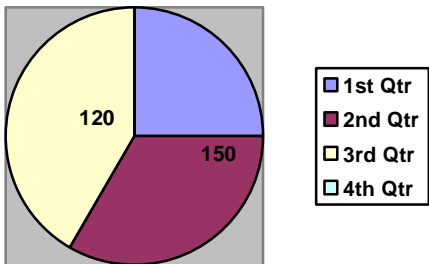


آزمون آمار و مدل‌سازی

۲/۵	<p>۱- داده های زیر مفروض است:</p> <p style="text-align: center;">۱۴-۹-۴-۱۳-۱۲-۵-۳-۸-۱۰-۱۱-۴-۹-۶-۲-۷</p> <p>الف) جدول فراوانی داده ها را در چهار دسته با طول مساوی تشکیل دهید.</p> <p>ب) فراوانی نسبی دسته ی اول چند است؟</p> <p>ج) فراوانی تجمعی دسته ی دوم چند است؟</p> <p>د) چند درصد از داده ها در دسته ی سوم قرار دارند؟</p>										
۲/۵	<p>۲- نمودار دایره ای مقابل در باره ی ۲۴ کتاب موجود در قفسه ی کتابخانه می باشد.</p> <p>الف) تعداد کتابهای مربوط به هر موضوع را بیابید.</p> <p>ب) چند درصد کتابها ریاضی است؟ (۱۲۰ کتابهای زبان- ۱۵۰ کتابهای ادبیات- ۹۰ کتاب ریاضی)</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Quarter</th> <th>Count</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1st Qtr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2nd Qtr</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>3rd Qtr</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>4th Qtr</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>	Quarter	Count	1st Qtr		2nd Qtr	150	3rd Qtr	120	4th Qtr	
Quarter	Count										
1st Qtr											
2nd Qtr	150										
3rd Qtr	120										
4th Qtr											
۱/۵	<p>۳- میانگین اعداد ۱۳- ۱۵- ۱۲- ۱۱- ۱۰- ۷- a مساوی با ۱۲ میباشد. مطلوب است محاسبه a؟</p>										
۳/۵	<p>۴- در داده های زیر میانگین، مد، میانه، چارک اول، چارک سوم را مشخص کرده و نمودار جعبه ای را رسم کنید.</p> <p style="text-align: center;">۱۷-۱۳-۱۰-۱۹-۱۳-۷-۱۴-۱۱-۷-۵-۶-۷-۸-۹-۶-۳-۴-۷-۳-۲</p>										