



پرای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه فرمایید

Considérons les deux fonctions rationnelles :

$$f(x) \rightarrow \frac{6x+2}{(x+1)(x-1)}$$

$$\rightarrow \mathbb{R}, \quad x \rightarrow \frac{3x-7}{(x-1)(x-2)}$$

Nous avons :

$$(x+1)(x-1) = 0 \iff (x = -1 \text{ ou } x = 1)$$

$$(x-1)(x-2) = 0 \iff (x = 1 \text{ ou } x = 2)$$

Nous en déduisons que le domaine de définition de

d est : $D_d = D_f \cap D_g = \mathbb{R} \setminus \{-1, 1, 2\}$

Pour tout réel x de D_d nous avons :

$$d(x) = \frac{6x+2}{(x+1)(x-1)} - \frac{3x-7}{(x-1)(x-2)}$$

Nous en déduisons successivement :

$$d(x) = \frac{(6x+2)(x-2)}{(x+1)(x-1)(x-2)} - \frac{(3x-7)(x+1)}{(x+1)(x-1)(x-2)}$$

$$(x) = \frac{(6x^2 - 12x + 2x - 4) - (3x^2 + 3x - 7x - 7)}{(x+1)(x-1)(x-2)}$$

$$d(x) = \frac{3x^2 - 6x + 3}{(x+1)(x-1)(x-2)} = \frac{3(x-1)^2}{(x+1)(x-1)(x-2)}$$

Pour tout réel x de D_d nous avons : $x - 1 \neq 0$.

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیس_۲۰_لت شومی پاشد و کپی پردازی و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی پاشد



Instagram



telegram

20shoo.ir

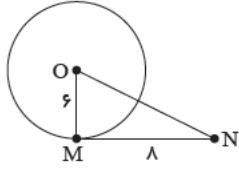
@ir20shoo

ریاضی هشتم فصل نهم تشریحی

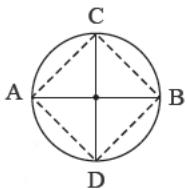
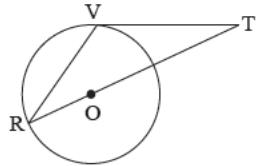
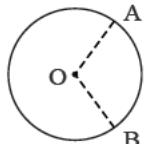


www.20shoo.ir

دایره

۱- در شکل مقابل O مرکز دایره و OM شعاع دایره است. اندازه $\angle ON$ را باید.۲- در شکل مقابل پاره خط \overline{VT} بر دایره مماس است و $\widehat{R} = 30^\circ$

الف) سه زوایا را محاسبه کنید.

ب) اگر شعاع دایره برابر 3 cm باشد، طول مماس \overline{VT} را محاسبه کنید.۳- قطرهای AB و CD برهم عمودند. الف) چرا کمانهای AC, BD, CB, DA باهم مساوی‌اند؟ب) آیا وترهای DA, BD, CB, AC نیز باهم مساوی‌اند؟ج) آیا زاویه‌های چهارضلعی $ADBC$ باهم مساوی‌اند؟ چرا؟۴- در شکل زیر، زاویه مرکزی AOB برابر 72° درجه است. اندازه کمان AB چند درجه است؟ اگر، دهانه پرگار را به اندازه AB باز کنیم و با شروع از نقطه B ، پی‌درپی کمانهایی بزنیم، چند کمانهایی بزنیم، چند کمان مساوی روی دایره جدا می‌شود؟

۵- درستی و نادرستی گزاره‌های زیر را بررسی کنید.

الف

خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می‌شود آن وتر را نصف می‌کند.

ب

اگر فاصله مرکز دایره تا یک خط برابر نصف قطر دایره باشد خط و دایره یک نقطه مشترک دارند.

پ

در هر دایره پاره خطی که مرکز دایره را به وسط وتر وصل می‌کند به آن وتر لزوماً عمود نیست.

