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

نام : اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان تاریخ امتحان :

نام خانوادگی : اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ استان زنجان مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

نام پدر : دبیرستان غیر دولتی پویندگان فرزانه _ سوالات امتحانی یازدهم ریاضی نام دبیر :مهسا ضرغام

---

۱) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید .

الف) در حالتی که خط و دایره دو نقطه اشتراک داشته باشند ، خط و دایره را ..... می نامند .

ب) ناحیه ای از درون و روی دایره را که به دو شعاع دایره و آن دایره محدود باشد یک ..... می نامند و طول کمان آن برابر..... است.

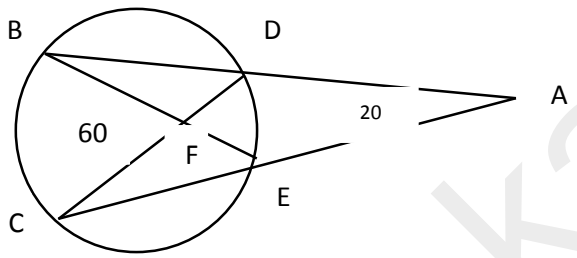
ج) زاویه ای که راس آن روی محیط دایره ، یک ضلع آن مماس بر دایره و ضلع دیگرش وتری از دایره باشد ، زاویه ..... نامیده می شود .

۱

---

۲) در شکل روبه رو زاویه BDC و همچنین اندازه کمان DE را بدست آورید .

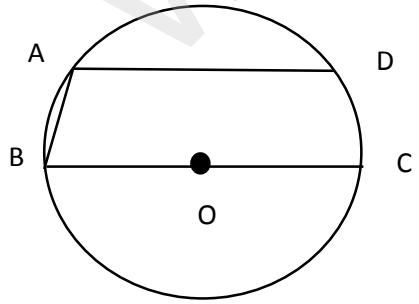
1.5



---

۳) در شکل مقابل $AD \parallel BC$ می باشند ، مقدار $A - D$ را محاسبه نمایید .

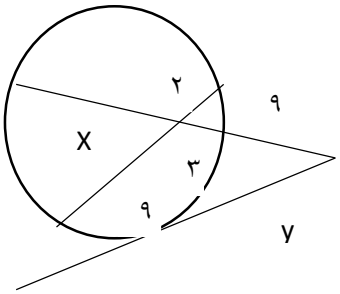
۱



www-kanoon-ir

۴) در شکل مقابل مقادیر خواسته شده را بیابید .

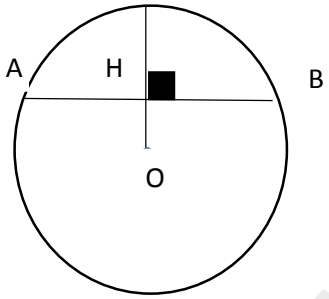
۱،۵



۵) نشان دهید دو وتر که یکدیگر را درون دایره قطع نمیکنند با هم موازیند اگر و تنها اگر کمان های هر دو بین آنها مساوی باشند .

۱،۵

۶) در شکل زیر شعاع دایره ۵ و اندازه وتر AB برابر ۸ است. فاصله مرکز دایره تا وتر AB را بیابید .(OH)

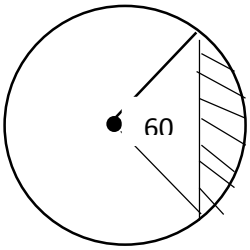


۲

۷) طول مماس مشترک خارجی دایره $3\sqrt{7}$ و مماس مشترک داخلی $\sqrt{15}$ و خطالمرکزین ۸ است .

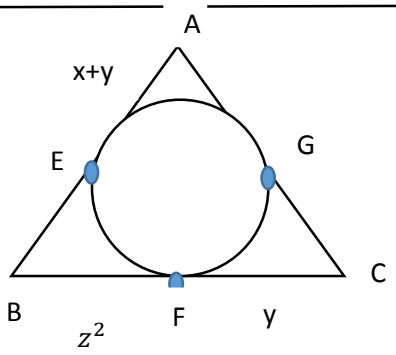
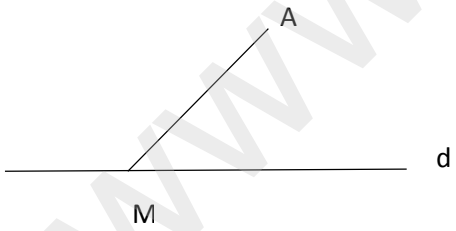
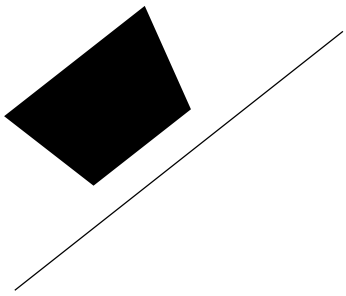
۱،۵

۸) در شکل زیر شعاع دایره ۲ می باشد ، مساحت قسمت هاشور زده چند است ؟



۱،۵

www-kanoon-ir

۹) ثابت کنید در هر چهار ضلعی محاطی زاویه های روبه رو مکمل یکدیگرند.	1.5
۱۰) در مثلث محیطی رو به رو مقادیر مجهول را بیابید .  	1
۱۱) مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) زاویه مرکزی : ب) مماس مشترک خارجی :	۲
۱۲) ثابت کنید در هر بازتاب اندازه هر پاره خط و تصویر آن با هم برابر است (در حالتی ک فقط یکی از نقاط انتهای پاره خط به روی خط بازتاب باشد.)  	۱،۵
۱۳) بازتاب شکل مقابل را نسبت به محور رسم کنید . 	۱

www-kanoon-ir

۱۴) ثابت کنید در هر تبدیل طولها ، تبدیل یافته هر زاویه ، زاویه ای هم اندازه آن است .

۱،۵