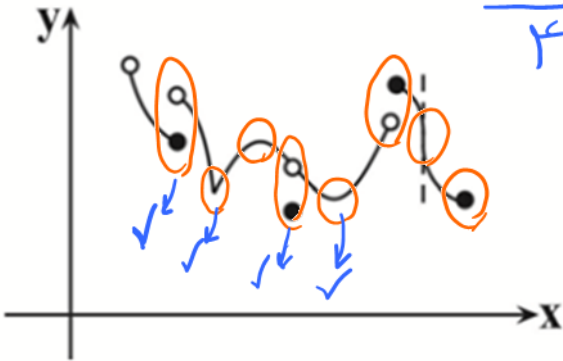


آزمون ۴ اسفندماه دوازدهم تجربی

۱۴۱- نمودار تابع f به صورت روبه‌رو است. تعداد نقاط بحرانی تابع f چند برابر تعداد نقاط مینیمم نسبی آن می‌باشد؟



۱/۵ (۱)

۱/۷۵ (۲)

۲ (۳) ✓

۲/۲۵ (۴)

۱۴۲- اگر مقدار ماکزیمم و مینیمم مطلق تابع $f(x) = x^3 - 3x + k - 6$ در بازه $[0, 3]$ قرینه هم باشند، مقدار k کدام است؟

۷ (۱)

-۷ (۲)

۲ (۳)

-۲ (۴) ✓

$$\rightarrow f'(x) = 0$$

$$3x^2 - 3 = 0 \rightarrow 3x^2 = 3$$

$$x^2 = 1$$

$$x = \pm 1 \xrightarrow{-1 \notin [0, 3]} +1$$

$$\begin{cases} f(1) = 1 - 3 + k - 6 = k - 8 \rightarrow \text{Min} \\ f(0) = k - 6 \\ f(3) = 27 - 9 + k - 6 = k + 12 \rightarrow \text{Max} \end{cases}$$

$$k - 8 = - (k + 12)$$

$$2k = -12 + 8 = -4$$

$$2k = -4 \rightarrow k = -2$$

۱۴۳ - مجموع طول نقاط بحرانی تابع با ضابطه $f(x) = \sqrt[3]{x}(x^2 - 7)$ کدام است؟

$$f = x^{\frac{1}{3}}(x^2 - 7) = x^{\frac{1}{3}}x^2 - 7x^{\frac{1}{3}} = x^{\frac{7}{3}} - 7x^{\frac{1}{3}}$$

$x=0$

- ۱ (۱) ✓ صفر
- ۱ (۲)
- ۱ (۳)
- ۳ (۴)

$$f' = \frac{7}{3}x^{\frac{4}{3}} - \frac{7}{3}x^{-\frac{2}{3}} = \frac{7}{3} \left(\frac{x^2\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x^2}} - \frac{1}{\sqrt[3]{x^2}} \right) = \frac{7}{3} \left(\frac{x^2-1}{\sqrt[3]{x^2}} \right) = 0$$

$$\rightarrow x^2 - 1 = 0$$

$$x = \pm 1$$

صفر \rightarrow مجموع $-1, +1, 0$: کرنی ها

۱۴۴ - تعداد مقادیر صحیح ممکن برای k که به ازای آن تابع $f(x) = \frac{kx-6}{-x+k+5}$ در بازه $(-1, 4)$ اکیداً نزولی باشد، کدام است؟

$$f' = \frac{k(k+5) - (4)(-6)}{(-x+k+5)^2} < 0$$

$$k^2 + 5k - 4 < 0$$

$$k=1, k=-2$$

$$-4 < k < 1$$

ریشه ها: $-x+k+5=0$
 $x=k+5$

$$k+5 > 4 \rightarrow k > -1$$

$$k+5 \leq -1 \rightarrow k \leq -2$$

$$-1 \leq k < 1$$

$$k = -1, 0$$

- ۱ (۱)
- ۲ (۲) صفر
- ۳ (۳)
- ۲ (۴) ✓

۱۴۵- نوع اکسترمم نسبی تابع $f(x) = -5x + \sqrt{9+6x}$ و طول آن کدام است؟

$$f' = -5 + \frac{3}{\sqrt{9+6x}} = 0$$

$$\frac{3}{\sqrt{9+6x}} = 5 \rightarrow \sqrt{9+6x} = \frac{3}{5}$$

$$\rightarrow 9+6x = \frac{9}{25} \times \frac{36}{100} = 0,324$$

$$9+6x = 0,324 \div 3 \rightarrow 3+2x = 0,108$$

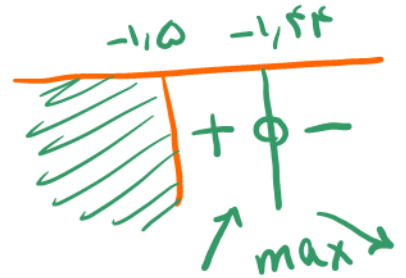
$$2x = 0,108 - 3 \rightarrow x = -1,246$$