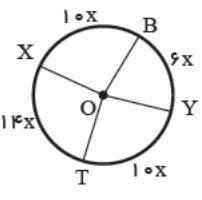
۶- ۲۰ نقطه داریم که از نقطه O به فاصله 4 سانتی‌متر است. اگر تعداد این نقاط را بیشتر و بیشتر کنیم شکلی که به وسیله این نقاط پدید می‌آید است.

۷- تعداد وضعیت خط و دایره چند تا می‌باشد؟ رسم کرده و در هر حالت مشخص کنید خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟

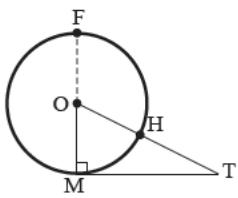
۸- از نقطه C بیرون دایره مماس بر دایره رسم کنید. نقطه تماس را A بنامید. اگر شعاع دایره A باشد و فاصله C تا مرکز 12 سانتی‌متر باشد، با رسم شکل اندازه مماس AC را مشخص کنید.

۹- رأس زاویه مرکزی روی کدام نقطه دایره قرار دارد؟

۱۰- اندازه هر زاویه محاطی در دایره برابر با است.

۱۱- زاویه XOT را باید.

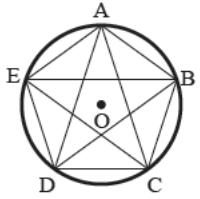
۱۲ - در شکل مقابل زاویه‌ی \widehat{T} را باید 110°



۱۳ - در شکل مقابل دایره به ۵ کمان مساوی تقسیم شده است.

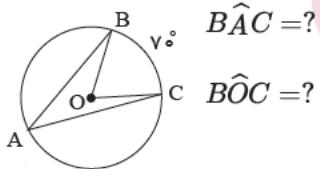
الف) چرا ۵ ضلعی ایجاد شده منتظم است؟

$$A\widehat{E}D = ?$$

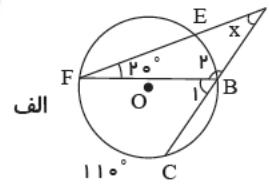
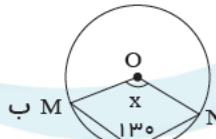


۱۴ - ثابت کنید وترهای نظیر کمان‌های مساوی باهم برابرند.

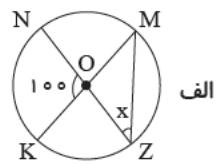
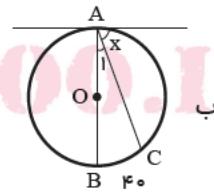
۱۵ - در شکل زیر $\widehat{BC} = 70^\circ$ است. اندازه‌های خواسته شده را محاسبه کنید.



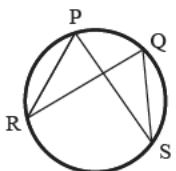
۱۶ - اندازه‌ی زاویه‌های مجهول را باید.



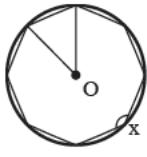
۱۷ - در شکل‌های زیر O مرکز دایره است. زوایای x و y را به دست آورید.



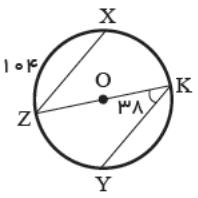
۱۸ - در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی محاطی \widehat{Q} و \widehat{P} چقدر است؟ $\widehat{R} = 30^\circ$ و $\widehat{P} = 100^\circ$ و $\widehat{S} = 70^\circ$



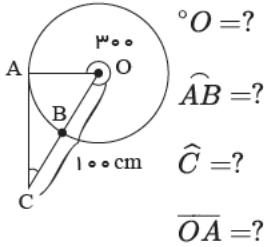
۱۹ - دایره‌ی مقابل به ۸ کمان مساوی تقسیم شده است. اندازه‌ی زوایای \widehat{X} و \widehat{O} را به دست آورید?



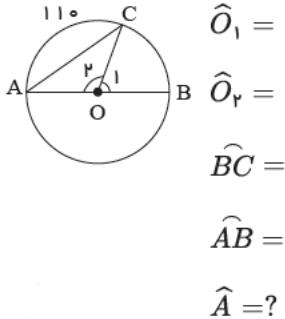
۲۰- در شکل زیر ثابت کنید $XZ \parallel YK$ است.



