

۱	جدول زیر را کامل کنید.	۲																		
	<table><tr><td>گزاره p</td><td>گزاره q</td><td>ارزش p</td><td>ارزش q</td><td>ارزش <math>p \vee q</math></td><td>ارزش <math>p \wedge q</math></td></tr><tr><td>۶ماه ابتدایی سال ۳۱ روزه هستند.</td><td>.....</td><td></td><td>ن</td><td></td><td></td></tr><tr><td>.....</td><td>عدد ۹ مضرب ۳ نیست.</td><td>ن</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	گزاره p	گزاره q	ارزش p	ارزش q	ارزش $p \vee q$	ارزش $p \wedge q$	۶ماه ابتدایی سال ۳۱ روزه هستند.	.....		ن			.....	عدد ۹ مضرب ۳ نیست.	ن				
گزاره p	گزاره q	ارزش p	ارزش q	ارزش $p \vee q$	ارزش $p \wedge q$															
۶ماه ابتدایی سال ۳۱ روزه هستند.	.....		ن																	
.....	عدد ۹ مضرب ۳ نیست.	ن																		
۲	۵ افراز مختلف از مجموعه $A = \{۱, ۲, ۳, ۴\}$ را بنویسید.	۱																		
۳	اگر $A = \mathbb{N}$ و $B = [۱, ۴]$ باشد مطلوب است نمودار حاصل از ضرب‌های $A \times B$ و $B \times A$ .	۱																		
۴	اگر $p(A) = \frac{۲}{۵}$ ، $P(B') = \frac{۳}{۷}$ و $P(A \cap B) = \frac{۱}{۵}$ مطلوب است:  (i) $P(A - B)$ (ب) $P(A \cup B)$	۱/۵																		
۵	در پرتاب یک سکه ناسالم، احتمال آمدن رو، نصف احتمال آمدن پشت است. در پرتاب این سکه احتمال ظاهر شدن «رو» و احتمال ظاهر شدن «پشت» را بدست آورید.	۱/۵																		
۶	در یک شرکت بسته بندی کالا، درصد محصولات تولیدی با سه دستگاه A و B و C به ترتیب ۳۰، ۴۵ و ۲۵ است. اگر ۱ درصد محصولات A و ۲ درصد محصولات B و ۴ درصد محصولات C معیوب باشند و یک کالا به تصادف از بین محصولات شرکت انتخاب کنیم، احتمال اینکه کالا سالم باشد چقدر است؟	۱/۵																		
۷	احتمال آنکه امیر در کنکور قبول شود ۷/۰ و احتمال آنکه علی در کنکور قبول شود ۶/۰ می‌باشد. مطلوب است احتمال آنکه:  (آ) هیچکدام از آن‌ها در کنکور قبول نشوند؟ (ب) فقط یکی از آن‌ها در کنکور قبول شوند؟	۲																		
۸	در یک امتحان تستی ۴ گزینه‌ای ۱۰ سؤال مطرح شده است. اگر دانش‌آموزی به همه سؤالات پاسخ دهد، احتمال حالت‌های زیر را بدست بیاورید: (نیازی به محاسبه جواب آخر نیست)  (آ) احتمال پاسخ صحیح به همه سؤالات. (ب) احتمال پاسخ صحیح به نیمی از سؤالات.	۱/۵																		

۹	جدول زیر درصد فراوانی نسبی گروه خونی افراد یک جامعه است. در نمودار دایره‌ای، زاویه سطح مربوط به گروه خونی O چند است؟ <table><tr><td>AB</td><td>B</td><td>A</td><td>O</td><td>گروه خونی</td></tr><tr><td>۳۶</td><td>۲۲/۵</td><td>۲۴</td><td>X</td><td>درصد فراوانی</td></tr></table>	AB	B	A	O	گروه خونی	۳۶	۲۲/۵	۲۴	X	درصد فراوانی
AB	B	A	O	گروه خونی							
۳۶	۲۲/۵	۲۴	X	درصد فراوانی							
۱۰	طبق نمرات زیر معدل دانش‌آموزان کلاسی در درس آمار ۱۶/۹۵ است. نمره دانش‌آموزی که با نشان X داده شده است را محاسبه کنید. X، ۱۷/۵، ۱۹، ۱۷، ۱۶، ۲۰، ۱۶، ۱۵، ۱۸، ۱۸										
۱۱	در جدول فراوانی مقابل به تمام داده‌ها ۱/۵ واحد اضافه می‌شود، میانگین داده‌های جدید ۱۰ می‌شود. فراوانی دسته سوم چقدر است؟ <table><tr><td>۱۵</td><td>۱۱</td><td>۷</td><td>۳</td><td>داده</td></tr><tr><td>۳</td><td>x</td><td>۵</td><td>۴</td><td>فراوانی</td></tr></table>	۱۵	۱۱	۷	۳	داده	۳	x	۵	۴	فراوانی
۱۵	۱۱	۷	۳	داده							
۳	x	۵	۴	فراوانی							
۱۲	برای اعداد زیر، واریانس، انحراف معیار، ضریب تغییرات را بدست بیاورید. ۳۲، ۵۹، ۲۶، ۵۳، ۷۴، ۱۷، ۴۵، ۲۳، ۶۴، ۵۰، ۶۳										
۱۳	نمودار حعبه‌ای داده‌های زیر را رسم کنید. ۷، ۴، ۳، ۸، ۶، ۴، ۱، ۷، ۴، ۲، ۱، ۱، ۱، ۳، ۲، ۲، ۲، ۲، ۵، ۵، ۱، ۲										
۱۴	فرق بین داده و متغیر چیست؟ ۰/۵										
۱۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (آ) نمونه‌گیری سیستماتیک (ب) نمونه‌گیری تصادفی ساده. ۱										