

نام و نام خانوادگی: نام پدر: مقطع و رشته تحصیلی: دوازدهم انسانی	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش گلستان شهرستان علی آباد کنول دبیرستان متوسطه دوم تکتم آزمون نوبت اول دی ماه ۹۹	نام درس: ریاضی و آمار نام دبیر: ماریا بابا کردی تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
---	--	---

ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید. الف) اگر $A \cap B = \phi$ باشد، دو پیشامد A, B را می گوئیم. ب) پیشامد وقتی رخ می دهد که پیشامد A رخ ندهد. پ) به طریق می توانیم ۳ کتاب را از بین ۵ کتاب انتخاب و در یک قفسه بچینیم.	۱/۵
۲	ارقام ۱ تا ۹ مفروض اند. بدون تکرار ارقام الف) چند عدد ۵ رقمی می توان نوشت؟ ب) چند عدد ۴ رقمی زوج می توان نوشت؟	۲
۳	حساب کنید که مجموعه هشت عضوی $A = \{1, 2, 3, \dots, 8\}$ چند زیر مجموعه سه عضوی دارد؟	۱
۴	روی محیط یک دایره ۵ نقطه وجود دارد مشخص کنید با این ۵ نقطه چه تعداد وتر می توان تشکیل داد؟	۱
۵	از جعبه‌ای که شامل ۸ سیب سالم و ۴ سیب لکه‌دار است، ۲ سیب را به طور تصادفی بر می داریم: مطلوب است محاسبه احتمال اینکه: الف) هر دو سیب سالم باشند. ب) یک سیب سالم و یک سیب لکه‌دار باشد.	۲
۶	خانواده‌ای دارای ۳ فرزند است: الف) فضای نمونه‌ای برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده را بنویسید. ب) مطلوب است محاسبه احتمال آنکه هر سه فرزند از یک جنسیت نباشند.	۱/۵

۱	احتمال اینکه فردا بارانی باشد، برابر $\frac{3}{8}$ است، مطلوب است: محاسبه احتمال اینکه فردا بارانی نباشد.	۷
۲	در پرتاب دو تاس پیشامدهای زیر را مشخص کنید. الف) مجموع اعداد رو شده مساوی ۱۰ باشد. ب) اعداد رو شده از هر دو تاس یکسان و هر دو زوج باشند.	۸
۱	با توجه به چرخه آماری، نام هر گام را بنویسید. الف) راهی برای رسیدن به پاسخ مساله پیدا می‌کنیم و به نمونه‌گیری و چگونگی توصیف نتایج می‌اندیشیم. ب) نتایج بدست آمده را تفسیر می‌کنیم و پاسخی برای پرسش اصلی پیدا می‌کنیم.	۹
۱/۵	چهار جمله اول دنباله $a_n = \left(\frac{-1}{2}\right)^n$ را بدست آورید.	۱۰
۲	با توجه به دنباله‌های $a_n = \frac{n^2}{(-1)^n}$, $b_n = n + 4$, $c_n = \frac{n}{2}$ حاصل $a_1 + b_8 + c_2$ را بدست آورید.	۱۱
۲	پنج جمله اول دنباله $a_{n+1} = -a_n + (-1)^n$ را با فرض $a_1 = 3$ بنویسید.	۱۲
۱/۵	جمله سوم دنباله بازگشتی $a_{n+1} = a_n + n$, $a_1 = 5$ را مشخص کنید.	۱۳
« موفق و سربلند باشید »		

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.



limoonad
Education For All