۲۱- با توجه به شکل مقادیر خواسته شده را به دست آورید.



۲۲- در شکل مقابل کمان است. اندازه‌ی کلیه‌ی کمان‌ها و زوایای خواسته شده را به دست آورید.



۲۳- از یک نقطه خارج از دایره مماس می‌توان بر دایره رسم کرد.

۲۴- محیط دایره درجه است.

۲۵- وضع یک خط و دایره به و بستگی دارد.

۲۶- دایره است که فاصله‌ی همه‌ی نقاط از نقطه‌ای به نام مرکز به یک فاصله است.

۲۷- دو کمان مساوی محصور بین دو وتر موازی از یک دایره می‌باشند.

۲۸- قطر عمود بر وتر، آن وتر و کمان‌های نظیرش را

۲۹- $\frac{1}{36}$ محیط دایره را می‌گیریم.

۳۰- کمان‌های مقابل زوایای برابر هستند.

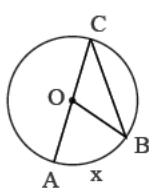
۳۱- اندازه‌ی هر زاویه‌ی محاطی برابر است با

۳۲- رأس هر زاویه‌ی محاطی

۳۳- اندازه‌ی هر زاویه‌ی ده ضلعی منتظم برابر است با

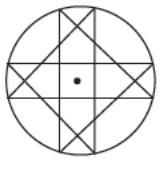
۳۴- کمان AB برابر x درجه است. اندازه زاویه AOB را برحسب x به دست آورید.

۳۵- ندازه زاویه ACB را برحسب x به دست آورید.

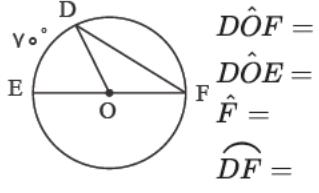
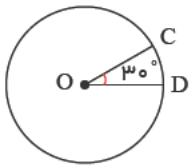


۳۵- در شکل رویه‌رو، دایره‌ای به هشت قسمت مساوی تقسیم شده است. (الف) شکل چند خط تقارن دارد؟

(ب) اندازه دو زاویه مشخص شده را روی شکل پیدا کنید و بنویسید.



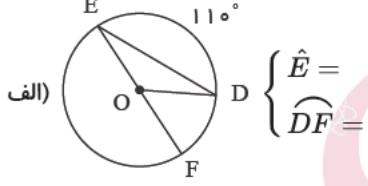
۳۶- اندازه زاویه مرکزی داده شده در شکل 30° درجه است. به کمک این زاویه مرکزی، چندضلعی منتظم در دایره رسم کنید.



$$\begin{aligned} D\hat{O}F &= \\ D\hat{O}E &= \\ \hat{F} &= \\ \widehat{DF} &= \end{aligned}$$

۳۷- با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را به دست آورید.

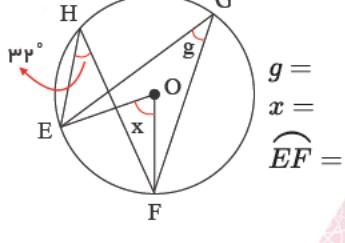
۳۸- با توجه به شکل های زیر اندازه کمانها و زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



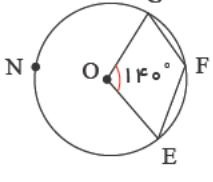
$$\begin{aligned} \hat{E} &= \\ \widehat{DF} &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \hat{B} &= \\ \widehat{BC} &= \end{aligned}$$

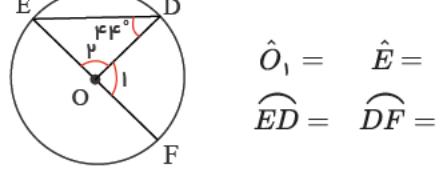
۳۹- در شکل زیر اندازه های مجهول را حساب کنید. ($H = 32^\circ$)



$$\begin{aligned} g &= \\ x &= \\ \widehat{EF} &= \end{aligned}$$

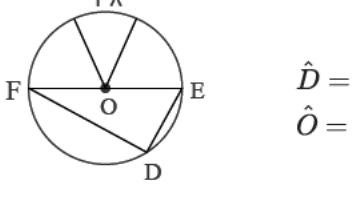


۴۰- در شکل زیر O مرکز دایره است. اندازه F را پیدا کنید.



