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

بسمه تعالی

تعداد صفحات: 2

نام درس: هندسه 2 پایه: یازدهم رشته: ریاضی نام و نام خانوادگی: کلاس: نام دبیر:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 4 دبیرستان استعدادهای درخشان سلطانی 4 نوبت اول – دی ماه 1403	مدت امتحان: 70 دقیقه تاریخ امتحان: 1403/10/ ساعت: شماره داوطلب:

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم

1. ***جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.** — **2**

الف) یک چندضلعی محاطی است اگر و تنها اگر ..... هم‌رأس باشند.

ب) اگر ذوزنقه‌ای هم محاطی و هم محیطی باشد و a ، b اندازه دو قاعده آن باشد. مساحت آن برابر است با .....$\frac{1}{2}\sqrt{ab}$.

ج) بازتاب خط d بر خودش منطبق است هرگاه محور بازتاب ..... باشد.

د) در هر تبدیل، نقطه‌ای که تصویرش بر خودش منطبق می‌شود را ..... نامند.

2. ***درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید.** — **2**

الف) از دو وتر نابرابر در یک دایره، وتری بزرگتر است که از مرکز دایره دورتر باشد.

ب) دوران مربع ABCD به مرکز محل تلاقی قطرهایش با زاویه 270 درجه یک تبدیل همانی است.

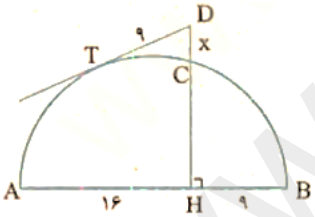
ج) شعاع دایره محاطی در یک مثلث متساوی الاضلاع نصف شعاع دایره محیطی آن است.

د) اگر تبدیل طولپایی شیب خط را حفظ نکند مساحت چندضلعی را ثابت نگه نمی‌دارد.

3. ثابت کنید چهارضلعی ABCD محیطی است اگر و تنها اگر مجموع طول دو ضلع مقابل با هم برابر باشند. — **2**

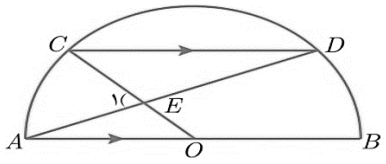
4. تبدیل ایزومتری را تعریف کنید. سپس ثابت کنید تبدیل بازتاب طولپاست. (سه حالت را رسم و حالت اول را به طور کوتاه اثبات کنید) — **2**

5. در شکل روبرو، DT در نقطه T بر نیمدایره به قطر AB مماس و DH بر AB عمود است. با توجه به اندازه‌های روی آن مقدار x را بدست آورید. — **2**

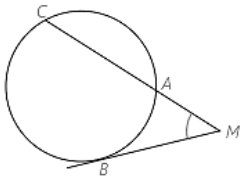


6. از نقطه M وسط کمان $\widehat{AB}$ از یک دایره دو وتر MN و MP را رسم می‌کنیم تا وتر AB را در C و D قطع کنند. ثابت کنید چهارضلعی CDNP محاطی است. — **2**

7. در شکلهای زیر ثابت کنید: — **2**



الف) $\frac{4}{3}\hat{E}_1 + \widehat{CD} = 180$



ب) $\hat{M} = \frac{\widehat{BC}-\widehat{AB}}{2}$

ادامه سوالات در صفحه دو . . .

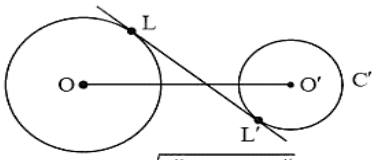
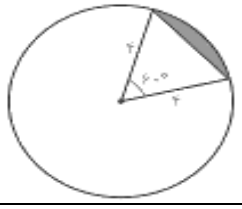
www-kanoon.ir

بسمه تعالی

تعداد صفحات: 2

نام درس: هندسه 2 **پایه: یازدهم رشته: ریاضی** **نام و نام خانوادگی:** **کلاس:** **نام دبیر:**	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 4 دبیرستان استعدادهای درخشان سلطانی 4 نوبت اول – دی ماه **1403**	**مدت امتحان: 70 دقیقه** **تاریخ امتحان: 1403/10/** **ساعت:** **شماره داوطلب:**

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم

8.	دو دایره $C(O,R)$ و $C'(O',R')$ با $OO'=d$ رسم شده است. الف) ثابت کنید طول مماس مشترک داخلی دو دایره از رابطه زیر بدست می‌آید. ب) روش ترسیم مماس مشترک داخلی دو دایره را توضیح دهید.  $LL'=\sqrt{d^2-(R+R')^2}$	**2**
9.	اندازه قاعده یک مثلث متساوی الساقین 16 و ارتفاع نظیر قاعده آن 6 سانتی‌متر است. اندازه‌های شعاع‌های محاطی (خارجی و داخلی) و محیطی آن را حساب کنید.	**2**
10.	در شکل مقابل شعاع دایره 4 است. مساحت قطعه رنگ شده را بیابید. 	**1**
11.	طول خط المرکزین دو دایره مماس داخلی 3 سانتیمتر و مساحت ناحیه محدود بین آنها 32π سانتیمتر مربع است. طول شعاعهای دو دایره را بدست آورید.	**1**

موفق باشید.