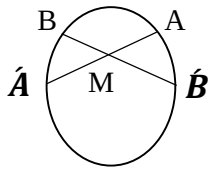
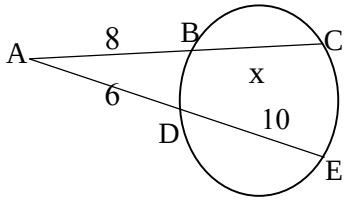
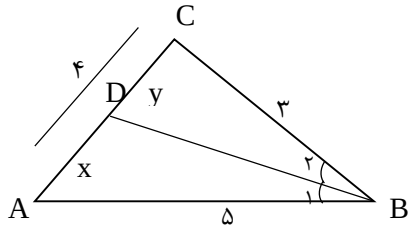
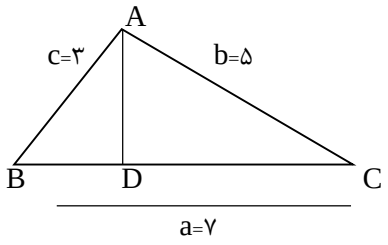
باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش بندپی شرقی	دبیرستان غیردولتی دختران مریم		نمره
سوالات ارزشیابی نوبت:	درس: ریاضی (هندسه)	پایه: یازدهم	
شامل.... سوال در... صفحه	تاریخ آزمون:	مدت امتحان:	
نام و نام خانوادگی دانش‌آموز:	شماره کلاس:	شماره صندلی:	نام دبیر:

ردیف		بارم
1	مطابق شکل دو وتر $A\acute{A}$ و $B\acute{B}$ منطقه M متقاطع هستند اگر MA= ۴ و MB= ۳ و $M\acute{A} = ۶$ باشد. طول وتر $B\acute{B}$ را بیابید. 	1
2	در شکل مقابل مقدار x را تعیین کنید. 	1
3	طول مماس مشترک خارجی دو دایرهٔ متقاطع به شعاع‌های ۱۲و ۶ برابر ۸ است. طول خط المرکزین این دو دایره را بیابید.	1
4	مساحت دایره محیطی مثلث متساوی الاضلاعی به طول ضلع a را بیابید.	1
5	خواص بازتاب را نام ببرید.	1
6	با رسم بازتاب یک شکل نسبت به خط d نشان دهید بازتاب جهت شکل را حفظ نمی‌کند.	1/5
7	تجانسی به مرکز O و نسبت $\boldsymbol{k = -\frac{۱}{۳}}$ در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نوع تجانس چیست؟ ب) مساحت هر شکل در این تجانس چند برابر مساحت شکل مجانس آن است؟	2
8	نقطهٔ A خارج دایرهٔ C(O,R) قرار دارد. وسط پاره خطهایی که یک سر آن روی A ثابت بوده و سرد دیگر آن روی دایرهٔ C(O,R) می‌لغزد روی چه شکلی قرار می‌گیرد؟	1/5
9	در مثلث قائم الزاویه‌ای به مساحت 54 نسبت اضلاع قائم $\frac{۳}{۴}$ است، طول میانهٔ وارد بر وتر در این مثلث چقدر است؟	1
10	در مثلث ABC داریم $\boldsymbol{\hat{A} = ۹۰^\circ}$ و $\boldsymbol{tan\hat{B} = \sqrt{۲}}$ و $\boldsymbol{a = ۳\sqrt{۳}}$، اندازه ضلع AB را بیابید.	1

www-kanoon-ir

11	در یک مثلث قائم الزاویه، محیط دایره محیطی برابر ۲۰n است. اگر یکی از زاویه‌های حاد این مثلث ۶۰° باشد، مساحت مثلث را بیابید.	1
12	چند مثلث ABC با معلوم بودن $\boldsymbol{a}=۱۰$ و $\widehat{\boldsymbol{B}}=۶۰°$ و $\boldsymbol{a}=۸$ می‌توان رسم کرد؟	1
13	طول اضلاع مثلثی $۲\sqrt{۲}$ و $۴\sqrt{۲}$ و $\sqrt{۵۶}$ است. بزرگ‌ترین زاویه مثلث را بیابید.	1
14	در مثلثی به اضلاع ۲ و ۳ و ۴ طول کوچکترین میانه را بیابید.	1
15	مثلثی به اضلاع AB = ۵، AC= ۴، BC= ۳ مفروض است طول دو قطعه‌ای را که از رسم نیمساز زاویه B بر ضلع مقابلش ایجاد می‌شود، بیابید. 	1
16	در مثلثی به اضلاع ۳ و ۵ و ۷، طول نیمساز داخلی بزرگترین زاویه را بیابید. 	1
17	به کمک قضیه سینوس مساحت مثلث، مساحت مثلث متساوی الاضلاعی به طول ضلع a را بیابید.	1
18	به کمک دستور هرون مساحت مثلث متساوی الاضلاعی به طول ضلع a را بیابید.	1