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

نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس : هندسه ۲ پایه : یازدهم رشته : ریاضی ☐ نام دبیر : آقای حسینی یزدی	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی ابونصرفارابی آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ تعداد صفحه : ۱۳ تعداد سئوال :۱۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/ ۱۰ / ۱۳ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه شماره صندلی : مهر آموزشگاه

تاریخ تصحیح: / / ۱۴۰۳ نمره : با عدد ( ) نمره با حروف : ( ) امضای دبیر :

شرح سوالات

۱ – گزاره های زیر را کامل کنید تا گزاره ای درست حاصل شود . (۲)

الف) سه ضلع متوالی یک چهار ضلعی محیطی ۷ و ۸ و۱۱ است ضلع چهارم آن .... است .

ب) دو قاعده ذوزنقه ای که هم محیطی و هم محاطی است ٤ و ١٦ است مساحت آن ..... است .

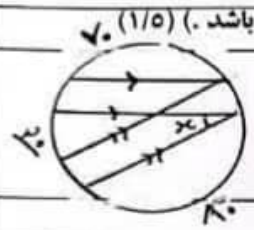
ج) محیط و مساحت یک چند ضلعی محیطی ۲۰و۱۰ است شعاع دایره محاطی آن ..... است .

د) دردایره ای به شعاع ٦ اندازه کمانی ٦٠ درجه است طول آن کمان برابر ..... است .

۲ – ثابت کنید در هر دایره اگر دو وتر مساوی باشند کمانهای آنها نیز مساویند . (۱)

۳ – ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی نصف اندازه کمان مقابل به آن است.(حالتی که یکی از اضلاع قطر باشد .) (۱/۵)

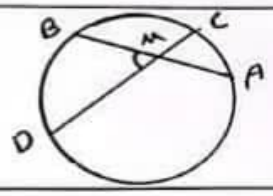
٤ – در شکل مقابل X را بیابید (۱/۵)



٥ – ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی زوایای مقابل مکمل باشند آن چهارضلعی محاطی است . (۱/۵)

٦ – ثابت کنید در هر چهار ضلعی محیطی مجموع هردو ضلع مقابل برابر با مجموع دو ضلع مقابل دیگر است . (۱/۵)

۷ – در شکل مقابل ثابت کنید : $\hat{M} = \frac{\overset{\frown}{AC}+\overset{\frown}{BD}}{2}$ (۱/۵)



۸ – اگر دو وتر از دایره ای در بیرون دایره متقاطع باشند ثابت کنید حاصلضرب قطعات جداشده روی یکی برابر است حاصل ضرب قطعات جداشده روی دیگری (۱/۵)

۹ – ثابت کنید ذوزنقه متساوی الساقین است اگر و فقط اگر محاطی باشد . (۱)

۱۰ –طول های مماس مشترک های خارجی و داخلی دو دایره $\sqrt{۱۶۵}$ و ۵ است اگر طول خط المرکزین آنها ۱۳ باشد شعاع های دو دایره را بیابید . (۱)

۱۱ – ثابت کنید در هر مثلث نیمساز هر زاویه و عمود منصف ضلع مقابل آن زاویه روی دایره محیطی مثلث همدیگر را قطع می کنند .(۱)

۱۲ – در هر مثلث ثابت کنید . (۲)

الف) $\frac{1}{h_a}+\frac{1}{h_b}+\frac{1}{h_c}=\frac{1}{r}$ ب) $\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}=\frac{1}{r}$

۱۳ – در شکلهای زیر x و y رابیابید . (۳)

