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

آموزش و پرورش منطقه ده (مهر آموزشگاه)

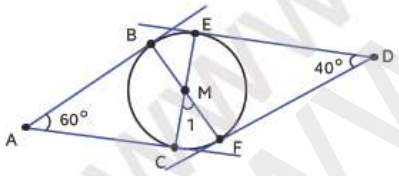
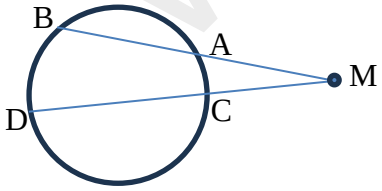
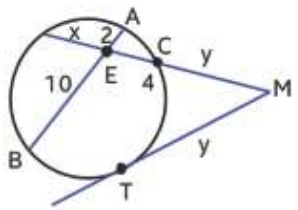
دبیرستان دوره دوم هوشمند دخترانه دکتر ترابی (غیر دولتی)

نام و نام خانوادگی: ..... امتحانات نوبت اول شماره صندلی:

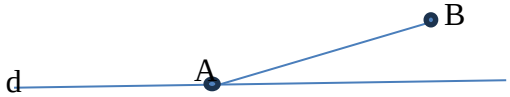
نام درس: هندسه ۲ پایه: یازدهم ریاضی مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/ ۱۰/ ۱۰

امضاءمصحح:	نمره به حروف:	نمره به عدد:

ردیف	صفحه: ۱	نمره

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) اگر دو دایره مماس خارج باشند به تعداد ..... مماس مشترک خارجی و ..... مماس مشترک داخلی دارند. ب) اگر در یک چندضلعی ..... همرس باشند آنگاه آن چندضلعی محاطی است. ج) به تبدیلی که در آن تصویر هر نقطه روی خودش می افتد تبدیل ..... می گویند.	۱
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) قطاع دایره ب) چندضلعی محیطی ج) نقطه ثابت تبدیل	۱،۵
۳	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را تعیین کنید: الف) در هر بازتاب جهت شکل حفظ می شود. ب) در دوران های ۱۸۰ درجه شیب خط حفظ می شود. ج) اگر فاصله دو وتر از یک دایره تا مرکز با هم برابر باشد آنگاه طول آنها با هم برابر است. د) هر متوازی الاضلاع محاطی است.	۱
۴	اگر طول وتر AB از دایره C(O, R) برابر با ۱۰ باشد و اندازه کمان نظیر این وتر ۶۰ درجه باشد آنگاه فاصله این وتر را تا مرکز را بدست آورید.	۱
۵	در شکل زیر اندازه زاویه M_1 را بدست آورید: 	۱،۵
۶	در دو دایره متخارج طول مماس مشترک داخلی و خارجی به ترتیب ۶ و $2\sqrt{2}$ و طول خط المرکزین آنها ۱۰ می باشد. اندازه شعاع های دو دایره را بدست آورید.	۱،۵
۷	الف) در شکل زیر دو قاطع بر دایره رسم شده است. نشان دهید:  ب) در شکل زیر مقادیر x و y را بیابید: 	۱ ۱

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه: ۲	نمره
۸	الف) نشان دهید که اگر یک چهار ضلعی محیطی باشد آنگاه مجموع اندازه های دو ضلع مقابل برابر با مجموع اندازه های دو ضلع دیگر است. ب) ذوزنقه متساوی الساقین ABCD بر دایره ای به شعاع ۳ محیط است. اگر مساحت ذوزنقه ۴۵ واحد مربع باشدآنگاه اندازه یک ساق آن را بدست آورید.	۱ ۱,۵
۹	مساحت دایره محاط شده در مثلثی به اضلاع ۶، ۸ و ۱۰ را حساب کنید.	۱
۱۰	نشان دهید در هر تبدیل طولپا تبدیل یافته هر زاویه، زاویه ای هم اندازه با آن است(اندازه زاویه حفظ می شود)	۱,۵
۱۱	نشان دهید بازتاب تبدیلی طولپاست. (یک حالت را به دلخواه اثبات کنید. رسم شکل الزامی می باشد)	۱
۱۲	در شکل زیر طول پاره خط AB برابر ۴ و $A = ۳۰^\circ$ است. تبدیل Sبازتاب نسبت به خط d می باشد. اگر B' تصویر B باشد آنگاه مساحت مثلث ABB' را حساب کنید. 	۱
۱۳	الف) مستطیل ABCD را که طول آن سه برابر عرض آن است توسط قطر AC انتقال می دهیم. اگردورترین فاصله نقاط شکل اولیه تا شکل تصویر برابر با $۴\sqrt{۱۰}$باشد، مساحت مستطیل ABCD را بدست آورید. ب) دو دایره متخارج $C(O, x-۱)$ و $C(O', ۴)$ انتقال یافته یکدیگر با برداری به طول $۳y-۱$ هستند. مقدار x و حدود y را بدست آورید.	۱,۵ ۱
۱۴	نقطه M به فاصله ۴ واحد از خط d قرار دارد. اگر M بازتاب یافته M نسبت به خط d و M'' دوران یافته M حول نقطه M' با زاویه ۱۲۰ درجه باشد. طول MM'' را بدست آورید. 	۱
جمع	موفق باشید	۲۰