$$9+6x \geq 0$$

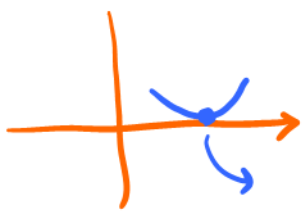
$$x \geq -\frac{9}{6} = -\frac{3}{2}$$

$$x \geq -\frac{3}{2} = -1,5$$

- (۱) ✓✓ ماکزیمم نسبی، $-1/44$
- (۲) مینیمم نسبی، $7/8$
- (۳) ✓ مینیمم نسبی، $-1/44$
- (۴) ماکزیمم نسبی، $7/8$



۱۴۶- به ازای کدام مقدار a ، نقطه مینیمم نسبی تابع $f(x) = \frac{x^2 + ax + 9}{x^2 + x + 3}$ روی محور طول هاست؟



تابع ریشه مضرب

$$a > 0, \Delta = 0 \Rightarrow \text{دو ریشه ۲}$$

$$\Rightarrow \text{تکرار} \Rightarrow \Delta = 0 \text{ صورت}$$

$$a^2 - 4(9) = 0$$

$$a^2 = 36 \rightarrow a = \pm 6$$

- (۱) فقط ۶-
- (۲) فقط ۶
- (۳) ✓ ± 6
- (۴) هیچ مقدار

۱۴۷- تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} ax+b, & x < 2 \\ x^2 - cx + 1, & x \geq 2 \end{cases}$ نقطه بحرانی ندارد. اگر عدد طبیعی c بیشترین مقدار ممکن را داشته باشد، مقدار $a-b$ کدام است؟

$-r = 1+r$
 $f' = \begin{cases} a & x < 2 \\ 2x - c & x \geq 2 \end{cases}$
 $f' = 0 \rightarrow 2x - c = 0$
 $x = \frac{c}{2} < 2 \rightarrow c < 4$
 $\boxed{C = 3}$

$f = \begin{cases} ax+b & x < 2 \\ x^2 - rx + 1 & x \geq 2 \end{cases}$
 $x = 2, f = 0: 2a + b = 4 - 2 + 1 = 1$
 $\boxed{2a + b = -1}$
 $a = 1 \rightarrow \boxed{b = -3}$
 $f'_-(2) = f'_+(2)$
 $\boxed{a = 1}$

- کدام است؟
 ۱ (۱)
 ۳ (۲)
 ۴ (۳) ✓
 ۲ (۴)

۱۴۸- مجموع مقادیر صحیح b که به ازای آن، تابع $y = \begin{cases} x^3 - 12x + 6; & x > 0 \\ b; & x = 0 \\ x^3 - 3x + 1; & x < 0 \end{cases}$ دارای یک \max نسبی و یک \min نسبی باشد، چقدر

$x^3 - 12x + 6 \rightarrow 3x^2 - 12 = 0$
 $3x^2 = 12$
 $x^2 = 4 \rightarrow x = \pm 2$
 $\frac{b}{3a} = \frac{0}{3a} = 0$

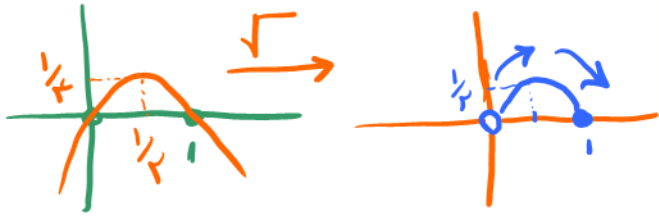
$3x^2 - 3 = 0$
 $3x^2 = 3$
 $x^2 = 1 \rightarrow x = \pm 1$

 $1 < b < 4 \rightarrow 2, 3, 4, 5$
 $\boxed{14}$

- است؟
 ۱۲ (۱)
 ۱۴ (۲) ✓
 ۲۱ (۳)
 ۲۰ (۴)

