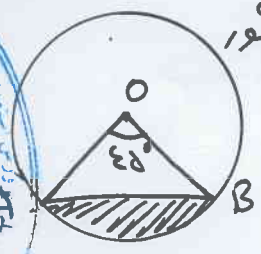
سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان نام و نام خانوادگی: نام دبیر: عمریی	بسمه تعالی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان اسلامشهر دبیرستان تیزهوشان شهیدرجایی(دوره دوم) هندسه۲ یازدهم ریاضی	امتحان درس: هندسه۲ پایه: یازدهم رشته: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۲۴ زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم

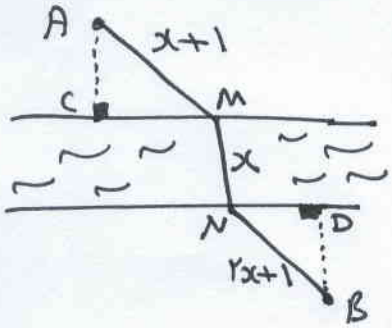
۱- در شکل روبرو O مرکز دایره و مساحت ناحیه هاشور خورده $2\sqrt{2}-\pi$ است محیط دایره را بیابید



۲- طول مماس مشترک داخلی و خارجی دو دایره متخارج به ترتیب $2\sqrt{14}$ و $4\sqrt{5}$ است اگر طول خط المرکزین آنها ۹ باشد شعاع هر دو دایره را تعیین کنید. ۲

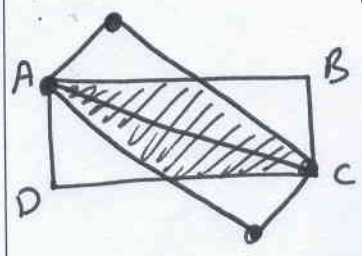
۳- اگر مساحت ۶ ضلعی منتظم محاط در یک دایره $6\sqrt{3}$ باشد مساحت ۶ ضلعی منتظم محیط بر این دایره را تعیین کنید. ۲

۴- در شکل روبرو کوتاهترین مسیر ممکن بین دو نقطه A و B مسیر AMNB است اگر S_{DBND} سه برابر S_{DAMC} باشد طول مسیر AMNB را تعیین کنید. ۲



۵- دو دایره به شعاع های ۳ و ۵ و فاصله خط المرکزین ۸ واحد مماس مستقیم یکدیگر را در نقاط دیametrین فاصله مرکز تجانس از دایره کوچکتر را بیابید. ۲

۶- متوازی الاضلاع ABCD به ابعاد ۴ و ۸ را نسبت به قطر AC بازتاب می دهیم مساحت ناحیه مشترک بین متوازی الاضلاع و تصویر آن کدام است. ۲

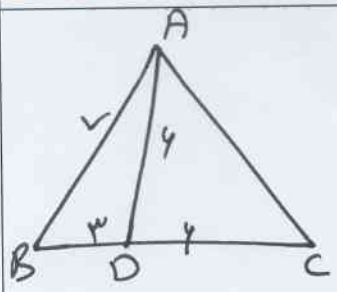
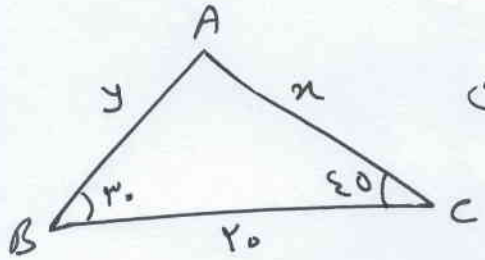
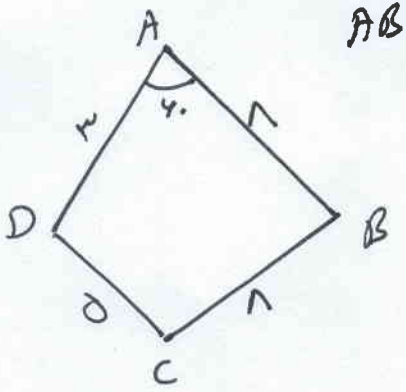


* بقیه سئوالات در صفحه دوم *

* پس از اتمام جواب هر سئوال زیر آن خط بکشید تا از جواب سئوال بعدی جدا شود *

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان نام و نام خانوادگی: نام دبیر : غریبی	بسمه تعالی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان اسلامشهر دبیرستان تیزهوشان شهیدرجایی(دوره دوم)	امتحان درس : هندسه ۲ پایه : یازدهم رشته : ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۲۴ زمان پاسخگویی : ۱۰۰ دقیقه

امتحانات
سوالات

ردیف	سوالات	بارم
۷-	در شکل روبرو طول ضلع AC را تعیین کنید. 	۲
۸-	در مثلث ABC با فرض $AB=4$ ، $AC=2$ ، $\hat{A}=120$ طول میانه AM و طول نیمساز داخلی AD را تعیین کنید.	۲
۹-	در شکل روبرو مقدار x و y را تعیین کنید. 	۲
۱۰-	در شکل روبرو مساحت چهارضلعی ABCD را تعیین کنید. 	۲

موفق باشید/

پس از اتمام جواب هر سوال، زیر آن خط بکشید تا از جواب سوال بعدی جدا شود *