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

اداره آموزش و پرورش شیروان کارشناسی تکنولوژی آموزشی و بررسی محتوا سوالات امتحانی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نام خداوند مایه آرامش دلهاست دبیرستان : فرزانگان ۲ درس : هندسه ۲		نمره:	مهر آموزشگاه
شامل ۱۲ سوال در ۲ صفحه (نیاز به پاسخنامه دارد)	پایه : یازدهم	رشته: ریاضی		
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر	کلاس :	ساعت شروع:	مدت آزمون	تاریخ برگزاری
	منصوری	۲۰۱	۸ صبح	۱۱۰ دقیقه	۱۴۰۳/۱۰/۱۰

همانا با یاد خدا دلها آرام میگیرد

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	تعریف کنید زاویه ظلی – مماس مشترک داخلی – چند ضلعی محاطی – تبدیل – بازتاب	۲/۵
۲	ثابت کنید در هر دایره ، قطری که کمان نظیر یک وتر را نصف می کند ، برآن وتر عمود است و آن وتر را نیز نصف می کند ؟	۱/۵
۳	ثابت کنید از دو وتر نابرابر ، آن که بزرگتر است به مرکز دایره نزدیک تر است و بر عکس	۱/۵
۴	الف) زاویه بین دو مماس رسم شده از نقطه A بر دایره $C(O,10)$ برابر 60° است طول پاره خط OA و طول مماس های مرسوم را بیابید . ب) دو دایره $C(0,4)$ و $C'(O',8)$ با فرض $OO'=\sqrt{8}$ نسبت به هم چه وضعی دارند ؟	۱ ۰/۵
۵	ثابت کنید حاصل ضرب قطعات ایجاد شده رو قاطع های رسم شده از یک نقطه خارج دایره ، با هم مساوی است .	۱/۵

www.kanoon.ir

۶	الف) رسم مماس مشترک داخلی دو دایره را توضیح دهید. ب) مقدار a را چنان بیابید که طول مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های ۳ و۸ و طول خط المرکزین ۱۳ ، برابر ۵a-۳ باشد .	۱/۵ ۱
۷	ثابت کنید نیم ساز داخلی یکی از زاویه های مثلث ، با نیمسازهای خارجی دو زاویه دیگر مثلث هم راس اند	۱
۸	در مثلث متساوی الاضلاعی به طول ضلع a ، طول خط المرکزین دایره محاطی داخلی و یکی از دایره های محاطی خارجی را بر حسب a بیابید.	۱
۹	ثابت کنید یک چند ضلعی محیطی است اگر و تنها اگر مجموع طول دو ضلع مقابلش برابر مجموع طول دو ضلع مقابل دیگر باشد .	۲
۱۰	ثابت کنید هر تبدیل ایزومتری ، الزاما اندازه زاویه.را حفظ می کند .	۱/۵
۱۱	ثابت کنید انتقال یک تبدیل ایزومتری است .	۲
۱۲	الف) انتقال یافته شکل مقابل را رسم کنید .  ب) بازتاب شکل مقابل را رسم کنید . 	۱/۵
	جمع نمرات	۲۰