



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



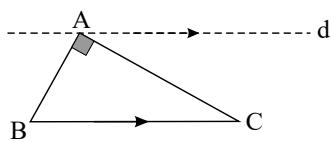
- ۱- در بیضی با رئوس کانونی A و A' , رئوس ناکانونی B و B' و کانون‌های F و F' , مساحت لوزی $'ABA'B'$ چند برابر مساحت لوزی $BFB'F'$ است؟ (a, b, c پارامترهای بیضی هستند).

$$\frac{2a}{c} \quad \textcircled{F}$$

$$\frac{2a}{b} \quad \textcircled{W}$$

$$\frac{a}{c} \quad \textcircled{P}$$

$$\frac{a}{b} \quad \textcircled{1}$$



- ۲- در شکل مقابل $\hat{A} = 90^\circ$ و $BC \parallel d$ است. شکل حاصل از دوران مثلث حول d کدام است؟

استوانه \textcircled{P}

دو استوانه \textcircled{F}

دو مخروط $\textcircled{1}$

استوانه‌ای خالی از دو مخروط \textcircled{W}

- ۳- یک بیضی به مرکز W و قطر کوچک $2b$ را در نظر بگیرید. به مرکز W و شعاع b دایره‌ای می‌زنیم. اگر این دایره از کانون‌ها بگذرد، خروج از مرکز بیضی کدام است؟

$$\frac{1}{3} \quad \textcircled{F}$$

$$\frac{1}{2} \quad \textcircled{W}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \quad \textcircled{P}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2} \quad \textcircled{1}$$

- ۴- خروج از مرکز یک بیضی $\frac{\sqrt{17}}{9}$ و اختلاف قطر بزرگ و قطر کوچک بیضی برابر یک واحد است. اندازه قطر کوچک بیضی کدام است؟

$$12 \quad \textcircled{F}$$

$$6 \quad \textcircled{W}$$

$$8 \quad \textcircled{P}$$

$$4 \quad \textcircled{1}$$

- ۵- در بیضی به معادله $75 = 75 - 10x + 5x^2 + 16y^2$ خط گذرا بر کانون و عمود بر محور کانونی، بیضی را در M و N قطع می‌کند، اندازه‌ی MN کدام است؟

$$3,5 \quad \textcircled{F}$$

$$3 \quad \textcircled{W}$$

$$2,5 \quad \textcircled{P}$$

$$2 \quad \textcircled{1}$$

- ۶- معادله خط قائم بر دایره‌ای به مرکز $(2, \sqrt{3})$ که با محور‌ها زاویه 30° می‌سازد، کدام است؟

$$y = \frac{\sqrt{3}}{2}x + 5 \quad \textcircled{F}$$

$$y = \frac{\sqrt{3}}{2}x + \sqrt{3} + 2 \quad \textcircled{W}$$

$$4y = \frac{\sqrt{3}}{3}x + 5 \quad \textcircled{P}$$

$$y = \frac{\sqrt{3}}{3}x - 1 \quad \textcircled{1}$$

- ۷- شعاع دایره‌ای به مرکز $(1, 3)$ و مماس خارج بر دایره $x^2 + y^2 + 4x + 2y + 4 = 0$ کدام است؟

$$4 \quad \textcircled{F}$$

$$2 \quad \textcircled{W}$$

$$5 \quad \textcircled{P}$$

$$3 \quad \textcircled{1}$$

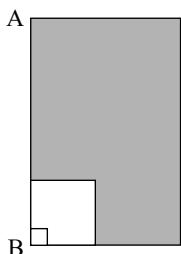
۸- معادله‌ی قطری از دایره $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 1 = 0$ که بر نیمساز ناحیه دوم و چهارم عمود باشد، کدام است؟

$y = x + 5 \quad (F)$

$y = -2x + 1 \quad (W)$

$y = x - 3 \quad (P)$

$y = -x - 2 \quad (1)$

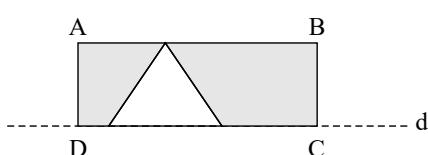


۹- از دوران شکل مقابل حول AB چه شکلی به دست می‌آید؟

دو استوانه (P)

