



باسم الله تعالى

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۹۷-۹۸



مجتمع آموزشی سلاله

نمره به عدد:	آزمون درس : ریاضی و آمار ۱	نام و نام خانوادگی:
نمره به حروف:	تاریخ آزمون : ۹۸/۰۳/	نام دیگر: سرکار خانم ساریان
تعداد صفحات: ۲ صفحه	مدت آزمون : ۱۱۰ دقیقه	شماره صندلی: کلاس:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) داده ای که دارای بیشترین فراوانی است را می نامند.</p> <p>(ب) هر گاه تمام اعضای جامعه آماری را مورد بررسی قرار دهیم کرده ایم.</p> <p>(ج) در سهمی به فرم ، $y = a(x-h)^2 + k$ طول و عرض رأس سهمی برابر است با و</p>	۱
۲	حاصل عبارات زیر را به کمک اتحادها بنویسید.	۱
۳	$\frac{x-2}{x} \times \frac{x^2+2x}{x^2-4} =$	۱
۴	<p>رابطه $\{(5,2), (0,7), (5,3a-4)\}$ مفروض است.</p> <p>(الف) مقدار a را طوری بیابید که f تابع باشد.</p> <p>(ب) دامنه و برد تابع f را بنویسید.</p>	۱
۵	<p>(الف) معادله مقابل را به روش دلخواه حل کنید.</p> <p>(ب) بدون حل معادله، حاصل ضرب و مجموع ریشه های معادله $x^2 - 4x + 3 = 0$ را بدست آورید.</p>	۲
۶	ضابطه تابع خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ می گذرد.	۱
۷	اگر در مثلث مقابل، $h + 2a = 12$ باشد، در این صورت ماکسیمم مساحت مثلث چقدر است؟	۰/۵
	۱۲ (۵) ۹ (ج) ۶ (ب) $\frac{9}{2}$ (الف)	

