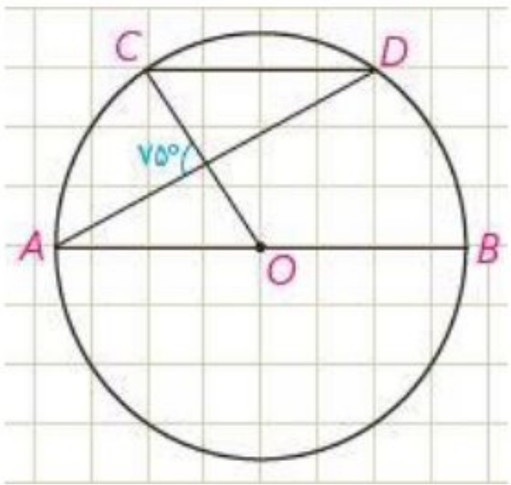
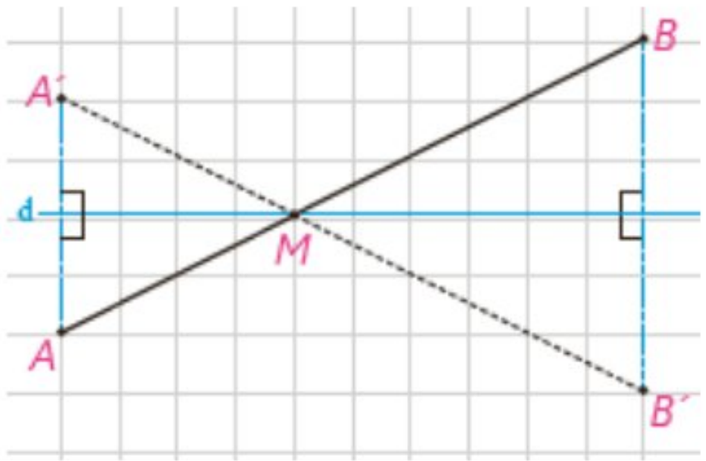
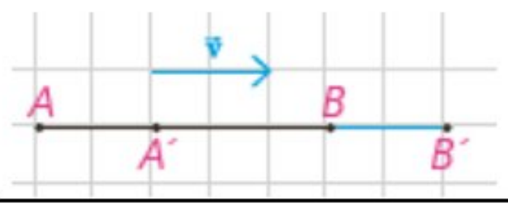
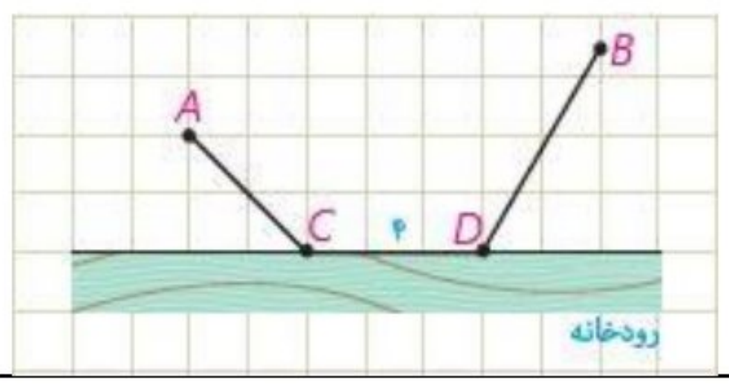
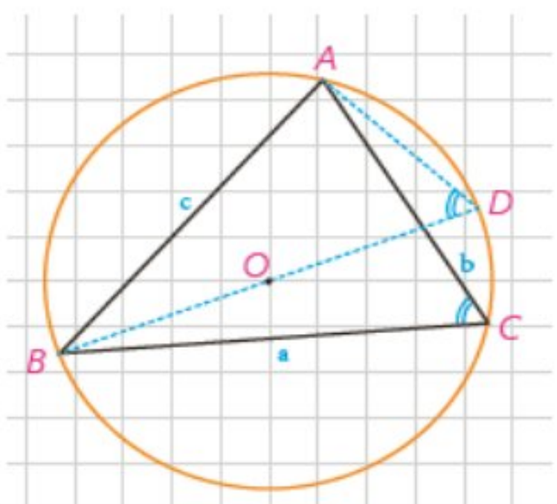
اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سقز نام آموزشگاه : گلستان	محل مهر آموزشگاه	نام درس : هندسه ۲
	پایه : یازدهم	رشته : ریاضی فیزیک
نام و نام خانوادگی :	پاسخنامه نیاز: دارد□ ندارد √	تعداد صفحه:۳ شماره صفحه :۱
تعداد سؤال : ۱۴	زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع :۱۰	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/ ۱۸

