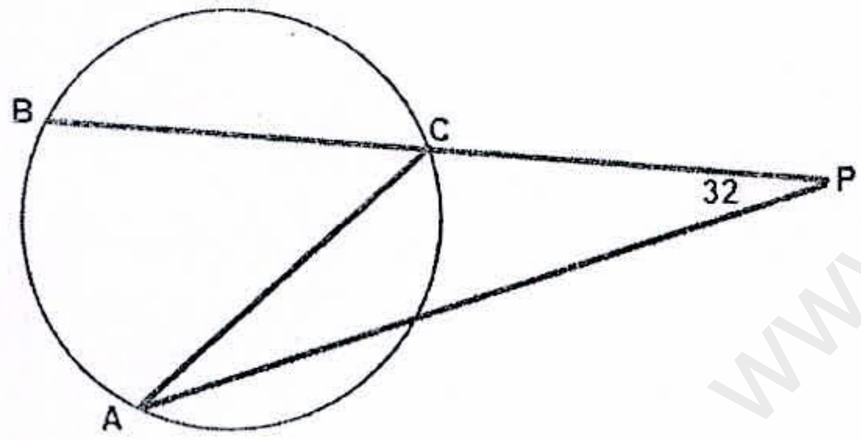
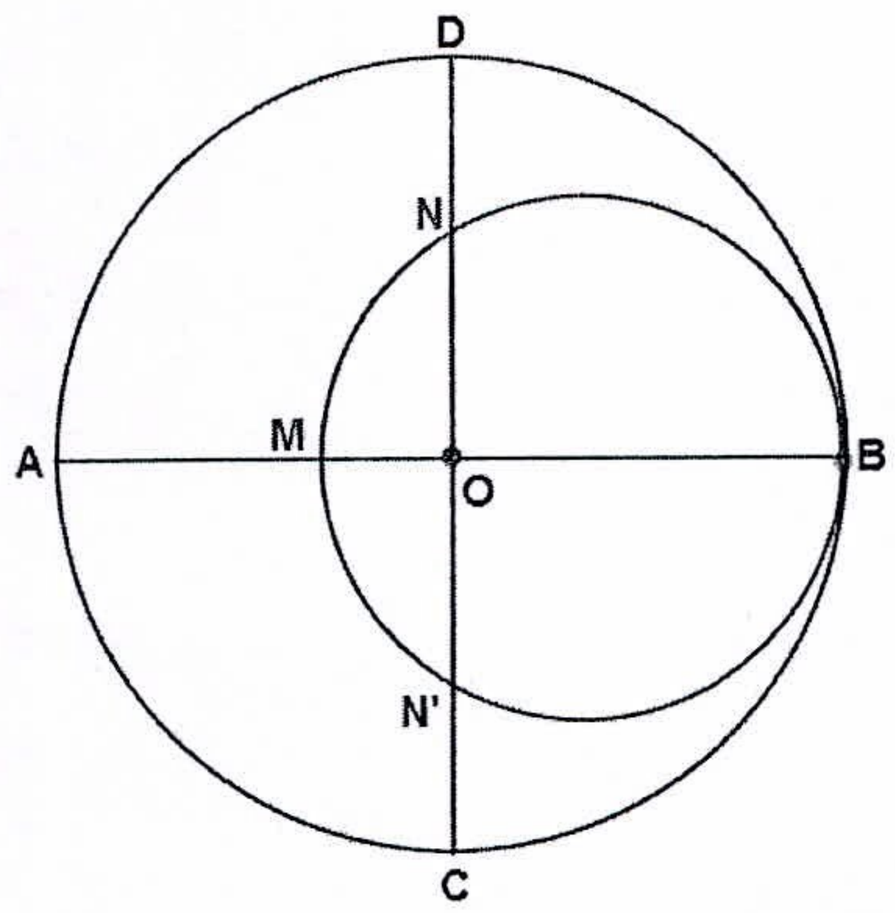
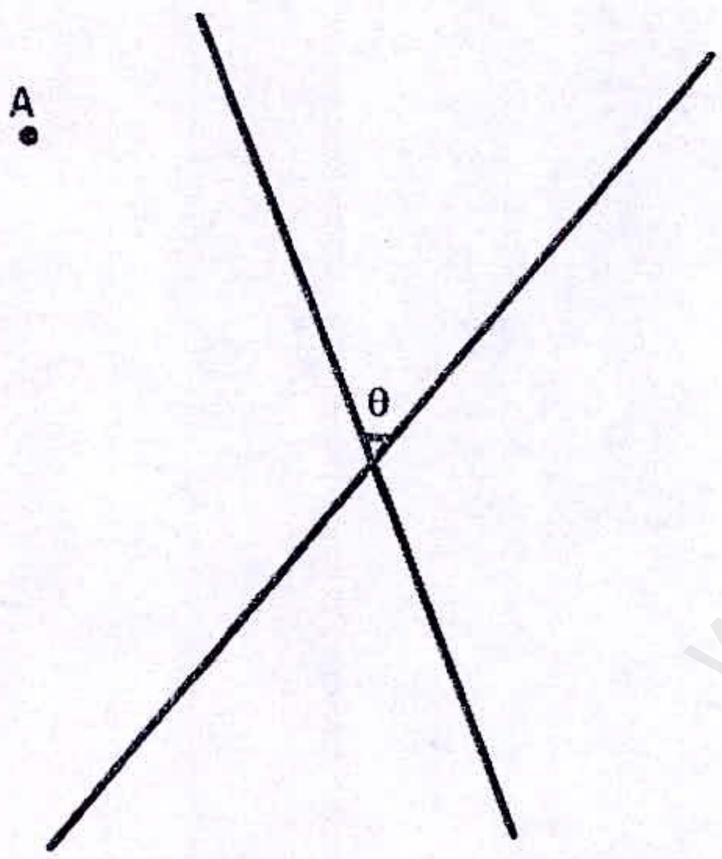
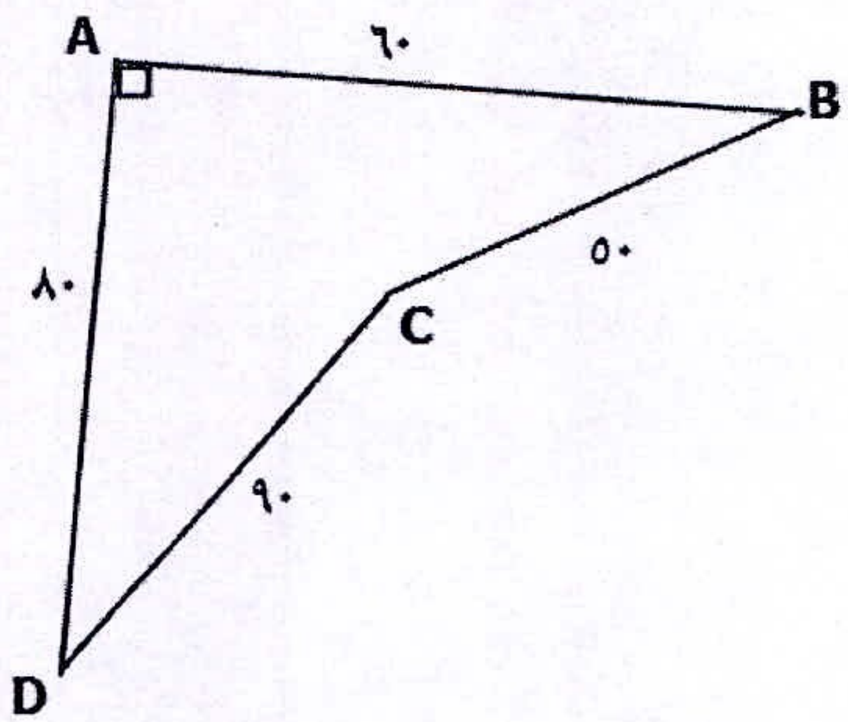
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	هندسه۲
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۳/۱۳
پایه: یازدهم / شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تعداد صفحه:۴	تعداد سوال: ۱۱
شماره صندلی: / رشته: ریاضی	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:.طبس	زمان شروع: ۱۰	وقت: ۱۰۰دقیقه
	دبیرستان:شهیدبهشتی طبس		