۱۴۹- کدام گزینه در مورد تابع $f(x) = x\sqrt{\frac{1-x}{x}}$ روی دامنه‌اش درست است؟

$$f = \sqrt{x^2 \cdot \frac{1-x}{x}} = \sqrt{x(1-x)}$$



$$\frac{1-x}{x} \geq 0$$

دائره

$$\frac{0}{-} \frac{1}{+} \frac{0}{-}$$

$$0 < x \leq 1$$

(۱) همواره صعودی

(۲) ابتدا صعودی سپس نزولی ✓

(۳) ابتدا نزولی سپس صعودی

(۴) همواره نزولی

۱۵۰- تابع مشتق پذیر f با دامنه R مفروض است. اگر $f(x) \neq 0$ و $\frac{f'(x) + 2f(x)}{f(x)} = -2x + 1$ باشد، مجموع طول نقاط بحرانی $f'(x)$ کدام است؟

$$f''(x) = 0$$

$$\frac{f'(x) + 2f(x)}{f(x)} = -2x + 1$$

$$\frac{f'}{f} + 2 = -2x + 1 \rightarrow \frac{f'}{f} = -2x - 1$$

مشتق

$$f' = (-2x - 1)f$$

$$f'' = -2xf + (-2x-1) \times f'$$

$$f'' = -2xf + (-2x-1)f' = 0 \rightarrow f(-2 + (-2x-1)^2) = 0$$

$$-2 + 4x^2 + 4x + 1 = 0 \rightarrow 4x^2 + 4x - 1 = 0$$

$$S = -\frac{4}{4} = -1$$

کدام است؟

۱ (۱)

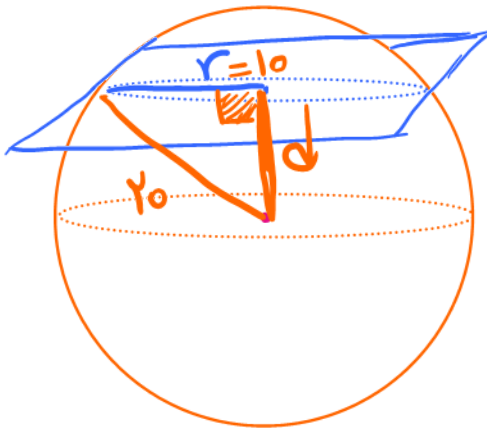
۲ (۲)

-۲ (۳)

-۱ (۴) ✓

۱۵۱- صفحه P کره ای به مرکز O و شعاع ۲۰ را قطع کرده است. اگر سطح مقطع ایجاد شده برابر 100π باشد، فاصله مرکز کره تا صفحه P

چقدر است؟



مساحت
 $S = 100\pi = \pi r^2$
 $r = 10$

$$d^2 + 10^2 = 20^2$$

$$d^2 = 400 - 100 = 300$$

$$d = \sqrt{300} = 10\sqrt{3}$$

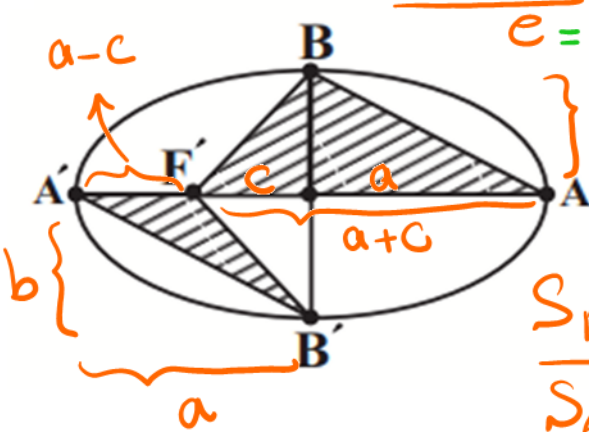
۱) $10\sqrt{5}$

۲) ۱۰

۳) $10\sqrt{3}$ ✓

۴) ۱۵

۱۵۲- در بیضی زیر، اگر مساحت مثلث $BF'A$ هفت برابر مساحت مثلث $A'F'B'$ باشد، خروج از مرکز بیضی کدام است؟



