Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

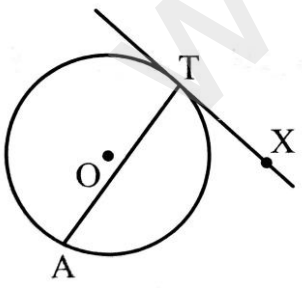
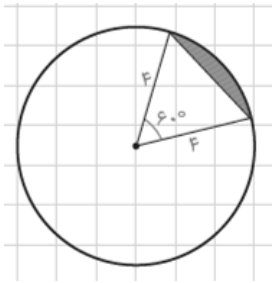
به نام خدا

نام: ..... مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لنگرود مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

نام خانوادگی: ..... مرکز پرورش استعدادهای درخشان شهید دکتر آیت الله بهشتی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۵

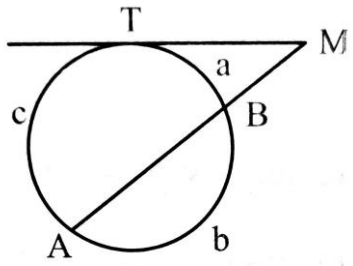
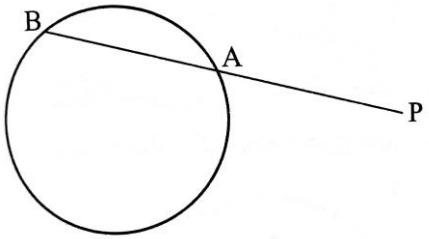
تعداد صفحات: ۳ صفحه آزمون درس هندسه ۲ - پایه یازدهم - رشته ریاضی - دوره دوم متوسطه - دی ماه ۱۴۰۲ ساعت امتحان: ۸/۳۰ صبح

« استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است. »

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**جمله‌های صحیح را با « ✓ » و جمله های غلط را با «×» مشخص کنید.** **الف)** اگر زاویه مرکزی قطاعی از دایره $C(O,R)$ بر حسب درجه مساوی α باشد آن گاه مساحت قطاع برابر $\frac{\pi R^2 \alpha}{360}$ است. ☐ **ب)** دو دایره به شعاع های R', R مماس خارج هستند. اندازه مماس مشترک داخلی آنها $2\sqrt{RR'}$ است. ☐ **ج)** هر ذوزنقه متساوی الساقین محیطی است. ☐ **د)** دوران یک شکل جهت شکل را تغییر نمی دهد. ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت های مناسب تکمیل کنید.** **الف)** زاویه ظلی زاویه ای است که رأس آن ..... قرار دارد و یکی از اضلاع آن ..... و ضلع دیگر آن ..... باشد. **ب)** دو دایره متقاطع دارای ..... مماس مشترک خارجی و ..... مماس مشترک داخلی است. **ج)** یک چندضلعی ..... است اگر و تنها اگر همه نیمسازهای زاویه های آن ..... باشند. **د)** تبدیل ..... ، بی نهایت نقطه ثابت دارد.	۲
۳	اگر اندازه زاویه ظلی $A\hat{T}X$ برابر $(2\alpha - 6)^\circ$ و اندازه کمان AT (کمان روبرو به زاویه $A\hat{T}X$) برابر $(3\alpha + 33)^\circ$ باشد مقدار α و اندازه زاویه $A\hat{T}X$ را بیابید. 	۱
۴	در شکل مقابل مساحت ناحیه سایه زده را محاسبه کنید: 	۱/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

ردیف	متن سوالات	بارم
۵	خط مماس بر دایره در نقطه T و امتداد وتر AB در نقطه M متقاطع اند. با فرض $TB = a$ و $BA = b$ و $AT = c$ و $\frac{a}{۱} = \frac{b}{۴} = \frac{c}{۵}$ اندازه زاویه M را تعیین کنید. 	۱/۵
۶	نزدیک ترین نقطه از دایره ای به شعاع ۵ واحد تا نقطه مفروض p برابر ۸ واحد است. قاطع PAB نسبت به دایره طوری رسم شده است که $PA - AB = ۲$ اندازه AB را به دست آورید. 	۱/۵
۷	ثابت کنید هرگاه از نقطه M خارج دایره C، بر دایره مماس و قاطعی رسم کنیم، مربع اندازه مماس برابر حاصلضرب اندازه های دو قطعه قاطع است.	۱/۵
۸	دو دایره به شعاع های ۴ و ۹ سانتی متر مماس برون هستند مقدار x را چنان تعیین کنید که اندازه مماس مشترک خارجی آن ها برابر $۲x - ۲$ باشد.	۱
۹	در مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع $۸\sqrt{۳}$ موارد زیر را به دست آورید: الف) شعاع دایره محاطی خارجی ب) شعاع دایره محیطی	۱
۱۰	ثابت کنید یک چهارضلعی محیطی است اگر مجموع اندازه های اضلاع مقابل با هم برابر باشند.	۱/۵

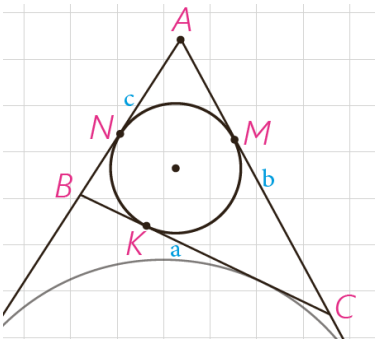
ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

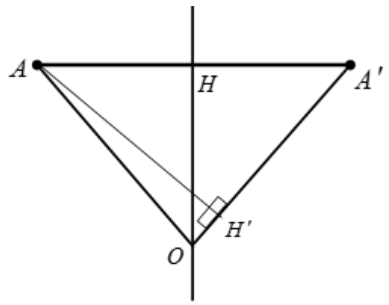
متن سوالات

۱۱ یک ذوزنقه متساوی الساقین بر یک دایره محیط شده است. اگر قطعات ایجاد شده روی ساق ذوزنقه توسط نقطه تماس ۲ و ۴ باشد مساحت ذوزنقه را به دست آورید. — **۱**

۱۲ در شکل زیر نشان دهید: $AM = AN = p - a \ , \ BN = BK = p - b \ , \ CM = CK = p - c$ — **۱/۵**



۱۳ نقطه A' تصویر نقطه A در بازتاب نسبت به خط L است اگر $AA' = ۱۶$ و نقطه O روی خط L و $OA = ۱۰$ باشد. فاصله نقطه A از خط OA' چقدر است؟ — **۱/۵**



۱۴ الف) اگر بدانیم مثلث $A'B'C'$ دوران یافته مثلث ABC است چگونه می‌توان مرکز دوران را مشخص کرد؟ — **۱/۵**

ب) تصویر خط $3x - y = ۱$ تحت بردار انتقال $\vec{v} = (-۲,۳)$ را بنویسید.

۱۵ در حالت روبرو نشان دهید که تبدیل دوران طولپاست. — **۱**

