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 کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ورامین
آموزشگاه نمونه دکتر حسابی متوسطه دوره دوم

شماره صندلی

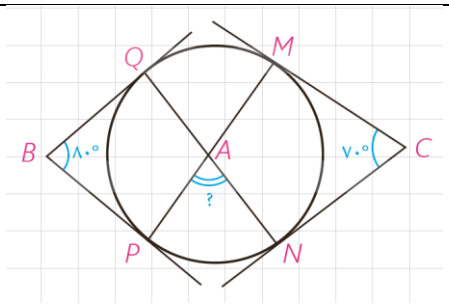
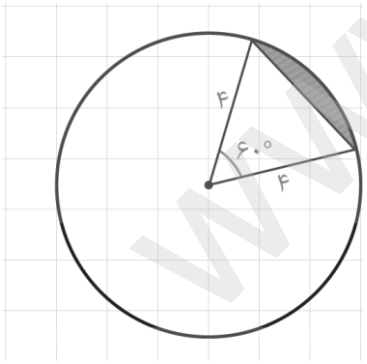
مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود(محل مهر)

نام ونام خانوادگی: کلاس/پایه: یازدهم رشته: ریاضی نام معلم : آقای سجاد خسروی نام درس: هندسه ۱

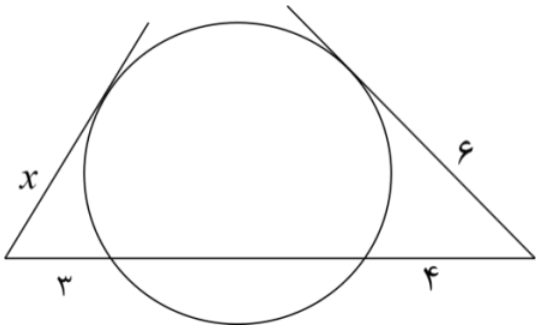
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۷ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه نوبت صبح ساعت شروع : ۸ صبح تعداد صفحه : ۴ صفحه

۱

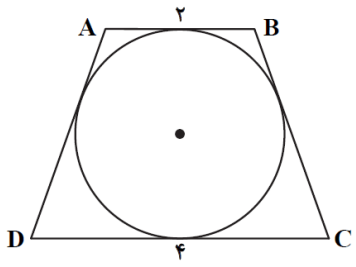
نام مصحح: تاریخ و امضاء :	نمره باعدد: نمره باحروف:	نام مصحح: تاریخ و امضاء:	نمره تجدیدنظر باعدد: نمره تجدید نظر باحروف:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	در شکل مقابل، اضلاع زاویه‌های **B** و **C** بر دایره مماس‌اند. اندازه زاویه **A** چند درجه است؟ 	۱
۲	طول خط المرکزین دو دایره ی مماس درونی ۳/۵ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها 21π سانتی متر مربع است. شعاع دایره کوچکتر چند سانتی متر است؟	۱
۳	مطابق شکل دایره به شعاع ۴، مساحت ناحیهٔ سایه‌زده را حساب کنید. 	۱/۵
۴	ثابت کنید از دو وتر نابرابر آنکه بزرگ‌تر است، به مرکز دایره نزدیک‌تر است.	۱

www-kanoon-ir

۵	نزدیکترین نقطه از دایره به شعاع ۵ واحدتا نقطه مفروض P برابر ۸ واحد است. قاطع PAB نسبت به دایره طوری رسم شده است که $PA-AB=۲$ ،اندازه AB چقدر است؟	۲
۶	در شکل زیر اندازه x چند واحد است؟ 	۱/۵
۷	طول مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های ۱۱ و ۳ واحد برابر $۳\sqrt{۳۳}$ است کمترین فاصله ی نقاط این دو دایره از یکدیگر چند واحد است؟	۲
۸	در مثلث متساوی الساقین اندازه ارتفاع وارد بر قاعده ۸ و شعاع دایره محاطی داخلی آن ۳ واحد است. طول قاعده این مثلث کدام است؟	۲

www-kanoon-ir

۹	در شکل زیر ، ذوزنقه متساوی الساقین ABCD ، بر دایره ای محیط شده است. مساحت این دایره چند است؟  	۱/۵
۱۰	اگر r_a ، r_b و r_c اندازهٔ شعاع‌های دایره‌های محاطی خارجی باشند و r ،اندازهٔ شعاع دایرهٔ محیطی داخلی باشد، آنگاه نشان دهید روابط زیر برقرارند: $\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_b}+\frac{۱}{r_c}=\frac{۱}{r}$	۱/۵
۱۱	تبدیل را تعریف کنید. نقطه ثابت تبدیل را با ذکر مثال توضیح دهید.	۲
۱۲	پاره خط AB به طول ۶ خط d را با زاویه ۴۵° قطع می کند.اگر S بازتاب نسبت به خط d باشد و بدانیم $S(A)=A'$ و $S(B)=B'$ مساحت چهارضلعی $AA'BB'$ را بدست آورید.	۱

www-kanoon.ir

۱۳	ثابت کنید یک ۴ ضلعی، محاطی است؛ اگر و تنها اگر زوایای روبه‌رو مکمل باشند.	۲