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

باسمه تعالی

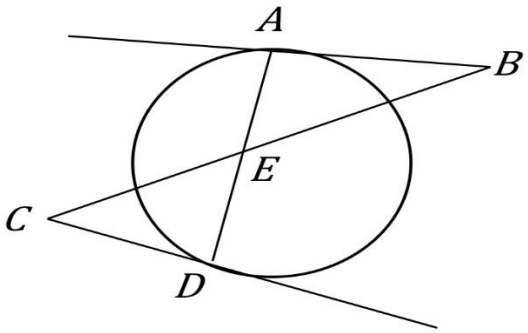
اداره آموزش و پرورش منطقه ۲

سوالات امتحان درس : هندسه پایه : یازدهم دوره دوم متوسطه		شماره صندلی :	ساعت شروع : ۸:۰۰ صبح	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
نام : نام خانوادگی :	کلاس :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	تعداد صفحات : ۳ صفحه	رشته : ریاضی و فیزیک

دبیرستان علامه حلی ۴ - امتحانات نوبت اول دی ماه ۱۴۰۳

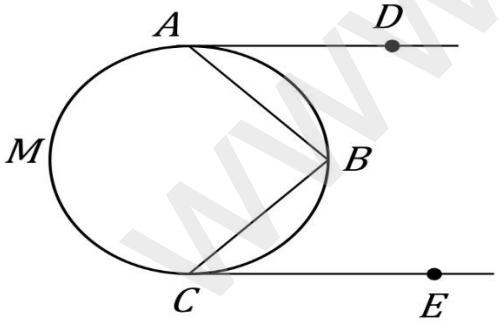
ردیف	سوالات	بارم

۱- در شکل مقابل، نیم خط‌های BA و CD در نقاط A و D بر دایره مماس‌اند. اگر $\hat{B} = ۲۰^\circ$ و $\hat{C} = ۳۰^\circ$ باشد، اندازه زاویه $B\hat{E}D$ را بیابید. (۲ نمره)

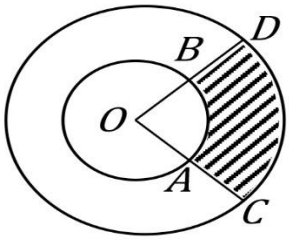


۲- در شکل مقابل، $\overset{\frown}{AB} = ۳x - ۱$ و $\overset{\frown}{AMC} = ۵x + ۱$ و AD و CE در نقاط A و C بر دایره مماس‌اند. اگر $A\hat{B}C + D\hat{A}B = ۱۴۰^\circ$ باشد، مطلوب است: (۲ نمره)

الف) مقدار x ب) اندازه زاویه $B\hat{C}E$

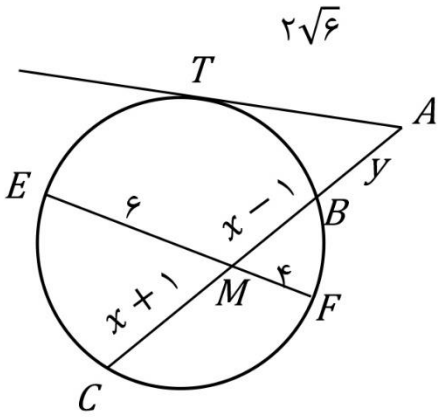


۳- دو دایره مقابل، هم‌مرکزند. اگر طول کمان $\overset{\frown}{AB}$ برابر ۲π و شعاع‌های ۶ و ۱۸ باشند، مساحت قسمت هاشور خورده را بیابید. (۲ نمره)



www-kanoon-ir

۴- در شکل مقابل AT در T بر دایره مماس است. مقدار x و y را بیابید. (۲ نمره)



۵- در مثلث ABC ، r_a شعاع دایره محاطی خارجی مماس بر ضلع BC و امتداد دو ضلع AB و AC است. ثابت کنید: (۲ نمره)

$$r_a = \frac{S}{P - a}$$

که P نصف محیط مثلث و a طول ضلع BC است.

۶- طول خط‌المرکزین دو دایره مماس درون، ۴ و مساحت ناحیه محدود بین آن‌ها ۶۴π است. طول شعاع‌های دو دایره را بیابید. (۲ نمره)

۷- طول شعاع‌های دو دایره خارج هم که طول مماس مشترک خارجی آن‌ها ۱۲ و طول مماس مشترک داخلی $۲\sqrt{۲۲}$ و طول خط‌المرکزین ۱۳ است را به دست آورید. (۲ نمره)

۸- ثابت کنید اگر دو زاویه مقابل یک چهارضلعی مکمل باشند، آنگاه چهارضلعی، محاطی است. (۲ نمره)

۹- یک ذوزنقه هم محیطی است و هم محاطی. ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آن‌ها. (۲ نمره)

www.kanoon.ir

۱۰- در مثلثی به طول اضلاع ۴ و ۵ و ۸، دایره محاطی خارجی بر ضلع متوسط و امتداد دو ضلع دیگر مماس است. نقطه تماس ضلع متوسط را به چه نسبتی قطع می‌کند؟ (۱ نمره)

۱۱- ثابت کنید عمودمنصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویه مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می‌کنند. (1 نمره)

با آرزوی سربلندی و موفقیت دانش آموزان عزیز

www-kanoon-ir