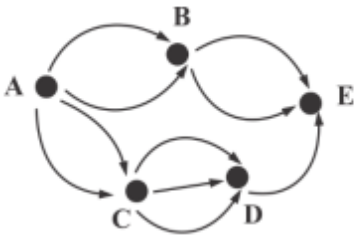
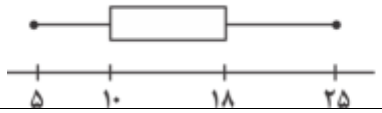
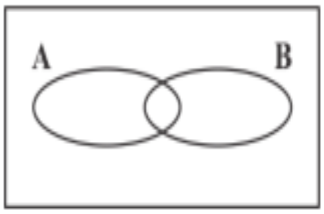
سوالات درس:ریاضی	بسمه تعالی	تاریخ آزمون:1403/10/8	محل مهر آموزشگاه
پایه :دوازدهم		ساعت شروع :7:30	
رشته :انسانی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان	مدت آزمون :100دقیقه	
نام ونام خانوادگی:	دبیرستان دخترانه شاهد امام هادی (ع)	تعداد سوالات :14	
شعبه کلاس:	آزمون نوبت دوم سال تحصیلی 1404-1403	تعداد صفحات:2	

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید . الف) ترکیب، انتخاب تعدادی شی است که جابه جایی در آن مهم نیست . ب) گام سوم در چرخه آمار تحلیل و بررسی نتایج است	1
2	در عبارات زیر جای خالی را پر کنید الف) مجموعه ای که تمام حالت ممکن در احتمال را شامل شود ..... نام دارد . ب) در گام ..... چرخه آمار پاکسازی داده ها رخ میدهد.	۱
3	**در شکل زیر به چند طریق می‌توان از شهر A به شهر E رفت؟** 	۱.5
4	با حروف کلمه مهدویت و بدون تکرار حروف چند کلمه 6 حرفی میتوان نوشت که به »ت« شروع و با »د« ختم شود؟	1
5	**مجموعه هشت‌عضوی $\{۱, ۲, ۳, \ldots, ۸\}$، چند زیر مجموعه سه عضوی دارد؟**	1.5
6	**خانواده‌ای دارای ۳ فرزند است.** **الف) فضای نمونه‌ای مناسب برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده چیست؟** **ب) پیشامد A که در آن فقط دو فرزند پسر باشد را مشخص کنید.** **ج) پیشامد B که در آن فقط فرزند اول دختر باشد.** **د) پیشامد $A \cup B$**	2
7	**کیسه‌ای شامل ۷ مهره سفید و ۵ مهره سیاه است. اگر ۴ مهره به تصادف از کیسه خارج شود مطلوب است احتمال آن‌که:** **الف) سه مهره سفید و یک مهره سیاه باشد.** **ب) هر چهار مهره همرنگ باشد.**	2

www-kanoon.ir

8	در کدام‌یک از موارد زیر احتیاج به نمونه بیش‌تری داریم؟ چرا؟ الف) سن دانش‌آموزان یک کلاس ب) معدل دانش‌آموزان یک کلاس	1
9	با توجه به نمودار جعبه‌ای زیر دامنه تغییرات و دامنه میان چارکی داده‌ها را مشخص کنید.  	1
10	با توجه به شکل زیر پیشامد مقابل را هاشور بزنید. $(A-B)\cup(B-A)$  	1
11	روی محیط یک دایره دوازده نقطه وجود دارد مشخص کنید : الف) با این دوازده نقطه' چند تا مثلث می توان تشکیل داد؟ ب) با این دوازده نقطه' چند تا وتر می توان تشکیل داد؟	2
12	جمله چهارم دنباله بازگشتی $a_1 = 2$ و $a_{n+1} = 3a_n - 2$ را بدست آورید	1.5
13	با توجه به دنباله‌های $a_n = ۳^n$ و $b_n = (-\frac{۱}{۲})^{n+۱}$ حاصل عبارت خواسته شده را به‌دست آورید. $a_۲ + b_۱$	2
14	جمله صدم دنباله $a_n = \frac{(-۱)^{n+۱}}{۲n}$ را بیابید.	1.5
	موفق باشید.	