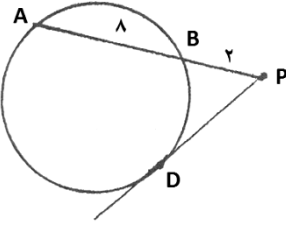
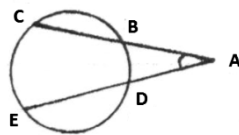
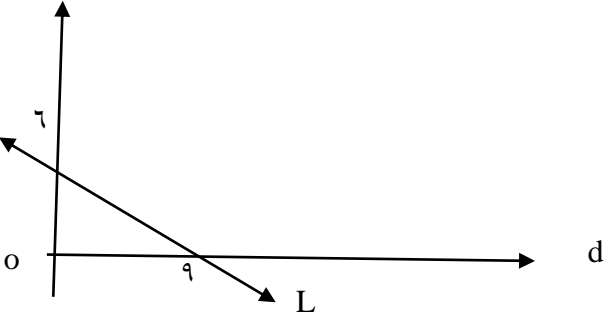
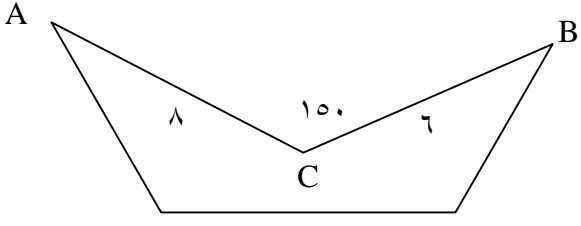
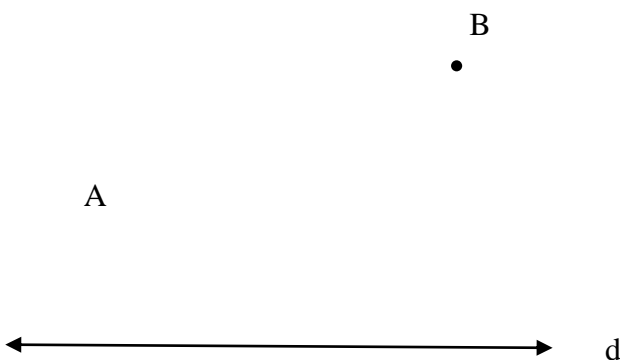
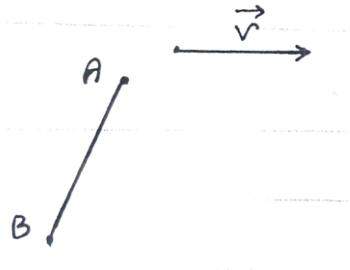
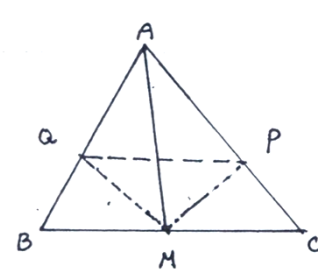
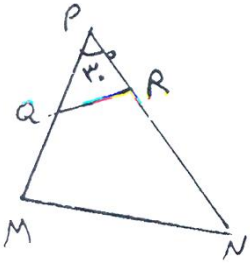


نمره	متن سوال	ردیف
۳	<p>به سوالات پاسخ دهید</p> <p>الف - مساحت قطاع در دایره به شعاع ۴ با زاویه ۳۰ درجه چقدر است. (باراه حل)</p> <p>ب- در چهارضلعی محاطی ABCD اندازه زوایای <math>A=3x+45</math> و <math>C=2x+25</math> است <math>x</math> چقدر است (باراه حل)</p> <p>پ- در یک مثلث <math>r_a=3</math> , <math>r_b=10</math> , <math>r_c=15</math> طول <math>r</math> چقدر است. (باراه حل)</p> <p>ت- در چه شرایطی دوران و تجانس ، می توانند تبدیل همانی باشند ؟</p> <p>ث- در چه صورت تجانس دارای انقباض است؟</p> <p>ج- در چه صورت بازتاب شیب خط را حفظ می کند؟</p>	۱
۱.۵	<p>الف - <math>AB=8</math> , <math>PB=2</math> اندازه PD را بدست آورید</p>  <p>ب- <math>\hat{A}=31^\circ</math> , <math>CE=96^\circ</math> اندازه BD چقدر است ؟</p> 	۲
۱	<p>طول مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های ۸ و ۳ و خط الممرکزین ۱۳ برابر با <math>2m-7</math> است. <math>m</math> را بیابید</p>	۳
۱	<p>اندازه قاعده مثلث متساوی الساقینی ۱۶ سانتی متر و ارتفاع آن ۶ سانتی متر است اندازه شعاع های دایره های محاطی داخلی آن چقدر است ؟</p>	۴