ردیف	سـؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) قطری از دایره که بر یک وتر عمود باشد، لزوما وتر را نصف نمی کند. ب) طول مماس مشترک خارجی دو دایره همواره از طول مماس مشترک داخلی آنها بزرگ تر است. پ) هر مثلث دارای چهار دایره محاطی است. ت) اگر نیمسازهای زوایای یک چندضلعی همرس باشند، آن چندضلعی محاطی است.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) زاویه ای که راس آن روی دایره و اضلاع آن شامل دو وتر از دایره باشد را زاویه..... می گویند(محاطی-ظلی) ب) هرگاه برای دو دایره با شعاع های r و r' داشته باشیم $d>r+r'$ دو دایره را نسبت به هم.... می گویند.(مماس-متخارج) پ) در حالت کلی بازتاب شیب خط را حفظ.....(می کند - نمی کند). ت) در تجانس اگر ..... تجانس را معکوس می گوییم.($k>0$ - $k<0$)	۱
۳	در دایره رسم شده شکل مقابل $CD\|\|AB$، اندازه کمان CD را بدست آورید. 	۱
۴	در یک مثلث با اضلاع ۶ و ۶ و ۸ شعاع دایره محاطی داخلی مثلث و شعاع دایره های محاطی خارجی مثلث را بدست آورید.	۱/۵
۵	جدول زیر را باتوجه به محاطی یا محیطی بودن چندضلعی کامل کنید. | | کایت | مستطیل | ۵ ضلعی منتظم | | محاطی | | | | | محیطی | | | |	۱/۵

ادامه در صفحه ۲

www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

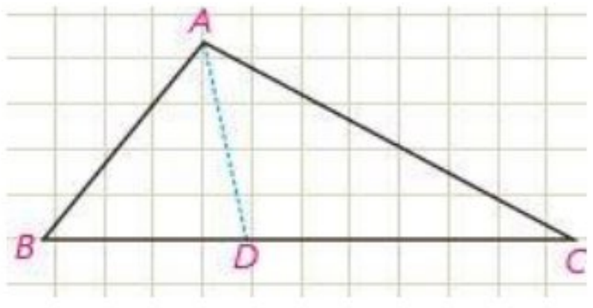
اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سقز نام آموزشگاه : گلستان	محل مهر آموزشگاه	نام درس :
	پایه :	رشته :
نام و نام خانوادگی :	پاسخنامه نیاز:دارد☐ ندارد ☐	تعداد صفحه:۳ / شماره صفحه :۲
تعداد سؤال :	زمان امتحان : .. دقیقه / ساعت شروع :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۸

ردیف	سـؤالات	نمره
۶	با توجه به شکل زیر نشان دهید بازتاب تبدیلی ایزومتری است. 	۱/۵
۷	با توجه به شکل زیر نشان دهید انتقال تبدیلی طولپا است. 	۱/۵
۸	جدول زیر را کامل کنید. | | طولپاست | جهت شکل حفظ می شود | شیب خط حفظ می شود | | دوران | | | | | تجانس k = -۱ | | | |	۱/۵
۹	دو شهر A و B مطابق شکل در یک طرف رودخانه ای 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 را در چه قسمتی از رودخانه بسازیم تا مسیر ACDB کوتاهترین مسیر ممکن باشد؟ 	۱/۵
۱۰	با توجه به شکل زیر نشان دهید. $\frac{a}{sinA}=\frac{b}{sinB}=\frac{c}{sinC}$ 	۱/۵

ادامه در صفحه ۳

www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سقز نام آموزشگاه : گلستان	محل مهر آموزشگاه	نام درس :
	پایه :	رشته :
نام و نام خانوادگی :	پاسخنامه نیاز:دارد□ ندارد □	تعداد صفحه:۳ / شماره صفحه :۳
تعداد سؤال :	زمان امتحان : .. دقیقه / ساعت شروع :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۸

ردیف	سـؤالات	نمره
۱۱	در مثلث ABC، $BC=10cm$ و $\hat{A}=120$ و $AC=\frac{10\sqrt{6}}{3}$ مقدار شعاع دایره محیطی و اندازه زاویه های $\hat{B}$ و $\hat{C}$ را بیابید.	۲
۱۲	دو قایق از یک نقطه در دریاچه ای با سرعت های ۶۰ و ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت و با زاویه ۱۲۰ درجه از هم دور می شوند. نیم ساعت بعد دو قایق در چه فاصله ای از یکدیگر قرار دارند؟	۱/۵
۱۳	ثابت کنید در هر مثلث نیمساز هر زاویه داخلی، ضلع روبرو به آن زاویه را به نسبت اندازه های ضلع های آن زاویه قطع می کند.	۱/۵
۱۴	در مثلث ABC، $AB=3$ ، $AC=5$ و $BC=7$: الف) طول BD و CD را بیابید. 	۱/۵

(موفق باشید)

Scanned with CamScanner