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضاء:	نمره تجدید نظر	با عدد		امضاء:
	با حروف		جواد اسماعیل زاده			با حروف		

ردیف	سوال	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید قطر دایره : زاویه ظلی : تبدیل طولپا: تبدیل همانی:	۲
۲	در شکل مقابل مثلث APC متساوی الساقین و اندازه زاویه P=32 است. طول کمان AB را بیابید 	۱/۵
۳	در شکل مقابل دو دایره بر هم مکاس و دو قطر AB و CD بر هم عمودند. اگر AM=16 و ND=10، شعاع های دو دایره را بیابید 	۱/۵

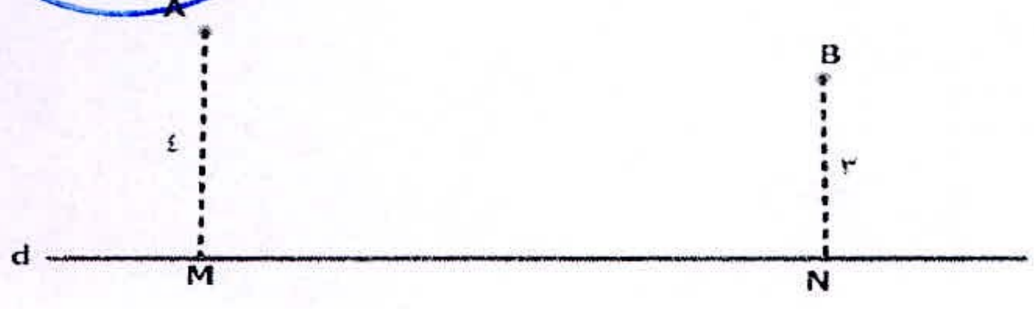
www-kanoon-ir

۴	الف . دایره محاطی خارجی مثلث را تعریف کنید. ب. اگر r_a و r_b و r_c شعاع دایره های محاطی مثلث باشند، ثابت کنید مجموع معکوس آنها برابر معکوس شعاع دایره محاطی مثلث است.	۲
۵	نشان دهید بازتابِ بازتابِ نقطه A تحت محورهای بازتابِ دو خط متقاطع، با زاویه θ یک دوران به مرکز محل تقاطع دو خط و با زاویه 2θ می باشد. 	۱/۵
۶	بدون تغیر محیط چندضلعی، مساحت آنرا افزایش دهید. مساحت شکل حاصل را محاسبه نمایید 	۲

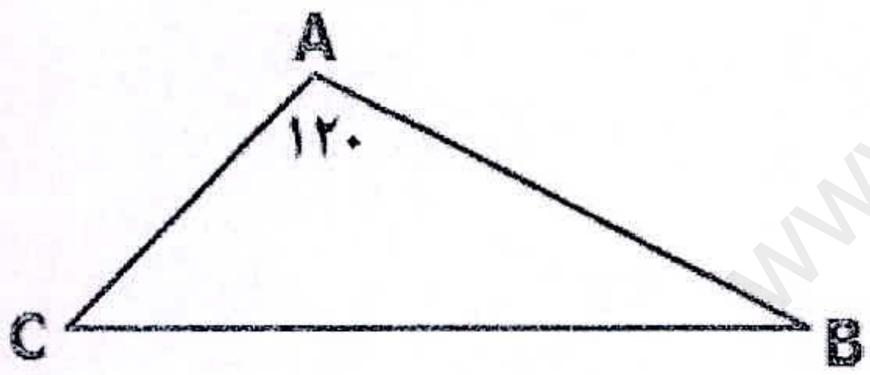
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	هندسه۲
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۳/۱۳
پایه: یازدهم / شعبه کلاس:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:۴	تعداد سوال:۱۰
شماره صندلی: / رشته: **ریاضی**	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:.طبس**	زمان شروع: ۱۰	وقت: ۱۰۰دقیقه
	دبیرستان:شهیدبهشتی طبس		

۷ (۲) اگرفاصله MN ده کیلومتر باشد. کوتاهترین مسیر از نقطه A به نقطه B را به گونه ای بیابید که ۳ کیلومتر از مسیر روی خط d باشد



۸ (۲) در مثلث ABC، BC=30 و $\hat{A} = 120$ و $AC = 10\sqrt{6}$.
شعاع دایره محیطی مثلث و اندازه زاویه های B,C و طول AB را بیابید.

