

تاریخ : دبیر و طراح: سوالات چهار گزینه ای سوالات تشریحی بارم ۱۰ نمره	بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش	رشته : انسانی پای: ۴: دوازدهم نام درس : ریاضی و آمار ۳ تعداد سوالات: ۵ نام و نام خانوادگی: دبیرستان:
--	--	---

امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند" سوالات در ۱ صفحه طراحی شده اند.

ردیف			
			بارم
۱		با ارقام ۰, ۲, ۳, ۶, ۷, ۹ و بدون تکرار ارقام: الف) چند عدد چهار رقمی می توان نوشت؟ ب) چند چهار رقمی زوج می توان نوشت؟	۲
۲		خانواده ای دارای سه فرزند است. الف) فضای نمونه ای را بنویسید. ب) احتمال اینکه در این خانواده تعداد فرزندان پسر از فرزندان دختر بیشتر باشد؟ پ) احتمال اینکه فرزندان یک در میان پسر و دختر باشند؟	۲
۳		در جعبه ای ۴ مهره قرمز، ۳ مهره آبی و ۵ مهره زرد وجود دارد. ۳ مهره به تصادف از آن با هم خارج می کنیم، تعداد حالت های: الف) هر سه مهره هم رنگ باشند. ب) حداقل دو مهره آبی باشد. پ) حداکثر یک مهره زرد باشد.	۳
۴		برای داده های زیر نمودار میانگین - انحراف معیار (نمودار چوب بستنی وارونه) رسم کنید. ۱۰ و ۱۱ و ۱۵ و ۱۷ و ۱۲ و ۲۰	۲
۵		جمله چهارم دنباله های بازگشتی زیر را مشخص کنید. $a_{n+1} = a_n + (-1)^n, a_1 = 3$	۱