

نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: شماره دانش آموزی:		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس مدیریت آموزش و پرورش ممسنی دبیرستان شهید ایزدی	نام آزمون: ریاضی عمومی نوبت امتحان: پایانی اول مدت آزمون: 100 دقیقه تاریخ آزمون: 91/10/
نمره باعدد	نام و نام خانوادگی دبیر:	محل مهر واحد آموزشی	
نمره باحروف	امضا:		

ردیف	بارم	سوال
1	1/5	در آزمایشگاهی 3 موش سفید و 5 موش سیاه نگهداری می شود. اگر به طور تصادفی 4 موش از بین آنها جهت آزمایشی انتخاب شوند باکدام احتمال فقط دو تا از موش های مورد آزمایش سیاه است؟
2	1	از میان چهار زوج (مرد وزن) به چند طریق می توان از بین آن ها سه نفر را انتخاب کرد به طوری که هیچ زوجی در میان آن ها نباشد؟
3	1/5	در یک بیمارستان 5 نوزاد در یک روز متولد شده اند. با کدام احتمال، لااقل دو نفر از آن ها دختر است؟
4	1/5	دو پیشامد A, B مفروضند به طوری که $P(A)=0/2$ و $P(B)=0/7$ و $P(A \cap B)=0/6$ می باشد مطلوب است $P(A \cup B)$.
5	1/5	در یک جامعه 36 درصد جمعیت را زنان تشکیل می دهند. اگر 70 درصد زنان و 84 درصد مردان این جامعه تحصیلات دانشگاهی داشته باشند چند درصد جمعیت این کشور تحصیلات دانشگاهی ندارند.
6	1	تیر اندازی از هر سه تیری که پرتاب می کند یکی را به هدف می زند او در پرتاب پنج تیر با چه احتمالی سه تیر را به هدف می زند؟
7	2/5	ا) مقدار a را چنان تعیین کنید که جواب های معادله $5x^2 - 2x^2 + a = 0$ معکوس و قرینه یکدیگر باشند.

نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: شماره دانش آموزی:			باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس مدیریت آموزش و پرورش ممسنی دبیرستان شهید ایزدی	نام آزمون: ریاضی عمومی نوبت امتحان: پایانی اول مدت آزمون: 100 دقیقه تاریخ آزمون: 91/10/
نمره باعدد		نام و نام خانوادگی دبیر:		محل مهر واحد آموزشی
نمره باحروف		امضا:		

	(ب) درستی اتحاد زیر را نشان دهید.	
	$x^n - 1 = (x - 1)(x^{n-1} + x^{n-2} + \dots + x + 1)$	
8	نا معادله و معادله زیر را حل کنید. 1) $ x - 2 - 3 < 4$ 2) $\left\lfloor \frac{2x-1}{3} \right\rfloor = 1$	2
9	نمودار تابع $y = [\sin x]$ را در بازه $-\pi \leq x \leq \pi$ رسم کنید.	1/5
10	برد تابع $y = \frac{2x+1}{x-1}$ را به دست آورید (از طریق تابع معکوس)	1/5
11	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{2} \times \sqrt[27]{2} \times \dots$	1/5

نام آزمون: ریاضی عمومی نوبت امتحان: پایانی اول مدت آزمون: 100 دقیقه تاریخ آزمون: 91/10/	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس مدیریت آموزش و پرورش ممسنی دبیرستان شهید ایزدی	نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: شماره دانش آموزی:	
محل مهر واحد آموزشی	نام و نام خانوادگی دبیر: امضا:	نمره باعدد	
		نمره باحروف	
1/25	12 درستی تساوی مقابل را نشان دهید. $1 + 3 + 5 + \dots + (2n - 1) = n^2$		12
1/75	13 با توجه دنباله $u_n = \frac{5n}{n+1}$: (ا) چهار جمله ی اول این دنباله را بنویسید. (ب) صعودی یا نزولی بودن دنباله را مشخص کنید. (ج) نشان دهید دنباله همگرا است. .		13

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

www.riazisara.ir

