



www.riazisara.ir **سایت ویژه ریاضیات**

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

...

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://telegram.me/riazisara>

(@riazisara)

۱	سراسری تجربی ۹۵ دایره ای به مرکز $(-1, 2)$ و مماس بر خط به معادله $x - y = 1$ ، محور x ها را با کدام طول، قطع می کند؟ ۱, ۳ (۱) ۱, ۴ (۲) ۲, ۳ (۳) ۱/۵, ۴ (۴)
۲	سراسری تجربی ۹۵ به ازای کدام مقدار k ، خروج از مرکز هذلولی به معادله $4y = 4y^2 - 2y^2 + kx^2$ ، برابر $\sqrt{3}$ است؟ ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)
۳	سراسری تجربی ۹۵ - خارج از کشور دایره ای محور x ها را در دو نقطه به طول های ۱ و ۳ قطع کرده و مرکز آن، بر روی نیمساز ربع اول است. شعاع این دایره کدام است؟ ۱ (۱) ۲ (۲) $\sqrt{5}$ (۳) ۳ (۴)
۴	سراسری تجربی ۹۵ - خارج از کشور در یک هذلولی افقی، معادله مجانب ها به صورت $y = 2x - 4$ و $y = -2x$ می باشند، خروج از مرکز این هذلولی کدام است؟ ۱ (۱) $\frac{1}{2}\sqrt{5}$ (۲) $\sqrt{3}$ (۳) $\sqrt{5}$ (۴)
۵	سراسری تجربی ۹۴ خط هادی یک سهمی به معادله $x = \frac{13}{4}$ است. هر پرتوی که از نقطه $(-2, -\frac{5}{4})$ بر این سهمی بتابد، در امتداد محور x ها باز می تابد. این سهمی محور x ها را با کدام طول قطع می کند؟ ۱ (۱) $\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{5}{9}$ (۳) $\frac{5}{4}$ (۴)
۶	سراسری تجربی ۹۴ هذلولی به معادله $5y^2 - 4x^2 - 20y = 0$ مفروض است. معادله یک بیضی که کانون های آن منطبق بر راس های هذلولی و راس های آن در کانون های این هذلولی باشد، کدام است. ۱ (۱) $5y^2 + 9x^2 - 20y = 25$ ۲ (۲) $5y^2 + 9x^2 - 10y = 36$ ۳ (۳) $4y^2 + 5x^2 - 16y = 4$ ۴ (۴) $9y^2 + 5x^2 - 36y = 9$
۷	سراسری تجربی ۹۴ - خارج از کشور نقطه $S(-1/6, -1)$ ، رأس سهمی است. هر پرتو که موازی محور x ها بر این سهمی بتابد، به نقطه $(-1, 9/0)$ باز می تابد. این سهمی محور y ها را با کدام عرض، قطع می کند؟ ۱ (۱) -۶, ۴ ۲ (۲) -۵, ۳ ۳ (۳) -۴, ۲ ۴ (۴) -۲, ۰