سه استوانه (1)

استوانه‌ای خالی از یک استوانه (W)



۱۰- شکل حاصل از دوران حول خط d کدام است؟

استوانه‌ای خالی از دو مخروط (F)

مخروط ناقص (W)

استوانه (1)

۱۱-شعاع دایره به مرکز $(-2, 2)$ و مماس خارج بر دایره‌ی $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 1 = 0$ کدام است؟

$4 \quad (F)$

$2\sqrt{3} \quad (W)$

$3 \quad (P)$

$2\sqrt{2} \quad (1)$

۱۲- در بیضی به مرکز $\left| W \right|$ که قطر بزرگ آن موازی محور عرض‌هاست، قطرهای بزرگ و کوچک بیضی را رسم کرده‌ایم. مساحت شکلی که این خطوط با محورهای مختصات تشکیل می‌دهند، چقدر است؟

$9 \quad (F)$

$6 \quad (W)$

$12 \quad (P)$

$8 \quad (1)$

۱۳- در بیضی با خروج از مرکز $\frac{1}{3}$ که قطر کوچک آن برابر ۴ است، فاصله کانونی چقدر می‌باشد؟

$2\sqrt{2} \quad (F)$

$\frac{\sqrt{2}}{4} \quad (W)$

$\sqrt{2} \quad (P)$

$\frac{\sqrt{2}}{2} \quad (1)$

گروه آموزشی بیس-مت شو

۱۴- خروج از مرکز یک بیضی برابر $\frac{\sqrt{5}}{3}$ است. نسبت قطر کوچک به قطر بزرگ بیضی کدام است؟

$\frac{\sqrt{6}}{6} \quad (F)$

$\frac{2}{3} \quad (W)$

$\frac{1}{3} \quad (P)$

$\frac{\sqrt{3}}{3} \quad (1)$

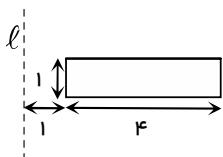
۱۵- کدام یک از خطوط زیر می‌تواند معادله‌ی محور تقارن دایره $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 1 = 0$ باشد؟

$2x - y = 3 \quad (F)$

$x + 4y = 3 \quad (W)$

$3x + y = 5 \quad (P)$

$3x + 2y = 4 \quad (1)$



۱۶- از دوران مستطیل $ABCD$ حول خط ℓ شکلی با کدام حجم ایجاد می‌شود؟

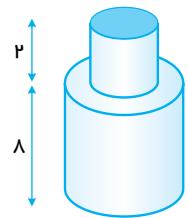
23π ②

25π ⑤

22π ①

24π ④

۱۷- دو استوانه قائم با شعاع‌های قاعده 1 و 3 روی هم قرار گرفته‌اند. سطح مقطع صفحه قائم با این شکل که از مرآکز قاعده‌های این استوانه‌ها می‌گذرد، شکلی با کدام مساحت است؟



52 ③

64 ⑫

48 ①

56 ⑪

۱۸- سطح دایره $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 11 = 0$ در چند ناحیه از محورهای مختصات قرار دارد؟

۳ ⑫

۴ ⑩

۲ ④

۱ ①

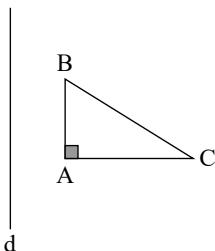
۱۹- دایره‌ای از دو نقطه‌ی $(0, 0)$ و $(3, 1)$ گذشته و مرکز آن بر خط به معادله‌ی $2x - y = 0$ قرار دارد. شعاع این دایره کدام است؟

۳ ⑫

$\sqrt{5}$ ⑩

۲ ④

$\sqrt{3}$ ①



۲۰- در شکل مقابل $\hat{A} = 90^\circ$ و $AB \parallel d$ می‌باشد. شکل حاصل از دوران مثلث حول d کدام است؟

۱ استوانه

۲ مخروطی خالی از یک استوانه

۳ مخروط ناقص خالی از یک استوانه

۴ استوانه‌ای خالی از یک مخروط

۲۱- اگر فاصله‌ی کانون یک بیضی تا نزدیک ترین رأس به آن 2 و تا دورترین رأس به آن 8 باشد خروج از مرکز بیضی کدام است؟

$\frac{1}{2}$ ⑫

$\frac{2}{3}$ ⑩

$\frac{3}{5}$ ④

$\frac{2}{5}$ ①

WWW.20SHOO.IR

۲۲- اگر در یک بیضی فاصله‌ی مرکز تا کانون $\sqrt{3}$ برابر فاصله‌ی مرکز تا رأس ناکانونی باشد، خروج از مرکز بیضی کدام است؟

$\frac{1}{2}$ ⑫

$\frac{\sqrt{2}}{3}$ ⑩

$\frac{\sqrt{3}}{2}$ ④

$\frac{\sqrt{2}}{2}$ ①

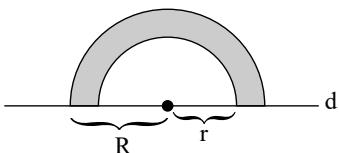
۲۳- دایره‌ای، محور x را در دو نقطه به طول‌های 1 و 3 قطع کرده و مرکز آن، بر روی نیمساز ربع اول است. شعاع این دایره کدام است؟

۳ ⑫

$\sqrt{5}$ ⑩

۲ ④

$\sqrt{3}$ ①



۲۴- از دوران شکل مقابل حول d ، کدام حجم به دست می‌آید؟

(۱) نیم‌کره‌ای به شعاع r

(۲) نیم‌کره‌ای به شعاع R خالی از نیم‌کره‌ای به شعاع r

(۳) کره‌ای به شعاع R که کره‌ای به شعاع r از آن خالی است.

(۴) نیم‌کره‌ای به شعاع R

۲۵- سطح دایره $x^3 + y^3 + 8x - 2y + 8 = 0$ در کدام نواحی محورهای مختصات قرار دارد؟

(۱) سوم و چهارم

(۲) اول و دوم

(۳) دوم و سوم

(۴) دوم

۲۶- خروج از مرکز یک بیضی افقی $\frac{4}{5}$ و مرکز آن $(-4, -1)$ و طول قطر کوچک این بیضی ۶ واحد است. اندازه فاصله کانونی این بیضی و مختصات یکی از دو سر قطر بزرگ آن کدام است؟

$(1, -1)$ و $FF' = 8$ (۱)

$(9, -1)$ و $FF' = 8$ (۲)

$(9, -1)$ و $FF' = 4$ (۳)

$(1, -1)$ و $FF' = 4$ (۴)

۲۷- اگر نمایش هندسی رابطه $x^3 + ay^3 + 2x + y = -1$ دایره باشد مساحت این دایره کدام است؟

$\frac{\pi}{16}$ (۱)

π (۲)

4π (۳)

$\frac{\pi}{4}$ (۴)

۲۸- سطح محصور به ناحیه $x^3 + y^3 - 4x - 2y - c \leq 0$ برابر 36π می‌باشد مقدار c کدام است؟

۳۳ (۱)

۳۱ (۲)

۳۰ (۳)

۲۸ (۴)

۲۹- شعاع دایره‌ای که بر هر دو محور مختصات مماس است و از نقطه $(1, 2)$ نیز عبور می‌کند. کدام است؟

$2, 5$ (۱)

$1, 5$ (۲)

$3, 15$ (۳)

$2, 12$ (۴)

۳۰- دایره $x^3 + y^3 - 2x + 4y - 20 = 0$ مفروض است، از نقاط روی دایره جمع بیشترین طول و کمترین عرض این نقاط کدام است؟

۴ (۱)

۲ (۲)

-۶ (۳)

-۱ (۴)

۳۱- بیضی قائمی با مرکز $\left(\frac{2}{3}, \frac{2}{3}\right)$ بر محورهای مختصات مماس است. مختصات یکی از کانون‌های بیضی کدام است؟

$3 + 2\sqrt{5}$ (۱)

$3 - \sqrt{5}$ (۲)

$2\sqrt{5}$ (۳)

$\sqrt{5}$ (۴)

۳۲- معادله قطر کوچک یک بیضی به صورت $mx - y = 3$ و مختصات وسط دو کانون آن نقطه $\begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$ است. رئوس کانونی بیضی روی کدام خط واقع هستند؟

$x - y + 1 = 0 \quad \text{(F)}$

$x - y = 1 \quad \text{(W)}$

$x + y = 1 \quad \text{(P)}$

$x + y + 1 = 0 \quad \text{(1)}$

۳۳- خروج از مرکز یک بیضی با قطر کوچک ۲، برابر با $\frac{\sqrt{2}}{2}$ است. اگر مرکز بیضی نقطه $\begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$ باشد، کدام نقطه مختصات یکی از کانون‌های این بیضی نمی‌تواند باشد؟

$\begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \text{(F)}$

$\begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \text{(W)}$

$\begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix} \quad \text{(P)}$

$\begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix} \quad \text{(1)}$

۳۴- مختصات دو سر قطر کوچک یک بیضی $\begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$ و $\begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$ است. این بیضی از نقطه $\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ می‌گذرد، خروج از مرکز آن کدام است؟

$\frac{2\sqrt{2}}{3} \quad \text{(F)}$

$\frac{\sqrt{3}}{2} \quad \text{(W)}$

$\frac{\sqrt{2}}{2} \quad \text{(P)}$

$\frac{\sqrt{2}}{3} \quad \text{(1)}$

۳۵- اگر فاصله‌ی نقطه‌ی $M(x, y)$ از نقطه $A(2, 4)$ برابر فاصله‌ی همان نقطه از $B(1, 3)$ باشد مکان هندسی نقطه‌ی M کدام است؟

$\frac{\sqrt{3}}{2} \quad \text{(P)}$

$\frac{\sqrt{3}}{3} \quad \text{(1)}$

$\frac{\sqrt{6}}{2} \quad \text{(F)}$

$\frac{\sqrt{6}}{3} \quad \text{(W)}$

۳۶- فرض می‌کنیم B و B' رأس‌های ناکانونی و F و F' کانون‌های یک بیضی دلخواه باشند. اگر مثلث $BB'F'$ دارای سه ضلع برابر باشد، حاصل کسر $\frac{b}{c}$ کدام خواهد بود؟

$\frac{\sqrt{5}}{5} \quad \text{(F)}$

$\frac{\sqrt{5}}{5} \quad \text{(W)}$

$\frac{\sqrt{3}}{3} \quad \text{(P)}$

$\sqrt{3} \quad \text{(1)}$

۳۷- در یک بیضی که A و A' رأس‌های کانونی، B و B' رأس‌های ناکانونی و e خروج از مرکز آن است حاصل کدام است؟

$e^2 \quad \text{(F)}$

$e \quad \text{(W)}$

$\frac{1-e}{1+e} \quad \text{(P)}$

$1-e^2 \quad \text{(1)}$

۳۸- اگر هر خطی که با زاویه 90° بر دایره رسم می‌کنیم از نقطه $(1, 2)$ بگذرد و دایره بر $1 = x - y$ مماس باشد معادله‌ی دایره کدام است؟

$(x+1)^3 + (y+2)^3 = 4 \quad \text{(F)} \quad (x+1)^3 + (y-2)^3 = 2 \quad \text{(W)} \quad (x-1)^3 + (y-2)^3 = 2 \quad \text{(P)} \quad (x-1)^3 + (y-2)^3 = 4 \quad \text{(1)}$

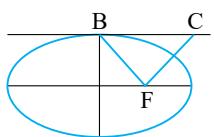
۳۹- دایره $x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 5$ نسبت به دایره‌ای که نقاط $A(3, 5)$ و $B(1, -1)$ سر قطر آن هستند، چه وضعیتی دارد؟

۱۵) متاخرج

۱۶) متقطع

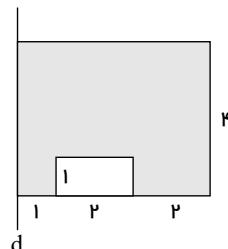
۱۷) متداخل

۱۸) مماس خارج

 $2\sqrt{3}$ ۱۵)

۱۶)

۱۷)

 $3\sqrt{2}$ ۱۸)

۱۰۰π ۱۶)

۱۵)

۹۲π ۱۷)

۸۲π ۱۸)

۴۰- در بیضی با اقطار ۲۴ و ۲۰، خط d گذرنده از نقطه B و موازی با محور کانونی بیضی است. پاره خط CF در نقطه F بر عمود است. در این صورت طول پاره خط CF کدام است؟

۴۱- فاصله کانون تا نزدیک‌ترین رأس بیضی، ۲ و خروج از مرکز آن $8/\pi$ است. مختصات نزدیک‌ترین نقطه روی بیضی به مرکز

کدام نمی‌تواند باشد؟

 $\frac{3}{2}$ ۱۵) $\frac{-3}{8}$ ۱۶) $\frac{-3}{4}$ ۱۷) $\frac{-9}{2}$ ۱۸)

۴۲- مبدأ مختصات مرکز تقارن یک بیضی، نقطه F یک کانون آن و M یک نقطه روی بیضی است. طول قطر کوچک آن کدام است؟

 $6\sqrt{3}$ ۱۵) $3\sqrt{3}$ ۱۶)

۱۷)

۸ ۱۸)

۴۳- اگر دایره $x^2 + y^2 + 4x + by + c = 0$ در ناحیه دوم بر محورهای مختصات مماس باشد $2b + 3c =$ کدام است؟

۰ ۱۵)

۸ ۱۶)

-۴ ۱۷)

۴ ۱۸)

۴۴- دو شکل زیر را در نظر بگیرید:

۱: بیضی با خروج از مرکز e_1 که یک رأس و کانون‌های آن رئوس یک مثلث متساوی‌الاضلاع هستند.۲: بیضی با خروج از مرکز e_2 که یک رأس و کانون‌های آن رئوس یک مثلث قائم‌الزاویه متساوی‌الساقین هستند.نسبت $\frac{e_2}{e_1}$ کدام است؟

۲ ۱۵)

 $\sqrt{2}$ ۱۶) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ۱۷) $\frac{1}{2}$ ۱۸)

۴۶- در یک بیضی افقی با مرکز $M \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix}$, طول قطر کوچک و خروج از مرکز آن به ترتیب ۶ واحد و $\frac{4}{5}$ است. کدام نقطه زیر بر روی این بیضی قرار ندارد؟

(E) $\begin{pmatrix} -9 \\ -1 \end{pmatrix}$

(W) $\begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$

(P) $\begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix}$

(1) $\begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$

۴۷- در یک بیضی با کانون‌های $F \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$ و $F' \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix}$ که در آن طول قطر بزرگ برابر ۶ واحد است، کدام گزینه وضعیت قرارگیری نقطه را به درستی نشان می‌دهد؟

(E) مرکز بیضی

(W) روی بیضی

(P) بیرون بیضی

(1) درون بیضی

۴۸- مساحت مثلث متساوی الساقینی که توسط مرکز دایره $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 11 = 0$ وتری که خط $3x + 4y - 5 = 0$ را از دایره جدا کند بدست می‌آید کدام است؟

(E) ۳

(W) $\sqrt{3}$

(P) $2\sqrt{3}$

(1) $4\sqrt{3}$

۴۹- در یک بیضی، فاصله یک رأس کانونی از یک رأس ناکانونی، نصف مجموع فاصله کانونی و اندازه قطر بزرگ است. خروج از مرکز این بیضی کدام است؟

(E) $\frac{2 - \sqrt{3}}{2}$

(W) $\frac{1 + \sqrt{3}}{2}$

(P) $\frac{\sqrt{3} - 1}{2}$

(1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

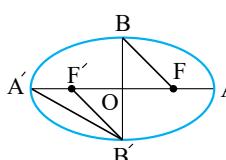
۵۰- در یک بیضی با پارامتر $a = 5$ ، کانون‌ها $F \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$ و $F' \begin{pmatrix} m \\ -1 \end{pmatrix}$ درون بیضی واقع باشد، چند جواب موردنسبت برای m پیدا می‌شود؟

