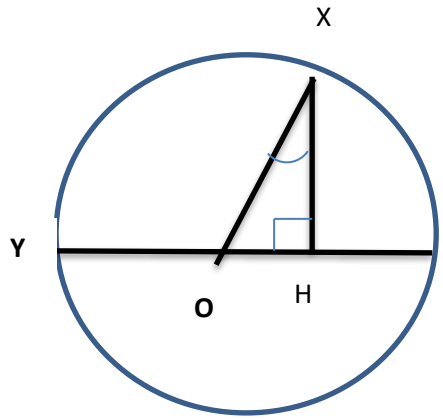
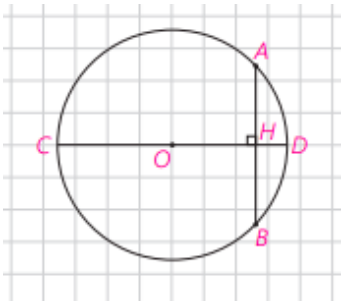
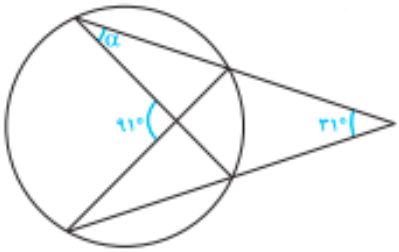
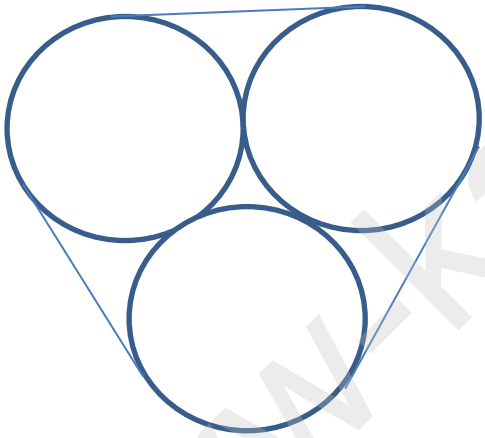
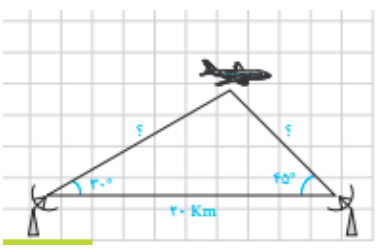
سوالات درس : هندسه 2	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر اداره سنجش آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جم **نوبت دوم**- خرداد ماه 1402	وقت آزمون : 90 دقیقه	
پایه تحصیلی : یاز دهم رشته : ریاضی		ساعت برگزاری : صبح	
نام آموزشگاه : دبیرستان باقرالعلوم/ شهید بهشتی ریز		تاریخ امتحان:	
نام و نام خانوادگی :		تعدادسوالات : 15 سوال	تعدادصفحه : صفحه

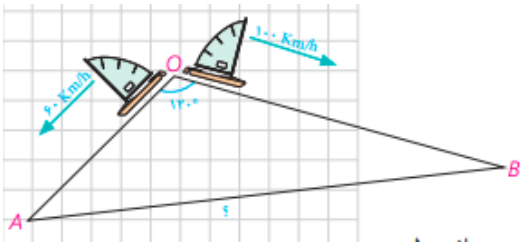
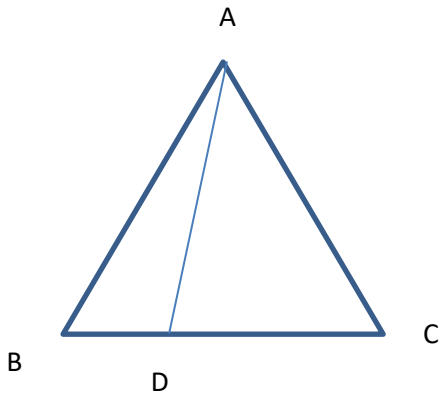
نام ونام خانوادگی دبیر وامضا : صادق | نمره با عدد : | نمره باحروف : | نمره پس ازتجدید نظر :

ردیف	شرح سؤال	بارم
1	طول کمان XY را بیابید اندازه زاویه XOH=20 و شعاع دایره 10 سانتی متر است 	1.5
2	ثابت کنید قطر عمود بر وتر ، ان وتر و کمان نظیرش را نصف می کند 	1.5
3	الف) زاویه ظلی را تعریف کنید ب) ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی نصف کمان روبرویش است.	1.5

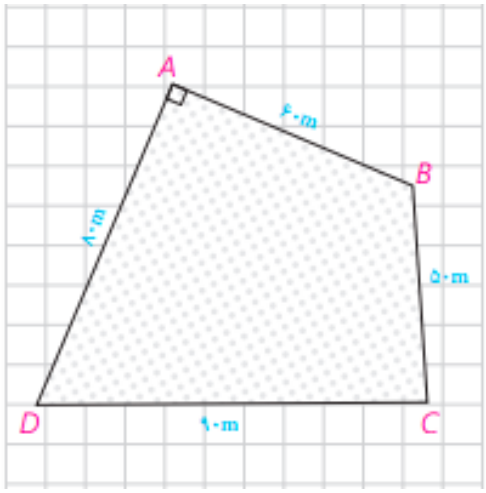
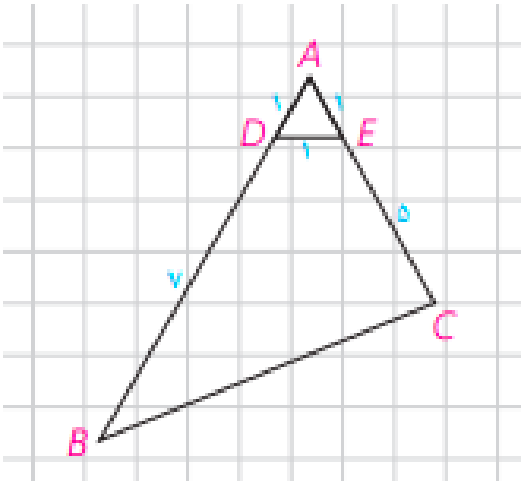
www-kanoon-ir

1.5	اندازه زاویه α را بیابید  	4
1.5	از نقطه P خارج دایره مماس PA به طول $10\sqrt{2}$ رسم کردیم از نقطه P خطی از دایره گذراندیم تا دایره را در دو نقطه B , C قطع کرده اگر BC=20 طول PB را بیابید	5
1.5	با توجه به شکل اگر شعاع دایره ها 10 باشد الف طول نخی که به دور انها پیجیده شود را بیابید ب) مساحت قسمت محصور بین سه دایره را بیابید 	6
1.5	ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محاطی باشد انگاه اندازه زاویه های روبرو مکمل یکدیگرند	7
1.5	دو ایستگاه رادار در فاصله 20 کیلومتری هم واقع اند اگر یک هواپیما را با زاویه های 30 و 45 را رصد کنند فاصله هواپیما را از دو رادار بیابید.  	8

www.kanoon.ir

1.5	دو قایق از یک نقطه از دریاچه ای با سرعت های $100\frac{km}{h}$ و $60\frac{km}{h}$ با زاویه 120 از هم دور می شوند نیم ساعت بعد در چه فاصله ای از هم واقع اند. 	9
1.5	در مثلث متساوی الاضلاع ABC به ضلع 8 نقطه D به فاصله 7 از A قرار دارد این نقطه از B و C چه فاصله ای دارد 	10
1.5	الف) قضیه میانه ها را بیان و اثبات کنید ب) اندازه طول میانه وارد بر ضلع بزرگتر را در مثلثی با اضلاع 4 و 6 و 8 را بیابید	11
1.5	در مثلث ABC و AB=7 و AC=4 و BC=10 طول نیمساز زاویه کوچکتر را بیابید.	

www-kanoon-ir

1	چهارضلعی ABCD یک مزرعه کشاورزس را شان می دهد مساحت زمین را حساب نمایید  	13
1.5	در شکل زیر الف) طول BC را بیابید ب) مساحت چهارضلعی DECB را بیابید.  	14
1.5	در مثلث ABC به اضلاع 5 و 7 و 6 نقطه ای که از اضلاع 5 و 6 به فاصله های 2 و 3 می باشد از ضلع بزرگتر چه فاصله ای دارد.	15
موفق و پیروز باشید.		