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 نام خانوادگی:.....

نام پدر:.....

درس :هندسه یازدهم ریاضی

بسم تعالی

امتحان نوبت اول 1403

دبیرستان دین ودانش

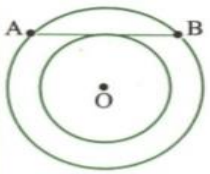
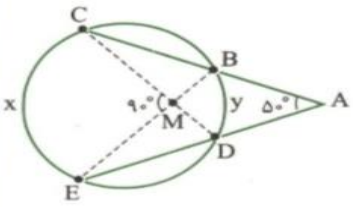
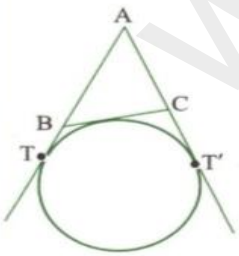
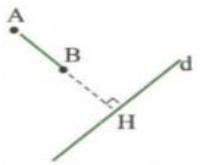
اداره آموزش و پرورش شهرستان سامان

مهرآموزشگاه

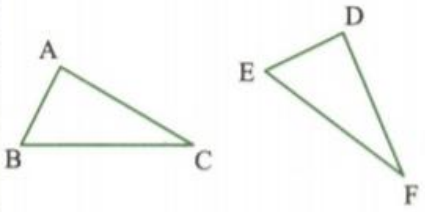
نام دبیر مربوطه:سید نادر موسوی

مدت زمان :120دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون:

1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) چندضلعی محیطی ب) تبدیل	1
2	خط d مفروض است. مرکز دایره‌هایی که در یک نقطهٔ مشخص بر خط d مماس باشند روی چه شکلی قرار دارند؟	1.5
3	در شکل زیر نقطهٔ O مرکز هر دو دایره است و وتر AB از دایرهٔ بزرگ‌تر بر دایرهٔ کوچک‌تر مماس است. اگر محیط دایرهٔ بزرگ‌تر ۶π و مساحت دایرهٔ کوچک‌تر π باشد، طول وتر AB را بیابید. 	1.5
4	ثابت کنید از دو وتر نابرابر آن‌که بزرگ‌تر است به مرکز دایره نزدیک‌تر است.	1.5
5	دایرهٔ $C(O,R)$ مفروض است. مجموعهٔ نقاطی از صفحهٔ این دایره را مشخص کنید که از آن‌ها بتوان مماس‌هایی به طول مشخص L بر دایره رسم کرد.	1.5
6	در شکل زیر مقادیر x و y را تعیین کنید. 	1.5
7	قضیه: اگر از یک نقطه خارج دایره، یک مماس و یک قاطع نسبت به آن دایره رسم کنیم، مربع طول مماس برابر است با حاصل‌ضرب دو قطعهٔ قاطع.	2
8	مطابق شکل یکی از دایره‌های محاطی خارجی در مثلث ABC رسم شده است. اگر T و T' به ترتیب نقاط تماس این دایره با امتداد اضلاع AB و AC باشند. ثابت کنید طول این مماس‌ها نصف محیط مثلث است. 	1.5
9	مطابق شکل پاره‌خط AB، عمود بر d است. ثابت کنید بازتاب این پاره‌خط نسبت به d (یعنی $A'B'$) با AB هم‌اندازه بوده و شیب AB و $A'B'$ با هم مساوی‌اند. 	2

www-kanoon-ir

10	انتقال‌یافته (تصویر) هر یک از شکل‌های زیر را در امتداد بردار داده‌شده رسم کنید.  	1.25
11	ثابت کنید تصویر هر خط، تحت اثر یک تبدیل ایزومتری (طولپا)، خطی راست است.	1.25
12	مطابق شکل مثلث ABC، تحت یک دوران، بر مثلث DEF نگاشته شده است. مرکز دوران را بیابید.  	1.25
13	اگر A' مجانس A نسبت به مرکز O و عامل مقیاس k باشد، ثابت کنید A هم مجانس A' به مرکز O و عامل مقیاس $\frac{1}{k}$ است. $(k \neq 0)$	1.25
14	ثابت کنید هر تبدیل ایزومتری، الزاماً اندازهٔ زاویه را حفظ می‌کند.	1
	موفق باشید	20

www-kanoon-ir