

بسمه تعالی

دوازدهم انسانی

ریاضی و آمار 3

	<p>با ارقام 0 و 2 و 3 و 7 و 9 چند عدد سه رقمی میتوان نوشت: (بدون تکرار رقم) بطوریکه: الف) زوج باشد ب) به 9 ختم شده و فاقد 0 باشد.</p>	1
	<p>با حروف کلمه yalda چند جایگشت 5 حرفی میتوان نوشت به طوریکه با حرف d شروع شود؟</p>	2
	<p>از میان 4 دانش آموز کلاس اول و 3 دانش آموز کلاس دوم به چند طریق میتوان یک گروه 3 نفره انتخاب کرد به طوریکه: الف) هر سه کلاس اول ب) دو نفر کلاس اول و یکی کلاس دوم باشد</p>	3
	<p>در پرتاب دو سکه و یک تاس احتمال آنکه سکه ها یکسان و تاس مضرب 3 باشد کدام است؟</p>	4
	<p>ظرفی شامل 5 مهره سفید و 3 مهره سیاه و 2 مهره سبز است. دو مهره به تصادف بیرون می آوریم. احتمال آنکه همرنگ نباشند کدام است؟</p>	5
	<p>احتمال آنکه سه نفر در روزهای متفاوت از هفته به دنیا آمده باشند را بیابید.</p>	6
		7

	اگر $a_n = (-1)^n$ و $b_n = 2n + 1$ و $C_n = \frac{1}{2n-1}$ باشد. حاصل $a_3 + b_2 - 4c_2$ کدام است.	
	$a_1 = 4 \text{ و } a_{n+1} = \begin{cases} 4n + 1 & n \text{ فرد} \\ 1 - 2n & n \text{ زوج} \end{cases}$ باشد $a_3 + a_6$ را محاسبه کنید.	8
	برای دنباله مقابل یک رابطه بازگشتی بنویسید. و -9 و -5 و -3 و -2	9