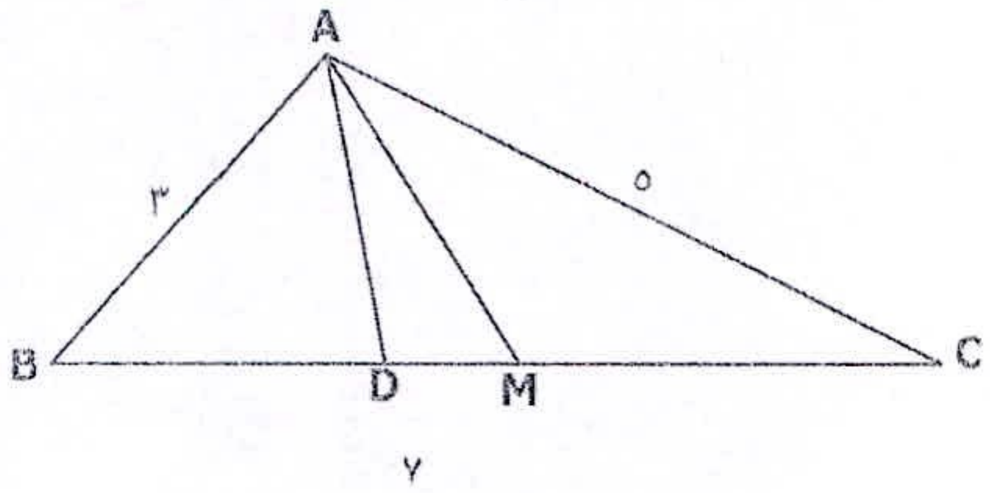


۹ (۱) بررسی کنید زاویه A در مثلث ABC که در آن AB=10, AC=6, BC=9 باز است یا تند؟

www-kanoon-ir

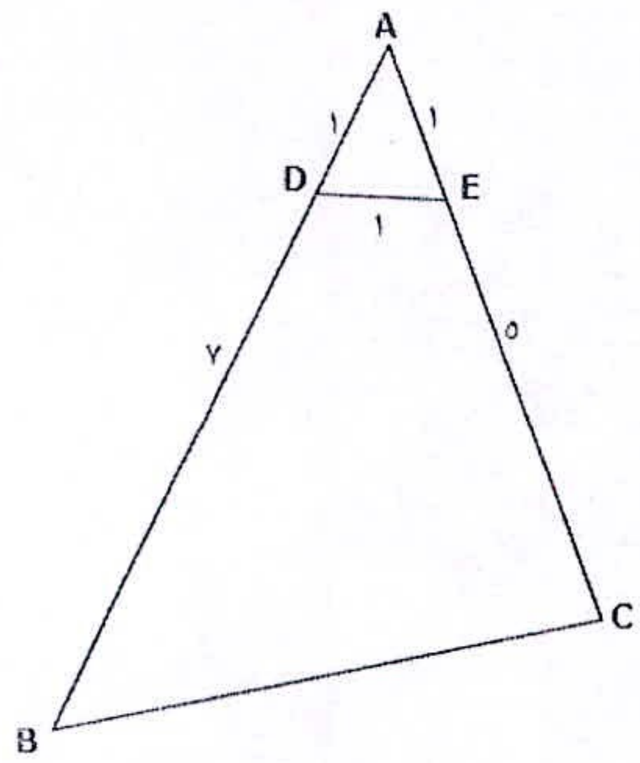
۴

۱۰ در مثلث ABC، AB=3 و AC=5 و BC=7 . طول نیمساز AD و میانه AM را محاسبه نمایید.



۱/۵

۱۱ در شکل مقابل، مساحت چهارضلعی DECB را بیابید



موفق و پیروز باشید- اسماعیل زاده