" باسمه تعالی"

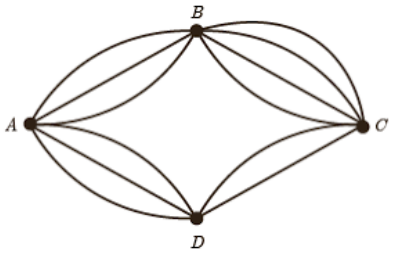
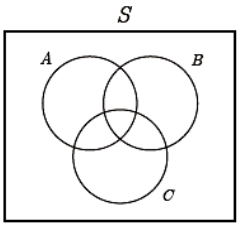
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه بندرانزلی واحد آموزشی۹۶۱۰۱۵۶۰ نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : دوازدهم انسانی	ساعت شروع : . . . : ۱۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۸	سؤالات هماهنگ استانی درس	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه بندرانزلی	نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه متوسطه دوره دوم نواندیش	تعداد صفحات: ۲ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱)	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف)ترکیب ، انتخاب تعدادی شی است که جا به جایی در آن مهم نیست. ص☐ غ☐ ب) گام سوم در چرخهٔ آمار تحلیل و بررسی نتایج است. ص☐ غ☐	۱
۲)	در عبارات زیر جای خالی را پر کنید. الف) مجموعه ای که تمام حالات ممکن را در احتمال شامل شود ..... نام دارد. ب) در گام ..... چرخه آمار پاکسازی داده ها رخ می دهد.	۱
۳)	به چند طریق می توان با ارقام 0و1و2و3و4و5و6و7 و بدون تکرار ارقام : الف) عدد پنج رقمی نوشت. ب) عدد چهار رقمی زوج نوشت.	۱/۵
۴)	مجموعه $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ چند زیر مجموعه چهار عضوی دارد؟	۱
۵)	روی محیط دایره ای 12 نقطه وجود دارد به چند طریق می توان با این 12 نقطه وتر تشکیل داد.	۱
۶)	سکه ای را پرتاب می کنیم اگر رو ظاهر شود آنگاه تاس را می ریزیم در غیراینصورت یک بار دیگر سکه را می اندازیم فضای نمونه این آزمایش تصادفی را مشخص کنید.	۱/۵

www-kanoon-ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه بندرانزلی واحد آموزشی۹۶۱۰۱۵۶۰ نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : دوازدهم انسانی	ساعت شروع : . . . : ۱۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۸	سؤالات هماهنگ استانی درس	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه بندرانزلی	نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه متوسطه دوره دوم نواندیش	تعداد صفحات: ۲ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۷)	شکل مقابل راه های موجود بین شهرهای **D,C,B,A** را نشان می دهد مشخص کنید به چند شکل می توان از شهر **A** به **C** رفت و برگشت به شرط اینکه مسیرهای رفت و برگشت یکی نباشد. 	۱/۵
	ادامه سوال در صفحه بعد	
۸)	پیشامد زیر را روی نمودار ون سایه بزنید. پیشامدهای **A** و**B** رخ دهند ولی پیاشامد **C** رخ ندهد. 	۱
۹)	خانواده ای دارای سه فرزند است چقدر احتمال دارد : الف) هر سه فرزند این خانواده دختر باشد. ب) فقط یک فرزند این خانواده دختر باشد.	۲
۱۰)	از جعبه ای شامل **12** سیب سالم و **5** سیب لکه دار ، **3** سیب را به طور تصادفی برمی داریم مطلوبست محاسبهٔ احتمال اینکه دو سیب لکه دار و یک سیب سالم باشد.	۲
۱۱)	یک تاکسی دارای **5** سرنشین است چقدر احتمال دارد هر پنج نفر در یک ماه متولد شده باشد؟	۱/۵
۱۲)	احتمال اینکه فردا بارانی باشد برابر $\frac{1}{10}$ است مطلوبست محاسبه احتمال اینکه فردا بارانی نباشد.	۱

www-kanoon-ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه بندرانزلی واحد آموزشی۹۶۱۰۱۵۶۰ نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : دوازدهم انسانی	ساعت شروع : . . . : ۱۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۸	سؤالات هماهنگ استانی درس	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه بندرانزلی	نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه متوسطه دوره دوم نواندیش	تعداد صفحات: ۲ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱۳)	گام های چرخه آمار را نام ببرید و در مورد گام برنامه ریزی توضیح دهید.	۲
۱۴)	پنج جمله اول دنباله $b_n = \left(-\frac{1}{2}\right)^{n+1}$ را بدست آورید	۲
	جمع کل نمرات	

** موفق باشید **

نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء