



ردیف	سوالات	محل مهر یا امضاء مدیر	ردیف
۱		ارزش گزاره های مرکب زیر را تعیین کنید. الف) $\{5 > 3\} \wedge \{2 + 3 = 1 + x^2\}$ ب) $\{2 < 3\} \wedge \{2 + 3 = 1 + x^2\}$ پ) $\{\frac{3}{6} \neq \frac{1}{2}\} \vee \{1 \in \{2, 3, 4\}\}$ ت) اگر $a \in b$ آنگاه $a = b$ و بالعکس	۱
۱		$(A \cap B) \cup (A \cap B') = A$ ثابت کنید:	۲
۱/۲۵		$(A \cup B) - B = ?$ عبارت رو به رو را ساده کنید:	۳
۱	یک تیم والیبال ۱۴ عضو دارد که قدر هیچ دو عضوی برابر نیست. آن ها یکی پس از دیگری وارد سالن می شوند. اگر فقط ترتیب قدر آن ها اهمیت داشته باشد فضای نمونه ای را توصیف کنید. اگر آن ها ب طور تصادفی وارد سالن شوند احتمال اینکه نفر اول بلند قدر ترین باشد چقدر است؟		۴
۱	در پرتاب یک تاس احتمال رو شدن هر عدد متناسب با همان عدد است. احتمال اینکه عدد رو شده کمتر از ۴ باشد را بیابید.		۵
۱/۵	۵۰ درصد واجدین شرایط از شهر A و ۸۰ درصد واجدین شرایط از شهر B در انتخابات شورای شهر شرکت کرده اند. اگر تعداد واجدین شرایط شهر A سه برابر شهر B باشد. فردی به تصادف از بین واجدین شرایط این دو شهر انتخاب شود احتمال اینکه از شهر A باشد چقدر است؟		۶
۱/۵	احتمال موفقیت عمل پیوند کلیه روی یک بیمار ۶/۰ و روی بیمار دیگری ۸/۰ است. اگر این عمل روی این دو نفر انجام شود، احتمال های زیر را محاسبه کنید: الف) در هر دو بیمار موفقیت آمیز باشد? ب) روی هیچ کدام موفقیت آمیز نباشد? پ) روی بیمار دوم موفقیت آمیز باشد?		۷

