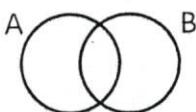




۹۰	مدت امتحان:	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته اپلیکیشن	سوالات امتحان درس: ریاضی و آمار ۳
		تاریخ امتحان: ۱۹/۱۰/۱۴۰۰	پایه دوازدهم	درنوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ (۲ صفحه)
		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	امضاء	دیرستان دخترانه امام حسین (ع) دوره دوم ناحیه ۴ آموزش و پرورش مشهد
			نمره به عدد	نمره به حروف

ردیف	سؤالات	بارم
۱	در منوی یک رستوران ۳ نوع غذا و ۵ نوع دسر وجود دارد، به چند طریق می‌توان یک نوع غذا یا یک نوع دسر سفارش داد؟	۱
۲	به چند طریق می‌توانیم ۳ کتاب را از بین ۸ کتاب انتخاب کنیم؟	۱
۳	خانواده‌ای دارای ۲ فرزند است. مطلوبست محاسبه احتمال این‌که: الف) هر دو فرزند دختر باشند.	۲
۴	ب) یک دختر و یک پسر باشند.	۲
۵	با توجه به داده‌های زیر میانگین و میانه آن‌ها را بیابید. ۳,۱ و ۲,۴ و ۳,۸ و ۵,۷ و ۴	۲
۶	در شکل زیر پیشامد خواسته شده را سایه بزنید.  پیشامد A یا B رخ می‌دهد	۱
۷	اولین و آخرین گام چرخه‌ی آمار را بنویسید.	۱

		تاسی را دوبار پرتاب می کنیم پیشامدهای زیر را مشخص کنید. الف) مجموع دو تاس برابر چهار باشد.	
۲		ب) عدد هر دو تاس یکسان باشد.	۷
۱		جمله عمومی دنباله $\dots, 11, 7, 3$ را بیابید.	۸
۱		چهار جمله اول دنباله $a_n = n + 1$ را بنویسید.	۹
۲		برای جملات دنباله‌ی رو به رو $\dots, 13, 10, 7, 4, 1$ را بنویسید. الف) رابطه‌ی بازگشتی را بنویسید.	۱۰
۱		ب) ضابطه‌ی تابعی را بنویسید.	
۲		جمله‌ی سوم دنباله بازگشتی $a_{n+1} = a_n + 1$ و $a_1 = 1$ را بیابید.	۱۱
۱		یازدهمین جمله‌ی یک دنباله حسابی ۵۲ و جمله نوزدهم آن ۹۲ است. جمله‌ی عمومی را بیابید.	۱۲
۱/۵		۳ عدد را به گونه‌ای میان اعداد ۱۰ و ۱۸ قرار دهید که یک دنباله حسابی تشکیل دهند.	۱۳
۱/۵	۱, ۵, ۹, ...	مجموع ده جمله‌ی اول دنباله حسابی زیر را بیابید.	۱۴

موفق باشید.