(E) ۱۰

(W) ۹

(P) ۸

(1) ۲



۵۱- در بیضی مقابل مساحت مثلث $A'B'F'$ شش برابر مساحت مثلث OBF است. خروج از مرکز بیضی چقدر است؟

(E) $\frac{1}{7}$

(W) $\frac{5}{7}$

(P) $\frac{1}{6}$

(1) $\frac{2}{3}$

۵۲- مختصات مرکز دایره‌ای که $x + y = 4$ معادله‌ی عمودی بر آن بوده و شعاع آن ۲ باشد و دایره بر خط $y = 5$ مماس باشد، کدام است؟

(E) $(3, 0)$

(W) $(1, 3)$

(P) $(0, 3)$

(1) $(1, -3)$

۵۳- از برخورد صفحه‌ای با مکعب کدام مقطع حاصل نمی‌شود؟

(E) شش‌ضلعی منتظم

(W) مستطیل

(P) مربع

(1) ذوزنقه

۵۴- مجموعه همه نقاطی از صفحه که مجموع فاصله های هریک، از دو نقطه ${}^{\circ} - {}^{\circ}$ و ${}^{\circ} - {}^{\circ}$ برابر با 10 باشد، کدام معادله را مشخص می کند؟

$$16x^2 + 9y^2 = 144 \quad (F) \quad 16x^2 + 25y^2 = 400 \quad (W) \quad 9x^2 + 16y^2 = 144 \quad (P) \quad 25x^2 + 16y^2 = 400 \quad (1)$$

۵۵- اگر صفحه ای به شکل عمودی مخروط ناقص به شعاع قاعده های 2 و 3 و ارتفاع 8 را قطع کند، به طوری که از محور آن عبور کند، محیط شکل حاصل از به هم وصل کردن متواالی وسط های اضلاع سطح مقطع ایجاد شده کدام است؟

$$\sqrt{65} + 5 \quad (F) \quad 2\sqrt{65} + 10 \quad (W) \quad 2\sqrt{89} \quad (P) \quad 4\sqrt{89} \quad (1)$$

۵۶- خط $11x - y = 15$ دایره $x^2 + y^2 - 2x - 4y = 0$ را در دو نقطه A و B قطع می کند. اندازه کمان AB کدام می تواند باشد؟

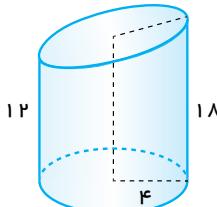
$$120^\circ \quad (F) \quad 60^\circ \quad (W) \quad 90^\circ \quad (P) \quad 45^\circ \quad (1)$$

۵۷- چند دایره وجود دارد که بر محورهای مختصات مماس بوده و از نقطه $(-4, -4)$ می گذرد؟

$$1 \quad (1) \quad 2 \quad (W) \quad 3 \quad (P) \quad 4 \quad (F)$$

۵۸- نقطه M روی بیضی به اقطار 6 و 10 واحد قرار دارد و فاصله آن از مرکز بیضی 4 واحد است. مثلث MFF' چگونه مثلثی است؟ (F و F' کانون های بیضی هستند).

$$\text{مختلف الاضلاع} \quad (F) \quad \text{قائم الزاویه} \quad (W) \quad \text{متتساوی الساقین} \quad (P) \quad \text{متتساوی الاضلاع} \quad (1)$$



۵۹- مطابق شکل استوانه قائمی را به صورت مقابل برش داده ایم، حجم جسم حاصل چقدر است؟

$$220\pi \quad (P) \quad 250\pi \quad (F) \quad 210\pi \quad (1) \quad 240\pi \quad (W)$$

۶۰- طول وتر مشترک دو دایره $x^2 + y^2 + 2x + 2y = 0$ و $x^2 + y^2 + 2x + 2y = 2$ کدام است؟

$$\sqrt{6} \quad (F) \quad \frac{\sqrt{2}}{2} \quad (W) \quad \sqrt{3} \quad (P) \quad \frac{\sqrt{3}}{2} \quad (1)$$