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

بسمه تعالی

نام و نام‌خانوادگی: | مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۸ تهران | درس: هندسه یازدهم ریاضی

شماره کلاس: | | نام طراح:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۷ | | تعداد صفحه: ۱

مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه | دبیرستان نمونه دولتی دانشمند | شماره صندلی:

۱) جاهای خالی را پر کنید. (۲)

a. در تبدیل ..... جهت شکل عوض می‌شود.

b. دو دایره مماس خارج، ..... تا مماس مشترک دارند.

c. یک دایره محاطی است اگر و فقط اگر ..... چند ضلعی محیطی همرس باشند.

d. در انتقال همه پاره خط هایی که هر نقطه را به تصویرشان وصل می‌کنند ..... و ..... هستند.

e. رابطه بین شعاع و خط المرکزین دو دایره متقاطع به صورت ..... می‌باشد.

f. اگر یک چهار ضلعی ..... باشد آنگاه مجموع زوایای رو به رو برابر است.

۲) ثابت کنید: دو وتر در دایره موازی اند اگر و تنها اگر کمان های محصور با هم برابر باشند. (۱.۵)

۳) درستی رابطه زاویه ظلی را ثابت کنید. (۱)

۴) فرمول مماس مشترک خارجی را بیان کرده و درستی آن را ثابت کنید. (۲)

۵) ثابت کنید چهارضلعی محاطی است اگر و تنها اگر زوایای رو به رو مکمل باشند.(۱.۵)

۶) ثابت کنید اگر ذوزنقه محاطی و محیطی باشد، مساحت آن برابر است با میانگین هندسی دو قاعده در میانگین حسابی دو قاعده.(۱.۵)

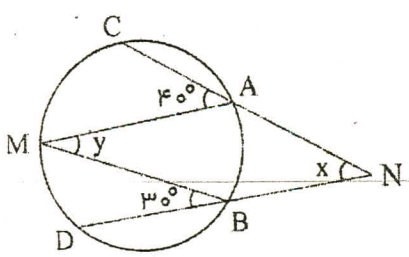
۷) ثابت کنید دوران طولپاست.(۲)

۸) ثابت کنید اگر محور انتقال موازی پاره خط نباشد، شیب پاره خط حفظ میشود.(۱)

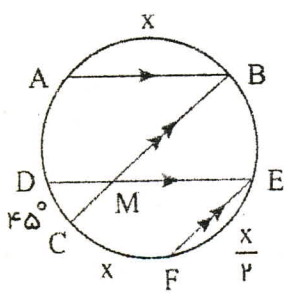
۹) ثابت کنید در تجانس معکوس، تجانس شیب خط را حفظ میکنید.(۱)

۱۰) مساحت ناحیه واقع بین دو دایره هم مرکز $\frac{25\pi}{2}$ سانتی متر مربع است. طول وتری از دایره بزرگتر که بر دایره کوچکتر مماس باشد را بیابید. (۱)

۱۱) در دایره رو به رو حاصل x+y را بیابید. (۱)



۱۲) در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید. (۱)



۱۳) دو دایره مماس خارج به شعاع های R=۸ و R'=۲ مفروض اند. اگر TT' مماس مشترک و O و O' مراکز دو دایره باشند. مساحت چهارضلعی OO'T'T چقدر است؟ (۱.۵)

۱۴) مجموع شعاع دایره محاطی خارجی و شعاع دایره محاطی داخلی مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $8\sqrt{3}$ را بدست آورید؟ (۱)

۱۵) دایره ای به شعاع ۲ با k=-۳ به مرکزیت مرکز دایره تجانس داده میشود. شکل دو دایره را رسم کنید و مساحت ناحیه محصور بین دو دایره را بدست آورید. (۱)