$$\begin{aligned} \hat{O}_1 &= \\ \hat{E} &= \\ \widehat{ED} &= \\ \widehat{DF} &= \end{aligned}$$

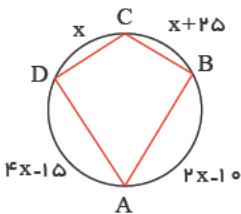
۴۱- با توجه به شکل اگر $\hat{D} = 44^\circ$ اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را به دست آورید (O مرکز دایره است).



$$\begin{aligned} \hat{D} &= \\ \hat{O} &= \end{aligned}$$

۴۲- در شکل زیر O مرکز دایره است. اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.

۴۳- در شکل زیر اندازه کمان AB کدام است؟



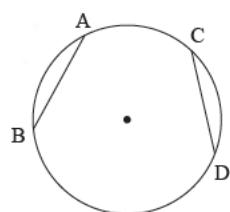
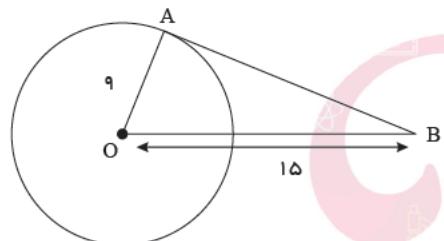
۴۴- اگر دهانه پر گار را به اندازه شعاع دایره باز کنیم و از یک نقطه روی محیط دایره پی در پی کمان بزنیم.

الف دایره به چند کمان تقسیم می شود؟

ب اندازه هر کمان چند درجه است؟

پ طول هر کمان چه کسری از دایره است؟

۴۵- قطر دایره‌ای ۸ سانتی‌متر و فاصله مرکز تا خط ۴ سانتی‌متر است. خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟

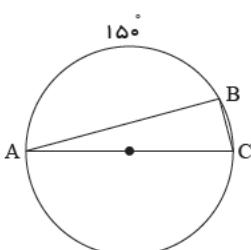


اگر در دایره‌ای دو وتر \bar{CD} , \bar{AB} مساوی باشند. ثابت کنید کمان‌های نظیر باهم برابرند:

الف AB بر دایره مماس است مقدار X را بدست آورید.

ب

۴۶- جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.



الف کمان مقابل به زاویه محاطی 70° برابر 140° است.

۴۷- در شکل زیر اندازه زاویه‌ها و کمان‌های مجھول را بدست آورید.

الف

$$\hat{C} =$$

ب

$$\hat{B} =$$

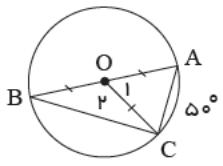
پ

$$\hat{AC}$$

ت

$$\hat{BC}$$

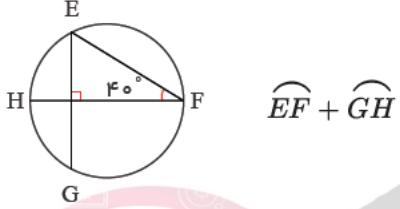
۴۸- در شکل زیر اگر AB قطر دایره باشد، زاویه B چند درجه است؟



۴۹- اگر قطر دایره‌ای برابر ۶ سانتی‌متر باشد طول کمان‌های زیر را محاسبه کنید.

60°	180°	90°	45°	اندازه کمان (درجه)
				45° طول کمان (بر حسب π)

۵۰- در شکل مقابل وترهای EG و FH برهم عمودند و $F = 40^\circ$ درجه است.



الف) کمان FG چند درجه است؟

ب) حاصل عبارت زیر چند درجه است؟

$$\widehat{EF} + \widehat{GH}$$



WWW.20SHOO.IR