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

نام و نام خانوادگی: کلاس: شماره صندلی: نام دبیر:	«بسمه تعالی» اداره آموزش و پرورش منطقه۱۳ تهران دبیرستان‌شهدای هفتم تیر امتحانات میان ترم نیمسال اول سال تحصیلی – ۱۴۰۴ سوالات آزمون درس: هندسه ۲ رشته: ریاضی پایه یازدهم ۱۴۰۵ دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۰/ ۱۴۰۴/۰۸ مدت امتحان : تعداد سوالات: ۱۰ تعداد صفحات : ۳

	نمره به عدد :	نمره با حروف :	محل امضا :	بارم

۱ هرکدام از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. — **۲**

الف) قطاع :

ب) n ضلعی محاطی :

۲ در جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید. — **۲,۵**

الف) کمان های دایره های مختلف می‌توانند ..... برابر و ..... نابرابر داشته باشند.

ب) مساحت قطاعی از دایره $C(O,9)$ با زاویه مرکزی 120° ..... است

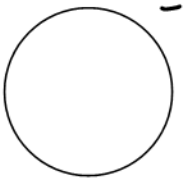
پ) مرکز دایره محاطی یک مثلث نقطه همرسی ..... و مرکز دایره محیطی یک مثلث نقطه همرسی ..... آن مثلث است.

ت) اگر دو دایره مماس برون باشند، مماس مشترک ..... واسطه هندسی ..... دایره ها است.

ث) اضلاع یک مثلث ۵, ۱۲, ۱۳ است. کوچکترین شعاع دایره محاطی خارجی این مثلث برابر است با ..... (محاسبات مربوط به این قسمت در برگه باشد)

www.kanoon.ir

۳ ثابت کنید در یک دایره زاویه‌ای که بین یک قاطع و یک مماس پدید می‌آید، برابر است با نصف تفاضل کمان‌های محصور بین آن‌ها. (۱٫۵)



۴ الف) دایره‌های $C(O,9)$ و $C'(O',4)$ با خط المرکزین $d=2x-1$ در صفحه مفروضند. حدود x را طوری تعیین کنید که آن‌ها فقط دو مماس مشترک داشته باشند. (۲)

(توجه: $d=2x-1$ فقط مربوط به قسمت الف است)

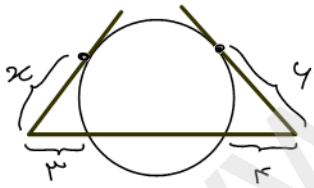
ب) اگر این دو دایره، فقط سه مماس مشترک داشته باشند، مطلوب است:

۱) طول خط المرکزین:

۲) طول مماس مشترک داخلی:

۳) طول مماس مشترک خارجی:

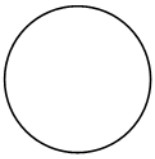
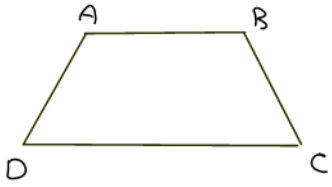
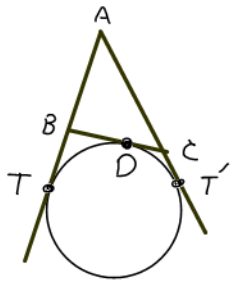
۵ در شکل مقابل، مقدار x را به دست آورید. (۱٫۷۵)



۶ دو دایره به شعاع‌های ۵ متخارجند، اگر طول مماس مشترک داخلی آن‌ها $4\sqrt{6}$ باشد، طول خط المرکزین این دو دایره را به دست آورید. (۱٫۷۵)

(ادامه سوالات در صفحهٔ سوم)

www.kanoon.ir

۷	ثابت کنید اگر دو زاویه متقابل یک چهارضلعی مکمل یکدیگر باشند، آن چهارضلعی محاطی است. 	۲
۸	ذوزنقه متقابل، هم محاطی و هم محیطی است.  الف) نشان دهید ارتفاع ذوزنقه واسطه‌ی هندسی قاعده های آن است. ب) اگر شعاع دایره محاطی آن ۳ و طول ساق آن ۷٫۵ باشد، مساحت و محیط این ذوزنقه را به دست آورید. (جواب پشت صفحه)	۲٫۵
۹	محیط و مساحت یک ۶ ضلعی منتظم محاط بر دایره‌ی $C(O,4)$ را به دست آورید. (لطفا جواب را پشت صفحه بنویسید. ساده کردن جواب آخر الزامی نیست)	۲
۱۰	در شکل مقابل، یکی از دایره های محاطی خارجی مثلث رسم شده است. الف) نشان دهید: $AT = AT' = P$ ب) اگر محیط مثلث ۲۰ و $BD = 3$ باشد، اندازه ضلع AB را به دست آورید. 	۲

پیروز و سربلند باشید.