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 درس : **هندسه ۲** | **ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان البرز** | **مدت امتحان : ۹۰ دقیقه**

پایه : **یازدهم** | **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیهٔ ۳** | **تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۳**

رشته : **ریاضی** | **دبیرستان غیر دولتی پسرانهٔ هـــــــورام** | **ساعت :**

نام و نام خانوادگی : ..... | **نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۳** | **شمارهٔ داوطلب :**

کلاس : .....

نام دبیر : **ساعد دارابی**

ردیف	تذکر : پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخ نامه بنویسید	بارم

۱ – درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

آ) اینکه زاویهٔ مرکزی با کمان مقابل خود برابر است، یک اصل است.

ب) اگر یک چهارضلعی محاطی باشد، اضلاع آن مماس های دایره اند.

پ) از هر نقطه خارج دایره می توان بی شمار مماس بر دایره رسم کرد.

ت) اگر در وضعیت دو دایره $|r - r'| = d$ باشد، آن دو دایره مماس درون هستند. ۱

۲ – جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.

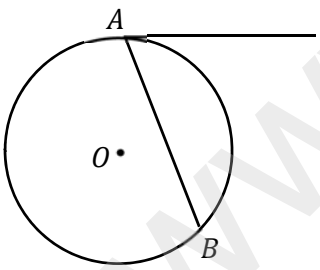
آ) بزرگترین وتر دایره ..... نام دارد.

ب) دو دایره در وضعیت مماس بیرونی به تعداد ..... مماس مشترک دارند.

پ) خط مماس بر دایره در محل تماس بر ..... عمود است.

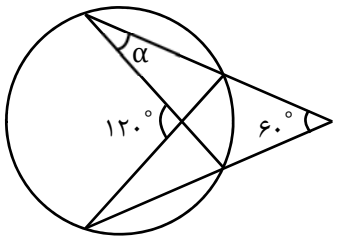
ت) اگر یک چند ضلعی محیطی بر دایره باشد، اضلاع آن ..... دایره هستند.

۳ – شکل زیر یک زاویهٔ ظلی را نشان می دهد تساوی زیر را ثابت کنید: ۲



$$\hat{A} = \frac{\overset{\frown}{AB}}{۲}$$

۴ – با توجه به شکل زیر مقدار زاویهٔ $\hat{\alpha}$ را به دست آورید. ۲

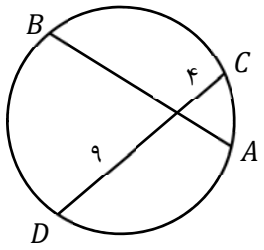


www-kanoon-ir

نام درس : **ریاضی و آمار ۱**	**ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان البرز**	**مدت امتحان : ۹۰ دقیقه**
پایه : **دهم**	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیهٔ ۳**	**تاریخ امتحان : ۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳**
رشته : **انسانی**	**دبیرستان غیر دولتی پسرانهٔ هـــــــورام**	**ساعت :**
نام و نام خانوادگی :	**نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۳**	**شمارهٔ داوطلب :**
کلاس :		
نام دبیر : **ساعد دارابی**		

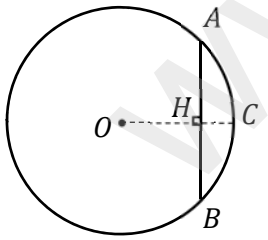
ردیف | تذکر : پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخ نامه بنویسید | بارم

۵ – در شکل زیر وتر CD ، وتر AB را به نسبت ۱ به ۲ قطع کرده است، اگر طول قطعات وتر DC مانند شکل ۴ و ۹ باشد ، طول وتر AB را به دست آورید. ۲



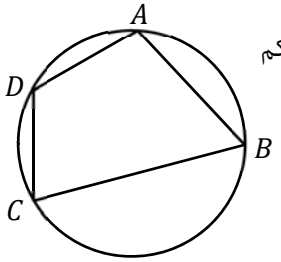
۶ – طول شعاع های دو دایره ۳ و ۸ سانتی متر است و فاصلهٔ بین دو مرکز آنها برابر با ۱۳ سانتیمتر است.($d = ۱۳$) الف) وضعیت دو دایره را مشخص کنید. ب) طول مماس (های) مشترک آنها را در صورت وجود بیابید. ۲

۷ – ثابت کنید شعاع عمود به یک وتر، آن وتر و کمان نظیر آن وتر را نصف می کند. ۲



حکم : $\begin{cases} AH = BH \\ \overset{\frown}{AC} = \overset{\frown}{BC} \end{cases}$

۸ – ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محاطی باشد، مجموع زوایای روبه رو به هم در آن چهار ضلعی برابر با ۱۸۰° است. ۲



حکم : $\hat{A} + \hat{C} = \hat{B} + \hat{D} = ۱۸۰^\circ$

www-kanoon-ir

نام درس : **ریاضی و آمار ۱** | **ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان البرز** | **مدت امتحان : ۹۰ دقیقه**

پایه : **دهم** | **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیهٔ ۳** | **تاریخ امتحان : ۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳**

رشته : **انسانی**

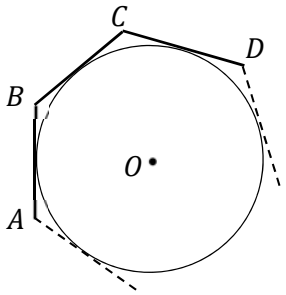
نام و نام خانوادگی : ..... | **دبیرستان غیر دولتی پسرانهٔ هـــــــورام** | **ساعت :**

کلاس : ..... | **نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۳** | **شمارهٔ داوطلب :**

نام دبیر : **ساعد دارابی**

ردیف	تذکر : پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخ نامه بنویسید	بارم

۹ – ثابت کنید اگر در یک n ضلعی محیطی مساحت برابر با S ، محیط را P ۲ و شعاع دایره را r فرض کنیم آنگاه رابطهٔ $S = rP$ برقرار است. ۲



۱۰ – در شکل زیر اگر مساحت مثلث ABC را S ، محیط آن را P ۲ ، و طول ضلع BC را a و شعاع دایرهٔ بزرگتر را r_a در نظر بگیریم، حکم زیر را ثابت کنید. ۳

حکم : $r_a = \dfrac{S}{P - a}$