۱,۲۵	<p>نقطه A به فاصله <math>2\sqrt{6}</math> از خط d قرار دارد. تصویر نقطه A را تحت بازتاب نسبت به خط d نقطه A' می نامیم. نقطه A را حول نقطه A' به اندازه ۱۲۰ درجه دوران می دهیم تا نقطه A'' حاصل شود. طول پاره خط AA'' را محاسبه کنید.</p>	۵
۱,۲۵	<p>در شکل روبرو اگر خط L را در تجانس به مرکز O و نسبت تجانس <math>\frac{4}{3}</math> تصویر کنیم و آنرا L' بنامیم. مساحت بین خط L, L' و خط d, d' چقدر است؟</p> 	۶
۱	<p>زمینی به شکل زیر داریم می خواهیم بدون آنکه محیط این زمین تغییر کند. مساحتش را افزایش دهیم. مساحت اضافه شده را حساب کنید (باتوضیح)</p> 	۷
۱	<p>دو شهر A, B مطابق شکل در یک طرف رودخانه d واقع اند. می خواهیم جاده ای از A به B بسازیم به طوری که ۴ کیلومتر از این جاده در ساحل رودخانه ساخته شود. این ۴ کیلومتر (CD=۴) را در چه قسمتی از رودخانه بسازیم تا مسیر ACDB کوتاه ترین مسیر ممکن باشد؟</p> <p>مراحل را توضیح دهید</p> 	۸

۱	<p>ثابت کنید در هر انتقال ، اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن با هم برابرند.        : اگر پاره خط دلخواه <math>AB</math> با بردار <math>\vec{V}</math> موازی نباشد.</p> 	۹
۱.۵	<p>در مثلث <math>ABC</math> ، <math>M</math> وسط <math>BC</math> ، <math>MP</math> ، <math>MQ</math> نیمسازهای زوایای <math>AMB</math> ، <math>AMC</math> هستند        ثابت کنید. <math>PQ \parallel BC</math></p> 	۱۰
۲	<p>در مثلثی <math>BC=a</math> ، <math>AC=b</math> ، <math>AB=c</math> ، <math>\hat{A} = 30^\circ</math> ، <math>b = 6\sqrt{3}</math> ، <math>a = 6</math>        الف- شعاع دایره محیطی را بیابید.        اندازه ضلع <math>AB</math> را بیابید.        ب) مقدار <math>\sin B</math> را بیابید.</p>	۱۱
۱.۵	<p>طول اضلاع مثلث <math>ABC</math> ، <math>AB=12</math> ، <math>AC=8</math> ، <math>BC=15</math> است . نیمساز داخلی بزرگترین زاویه ضلع <math>BC</math> را در نقطه <math>D</math> قطع می کنید        الف- طول دو قطعه ای که روی ضلع <math>BC</math> ایجاد می شود را بیابید.        ب- طول نیمساز <math>AD</math> را بدست آورید.</p>	۱۲

۱.۵	<p>در مثلث <math>ABC</math> اندازه <math>AB=12</math> و <math>AC=6</math> و <math>BC=8</math> است.</p> <p>الف- طول کوچک ترین میانه را بیابید.</p> <p>ب- نقطه عمودی ارتفاع ها کجا واقع است.</p>	۱۳
۱.۵	<p>در شکل مقابل <math>PR = 2</math> , <math>RN = 5</math> , <math>MQ = PQ = 3</math> طول پاره خط <math>MN</math> و مساحت چهارضلعی را بیابید.</p> 	۱۴
۲۰	موفق و سربلند باشید	جمع
نمره به حروف:		نمره به عدد: