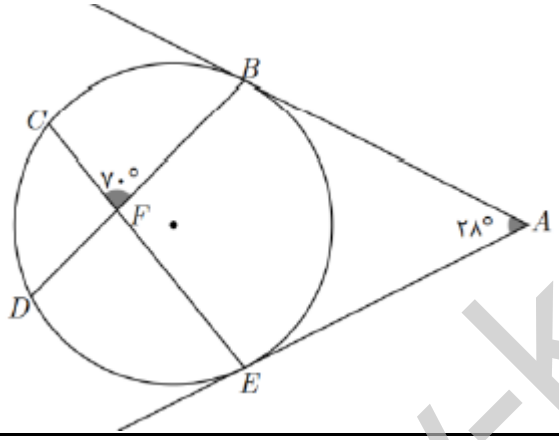
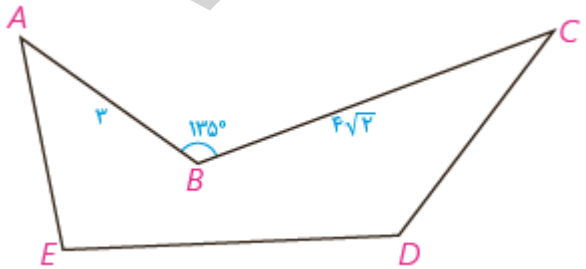
اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان قروه **نام آموزشگاه:** مدرسه نمونه زینب کبری	محل مهر آموزشگاه	**نام درس: هندسه۲**
نام و نام خانوادگی: نام کلاس :	**پاسخنامه :نیاز ندارد.**	**پایه:یازدهم** / **رشته:ریاضی فیزیک** تعداد صفحه:۳ / شماره صفحه:۱
تعداد سوال:۱۲	**زمان امتحان:۱۱۰ دقیقه**	**ساعت شروع:۱۰ صبح** / **تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۷**

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف) ..... دایره شامل دو نقطه روی دایره و تمام نقاط بین آن دو نقطه است.** **ب) در هر تبدیل، نقطه ای که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق می شود، ..... می نامند.** **ج) اگر ..... تصویر شکل کوچک تر می شود و آن را انقباض می نامند.** **د)تبدیلی که به ازای هر نقطه مانند A از صفحه رابطه T(A)=A برقرار باشد، ..... می نامند.**	**۱**
۲	**در شکل روبه رو اندازه کمان های DC و BE را بیابید.** 	**۱/۵**
۳	**اگر a+1,4a-3,3a+2,a+3 به ترتیب اضلاع متوالی یک چهار ضلعی محیطی باشند. محیط این چهارضلعی را بیابید.**	**۱/۵**
۴	**قضیه زیر را ثابت کنید.** **دو وتر که یکدیگر را درون دایره قطع نمی کنند با هم موازی اند، اگر و تنها اگر کمان های محدود بین آنها مساوی باشد.**	**۱/۷۵**

ادامه در صفحه دوم

www.kanoon.ir

اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان قروه **نام آموزشگاه:** مدرسه نمونه زینب کبری	محل مهر آموزشگاه	**نام درس: هندسه۲**
نام و نام خانوادگی: نام کلاس :	**پایه:یازدهم**	**رشته:ریاضی فیزیک**
	پاسخنامه :نیاز ندارد.	تعداد صفحه:۳ / شماره صفحه:۲
تعداد سوال:۱۲	**زمان امتحان:۱۱۰ دقیقه**	**ساعت شروع:۱۰ صبح** / **تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۷**

ردیف	سؤالات	نمره
۵	نقطه **B** تصویر نقطه **A** در بازتاب نسبت به خط **l** است. اگر **AB=۱۶** و نقطه **O** روی خط **l** و **OA=۱۰** باشد، فاصله نقطه **A** از خط **OB** چقدر است؟	۱/۵
۶	**قضیه زیر را ثابت کنید.** **در هر انتقال، اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن با هم برابراند.**	۱/۵
۷	**مسئله هرون را بیان و اثبات نمایید.**	۲
۸	**زمینی به شکل زیر داریم. می خواهیم بدون آنکه محیط این زمین تغییر کند مساحتش را افزایش دهیم. میزان افزایش مساحت را محاسبه کنید.** 	۱/۲۵

ادامه در صفحه سوم

www-kanoon-ir

اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان قروه **نام آموزشگاه:** مدرسه نمونه زینب کبری	محل مهر آموزشگاه	**نام درس: هندسه۲**
نام و نام خانوادگی: نام کلاس :	**پاسخنامه :نیاز ندارد.**	**پایه:یازدهم** / **رشته:ریاضی فیزیک** تعداد صفحه:۳ / شماره صفحه:۳
تعداد سوال:۱۲	**زمان امتحان:۱۱۰ دقیقه**	**ساعت شروع:۱۰ صبح** / **تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۷**

ردیف	سؤالات	نمره
۹	در مثلث ABC ،زاویه $A=15$ و $C=135$ و $AC=10\sqrt{2}$ است. اندازه ضلع AB را بیابید.	۱/۵
۱۰	محیط مثلث ABC که در آن $a=2$ و $b=\sqrt{3}+1$ و زاویه $C=60$ چقدر است؟	۱/۵
۱۱	در مثلث ABC ، $AB=7,AC=4,BC=10$ است. طول نیمساز زاویه داخلی C را به دست آورید.	۲
۱۲	در مثلث ABC ، $AB=10, AC=6$ و زاویه $A=60$: الف) طول BC را به دست آورید. ب) مساحت مثلث را تعین کنید. ج)مقدار $SinB$ را پیدا کنید.	۳

موفق باشید-وکیلی