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

سئوالات درس: هندسه	باسمه تعالی مدیریت آموزش وپرورش منطقه یک تهران دبیرستان دختران سما1 نوبت اول-دیماه1403	وقت آزمون :90دقیقه	
نام ونام خانوادگی:		ساعت برگزاری: صبح	
دوره تحصیلي: (دوره دوم□)		تاریخ امتحان: 1403/ 10 /2	
پایه تحصیلی: یازدهم ریاضی		تعداد سئوال: 13سئوال	تعداد صفحه: 2صفحه

نام ونام خانوادگی دبیر وامضا: نمره با عدد: نمره باحروف:

نمره پس ازتجدید نظر:

1. جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.1

الف: هر بازتاب دارای ..... نقطه ثابت است (بی نهایت، یک، صفر)

ب: در تبدیل طولپا تبدیل یافته یک زاویه ..... آن زاویه است (برابر، بزرگتر از، کوچکتر از)

ج: یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر ..... باشد (قائم الزاویه، محیطی، متساوی الساقین)

د: اگر فاصله یک خط از مرکز دایره برابر شعاع دایره باشد، خط و نقطه ..... نقطه تماس دارند (صفر، یک، دو)

2. ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابر نصف کمان روبرو به آن است. 1.5

3. ثابت کنید عمود منصف یک ضلع مثلث و نیمساز زاویه مقابل آن ضلع یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می کنند.1.5

4. در دایره C(O,R) اگر کمان AB=60 و فاصله O از وتر AB برابر $3\sqrt{2}$ باشد. محیط مثلث OAB را پیدا کنید.1.5

5. ثابت کنید هرگاه دو وتر در داخل دایره متقاطع باشند حاصل ضرب قطعات وتر با هم برابر است. 1.5

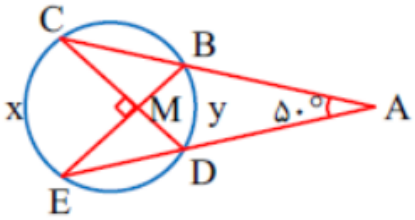
6. شعاع دو دایره 5 و3 است اگر طول مماس مشترک داخلی آنها 6 باشد فاصله بین مرکزهای دایره چند است. 1.5

www-kanoon-ir

7. مساحت مثلث متساوی الاضلاعی را پیدا کنید که در دایره ای به شعاع 4 محاط شده باشد. 1.5

---

8. در شکل مقابل اندازه x+y چقدر است. 1.5



---

9. ثابت کنید در یک چهارضلعی محیطی جمع دو ضلع مقابل برابر جمع دوضلع مقابل دیگر است. 2

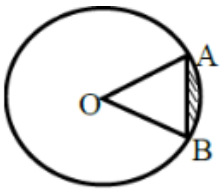
---

10. اگر ha, hb, hc سه ارتفاع مثلثی باشند که در دایره ای به شعاع r محاط شده است نشان دهید. 2

$$\frac{1}{h_a}+\frac{1}{h_b}+\frac{1}{h_c}=\frac{1}{r}$$

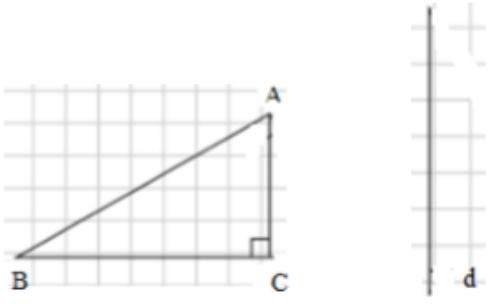
---

11. با توجه به شکل زیر شعاع دایره 2 و زاویه O=60 است طول کمان AB و مساحت قطاع هاشور خورده را پیدا کنید.1.5



---

12. با توجه به شکل زیر الف) بازتاب شکل را نسبت به خط d1 رسم کنید. ب) اگر فاصله B تا خط d برابر 8 باشد محیط بزرگترین ذوزنقه ایجاد شده بین شکل و تصویر را پیدا کنید(AC=3,AB=5). 1.5



www.kanoon.ir

13. طولپا بودن انتقال را در دو حالتی که پاره خط با بردار انتقال موازی باشد ثابت کنید. 1.5