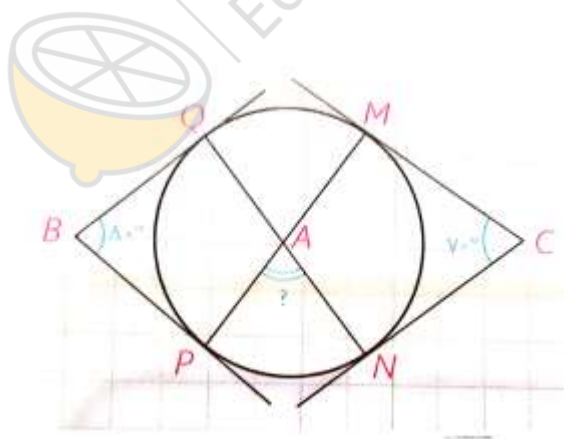
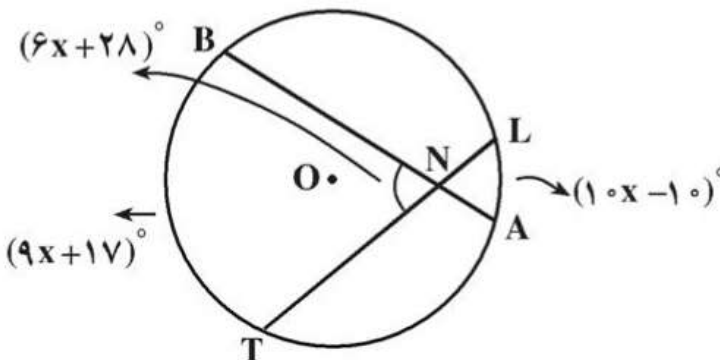
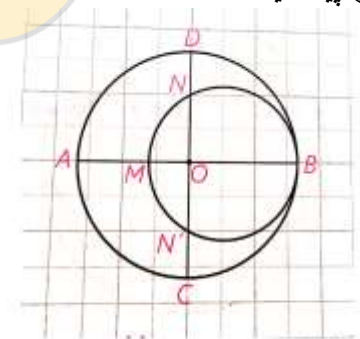
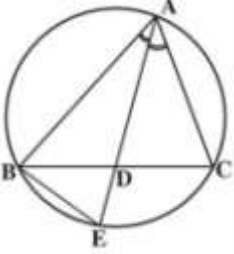


نام و نام خانوادگی		به نام خدا	آزمون هندسه 2 رشته ریاضی فیزیک
ردیف		وقت امتحان 90 دقیقه	
شرح سوالات		بارم	
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید	2	
2	الف) اگر فاصله خط از مرکز دایره با شعاع برابر باشد خط و دایره ..... نقطه اشتراک دارند ، یعنی..... ب) طول مماس ..... بین دو قطعه قاطع است. پ) واحد اندازه گیری اندازه کمان ..... است.	2	
2	کلمات زیر را تعریف کنید الف) کمان      ب) زاویه ظلی      پ) مماس مشترک      ت) دو دایره متداخل	2	
3	ثابت کنید در هر دایره اندازه هر زاویه محاطی برابر است با نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه (حالتی را بنویسید که یک ضلع آن از مرکز دایره عبور کرده است)	2	
4	در شکل اضلاع زاویه های B و C بر دایره مماس اند . اندازه زاویه $\widehat{A}$ چند درجه است ؟	2	
5	در دایره $C(O, R)$ ، $\widehat{AB} = 60^\circ$ و $AB=10$ فاصله نقطه O از وتر AB را بدست آورید.	2	



2	<p>6 در شکل زیر اندازه <math>x</math> را بدست آورید</p> 	6
2	<p>7 نشان دهید اندازه مماس مشترک خارجی دو دایره که طول خط مرکزین آنها <math>d</math> و شعاع های آنها <math>R</math> و <math>R'</math> باشند برابر است با</p> $TT' = \sqrt{d^2 - (R - R')^2}$	7
2	<p>8 در شکل زیر ، دو دایره بر هم مماس و دو قطر <math>AB</math> و <math>CD</math> از دایره بزرگتر بر هم عمودند . اگر <math>AM = 16</math> و <math>ND = 10</math> ، شعاع های دو دایره را پیدا کنید</p> 	8
2	<p>9 طول خط مرکزین دو دایره مماس درونی 2 سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها <math>16\pi</math> سانتی متر مربع است. طول شعاع های دو دایره را بدست آورید.</p>	9

2	<p style="text-align: right;">10</p> <p>در شکل زیر <math>AD</math> نیمساز زاویه <math>BAC</math> می باشد با توجه به شکل زیر ثابت کنید :</p>  <p style="text-align: right;">الف) مثلث <math>ADC</math> با مثلث <math>ABE</math> متشابه است.</p> <p style="text-align: right;">ب) <math>AB \times AC = AD \times AE</math></p> <p style="text-align: right;">پ) <math>AD^2 = AB \times AC - BD \times DC</math></p>
---	--

موفق باشید



limoonad  
Education For All