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

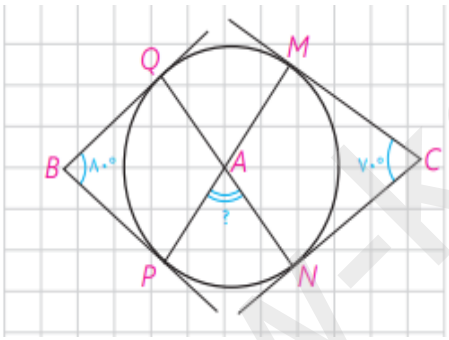
باسمه تعالی

سوالات امتحان درس هندسه ۲	**اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۲ شهر تهران**		**تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸**
نام دبیر: آقای نظری نژاد	**دبیرستان شاهد مدرس**		**مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه**
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	**نام و نام خانوادگی:**		**ساعت شروع: ۸ صبح**
رشته: ریاضی-فیزیک	**تعداد سوالات: ۹**	**تعداد صفحات: ۴**	**شماره صندلی:**
سال ۱۴۰۳ سال جهش تولید با مشارکت مردم			

ردیف	شرح سوال	بارم
A	**درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را تعیین کنید.** **الف)** یک خط و یک دایره می توانند ۳ نقطه مشترک داشته باشند. **ب)** دو دایره مماس برون سه مماس مشترک دارند. **ج)** مثلث تنها شکلی است که هم محاطی است و هم محیطی. **د)** مساحت یک قطاع با زاویه مرکزی θ° از دایره ای به شعاع r برابر است با . $\frac{\pi r^2\theta}{360}$	۲
B	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ۱-شعاع های دو دایره هم مرکز ۶ و ۱۰ سانتی متر هستند. اندازه وتری از دایره بزرگتر که بر دایره کوچکتر مماس است برابر است با: الف) 4 ب) 8 ج) $2\sqrt{10}$ د) $\sqrt{6}+\sqrt{10}$ ۲- اندازه ۵ ضلع متوالی از یک ۶ ضلعی محیطی به ترتیب ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ و ۵ است. اندازه ضلع ششم کدام است؟ الف) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4 ۳- اندازه دو ضلع مثلثی ۱۵ و ۱۱ است و دایره محاطی خارجی نظیر ضلع سوم آنرا به نسبت ۲ به ۳ قطع می کند، محیط مثلث کدام است؟ الف) 56 ب) 54 ج) 46 د) 45 ۴- وضعیت دو دایره ی $C(O,\sqrt{2})$ و $C'(O',\sqrt{3})$ با خط المرکزین به طول $\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ نسبت به هم کدام است؟ الف) متقاطع ب)مماس داخل ج) متخارج د)مماس خارج	۴
C ۱	**به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید.** ثابت کنید: اندازه زاویه ظلی حاده نصف کمان روبرویش است.	۲

« ادامه سوالات در صفحه بعد»

www-kanoon-ir

۲	ثابت کنید: خط d بر دایره C در نقطه F روی دایره مماس است $\underset{\text{اگر و تنها اگر}}{\Longleftrightarrow}$ خط d بر شعاع گذرنده از Fعمود باشد	۱/۵
۳	در شکل مقابل اضلاع زوایای $B = 80^\circ$ و $C = 70^\circ$ بر دایره مماس اند. اندازه زاویه A را بدست آورید. 	۲

« ادامه سوالات در صفحه بعد»

www.kanoon.ir

۴	ثابت کنید: هرگاه خط های شامل دو وتر دلخواه AB و CD از دایره در نقطه M خارج دایره یکدیگر را قطع کنند آنگاه : $MA.MB = MC.MD$	۲
۵	ثابت کنید: یک چهار ضلعی محاطی است اگر و فقط اگر هر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند.	۲

« ادامه سوالات در صفحه بعد»

www-kanoon-ir

۶	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی مثلث باشد نشان دهید: $\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}=\frac{1}{r}$	۲/۵
۷	ثابت کنید یک چند ضلعی محیطی است اگر و تنها اگر همه نیمسازهای زوایای داخلی اش در یک نقطه همرس باشند.	۲
	موفق باشید	۲۰