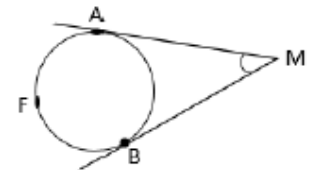
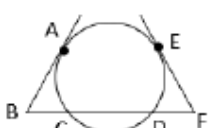
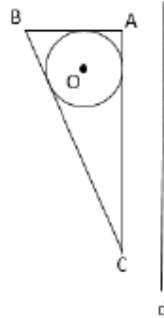
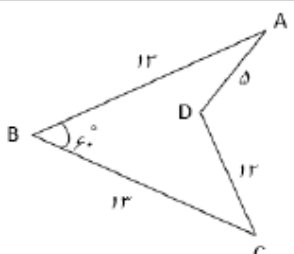
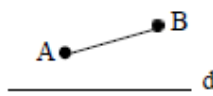


ردیف	متن سؤال	نمره	
۱	<p>در شکل های زیر <math>x</math> را بیابید .</p> <p>الف)  <math>\hat{M} = 70^\circ</math> و <math>\widehat{AFB} = x</math> و <math>\widehat{AB} = y</math></p> <p>ب)  <math>AB = 8</math> و <math>BC = 4</math> و <math>DF = 5</math> و <math>EF = x</math></p>	۲	
۲	طول مماس مشترک داخلی دو دایره به شعاع های ۷ و ۵ برابر ۹ می باشد کمترین فاصله نقاط این دو دایره از یکدیگر چقدر است ؟	۰/۷۵	
۳	سه نیمساز داخلی چهار ضلعی ABCD همسرند اگر $AB = 2x - 1$ و $BC = x + 6$ و $DC = 3x - 2$ و $AD = 2x + 2$ باشد $x$ را بیابید .	۰/۷۵	
۴	طول ضلع ۱۲ ضلعی محاط بر دایره به شعاع ۶ سانتی متر را بدست بیاورید .	۰/۵	
۵	<p>در شکل مقابل اگر فاصله ضلع AC تا خط d ۳ سانتی متر باشد و <math>BC=10</math> و <math>AC=8</math> و <math>AB=6</math></p> <p>الف) بازتاب مثلث ABC و دایره محاطی را نسبت به خط d رسم کنید .</p> <p>ب) فاصله بین مرکزهای دو دایره محاطی را بیابید .</p>		۱
۶	<p>در شکل مقابل به چه صورت میتوانیم مساحت چهارضلعی را افزایش دهیم بدون اینکه محیط آن تغییر کند . سپس مساحت شکل ایجاد شده را بیابید .</p> <p><math>AB = BC = 13</math> و <math>AD = 5</math> و <math>DC = 12</math></p>		۱

۱	<p>در شکل مقابل فاصله نقطه A از خط d برابر ۳ و طول پاره خط AB برابر ۸ است تصویر نقاط A و B بازتاب نسبت به خط d نقاط C و D می نامیم اگر امتداد AB و CD یکدیگر را با زاویه ۶۰ قطع کنند مساحت چهارضلعی ABCD را بیابید.</p> 	۷
۱	<p>در مثلث ABC اضلاع <math>AB=8</math> و <math>AC=10</math> و <math>BC=12</math> طول نیمساز زاویه B را بیابید.</p>	۸
۱	<p>مساحت دایره محیطی مثلث ABC برابر <math>32\pi</math> است اگر <math>AC=4\sqrt{2}</math> باشد اندازه زاویه B چقدر است؟</p>	۹
۱	<p>در مثلثی اضلاع <math>BC=\sqrt{6}</math> و <math>AC=\sqrt{3}-1</math> و <math>AB=\sqrt{3}+1</math> است اندازه زاویه A را بدست آورید.</p>	۱۰
۱۰	موفق و سربلند باشید	جمع
نمره به حروف:		نمره به عدد: