

@riazicafe

۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) بزرگ ترین وتر دایره ، شعاع دایره است .  درست  نادرست

ب) زاویه ای که راس آن روی محیط دایره و ضلع های آن دو وتر از دایره باشند زاویه محاطی می نامند .  درست  نادرست

ج) اندازه هر زاویه مرکزی ، نصف کمان روبروی آن است .  درست  نادرست

د) یک دایره و یک خط ، همیشه یکدیگر را قطع می کنند .  درست  نادرست

۲. در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید .

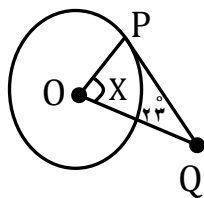
الف) در حالتی که خط و دایره تنها یک نقطه مشترک دارند ، می گوییم خط بر دایره ..... است .

ب) اندازه هر زاویه محاطی ..... روبروی آن است .

ج) در هر دایره پاره خطی که دو سه کمان را به هم وصل می کند ..... نام دارد .

د) دایره ..... وتر دارد .

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.



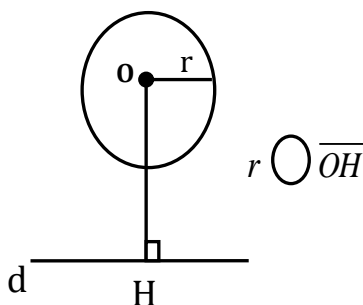
الف) در شکل مقابل اندازه زاویه X چند است ؟

- ۲۳       ۶۷       ۹۰       ۷۶

ب) با توجه به شکل کدام گزینه صحیح است ؟

$r < \overline{OH}$         $r = \overline{OH}$

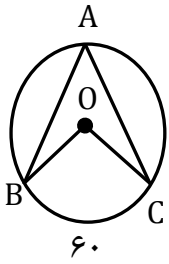
$r > \overline{OH}$         $r \neq \overline{OH}$



ج) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است .

- عمود       عمود منصف       موازی       نصف

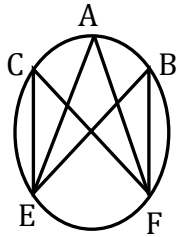
۴. در شکل زیر کمان های  $\widehat{BC}$  و  $\widehat{CD}$  با هم مساوی اند. اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.



$$\hat{A} =$$

$$\hat{COB} =$$

$$\widehat{BAC} =$$



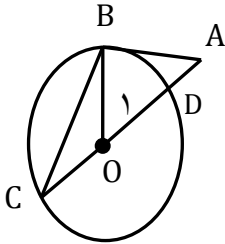
۵. الف) در شکل مقابل  $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 150^\circ$  است. اندازه کمان  $\widehat{EF}$  کدام است؟

۱۵۰ درجه

۲۵ درجه

۱۰۰ درجه

۵۰ درجه



ب) در شکل مقابل AB مماس بر دایره است.

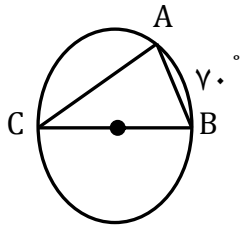
اندازه زاویه ها من زیر را بنویسید (O مرکز دایره و  $\widehat{BC} = 70^\circ$ )

$$\hat{C} =$$

$$\widehat{BC} =$$

$$\hat{O_1} =$$

$$\hat{A} =$$



۶. با توجه به شکل مقابل:

الف) اندازه زوایای مثلث ABC را بنویسید.

ب) یک زاویه محاطی با سه حرف بنویسید.

۷. محیط دایره ای را به ۸ کمان مساوی تقسیم کرده ایم. اندازه هر کمان چند درجه است؟

صافیه گر

دبیر ریاضی شهرستان گنبد کاووس

استان گلستان



مانا باشید

@riazicafe

@riazicafe

۱. درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.

الف) بزرگ ترین وتر دایره ، شعاع دایره است .  درست  نادرست *بزرگ ترین وتر دایره قطر است.*

ب) زاویه ای که راس آن روی محیط دایره و ضلع های آن دو وتر از دایره باشند زاویه محاطی می نامند .  درست  نادرست

ج) اندازه هر زاویه مرکزی ، نصف کمان روبروی آن است .  درست  نادرست *اندازه زاویه مرکزی برابر با روبروی*

د) یک دایره و یک خط ، همیشه یکدیگر را قطع می کنند .  درست  نادرست

۲. در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید .

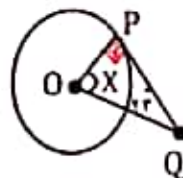
الف) در حالتی که خط و دایره تنها یک نقطه مشترک دارند ، می گوئیم خط بر دایره ..... *مماس* است .

ب) اندازه هر زاویه محاطی ..... *نصف کمان* روبروی آن است .

ج) در هر دایره پاره خطی که دو سر کمان را به هم وصل می کند ..... *وتر* نام دارد .

د) دایره ..... *بی شمار* وتر دارد .

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.



$$\alpha = 90^\circ - 23^\circ = 67^\circ$$

الف) در شکل مقابل اندازه زاویه  $\alpha$  چند است ؟

۲۳

۶۷

۹۰

۷۶

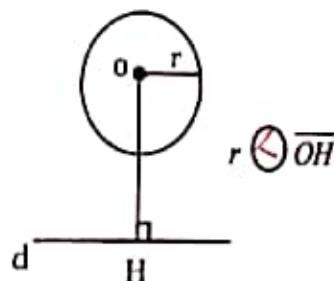
ب) با توجه به شکل کدام گزینه صحیح است ؟

$r < \overline{OH}$

$r = \overline{OH}$

$r > \overline{OH}$

$r \neq \overline{OH}$



ج) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... *عمود* است .

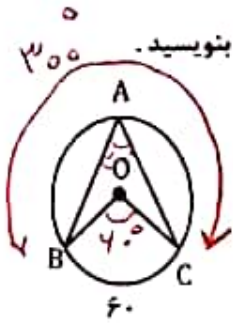
عمود منصف

نصف

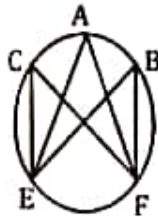
عمود

موازی

۴. در شکل زیر کمان های  $\widehat{BC}$  و  $\widehat{CD}$  با هم مساوی اند. اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.



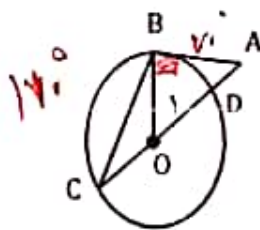
$$\hat{A} = \frac{40}{2} = 20^\circ \quad \hat{COB} = 40^\circ \quad \widehat{BAC} = 40 - 40 = 0^\circ$$



۵. الف) در شکل مقابل  $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 150^\circ$  است. اندازه کمان  $\widehat{EF}$  کدام است؟

- ۵ درجه     ۲۵ درجه     ۱۰۰ درجه     ۱۵۰ درجه

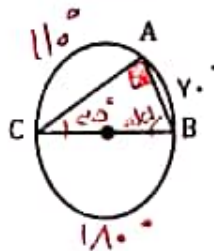
$$150 \div 3 = 50 \rightarrow \widehat{EF} = 50 \times 2 = 100^\circ$$



ب) در شکل مقابل AB مماس بر دایره است.

اندازه زاویه ها من زیر را بنویسید (O مرکز دایره و  $\widehat{BC} = 70^\circ$ )

$$\hat{C} = \frac{70}{2} = 35^\circ \quad \widehat{BC} = 110 - 70 = 40^\circ \quad \hat{O} = 70^\circ \quad \hat{A} = 90 - 70 = 20^\circ$$



۶. یا توجه به شکل مقابل:

الف) اندازه زوایای مثلث ABC را بنویسید.

ب) یک زاویه معانطی با سه حرف بنویسید.

$\hat{CAB}$

۷. محیط دایره ای را به ۸ کمان مساوی تقسیم کرده ایم. اندازه هر کمان چند درجه است؟

$$360 \div 8 = 45^\circ \quad \text{اندازه هر کمان}$$

مهرنگز ریاضی