$$e = \frac{c}{a} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

۳) $\frac{3}{4}$ ✓

۱) $\frac{2}{3}$

۴) $\frac{1}{4}$

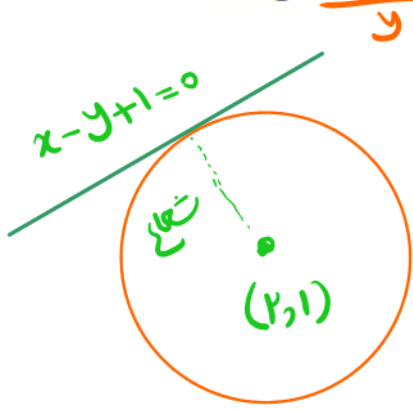
۳) $\frac{1}{3}$

$$\frac{S_{BF'A}}{S_{A'F'B'}} = \frac{\frac{1}{2} \times (a+c) \times b}{\frac{1}{2} \times (a-c) \times b} = \frac{7}{1} \rightarrow a+c = 7a-7c$$

$$8c = 6a$$

$$\frac{c}{a} = \frac{3}{4}$$

۱۵۳- دایره به مرکز (۲,۱) و مماس بر خط $x-y = -1$ ، محور x ها را با کدام طولها قطع می کند؟



فاصله مرکز
خط مماس $= \frac{|2-1+1|}{\sqrt{1+1}} = \frac{2}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$

- ۱, ۲ (۱)
- ۲, ۳ (۲)
- ۱, ۳ (۳) ✓
- ۲, ۴ (۴)

شعاع $= \sqrt{2}$
مرکز $= (2,1) \Rightarrow (x-2)^2 + (y-1)^2 = \sqrt{2}^2$

$(x-2)^2 + 1 = 2$

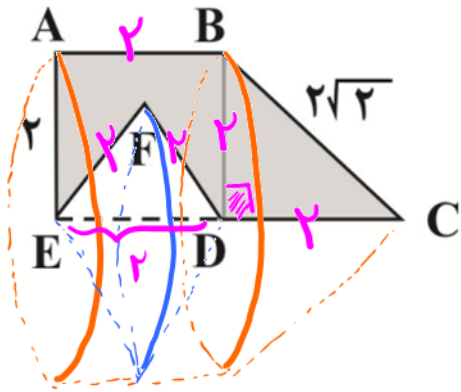
$(x-2)^2 = 1$

$x-2=1 \rightarrow x=3$

$x-2=-1 \rightarrow x=1$

۱۵۴- اگر در شکل زیر ABCE یک دوزنقه، ABDE یک مربع و EFD یک مثلث متساوی الاضلاع باشد، حجم حاصل از دوران ناحیه

رنگ شده زیر حول محور EC کدام خواهد بود؟



$\frac{22\pi}{3}$ (۲)

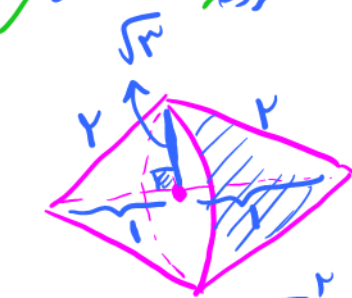
7π (۱)

$\frac{29\pi}{3}$ (۴)

$\frac{26\pi}{3}$ (۳) ✓

$\frac{1}{3}\pi + \frac{1}{3}\pi - \frac{1}{3}\pi = 4\pi + \frac{1}{3}\pi = \frac{13}{3}\pi$

$V_{\text{استوانه}} = \pi \times 2^2 \times 2 = 8\pi$
 $V_{\text{مخروط}} = \frac{1}{3} \pi \times 2^2 \times 2 = \frac{8}{3}\pi$



$V_{\text{مخروط}} = \frac{1}{3} \pi \sqrt{3}^2 \times 1 = \pi \rightarrow V_{\text{فضای خالی}} = 2\pi$

۱۵۵- در یک بیضی با خروج از مرکز $\frac{\sqrt{8}}{8}$ کانون‌ها منطبق بر مراکز دو دایره به معادله‌های $x^2 + y^2 = 2x + 3$ و $x^2 + y^2 - 2y = 0$

هستند. قدر مطلق تفاضل مربعات قطر بزرگ و قطر کوچک بیضی کدام است؟

$x^2 - 2x + y^2 = 3$

0/0

$OO' = FF' = 2c$

$OO' = \sqrt{1+1} = \sqrt{2} \Rightarrow 2c = \sqrt{2}$
 $c = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$e = \frac{c}{a} = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{1} = \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\frac{c}{a} = \frac{c}{a} \rightarrow a = 2$

$a^2 = b^2 + c^2 \rightarrow b^2 = 4 - \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$

