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 :

نام کلاس:

نام درس : هندسه ۲

پایه : یازدهم رشته: ریاضی

وزارت آموزش و پرورش

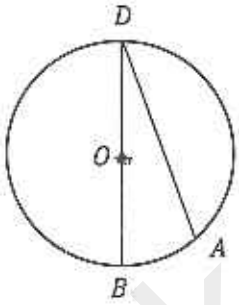
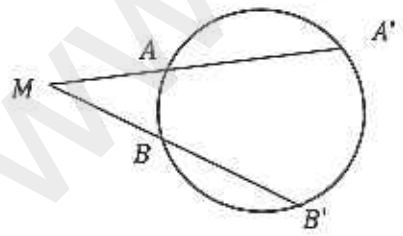
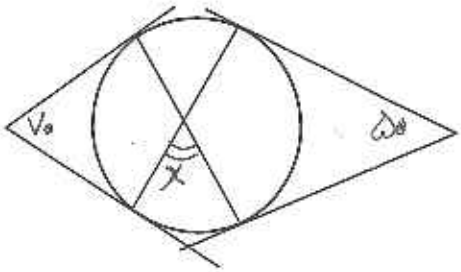
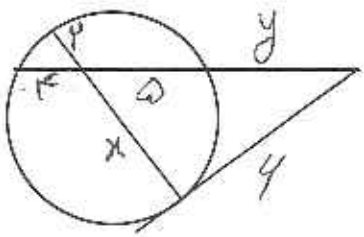
اداره آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل

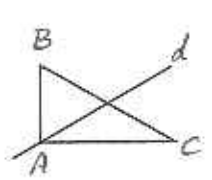
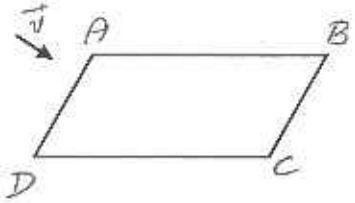
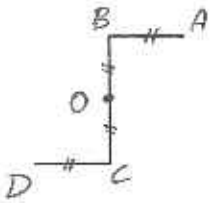
دبیرستان غیر دولتی البرز

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۸

مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پرکنید: الف) هرگاه فاصله خط d تا مرکز دایره ای،بیشتر از شعاع آن دایره باشد،خط d نسبت به دایره ..... ب) اگر مجموع شعاع های دو دایره برابر طول خط المرکزین آن دو دایره باشد آنگاه دو دایره .....هستند. ج) مرکز دایره محیطی مثلث، نقطه همرسی .....مثلث است. د)تبدیلی که تحت آن فاصله بین هر دو نقطه دلخواه حفظ می شود را .....می نامند.	۲
۲	درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را مشخص نمایید: الف) اگر قطری از یک دایره وتری از آن را نصف کند بر آن عمود است. ☐ ب) دو دایره مماس درون،مماس مشترک ندارند. ☐ ج) هر انتقال، نقطه ثابت ندارد. ☐ د) تبدیل بازتاب، جهت شکل را حفظ می کند. ☐	۱
۳	قضیه: با توجه به شکل مقابل ثابت کنید $\widehat{D} = \frac{\overset{\frown}{AB}}{2}$ 	۱/۵
۴	قضیه: با توجه به شکل مقابل ثابت کنید: $MA \times MA' = MB \times MB'$ 	۱/۵
۵	درهریک از شکل های زیر مقادیر خواسته شده را بیابید.  	۳

www-kanoonir

۶	طول شعاع های دو دایره متخارج را بیابیدکه طول مماس مشترک خارجی آنها $3\sqrt{7}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها برابر $\sqrt{15}$ و طول خط المرکزین آنها مساوی ۸ می باشد.	۱/۵
۷	اگر P نصف محیط مثلث ABC و S مساحت آن و r شعاع دایره محاطی مثلث ABC باشد آنگاه ثابت کنید $r = \frac{S}{P}$	۱/۵
۸	اندازه قاعده های یک ذوزنقه متساوی الساقین محیطی ۲ و۶ می باشد. مساحت آنرا محاسبه نمایید.	۱
۹	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویه مقابل آن ضلع، همدیگر را روی دایره محیطی آن مثلث قطع می کنند.	۱/۵
۱۰	ثابت کنید تحت هر تبدیل طولپا، تبدیل یافته هر زاویه، زاویه ای هم اندازه آن است.	۱
۱۱	تصویر هر یک از شکلهای زیر راتحت تبدیل داده شده رسم کنید.  بازتاب نسبت به خط d  انتقال تحت بردار $\vec{V}$  دوران به مرکز O با زاویه $-90°$	۱/۵
۱۲	قضیه: ثابت کنید تبدیل دوران ایزومتری است.	۱/۵
۱۳	نقطه A به فاصله $2\sqrt{6}$ از خط d قرار دارد تصویر نقطه A را تحت بازتاب نسبت به خط d نقطه A' می نامیم. نقطه A را حول A' به اندازه 120 درجه دوران می دهیم تا نقطه A'' حاصل شود.طول پاره خط AA'' را بیابید.	۱/۵