۸	سراسری تجربی ۹۴ - خارج از کشور بیضی به معادله $x^2 + 4y^2 + ay + bx + c = 0$ ، در نقطه ای به طول ۳ بر محور X ها مماس است و از نقطه $(-1, -2)$ می گذرد . خروج از مرکز آن کدام است ؟	(۱) $\frac{1}{2}$	(۲) $\frac{\sqrt{2}}{2}$	(۳) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	(۴) $\frac{3}{4}$
۹	سراسری تجربی ۹۳ به ازای کدام مقدار m ، دستگاه معادلات $\begin{cases} mx + y = m - 1 \\ 3x + (m - 2)y = 4 - 2m \end{cases}$ دارای بیشمار جواب است ؟	(۱) -2	(۲) -1	(۳) 3	(۴) هیچ مقدار m
۱۰	سراسری تجربی ۹۳ شعاع دایره گذرا بر سه نقطه $(0, 0)$ و $(2, 1)$ و $(1, -2)$ ، برابر کدام است ؟	(۱) $\frac{1}{2}\sqrt{10}$	(۲) $\sqrt{3}$	(۳) $\sqrt{5}$	(۴) $\frac{1}{2}\sqrt{13}$
۱۱	سراسری تجربی ۹۳ در هذلولی به معادله $3x^2 - 4y^2 - 6x - 9 = 0$ ، طول وتری از آن ، گذرا بر کانون و عمود بر محور کانونی کدام است ؟	(۱) 1	(۲) $\sqrt{7}$	(۳) 3	(۴) $2\sqrt{3}$
۱۲	سراسری تجربی ۹۳ - خارج از کشور نقطه $A(3, -1)$ وسط قطر مربعی است که یک ضلع آن منطبق بر خط به معادله $2y - x = 5$ است ، مساحت این مربع کدام است ؟	(۱) 40	(۲) 45	(۳) 75	(۴) 80
۱۳	سراسری تجربی ۹۳ - خارج از کشور شعاع دایره به مرکز $(-2, 2)$ و مماس خارج بر دایره $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 1 = 0$ ، کدام است ؟	(۱) $2\sqrt{2}$	(۲) 3	(۳) $2\sqrt{3}$	(۴) 4
۱۴	سراسری تجربی ۹۳ - خارج از کشور قدر مطلق تفاضل فواصل نقطه متحرک $M(x, y)$ ، از دو نقطه ثابت $(2, -4)$ و $(2, 6)$ همواره برابر ۶ واحد است . این متحرک با کدام عرض ، خط به معادله $x = 5$ را قطع می کند ؟	(۱) $1 \pm \frac{15}{4}$	(۲) $1 \pm 4\sqrt{2}$	(۳) $2 \pm \frac{15}{4}$	(۴) $2 \pm 3\sqrt{2}$
۱۵	سراسری تجربی ۹۲ دو ضلع یک مربع منطبق بر دو خط به معادلات $2x - 2y = 3$ و $y = x + 1$ هستند ، مساحت این مربع کدام است ؟	(۱) $\frac{9}{8}$	(۲) $\frac{9}{4}$	(۳) $\frac{25}{8}$	(۴) $\frac{25}{4}$

۱۶	سراسری تجربی ۹۲ سهمی به کانون $F(2,4)$ و خط هادی به معادله $x = -1$ ، محور x ها را با کدام طول قطع می کند؟	(۱) $\frac{17}{6}$ (۲) $\frac{19}{6}$ (۳) $\frac{10}{3}$ (۴) $\frac{11}{3}$
۱۷	سراسری تجربی ۹۲ مختصات دو سر قطر کوچک یک بیضی $(-1,3)$ و $(-1,-1)$ است. این بیضی از نقطه $(-4,2)$ می گذرد، خروج از مرکز آن کدام است؟	(۱) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ (۲) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (۳) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ (۴) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
۱۸	سراسری تجربی ۹۲ - خارج از کشور مساحت مثلثی با سه راس به مختصات $A(2,5)$ ، $B(3,0)$ و $C(0,2)$ ، کدام است؟	(۱) ۶ (۲) $\frac{6}{5}$ (۳) ۷ (۴) $\frac{7}{5}$
۱۹	سراسری تجربی ۹۲ - خارج از کشور عمق یک آینه سهموی در مرکز آن ۹ واحد و قطر قاعده آن ۶۰ واحد است. فاصله کانون تا رأس آن کدام است؟	(۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) $\frac{22}{5}$ (۴) ۲۵
۲۰	سراسری تجربی ۹۲ - خارج از کشور مختصات دو سر قطر بزرگ یک بیضی $(3,6)$ و $(3,-2)$ و خروج از مرکز آن $\frac{1}{4}$ است. این بیضی محور x ها را با کدام طول قطع می کند؟	(۱) $-1,5$ (۲) $-1,7$ (۳) $0,6$ (۴) $1,5$
۲۱	سراسری تجربی ۹۱ شعاع دایره ای که از سه نقطه با مختصات $(2,1)$ و $(-2,4)$ و $(0,0)$ می گذرد، کدام است؟	(۱) ۲ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) ۳ (۴) $\frac{3}{5}$
۲۲	سراسری تجربی ۹۱ در هذلولی به معادله $x^2 - 3y^2 - 2x = 2$ ، اندازه وتر گذرنده بر کانون و عمود بر محور کانونی آن کدام است؟	(۱) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ (۲) $\sqrt{3}$ (۳) ۳ (۴) $2\sqrt{3}$
۲۳	سراسری تجربی ۹۱ - خارج از کشور به ازای کدام مقدار m ، خط به معادله $y = mx + 2$ بر دایره $x^2 + y^2 - 2x = 3$ مماس است؟	(۱) $0, -\frac{4}{3}$ (۲) $0, \frac{4}{3}$ (۳) $1, -\frac{2}{3}$ (۴) $1, \frac{2}{3}$

