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

محل مهر یا امضاء مدیر

سئوال

جمهوري اسلامي ايران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۸ تهران

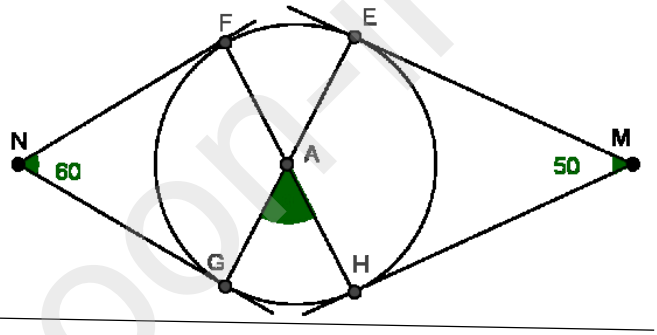
ساعت امتحان: صبح
وقت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۵ / ۱۰ / ۱۴۰۳
تعداد برگ سئوال: ۳ برگ

ش صندلي (ش داوطلب):
نام و نام خانوادگي:
سئوال امتحان درس: هندسه ۲

نام واحد آموزشي: **انديشه وخرد** نوبت امتحاني: نوبت اول
نام پدر: پایه: یازدهم رشته: **ریاضی**
نام دبیر: خانم احمدی کیا **سال تحصيلي: ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳**

	بارم
۱- جاهای خالی را با عبارت مناسب پرکنید: الف)ناحیه ای از..... و..... دایره را که به..... محدود است،یک قطاع دایره می نامند و مساحت ان از فرمول.....پیروی می کند. ب) زاویه محاطی زاویه ای است که رأس آن ..... قرار دارد و یکی از اضلاع آن ..... و ضلع دیگر آن ..... باشد. ج) یک چند ضلعی محاطی است،اگر و فقط اگر .....همرس باشند و یک چهارضلعی محیطی است،اگر و فقط..... باشد.و مرکز دایره محیطی مثلث قایم الزاویه در.....مثلث قرار دارد. د) در هر تبدیل نقطه ای را که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق باشد مثال نقطه..... در تبدیل بازتاب و .....در تبدیل دوران. ه)فاصله وتری به طول ۶ از دایره ای به شعاع ۶ و مساحت قطعه نظیر ان برابر است با.....و	۳
۲-درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را معین کنید الف) مرکز دایره محاطی مثلث محل همرسی عمودمنصف های اضلاع آن است.☐ ب) مستطیل هم محاطی است و هم محیطی ☐ ج) بازتاب در حالتیکه پاره خط با محور بازتاب متقاطع باشد انگاه شیب ان را حفظ نمی کند. ☐ د) قرینه قرینه هر نقطه، خود آن نقطه است. ☐	۱
۳-هرگاه خط المرکزین دو دایره و شعاع های ان را داشته باشیم، وضعیت دو دایره در سمت چپ را به طول مماس مشترک مربوط به آن در سمت راست وصل کنید. الف) $T' = 2\sqrt{RR'}$ دو دایره متخارج ب) $TT' = 0$ دو دایره مماس درونی ج) $TT' = \sqrt{d^2 - (R - R')^2}$ دو دایره مماس بیرونی د) $TT' = \sqrt{d^2 - (R + R')^2}$ دو دایره متقاطع ه) ج و د هر دو می تواند باشد	۱

www-kanoon-ir

۴-طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی ۱ متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها 5π متر مربع است. مجموع دو شعاع چقدر است ؟	۱/۵
۵- ثابت کنید هر زاویه ی ظلی، نصف کمان روبرویش است	۱/۵
۶-در شکل مقابل اضلاع زاویه های ۶۰ و ۵۰ درجه بر دایره مماسند. اندازه زاویه مشخص شده A را بیابید  	۲
۷-ثابت کنید دو وتر از دایره مساویند اگر و فقط اگر کمانهای نظیر آنها مساوی باشد.	۲
۸) به سوالات چهارگزینه ای پاسخ دهید: (A)چند گزاره زیر درست است؟ الف) بازتاب جهت شکل را حفظ می کند. ب) در هر دوران اندازه هر پاره خط و تصویر آن با هم برابرند. پ) در حالتی که زاویه دوران ۱۸۰ درجه باشد انگاه همانی است. ت) در بازتاب زاویه بین خطوط در شکل و تصویر متناظر آن حفظ نمی شود. ۱)۱ ۲)۲ ۳)۳ ۴)۴ (B) اندازه سه ضلع مجاور یک چهار ضلعی محیطی ۷و۱۴ و ۱۵ است اگر مساحت ان ۸۸ باشد شعاع دایره محاطی ان.....است ۱)۸ ۲)۴ ۳)۱۶ ۴)۱۰ (C) طول مماس مشترک دو دایره مماس بیرونی که شعاع های آنها ۲ و ۳ متر است،چقدر است ؟ ۱) $\sqrt{3}$ ۲) $\sqrt{6}$ ۳) $2\sqrt{6}$ ۴) $2\sqrt{3}$ (D) مساحت مثلث متساوی الاضلاعی که در دایره ای به شعاع ۲ محاط شده باشد، کدام است؟ $3\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ ج)$\frac{3\sqrt{3}}{4}$ 9	۲

www-kanoon-ir

۹- ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محاطی باشد، آنگاه دو زاویه مقابل آن مکملند. و بالعکس.	۲
۱۰- ثابت کنید دوران در حالتیکه مرکز ان روی پاره خط یا امتداد ان باشدطول پاره خط را حفظ میکند.	۱/۵
۱۱_ مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) تبدیل ب) انتقال	۱
۱۲- اگر نقطه M را که به فاصله ۶از خط d قرار دارد نسبت به خط d بازتاب داده و M' بنامیم و سپس M را نسبت به M' با زاویه ۱۲۰ درجه دوران دهیم و نقطه تصویر را M'' بنامیم. طول پاره خط MM'' را بیابید.	۱/۵

www-kanoon-ir

دنباله سئوال امتحان درس: رشته:

تاریخ امتحان: / ۶ /۱۴۰۳

www-kanoon-ir