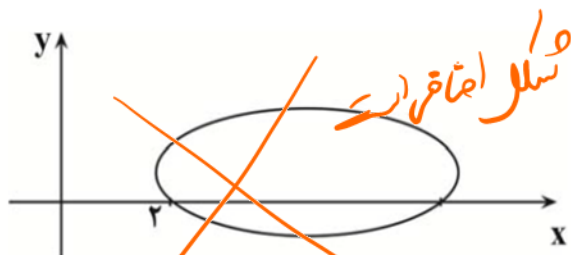
۴ (۱)

۳ (۲)

۱ (۳)

۲ (۴) ✓

$|(2a)^2 - (2b)^2| = |4a^2 - 4b^2| = 4|a^2 - b^2| = 4 \times \frac{1}{2} = 2$



مسئله امتحان

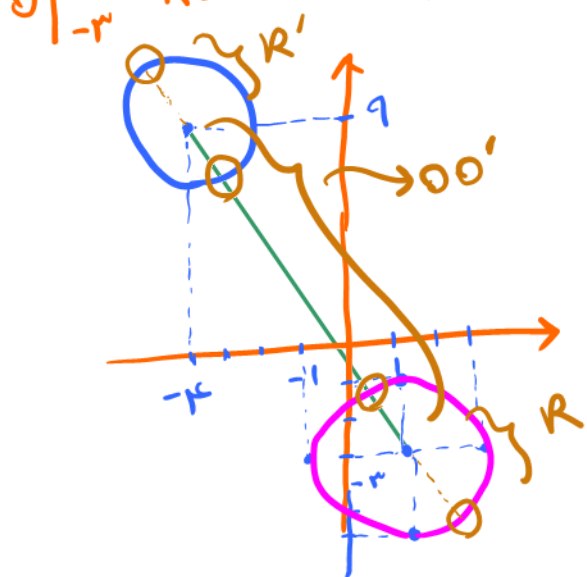
۱۵۶- نقطه M را روی منحنی $(x-1)^2 + (y+2)^2 = 4$ و نقطه N را روی

منحنی $(x+4)^2 + (y-9)^2 = 1$ انتخاب می‌کنیم. بیشترین فاصله MN

کدام است؟

دایره

$O' | -r$ $R=2$ $O' | 9$ $R'=1$



$OO' = \sqrt{2^2 + 11^2} = \sqrt{129} = 11$

بیشترین فاصله
فاصله دو دایره
از هم

$= OO' + R + R' = 11 + 2 + 1 = 14$

۱۳ (۱)

۱۶ (۲) ✓

۱۵ (۳)

۱۴ (۴)

۱۵۷- اگر دو دایره $(x-1)^2 + (y+a)^2 = 16$ و $x^2 + y^2 + 6x - 8y = a^2 - 25$ مماس درون باشند، فاصله بین دو مرکز دایره کدام

$OO' = |R - R'|$

$0 = | -a - 3 | \quad R = 4$

است؟

۵ (۱) ✓

۴ (۲)

۳ (۳)

۲ (۴)

$x^2 + 6x + 9 + y^2 - 8y + 16 = a^2 - 25 + 9 + 16$
 $(x+3)^2 + (y-4)^2 = a^2 - 25 + 25$

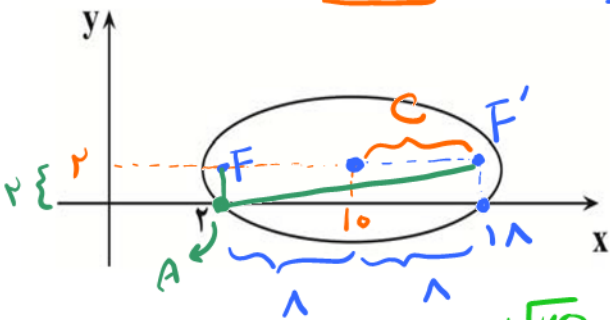
$(x+3)^2 + (y-4)^2 = a^2$

$0 = | -3 - a | \quad R' = 4$

$OO' = \sqrt{16 + (4+a)^2} = |a-3| \rightarrow 16 + 14 + 8a + a^2 = a^2 - 8a + 9$
 $14 = -14a \rightarrow a = -1$

$a = -1 \rightarrow \sqrt{16 + 9} = \sqrt{25} = 5$

۱۵۸- مرکز بیضی افقی زیر، نقطه $(10, 2)$ است. اگر طول یکی از کانون‌های بیضی ۱۸ باشد، خروج از مرکز بیضی کدام است؟



$c = 9$

$AF + AF' = 2a \rightarrow 2 + \sqrt{14^2 + 2^2} = 2a \rightarrow a = 1 + \sqrt{40}$

$\sqrt{14^2 + 2^2} = \sqrt{196 + 4} = \sqrt{200}$

$e = \frac{c}{a} = \frac{9}{1 + \sqrt{40}} = \frac{9}{\sqrt{40} + 1} \times \frac{\sqrt{40} - 1}{\sqrt{40} - 1} = \frac{9(\sqrt{40} - 1)}{40 - 1} = \frac{9(\sqrt{40} - 1)}{39}$

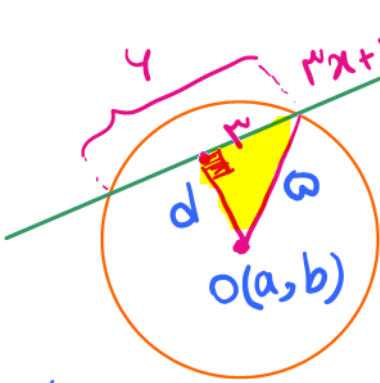
$\frac{\sqrt{65} + 1}{8}$ (۱)

$\frac{\sqrt{65} + 1}{16}$ (۲)

$\frac{\sqrt{65} - 1}{8}$ (۳) ✓

$\frac{\sqrt{65} - 1}{16}$ (۴)

۱۵۹- مرکز دایره‌هایی به شعاع ۵ که از خط $3x + 4y = 1$ و ترهایی به طول ۶ واحد جدا می‌کنند، روی کدام خط می‌توانند باشند؟



$$3x + 4y + 19 = 0 \quad (1) \checkmark$$

$$3x + 4y - 19 = 0 \quad (2)$$

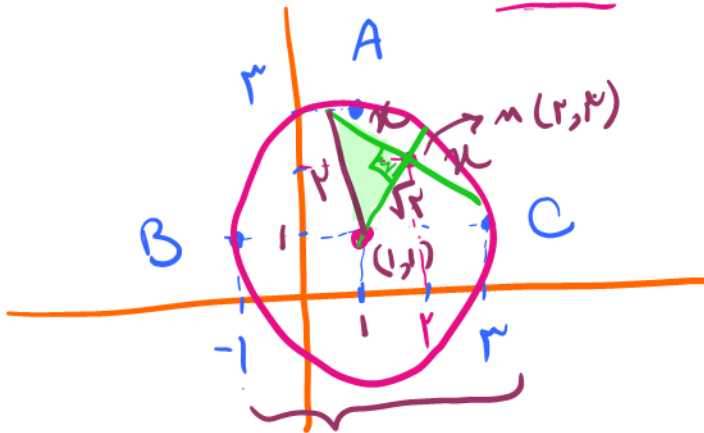
$$4x + 3y - 19 = 0 \quad (3)$$

$$4x + 3y + 19 = 0 \quad (4)$$

فاصله مرکز تا خط قاطع = $r \Rightarrow \frac{|3a + 4b - 1|}{\sqrt{9 + 16}} = r \rightarrow |3a + 4b - 1| = 20$

$$\begin{cases} 3a + 4b - 1 = 20 \rightarrow 3a + 4b - 21 = 0 \\ 3a + 4b - 1 = -20 \rightarrow 3a + 4b + 19 = 0 \end{cases}$$

۱۶۰- فرض کنید دایره‌ای از سه نقطه $A(1, 3)$ و $B(-1, 1)$ و $C(3, 1)$ می‌گذرد. طول کوتاه‌ترین وتر از این دایره که از نقطه $M(2, 2)$ عبور می‌کند، کدام است؟



$$x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$$

$$OM = \sqrt{1 + 1} = \sqrt{2}$$

$$x^2 + \sqrt{2}^2 = r^2$$

$$x^2 + 2 = r^2 \rightarrow x^2 = r^2 - 2$$

$$x = \sqrt{r^2 - 2}$$

$$\text{وتر} = 2x \quad d = r \rightarrow r = 2$$

$$\rightarrow \text{وتر} = 2\sqrt{2}$$

می‌کند، کدام است؟

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

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

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

$$2\sqrt{3} \quad (4)$$

۱۶۱- مجموعه Π عضوی A را در نظر بگیرید. اگر $\binom{3n}{2} - \lambda \binom{n}{n-2} = 42$ باشد، در این صورت مجموعه A چند زیرمجموعه چهار عضوی دارد که فاقد یک عضو بخصوص باشد؟

$$\frac{(3n)!}{2!(3n-2)!} - \lambda \frac{n!}{(n-2)!} = 42$$

$$\frac{3n(3n-1)(3n-2)!}{(3n-2)!} - \frac{\lambda \times n!}{(n-2)!} = 42$$

$$3n(3n-1) - \lambda n(n-1) = 42$$

$$9n^2 - 3n - \lambda n^2 + \lambda n = 42 \rightarrow n^2 + 6n - \lambda n = 0$$

$$(n-v)(n+12) \left\{ \begin{array}{l} n=v \\ n=-12 \end{array} \right.$$

$A = \{\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_v\}$

$\binom{4}{2} = \binom{4}{2} = 15$

سبب جمع

- ۱۲ (۱)
- ۳۲ (۲)
- ۱۵ (۳) ✓
- ۴۲ (۴)

۱۶۲- با حروف کلمه «جهانگردی» و بدون تکرار حروف چند کلمه هشت حرفی می توان نوشت که در آن حروف کلمه «جهان» کنار هم باشند؟

جهان $\underbrace{\quad\quad\quad}_{\text{۴}} \Rightarrow 5! \times 4!$

- ۴×۵! (۱)
- ۴!×۵! (۲) ✓
- ۵×۴! (۳)
- ۵×۵! (۴)

۱۶۳- چند عدد پنج رقمی با ارقام متمایز وجود دارد که رقم ۴ و صفر در آن به کار نرفته باشد ولی رقم ۹ در آن وجود داشته باشد؟

۳۲۰۰ (۱)

۳۸۰۰ (۲)

۴۲۰۰ (۳) ✓

۴۸۰۰ (۴)

$$\textcircled{۸} \textcircled{۷} \textcircled{۶} \textcircled{۵} \textcircled{۴} = \underbrace{۸ \times ۷ \times ۶ \times ۵ \times ۴}_{\text{بد}}$$

۹ در --- وجود دارد
۱۰ تا

شماره ۳ به صورت ۹

$$\textcircled{۷} \textcircled{۶} \textcircled{۵} \textcircled{۴} \textcircled{۳} = ۷ \times ۶ \times ۵ \times ۴ \times ۳$$

روش مهم: $\Rightarrow \underbrace{۷ \times ۶ \times ۵ \times ۴}_{۴۲} \times \underbrace{(۸-۳)}_{۵} = ۴۲۰۰$

۱۶۴- از بین ۶ جفت کتاب کنکور که هر جفت شامل کتاب سؤال و کتاب پاسخ است، ۴ کتاب انتخاب می‌کنیم. در چند حالت فقط یک جفت کتاب

(سؤال به همراه پاسخ خودش) انتخاب می‌شود؟

$$\cancel{\binom{4}{1}} \times \cancel{\binom{2}{1}} \times \cancel{\binom{5}{2}} \times \cancel{\binom{2}{1}} \times \cancel{\binom{2}{1}} = ۲۶۰$$

۱۲۰ (۱)

۱۸۰ (۲)

۲۰۰ (۳)

۲۴۰ (۴) ✓

۱۶۵- در چند زیرمجموعه از مجموعه $A = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 10\}$ ، تعداد اعضای زوج کمتر از تعداد اعضای فرد مجموعه نیست؟

زوج بیشتر یا مساوی فرد باشد

۱۳۶ (۱)

۱۲۰ (۲) ✓

۱۱۲ (۳)

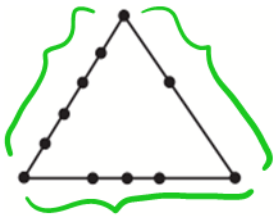
۱۰۰ (۴)

فرد	زوج	نتیجه
۱	۰	$\binom{2}{1} \binom{5}{0} = 2$
۲	۱	$\binom{2}{2} \binom{5}{1} = 5$
۲	۰	$\binom{2}{2} \binom{5}{0} = 1$

۸

تعداد کل زیرمجموعه ها $= 2^7 = 128$
 ناطوبه - کل
 جواب: $128 - 8 = 120$

۱۶۶- با ۱۱ نقطه مشخص شده روی محیط مثلث زیر، چند مثلث می توان ساخت؟



۱۲۸ (۱)

۱۳۴ (۲) ✓

۱۵۳ (۳)

۱۵۹ (۴)

ناطوبه - کل

$$\binom{11}{3} - \left(\binom{5}{3} + \binom{4}{3} + \binom{3}{3} \right) = 165 - 31 = 134$$

$$\binom{11}{3} = \frac{11 \times 10 \times 9}{3 \times 2} = 11 \times 15 = 165$$

۱۶۷- با سه تا ۲ و چهار تا ۳، چند عدد ۵ رقمی می توان نوشت؟

۲, ۲, ۲, ۳, ۳, ۳, ۳

۲۳ (۱)

→ سه ۲ + ۲ تایی ⇒ ۳۳۳۲۲ ⇒ $\frac{5!}{2!} = 5$

۲۴ (۲)

→ سه ۳ + دو ۲ ⇒ ۳۳۳۲۲ ⇒ $\frac{5!}{3!2!} = \frac{5 \times 4 \times 3!}{3! \times 2!} = 10$

۲۵ (۳) ✓

→ سه ۳ + دو ۲ ⇒ ۳۳۲۲۲ ⇒ $\frac{5!}{3!2!} = 10$

۲۶ (۴)

جمع حالت ها = ۵ + ۱۰ + ۱۰ = ۲۵

۱۶۸- تعداد جایگشت های سه حرفی از حروف کلمه DAMDARAN چند تا است؟

AAA DD MRN

۸۵ (۱) ✓

حروف متمایز: $\frac{10!}{3!} \times \frac{4!}{2!} = 40$

۹۰ (۲)

حرف بیان: AAA → ۱

۷۳ (۳)

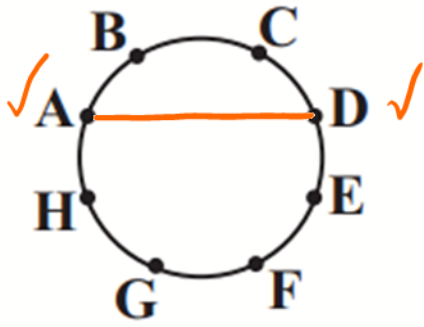
تکراری: $\frac{2!}{1!} \times \frac{2!}{1!} \times \frac{3!}{2!} = 24$

۷۵ (۴)

تکراری ها
D با عدد یا A ؟

→ ۱۵

۱۶۹- مطابق شکل زیر می‌خواهیم ۵ ضلعی‌هایی بسازیم که رئوس آن یکی از نقاط روی محیط دایره باشد. نسبت تعداد ۵ ضلعی‌هایی که AD یک



قطر آن است به تعداد ۵ ضلعی‌هایی که AD یک ضلع آن باشد، کدام است؟

AD قطر

$$C, B : \binom{2}{1} \times \binom{4}{1} = 12$$

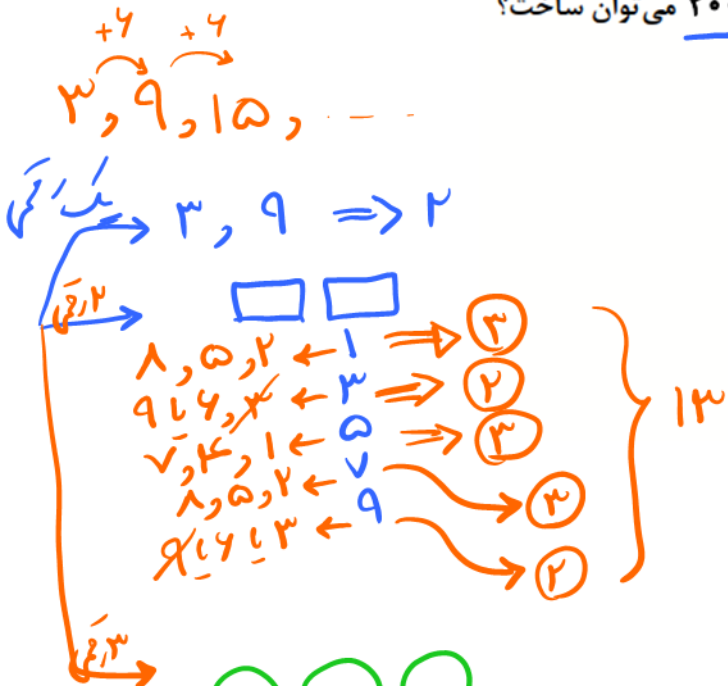
$$C, B : \binom{2}{1} \times \binom{4}{1} = 4$$

} 16

- ۱۴ (۱)
- ۴ (۲) ✓
- ۲ (۳)
- ۳ (۴)

AD ضلع : $\binom{4}{3} = 4$

۱۷۰- با ارقام طبیعی متمایز چند عدد فرد و مضرب ۳، کم‌تر از ۲۰۰ می‌توان ساخت؟



$1, 2, \dots, 9$

- ۲۵ (۱) ✓
- ۲۶ (۲)
- ۲۷ (۳)
- ۲۸ (۴)