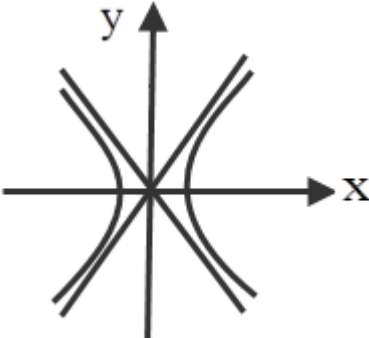
۲۴	سراسری تجربی ۹۱ - خارج از کشور خروج از مرکز هذلولی به معادله $x^2 - 2ax - \frac{1}{p}y^2 = 1$ کدام است؟	(۱) $\sqrt{3}$	(۲) ۲	(۳) $\sqrt{5}$	(۴) $\sqrt{1+a^2}$
۲۵	سراسری تجربی ۹۰ دایره ای از نقطه $(-1, 2)$ گذشته و بر هر دو محور مختصات مماس است. قطر دایره ی بزرگ تر کدام است؟	(۱) ۸	(۲) ۱۰	(۳) ۱۲	(۴) ۱۵
۲۶	سراسری تجربی ۹۰ در بیضی به معادله $3x^2 + 4y^2 = 12$ ، یک خط از کانون بر قطر بزرگ آن عمود می کنیم تا بیضی را در A و B قطع کند، اندازه وتر AB کدام است؟	(۱) $\frac{3}{2}$	(۲) $\frac{5}{2}$	(۳) ۳	(۴) ۴
۲۷	سراسری تجربی ۹۰ - خارج از کشور دایره ای از دو نقطه $(0, 1)$ و $(3, 0)$ گذشته و معادله یک قطر آن به صورت $x - y = 2$ است. شعاع این دایره کدام است؟	(۱) $\sqrt{2}$	(۲) ۲	(۳) $\sqrt{5}$	(۴) ۳
۲۸	سراسری تجربی ۹۰ - خارج از کشور مساحت محدود به خطوط مماس بر منحنی به معادله $x^2 + 4y^2 - 4x = 4$ در هر رأس کانونی و غیر کانونی آن کدام است؟	(۱) ۸	(۲) ۱۲	(۳) ۱۶	(۴) ۱۸
۲۹	سراسری تجربی ۸۹ یک تلسکوپ انعکاسی دارای آینه سهموی است که فاصله رأس تا کانون ۷۲ سانتی متر و قطر قاعده آن ۱۶۸ سانتی متر است. عمق آینه در مرکز، چند سانتی متر است؟	(۱) ۲۴	(۲) $24/5$	(۳) ۲۶	(۴) $26/5$
۳۰	سراسری تجربی ۸۹ نقطه $M(-2, 1)$ محل تلاقی مجانب های هذلولی به معادله $4x^2 + ay^2 + bx + 2y + 11 = 0$ است، معادله مجانب آن با شیب مثبت، کدام است؟	(۱) $2y = x + 4$	(۲) $y = x + 1$	(۳) $y = 2x + 5$	(۴) $y = 4x + 9$
۳۱	سراسری تجربی ۸۹ - خارج از کشور یک اشعه نورانی در امتداد خط $x = 3$ و اشعه دیگر در امتداد خط $x = -1$ ، از داخل سهمی به معادله $x^2 - 2x - 4y + 9 = 0$ بر آن می تابانیم. مختصات نقطه تلاقی بازتاب این دو پرتو، کدام است؟	(۱) $(1, 3)$	(۲) $(1, 4)$	(۳) $(2, 2)$	(۴) $(2, 3)$

۳۲	سراسری تجربی ۸۹ - خارج از کشور در هذلولی به معادله $4x^2 - y^2 - 8x - 4y = 4$ ، فاصله هر کانون از خط مجانب هذلولی ، کدام است ؟ (۱) $\sqrt{2}$ (۲) $\sqrt{3}$ (۳) ۲ (۴) ۳
۳۳	سراسری تجربی ۸۸ هر خط قائم بر یک دایره ، از نقطه $(-2, 1)$ می گذرد . این دایره بر خط به معادله $y = x - 1$ مماس است . شعاع دایره کدام است ؟ (۱) ۲ (۲) $2\sqrt{2}$ (۳) ۳ (۴) $3\sqrt{2}$
۳۴	سراسری تجربی ۸۸ در سهمی به معادله $y^2 + 4y + 2x + 1 = 0$ ، خط هادی آن از نقطه ای با کدام مختصات می گذرد ؟ (۱) $(1, -2)$ (۲) $(1, 2)$ (۳) $(2, 1)$ (۴) $(0, 3)$
۳۵	سراسری تجربی ۸۸ - خارج از کشور دایره ای از دو نقطه $(2, 0)$ و $(-2, 0)$ گذشته و بر خط $y = 1$ مماس است ، شعاع این دایره کدام است ؟ (۱) $\frac{3}{2}$ (۲) $\sqrt{5}$ (۳) $\frac{5}{2}$ (۴) ۳
۳۶	سراسری تجربی ۸۸ - خارج از کشور به ازای کدام مقدار a ، خط هادی سهمی به معادله $y^2 - 6y + 2x + a = 0$ از نقطه $(1, 2)$ می گذرد ؟ (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸
۳۷	سراسری تجربی ۸۷ دو دایره به معادلات $x^2 + y^2 - 2x + 6y = 8$ و $x^2 + y^2 + 8x - 4y + 12 = 0$ نسبت به هم کدام وضع را دارند ؟ (۱) مماس خارج (۲) مماس داخل (۳) متقاطع (۴) متخارج
۳۸	سراسری تجربی ۸۷ در بیضی به معادله $x^2 + 2y^2 - 2x = 1$ ، اندازه وترى که از کانون بیضی بر قطر بزرگ آن عمود شود ، کدام است ؟ (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (۳) ۱ (۴) $\sqrt{2}$
۳۹	سراسری تجربی ۸۷ - خارج از کشور وترى از سهمی به معادله $y^2 = 4(x + y)$ که از کانون بر محور تقارن آن عمود باشد ، قطری از یک دایره است . معادله این دایره کدام است ؟ (۱) $x^2 + y^2 - 4y = 0$ (۲) $x^2 + y^2 + 4y = 0$ (۳) $x^2 + y^2 - 2y = 2$ (۴) $x^2 + y^2 - 2x + 2y = 2$

۴۰	سراسری تجربی ۸۷ - خارج از کشور دو خط به معادلات $2y - x + 1 = 0$ و $2y + x - 1 = 0$ ، مجانب های یک هذلولی گذرا بر نقطه $(3, 0)$ هستند . معادله این هذلولی کدام است ؟	(۱) $4x^2 - y^2 - 8x = 0$ (۲) $x^2 - 4y^2 - 2x = 3$	(۲) $y^2 - 4x^2 + 8y = 8$ (۴) $4y^2 - x^2 + 2x = 5$
۴۱	سراسری تجربی ۸۶ دایره به مرکز $(2, 0)$ و مماس بر نیمساز ربع اول ، خط به معادله $y = 1$ را با کدام طول ها قطع می کند ؟	(۱) ۱, ۳ (۲) ۰, ۴	(۳) $\frac{1}{2}, \frac{5}{2}$ (۴) $2 - \sqrt{2}, 2 + \sqrt{2}$
۴۲	سراسری تجربی ۸۶ در سهمی به معادله $x^2 - 6x + 8 = 2y$ ، معادله خط هادی آن کدام است ؟	(۱) $y = -\frac{3}{2}$ (۲) $y = -1$	(۳) $y = -\frac{1}{2}$ (۴) $y = \frac{1}{2}$
۴۳	سراسری تجربی ۸۶ نقطه $M(x, y)$ بر روی بیضی به معادله $9y^2 + 4x^2 - 8x = 8$ قرار دارد ، مجموع فواصل نقطه M از دو نقطه این بیضی کدام است ؟	(۱) $\sqrt{6}$ (۲) ۳	(۳) $2\sqrt{3}$ (۴) ۶
۴۴	سراسری تجربی ۸۶ - خارج از کشور دایره ای از دو نقطه $(0, 0)$ و $(3, 1)$ گذشته و مرکز آن بر خط به معادله $y = 2x$ قرار دارد . شعاع این دایره کدام است ؟	(۱) $\sqrt{3}$ (۲) ۲	(۳) $\sqrt{5}$ (۴) ۳
۴۵	سراسری تجربی ۸۶ - خارج از کشور دورترین نقطه از بیضی به معادله $2x^2 + y^2 + 4x - 4y + 2 = 0$ تا مرکز آن ، به کدام مختصات است ؟	(۱) $(-1 - \sqrt{2}, 2)$ (۲) $(-2, 2 + \sqrt{2})$	(۳) $(-1, 4)$ (۴) $(-1, 6)$
۴۶	سراسری تجربی ۸۶ - خارج از کشور دو اشعه به موازات محور x ها بر سهمی به معادله $y^2 - 2y + 4x = 11$ می تابند ، پس از بازتاب در کدام نقطه متقاطع اند ؟	(۱) $(2, 1)$ (۲) $(2, 3)$	(۳) $(3, 1)$ (۴) $(4, 1)$
۴۷	سراسری تجربی - ۸۵ به ازای کدام مقدار a ، دایره به معادله $x^2 + y^2 - 2x + 4y + a = 0$ ، بر خط به معادله $x + 3y = 0$ مماس است ؟	(۱) $\frac{3}{2}$ (۲) $\frac{5}{2}$	(۳) ۳ (۴) ۵

سراسری تجربی ۸۵	۴۸	اگر نقاط $F(0,3)$ و $F'(0,-3)$ کانون های یک هذلولی با خروج از مرکز $\frac{3\sqrt{2}}{4}$ باشند، معادله آن کدام است؟ $y^2 - 3x^2 = 4$ (۱) $y^2 - 3x^2 = 4$ (۲) $x^2 - 3y^2 = 4$ (۳) $x^2 - 8y^2 = 8$ (۴) $y^2 - 8x^2 = 8$
سراسری تجربی ۸۵ - خارج از کشور	۴۹	به ازای کدام مجموعه مقادیر a ، منحنی به معادله $2x^2 + (a^2 - 7)y^2 + 4y + a = 0$ ، یک دایره است؟ $\{-3\}$ (۱) $\{3\}$ (۲) $\{-3, 3\}$ (۳) \emptyset (۴)
سراسری تجربی ۸۵ - خارج از کشور	۵۰	در هذلولی به معادله $4y^2 - 5x^2 + 8y + 20x + 4 = 0$ ، مختصات یکی از کانون ها کدام است؟ $(-2, -1)$ (۱) $(-1, -1)$ (۲) $(2, -1)$ (۳) $(2, 2)$ (۴)
سراسری تجربی ۸۴	۵۱	نقطه $(a, 2a)$ مرکز دایره ای گذرنده بر دو نقطه $(2, 1)$ و $(-1, 4)$ است، شعاع این دایره کدام است؟ 3 (۱) 4 (۲) $2\sqrt{2}$ (۳) $3\sqrt{2}$ (۴)
سراسری تجربی ۸۴	۵۲	در بیضی به معادله $3x^2 + 4y^2 - 6x + 4y = 44$ فاصله یک کانون از دورترین رأس آن کدام است؟ 5 (۱) 6 (۲) 7 (۳) $4 + 2\sqrt{3}$ (۴)
سراسری تجربی ۸۳	۵۳	دو دایره به معادلات $x^2 + y^2 - 2x + 4y = 13$ و $x^2 + y^2 + 2x = 1$ نسبت به هم کدام وضع را دارند؟ (1) مماس داخل (۲) مماس خارج (۳) متقاطع (۴) متداخل
سراسری تجربی ۸۳	۵۴	خط به معادله $y = 1$ محور تقارن و خط $x = 2$ خط هادی در یک سهمی اند. اگر این سهمی از نقطه $(3, 2)$ بگذرد، فاصله کانون تا خط هادی آن کدام است؟ 1 (۱) $\frac{5}{4}$ (۲) $\frac{3}{2}$ (۳) 2 (۴)
سراسری تجربی ۸۳	۵۵	مجاانب های یک هذلولی منطبق بر دو قطر یک مستطیل به ابعاد ۶ و ۸ واحد است. اگر این هذلولی بر ضلع بزرگتر مستطیل مماس باشد، خروج از مرکز آن کدام است؟ $\frac{5}{4}$ (۱) $\frac{4}{3}$ (۲) $\frac{3}{2}$ (۳) $\frac{5}{3}$ (۴)
سراسری تجربی ۸۲	۵۶	طول شعاع دایره ای که از سه نقطه $A(-1, 0)$ و $B(3, 0)$ و $C(0, -3)$ می گذرد، کدام است؟ $\sqrt{3}$ (۱) 2 (۲) $\sqrt{5}$ (۳) 3 (۴)

۵۷	سراسری تجربی ۸۲ دهانه سهمی به معادله $y^2 + a(x - y) = 0$ رو به راست باز می شود و فاصله کانون تا خط هادی آن ۲ واحد است ، مختصات کانون این سهمی کدام است ؟ (۱) $(-۱, -۲)$ (۲) $(۰, -۲)$ (۳) $(۰, -۱)$ (۴) $(۱, ۲)$
۵۸	سراسری تجربی ۸۲ مساحت مستطیلی که قطرهای آن ، مجانب هذلولی به معادله $۴x^2 - y^2 + ۴y = ۸$ می باشد ، کدام است ؟ (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۰
۵۹	سراسری تجربی ۸۱ شیب خط قائم بر بیضی به معادله $x^2 + ۳y^2 - ۸x = 0$ در نقطه برخورد آن بیضی با نیمساز ناحیه اول و در این ناحیه کدام است ؟ (۱) -۳ (۲) $-\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) ۳
۶۰	سراسری تجربی ۸۰ دو دایره به معادله های $x^2 + y^2 - ۴x + ۴y = ۱$ و $x^2 + y^2 - ۴x + ۸y + ۱۹ = 0$ نسبت به یکدیگر چگونه اند ؟ (۱) مماس خارجی (۲) مماس داخلی (۳) متقاطع در دو نقطه (۴) یکی خارج دیگری
۶۱	سراسری تجربی ۸۰ مختصات رأس سهمی که کانون آن $F(۳, ۵)$ و معادله خط هادی آن $x = -۳$ کدام است ؟ (۱) $(-۳, ۳)$ (۲) $(-۳, ۵)$ (۳) $(۰, ۵)$ (۴) $(۳, ۰)$
۶۲	سراسری تجربی ۷۹ نقطه $S(-۱, ۱)$ رأس سهمی و خط به معادله $x = \frac{-۳}{۴}$ خط هادی آن است . این سهمی محور طول ها را با کدام طول قطع می کند ؟ (۱) -۳ (۲) -۲ (۳) ۰ (۴) ۱
۶۳	سراسری تجربی ۷۹ خط به معادله $y + ۲x = ۴$ یکی از مجانب های هذلولی است به کانون $F(۳, ۲)$ که محور کانونی آن موازی محور X ها است ، معادله خط مجانب دیگر هذلولی کدام است ؟ (۱) $y = ۲x$ (۲) $y = ۲x - ۲$ (۳) $y = ۲x - ۴$ (۴) $۲y = x + ۳$
۶۴	سراسری تجربی ۷۸ معادلات دو ضلع از یک مربع به صورت های $y = ۲x$ و $۲y - ۴x = ۵$ می باشند ، مساحت مربع کدام است ؟ (۱) $\frac{۳}{۴}$ (۲) $\frac{۴}{۵}$ (۳) $\frac{۵}{۴}$ (۴) $\frac{۶}{۵}$

<p>۶۵</p> <p>سراسری تجربی ۷۸</p> <p>دو دایره به معادلات $(x-1)^2 + (y+2)^2 = 5$ و $x^2 + y^2 + 2y = 0$ نسبت به هم چگونه اند؟</p> <p>(۱) مماس داخلی (۲) مماس خارجی (۳) متخارج (۴) متقاطع</p>								
<p>۶۶</p> <p>سراسری تجربی ۷۸</p> <p>در شکل مقابل، خط به معادله $y = 2x$ یکی از مجانب های هذلولی است. خروج از مرکز هذلولی کدام است؟</p>  <p>(۱) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ (۲) $\sqrt{3}$</p> <p>(۳) ۲ (۴) $\sqrt{5}$</p>								
<p>۶۷</p> <p>سراسری تجربی ۷۸</p> <p>معادله خط هادی سهمی به معادله $y = \frac{1}{8}(4 + 4x - x^2)$ کدام است؟</p> <p>(۱) $y = 3$ (۲) $y = 2x - 2$ (۳) $y = 2x - 4$ (۴) $2y = x + 3$</p>								
<p>۶۸</p> <p>سراسری تجربی ۷۷</p> <p>یک پرتو از کانون سهمی به معادله $y^2 + 2y - 6x + 4 = 0$ تابیده و با محور x ها زاویه 45° می سازد، معادله پرتو آن کدام است؟</p> <p>(۱) $y = 2 + 3\sqrt{2}$ (۲) $y = -1$ (۳) $y = -3$ (۴) $y = 2$</p>								
<p>۶۹</p> <p>سراسری تجربی ۷۷</p> <p>نقاط $A(-3, 1)$ و $A'(3, 1)$ دو رأس بیضی با فاصله کانونی $2\sqrt{6}$ واحد است، معادله بیضی کدام است؟</p> <p>(۱) $x^2 + 9y^2 - 18y = 0$ (۲) $3x^2 + y^2 - 3y = 2$</p> <p>(۳) $x^2 + 3y^2 - 6y = 6$ (۴) $9x^2 + 3y^2 - 2y = 8$</p>								
<p>۷۰</p> <p>سراسری تجربی ۷۷</p> <p>در هذلولی به معادله $12x^2 - 4y^2 - 24x - 16y = 7$ فاصله یک رأس از نقطه تلاقی مجانب های آن کدام است؟</p> <p>(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (۳) $\sqrt{3}$ (۴) ۱</p>								
(سید علی موسوی ۰۹۱۵۳۲۱۵۶۱۴)								
ایمیل: seyedalimousavi48@gmail.com								

سوال	گزینه صحیح
۱	۱
۲	۴
۳	۳
۴	۴
۵	۳
۶	۱
۷	۲
۸	۳
۹	۲
۱۰	۱
۱۱	۳
۱۲	۴
۱۳	۲
۱۴	۱
۱۵	۳
۱۶	۲
۱۷	۳
۱۸	۲
۱۹	۴
۲۰	۳
۲۱	۲
۲۲	۱
۲۳	۲
۲۴	۱
۲۵	۲

سوال	گزینه صحیح
۲۶	۳
۲۷	۳
۲۸	۳
۲۹	۲
۳۰	۳
۳۱	۱
۳۲	۳
۳۳	۲
۳۴	۳
۳۵	۳
۳۶	۴
۳۷	۱
۳۸	۴
۳۹	۱
۴۰	۳
۴۱	۱
۴۲	۲
۴۳	۳
۴۴	۳
۴۵	۳
۴۶	۱
۴۷	۲
۴۸	۴
۴۹	۱
۵۰	۴

سوال	گزینه صحیح
۵۱	۱
۵۲	۲
۵۳	۱
۵۴	۱
۵۵	۴
۵۶	۳
۵۷	۲
۵۸	۳
۵۹	۱
۶۰	۲
۶۱	۳
۶۲	۲
۶۳	۱
۶۴	۳
۶۵	۴
۶۶	۴
۶۷	۱
۶۸	۱
۶۹	۳
۷۰	۱