحه:	

(سوالات فصل ۲)

۶	<p>الف) رابطه ای که به هر شهر در ایران، سوغاتی آن شهر را نسبت می دهد. تابع است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) در فرمول مساحت دایره $S = \pi \times r^2$ متغیر S متغیر وابسته است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۲
۷	<p>الف) یک نقطه همواره تابع (است - نیست)</p> <p>ب) نمودار پیکانی روبرو تابع (است - نیست)</p> 	۲
۸	<p>۱) تابع f به هر عدد حقیقی دو برابر مکعب همان عدد منهای سه را نسبت می دهد. f کدام است؟</p> <p>الف) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = \sqrt[3]{x} - 3$ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = \sqrt[3]{x} - 3$ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = \sqrt[3]{x} - 3$ <input type="checkbox"/></p> <p>د) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = \sqrt[3]{x} - 3$ <input type="checkbox"/></p> <p>۲) با توجه به شکل برد تابع کدام است؟</p> <p>الف: $\{0, 1\}$ <input type="checkbox"/> ب: $\{1\}$ <input type="checkbox"/></p> <p>ج: $\{0, 1, 2, 3\}$ <input type="checkbox"/> د: $\{1, 2, 3\}$ <input type="checkbox"/></p> 	۲
۹	<p>برد تابع زیر را با توجه به ضابطه و دامنه داده شده به دست آورید.</p> <p>$f: A \rightarrow B$ $f(x) = \sqrt{x} + 1$ $A = \{-1, 2, 1, 0\}$</p>	۲
۱۰	<p>آیا رابطه زیر تابع است؟ چرا؟ ب نمودار مختصاتی آن را رسم کنید.</p> <p>$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = \sqrt{x} + 1$</p>	۲
مجموع بارم این صفحه: ۱۰ نمره کسب شده از این صفحه:		

*موفق

یا به اندازه تلاشتان آرزو کنید یا به اندازه آرزویتان تلاش

باشید*