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

سوال

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه 6 تهران

مجتمع آموزشی دخترانه ممتاز حنان متوسطه دوم

ساعت امتحان: **8** صبح

وقت امتحان: **110** دقیقه

تاریخ امتحان: **1403/10/9**

تعداد صفحه سوال : **14**

نوبت امتحانی: **اول**

پایه:**یازدهم**

سال تحصیلی: **1404-1403**

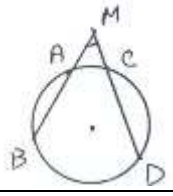
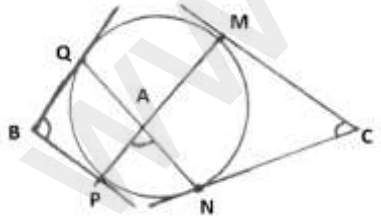
ش صندلی (ش داوطلب):

نام و نام خانوادگی:

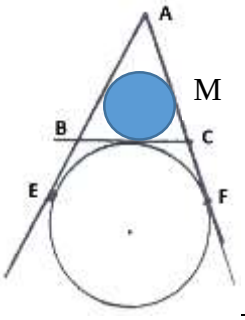
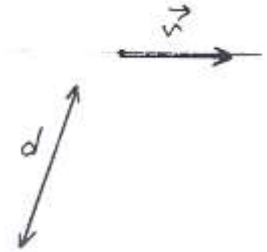
نام پدر:

سوال امتحان درس: **هندسه**

نام دبیر :

ردیف	سوالات	بارم
1	به سوالات زیر پاسخ دهید الف – اگر دو دایره مماس برون باشند فرمول طول مماس مشترک خارجی به چه صورت خواهد بود؟ ب- اکردر دایره $C(O,3)$ طول کمان AB برابر 2π باشد اندازه کمان AB چقدر است؟ پ- . اگر در دو دایره داشته باشیم $oo' = \|R - R'\|$ دو دایره نسبت به هم چه وضعی دارند وچند مماس مشترک دارند؟ ج- مرکز دایره محیطی مثلث نقطه همرسی کدام یک ازاجزا مثلث است؟ د- لوزی محیطی است یا محاطی ؟	1.5
2	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی نصف اندازه کمان مقابل به آن است. اگر یک ضلع زاویه قطر دایره باشد.	1.5
3	ثابت کنید اندازه زاویه ای که از برخورد امتداد های دو وتر در خارج دایره پدید می آید برابر است با نصف تفاضل اندازه های دو کمانی از دایره که به ضلع های زاویه محدودند. 	1.5
4	$\hat{B} = ۸۰^{o}$, $\hat{C} = ۶۵$ و نقاط M , Q , P , N نقاط مماس اند. اندازه زاویه $P\hat{A}N$ را بدست آورید. 	1.5
5	اگریک چند ضلعی محیطی باشد ثابت کنید نیمساز های همه زاویه های آن در یک نقطه همرسند.	1
6	- اگر دو دایره متخارج باشند درصورتی که شعاع های دو دایره نابرابرباشند ثابت کنید مماس مشترک های خارجی با خط المرکزین همرسند	1
7	از نقطه P در خارج دایره ای مماس PA به طول $۱۰\sqrt{۳}$ را بر آن رسم کرده ایم (A روی دایره است) همچنین خط راستی از P گذرانده ایم که دایره را در دو نقطه C , B قطع کرده و $BC = ۲۰$ طول PB , PC چقدر است؟	1.5

www-kanoon.ir

8	طول مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های 8 و3 مساوی $10\sqrt{2}$ است. الف – طول خط المرکزین چقدراست؟ ب- کم ترین فاصله نقاط این دو دایره از یکدیگر چقدر است ؟	1.5
9	اگر نقاط تماس دایره محاطی خارجی مثلث ABC با امتداد اضلاع آن E و F ونقطه Mنقطه تماس دایره محاطی داخلی باضلع ACباشند ثابت کنید الف – AE=AF=P ب- AM= P- a 	2
10	اگر یک ذوزنقه محاطی باشد ثابت کنید متساوی الساقین است.	1
11	پاسخ کوتاه دهید الف- درچه صورت دربازتاب شیب خط حفظ می شود؟ ب- دربازتاب چند نقطه ثابت داریم ؟ نقاط کجا قراردارند؟ ج- در چه صورت تبدیل طولپاست؟ د- درچه تبدیلاتی جهت شکل حفظ نمی شود؟	1.5
12	ثابت کنید در هر بازتاب ، اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن با هم برابرند. در حالتی که پاره خط AB با محور بازتاب نه موازی باشد و نه متقاطع. 	1.5
13	ثابت کنید انتقال شیب خط را حفظ می کند. اگر بردار موازی خط نباشد. 	1.5
14	نقطه A به فاصله $۲\sqrt{۶}$ از خط d قراردارد. تصویر نقطه A را تحت بازتاب نسبت به خط d نقطه A' می نامیم. نقطه A را حول نقطه A' به اندازه 120 درجه دوران می دهیم تا نقطه A'' حاصل شود. طول پاره خط AA'' را محاسبه کنید	1.5

نمره ی کتبی (برگه)	باحروف:		نام و نام خانوادگی مصحّح :
	با عدد:		امضاء: