



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی

سؤال ۱۲۵ - گزینه ۱

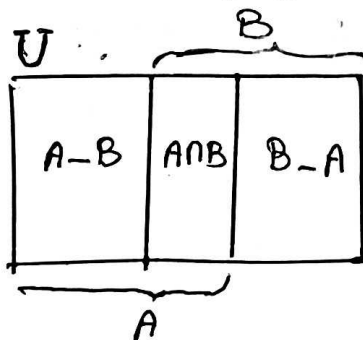
P	q	r	$q \vee r$	$P \Rightarrow (q \vee r)$
>	>	>	>	>
>	>	○	>	>
>	○	>	>	>
>	○	○	○	○
○	>	>	>	>
○	>	○	>	>
○	○	>	>	>
○	○	○	○	>

همان طور که در جدول مشاهده می شود ، در ۷ ردیف ارزش گزاره $P \Rightarrow (q \vee r)$ درست است ،
که در ردیف های ۲ ، ۶ و ۸ یعنی ۳ ردیف آن ، ارزش گزاره ۳ نادرست است .

سؤال ۱۲۶ - گزینه ۱

$$(A' - B)' \cap C = (A' \cap B')' \cap C = (A \cup B) \cap C = U \cap C = C$$

مطابق نمودار ون ، متمم مجموعه C در این سؤال معادل مجموعه $A \cap B$ است ،



بنابراین داریم:

$$C' = B \Rightarrow A \cap B = B \Rightarrow B \subseteq A$$

سؤال ۱۲۷ - گزینه ۳

$$\begin{aligned} 20! &= 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 20 = 1 \times 2 \times 3 \times 2 \times 5 \times (2 \times 3) \times 7 \times 2 \times 3 \times (2 \times 5) \\ &\quad \times 11 \times (2 \times 3) \times 13 \times (2 \times 7) \times (3 \times 5) \times 17 \times (2 \times 3) \times 19 \times (2 \times 5) \\ &= 2^{18} \times 3^8 \times 5^4 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \end{aligned}$$

$$\sum_{i=1}^{\infty} a_i = 18 + 8 + 4 + 2 + 1 = 33$$

سؤال ۱۲۸ - گزینه ۳

تعداد دانه ها برابر ۲۲ است و پس میانگین دانه ها یازدهم و دوازدهم برابر میانگین است.
همچنین میانگین ۱۱ دانه اول یعنی دانه ششم برابر چارک اول و میانگین ۱۱ دانه آخر
یعنی دانه هفدهم برابر چارک سوم است. بنابراین $Q_1 = 13$ بوده و در نتیجه داریم:

$$Q_3 - Q_1 = 17 \Rightarrow Q_3 - 13 = 17 \Rightarrow Q_3 = 30$$

پس مقدار α لزوماً برابر ۳۰ است. میانگین دانه ها برابر است با:

$$\bar{x} = \frac{3 \times 11 + 2 \times 12 + 6 \times 13 + 3 \times 14 + 2 \times 28 + 1 \times 30 + 5 \times 31}{22} = 19$$

واریانس دانه ها از رابطه زیر محاسبه می شود:

$$\sigma = \frac{3(-8)^2 + 2(-7)^2 + 6(-6)^2 + 3(-5)^2 + 2 \times 9^2 + 1 \times 11^2 + 5 \times 12^2}{22} = 72$$

سؤال ۱۲۹ - گزینه ۳

اولین دانه به صورت ۱۰۷۰۱ است و مطابق تعریف ارائه شده داریم:

$$\underbrace{10701}_{\text{عضو ۱}} \dots \underbrace{10712}_{\text{عضو ۱۲}} \dots \underbrace{10801}_{\text{عضو ۱۳}} \dots \underbrace{10901}_{\text{عضو ۲۵}} \dots \underbrace{11501}_{\text{عضو ۹۷}} \dots \underbrace{11504}_{\text{عضو ۱۰۰}}$$

در واقع $100 = 8 \times 12 + 4$ است و پس ۸ گروه سنی (۷، ۱۴ سال) قبل از رسیدن به
عضو هفتم مجموعه به پایان رسیده و از عضو نود و هفتم گروه سنی ۱۵ سال آغاز می گردد
که صدمین عضو مجموعه نیز به این گروه تعلق دارد.

تعداد راه‌های انتخاب دو کارت به صورت متوالی برابر $420 = 21 \times 20$ است ولی در سه حالت عدد یکسانی ایجاد می‌شود که عبارت اند از :

$$\boxed{1} \boxed{12} \text{ و } \boxed{11} \boxed{2}$$

$$\boxed{1} \boxed{21} \text{ و } \boxed{12} \boxed{1}$$

$$\boxed{1} \boxed{11} \text{ و } \boxed{11} \boxed{1}$$

بنابراین تعداد اعضای نمونه برابر است با : $n(S) = 420 - 3 = 417$

به ازای کارت ۱، ۴ کارت با شماره‌های ۲، ۸، ۱۴ و ۲۰، به ازای کارت ۲، ۳ کارت با شماره‌های ۴، ۱۰ و ۱۶ و به ازای کارت ۳، ۳ کارت با شماره‌های ۶، ۱۲ و ۱۸، می‌توانند در کنار هم اعدادی مضرب ۶ ایجاد کنند. بنابراین تعداد حالت‌ها به ازای شماره‌های ۱، ۲ و ۳ برابر ۱۰ است. برای هر سه کارت بعدی نیز تعداد حالت‌های مشابه خواهیم داشت که در مجموع برابر $7 \times 10 = 70$ می‌شود.

ولی سه حالت ۶ و ۶، ۱۲ و ۱۲ و نیز ۱۸ و ۱۸ امکان پذیر نیست و پس

تعداد اعضای بی‌مقداری برابر است با : $n(A) = 70 - 3 = 67$

$$P(A) = \frac{67}{417} \quad \text{در نتیجه داریم :}$$

$$100000 \leq 18x < 1000000 \xrightarrow[x \in \mathbb{Z}]{\div 9} 11112 \leq 2x \leq 111111$$

زوج است و عدد $2x$ باید مربع کامل باشد، بنابراین داریم :

$$34^2 \leq 2x \leq 104^2$$

پس تعداد مقادیر x برابر است با : $n = \frac{104^2 - 34^2}{2} + 1 = 36$

۱۳۲ - گزینه ۴

نکته: اگر عدد A به صورت عامل‌های اول $p_1^{\alpha_1} p_2^{\alpha_2} \dots p_k^{\alpha_k}$ تجزیه شود، تعداد مقسوم‌های مثبت آن از رابطه $(\alpha_1+1)(\alpha_2+1)\dots(\alpha_k+1)$ به دست می‌آید.

بنابراین داریم:

$$\overline{\text{تعداد مقسوم‌های } x} = (m+1)(n+1)$$

$$\frac{x}{x_0} = \frac{2^m \times 5^n}{2^3 \times 5} = 2^{m-3} \times 5^{n-1}$$

$$\frac{x}{x_0} \text{ تعداد مقسوم‌های } = (m-3)(n)$$

$$(m+1)(n+1) - (m-3)n = 12 \Rightarrow mn + m + n + 1 - mn + 3n = 12$$

$$\Rightarrow m + 4n = 11$$

از طرفی داریم:

$$\begin{cases} m-3 \geq 0 \Rightarrow m \geq 3 \\ n-1 \geq 0 \Rightarrow n \geq 1 \end{cases}$$

برای کوچک بودن عدد x ، باید توان عدد ۵ تا حد امکان کوچک باشد که کمترین

مقدار آن برابر ۱ است، پس $n=1$ و $m=7$ بوده و در نتیجه داریم:

$$\min(x) = 2^7 \times 5 = 1280$$

تذکر: این سوال مربوط به کاربردهای قضیه بنیادی حساب است که در کتاب ریاضیات گسسته نظام جدید وجود ندارد.

۱۳۳ - گزینه ۳

عدد $\overline{aba}$ بر ۱۲ بخش پذیر است، پس باید بر ۳ و ۴ بخش پذیر باشد.

در این صورت a حتماً رقمی زوج و غیر صفر است.

$$\overline{aba} \text{ بزرگترین مقدار} = 888 \quad \overline{aba} \text{ کوچکترین مقدار} = 252$$

$$\text{میانگین دو عدد} = \frac{252 + 888}{2} = 570$$

۱۳۴ - گزینه "۲"

$$q = r + 3 \Rightarrow a = 11(r + 3) + r = 12r + 33 \Rightarrow a - 9 = 12r + 24 = 12(r + 2)$$

$$0 \leq r < 6 \Rightarrow 0 \leq r < 11$$

بنابراین برای ۲ یازده مقدار ۰ تا ۱۰ قابل قبول است. به ازای مقادیر زوج ۲،

$r + 2$ نیز زوج بوده و عدد $a - 9$ بر ۲۴ بخش پذیر است، یعنی اعدادی هستند که شامل مقادیر ۰، ۲، ۴، ۶، ۸ و ۱۰ هستند و در نتیجه احتمال مورد نظر برابر $\frac{6}{11}$ است.

۱۳۵ - گزینه "۳"

کوچکترین عددی به صورت $n!$ که مضرب ۳۶ باشد، عدد ۶! است، پس داریم:

$$10 - m = 6 \Rightarrow m = 4$$

بنابراین باید باقی مانده تقسیم ۱۲۳ را بر ۱۵ بدست آوریم:

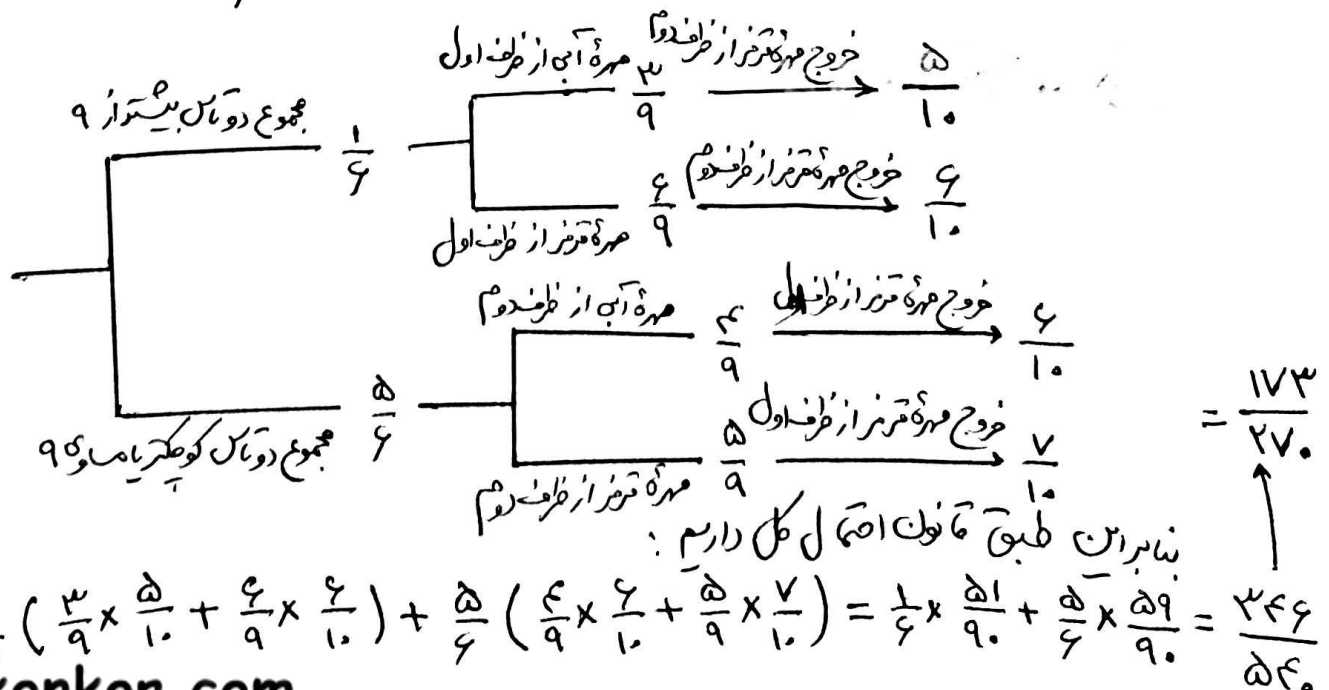
$$15 \equiv 1 \pmod{4} \xrightarrow{\times 4} 15 \equiv 1 \pmod{4} \xrightarrow{\times 4} 15 \equiv 4 \pmod{4}$$

۱۳۶ - گزینه "۳"

باید دید آنکه مجموع دو تاس عددی بیشتر از ۹ باشد، به صورت مجموعه زیر است:

$$\{(4, 6), (5, 5), (5, 4), (6, 4), (6, 5), (6, 6)\}$$

یعنی احتمال این باید برابر $\frac{1}{6}$ و در نتیجه سهم آن برابر $\frac{5}{6}$ است. طبق نمودار درختی داریم:



سوال ۱۳۷ - گزینه ۴

برای این که معادله دارای جواب های صحیح و نامنفی باشد، باید یکی از مقادیر x_4 مثبت عدد ۱۰ باشد که در نتیجه داریم:

$$x_4 = 1 \Rightarrow x_1 + x_2 + x_3 = 10 \rightarrow \text{تعداد جواب} = \binom{12}{2} = 66$$

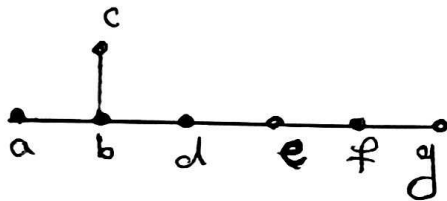
$$x_4 = 2 \Rightarrow x_1 + x_2 + x_3 = 5 \rightarrow \text{تعداد جواب} = \binom{7}{2} = 21$$

$$x_4 = 5 \Rightarrow x_1 + x_2 + x_3 = 2 \rightarrow \text{تعداد جواب} = \binom{4}{2} = 6$$

$$x_4 = 10 \Rightarrow x_1 + x_2 + x_3 = 1 \rightarrow \text{تعداد جواب} = \binom{3}{2} = 3$$

تعداد کل جواب ها $= 66 + 21 + 6 + 3 = 96$

سوال ۱۳۸ - گزینه ۲



مطابق شکل کوچکترین اندازه گراف ساده

همبندی از مرتبه ۷ که در آن $\Delta = 3$

باشد، برابر ۶ است.

سوال ۱۳۹ - گزینه ۴

مربع لائین را مطابق شکل کامل می کنیم:

۲	۴	۳	۵	۱
۵	۳	۱	۴	۲
۴	۲	۵	۱	۳
۳	۱	۴	۲	۵
۱	۵	۲	۳	۴

همان طور که مشاهده می شود $a = 4$ و $b = 1$ است.

سوال ۱۴۰ - گزینه ۲

گزینه ۱: مجموعه $\{h, b\}$ قادر به احاطه رأس g نیست.

گزینه ۲: مجموعه $\{i, d, b\}$ قادر به احاطه تمام رأس گراف است.

گزینه ۳: مجموعه $\{a, c, h\}$ قادر به احاطه رأس e و g نیست.

گزینه ۴: چون تمام رأس گراف با مجموعه سه عضوی $\{i, d, b\}$ احاطه می شود، پس یک مجموعه چهار عضوی نیز می تواند احاطه گراف را متنبال باشد.

سؤال ۱۴۱ - گزینه ۱ «

زاویه ای که یک بردار با محور z ها می سازد، در واقع همان زاویه ای است که با بردار $\vec{k}$ این محور یعنی بردار $(1, 0, 0)$ ایجاد می کند، بنابراین داریم:

$$\cos 45^\circ = \frac{\vec{a} \cdot \vec{k}}{|\vec{a}| |\vec{k}|} \Rightarrow \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{1}{\sqrt{2 + \alpha^2} \times 1} \xrightarrow{\text{به توان ۲}} \frac{1}{2} = \frac{1}{2 + \alpha^2}$$

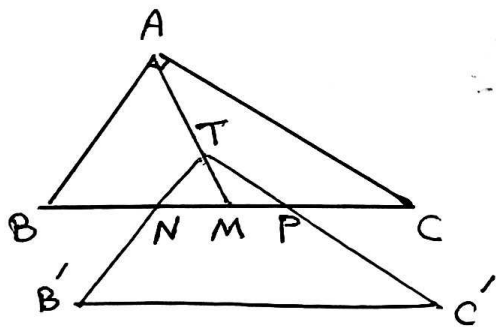
$$\Rightarrow 2 + \alpha^2 = 2 \Rightarrow \alpha^2 = 0 \Rightarrow \alpha = 0$$

$$\left. \begin{array}{l} \vec{a} = (-1, 0, 1) \\ \vec{b} = (-\frac{4}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}}, 2) \end{array} \right\} \Rightarrow \vec{a} \times \vec{b} = (-\frac{2}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}}, -\frac{2}{\sqrt{3}})$$

اگر θ زاویه بین بردار $\vec{a} \times \vec{b}$ و محور z ها (بردار $\vec{k}$) باشد، آن گاه داریم:

$$\cos \theta = \frac{(\vec{a} \times \vec{b}) \cdot \vec{k}}{|\vec{a} \times \vec{b}| |\vec{k}|} = \frac{-\frac{2}{\sqrt{3}}}{\frac{2}{\sqrt{3}} \sqrt{3} \times 1} = -\frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = -\frac{\sqrt{3}}{3}$$

سؤال ۱۴۲ - گزینه ۲ «



مطابق شکل دو مثلث TNP و ABC مشابه اند.
از طرفی نسبت میانۀ ها در دو مثلث مشابه برابر نسبت
تساویه دو مثلث است، بنابراین داریم:

$$\frac{S_{TNP}}{S_{ABC}} = \left(\frac{TM}{AM} \right)^2 \Rightarrow \left(\frac{TM}{AM} \right)^2 = \frac{1}{16} \Rightarrow \frac{TM}{AM} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{AT}{AM} = \frac{3}{4} \Rightarrow AT = \frac{3}{4} AM = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} BC = \frac{3}{4} \times 8 = 6$$

تذکر: AM میانۀ وارد بر وتر در مثل قائم الزاویه ABC و طول آن برابر نصف طول وتر است.

سؤال ۱۴۲ - گزینه ۱

$$A = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 & 8 & 4 \\ 2 & 2 & 5 \\ 6 & 9 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 1 & -1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 0 & -1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 8 & 11 & -2 \\ 2 & 8 & 2 \\ 9 & 9 & -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 1 & -5 \end{bmatrix}$$

مجموع درجه ها $= 7 + 1 - 5 = 3$

سؤال ۱۴۴ - گزینه ۴

نکته: ماتریس A^T (ترانژ ماتریس A)، ماتریسی است که از تعویض جای سطرها و ستون‌ها
ماتریس A حاصل می‌شود. (این تعریف در کتاب هندسه ۳ نظام جدید وجود ندارد)

$$A^T A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 14 & 4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$$

$$B A^T A = 52 I \Rightarrow B \times \begin{bmatrix} 14 & 4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = 52 I \Rightarrow B \frac{1}{52} \begin{bmatrix} 14 & 4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = I$$

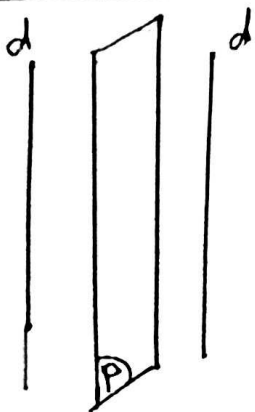
بنابراین ماتریس B ، وارون ماتریس $\frac{1}{52} \begin{bmatrix} 14 & 4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ است و در شبکه داریم:

$$B = 52 \times \frac{1}{24} \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ -4 & 14 \end{bmatrix} = 2 \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ -4 & 14 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & -8 \\ -8 & 28 \end{bmatrix}$$

بنابراین ماکزیمم درجه‌های ماتریس B ، برابر ۲۸ است.

تذکر: وارون ماتریس kA به صورت $\frac{1}{k} A^{-1}$ است.

سؤال ۱۴۵ - گزینه ۳



مجموعه تقاطعی از فضا که از دو خط موازی به یک فاصله باشند، روی صفحه‌ای
که موازی این دو خط و دقیقاً وسط آن دو خط واقع است قرار دارند،
بنابراین گزینه‌های «ا» و «آ» نادرست است. همچنین مجموعه تقاطعی از فضا
که مجموع فاصله‌های آنها از دو نقطه ثابت در فضا به یک اندازه باشد،
یک شکل فضایی بیضی بیضی (بیضی گوی) نه خود بیضی است.

سوال ۱۴۶ - گزینه ۲

$$(x-1)^2 - 12y = 6 \Rightarrow (x-1)^2 = 12y + 6 \Rightarrow (x-1)^2 = 12\left(y + \frac{1}{2}\right)$$

سهی روی بالا بازمی شود و $F(1, -\frac{1}{2})$ رأس و $a = 3$ فاصله کانونی آن است.

مختصات کانون این سهی برابر است با:

$$F'(1, -\frac{1}{2} + 3) = (1, \frac{5}{2})$$

اگر نقاط F و F' کانون های یک بیض باشند، آن گاه نقطه O (مرکز بیض) (واقعاً

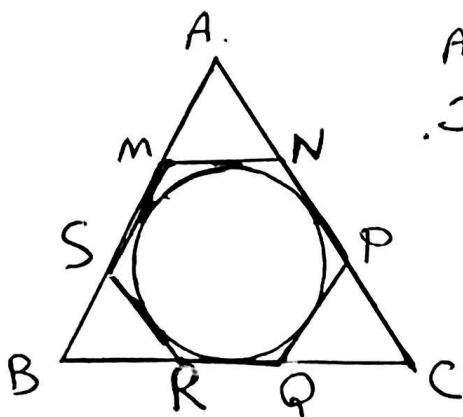
وسط آن دو قرار دارد و بنابراین داریم:

$$O' = \frac{F + F'}{2} = (1, 1)$$

فاصله این نقطه از مبدأ مختصات برابر است با:

$$OO' = \sqrt{(1-0)^2 + (1-0)^2} = \sqrt{2}$$

سوال ۱۴۷ - گزینه ۲



مطابق شکل شش ضلعی $MNPQRS$ که درون مثلث ABC

محاط شده است، بر دایره محاطی داخلی این مثلث، محیطی است.

بنابراین کافی است شعاع دایره محاطی داخلی مثلث ABC را

محاسبه کرده و سپس طول هر ضلع شش ضلعی منتظم

محیطی این دایره را به دست آوریم.

$$P = \frac{13 + 14 + 15}{2} = 21$$

$$S = \sqrt{P(P-a)(P-b)(P-c)} = \sqrt{21 \times 8 \times 7 \times 6} = 84$$

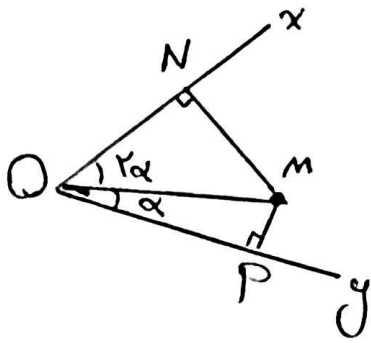
$$r = \frac{S}{P} = \frac{84}{21} = 4$$

$$MN = 2r \tan \frac{120^\circ}{2} = 2 \times 4 \times \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{8\sqrt{3}}{3}$$

سؤال ۱۴۸ - گزینه ۴

مطابق شکل اگر $\hat{M}Oy = \alpha$ باشد، آن $\hat{x}OM = 2\alpha$ است

و داریم:



$$\left. \begin{array}{l} \triangle OMN: \sin 2\alpha = \frac{MN}{OM} \\ \triangle OMP: \sin \alpha = \frac{MP}{OM} \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{\frac{MN}{OM}}{\frac{MP}{OM}} = \frac{\sin 2\alpha}{\sin \alpha}$$

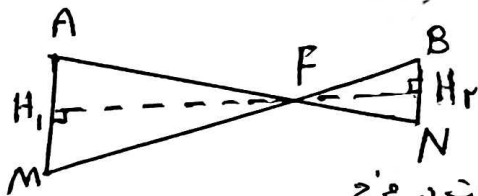
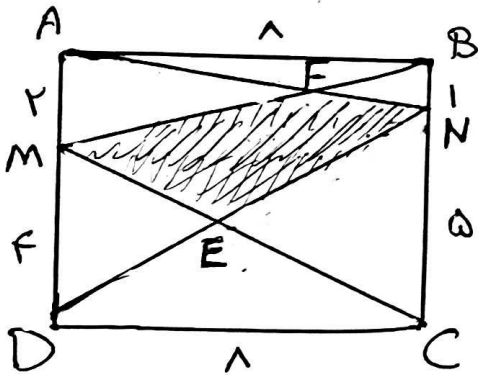
$$\Rightarrow \frac{MN}{MP} = \frac{2 \sin \alpha \cos \alpha}{\sin \alpha} = 2 \cos \alpha \quad (1)$$

$$\cos \alpha = \frac{OP}{OM} \quad (2)$$

از طرفی در مثلث OMP داریم:

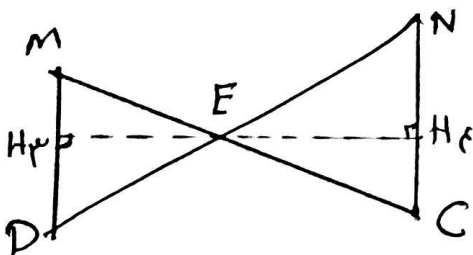
$$(1), (2) \Rightarrow \frac{MN}{MP} = \frac{2OP}{OM}$$

سؤال ۱۴۹ - گزینه ۱



$$\triangle AFM \sim \triangle BFN \Rightarrow \frac{FH_1}{FH_2} = \frac{AM}{BN} = \frac{2}{1}$$

$$\xrightarrow{\text{ترکیب نسبت در فرج}} \frac{FH_1}{H_1H_2} = \frac{2}{3} \Rightarrow FH_1 = \frac{2}{3} \times 8 = \frac{16}{3}$$

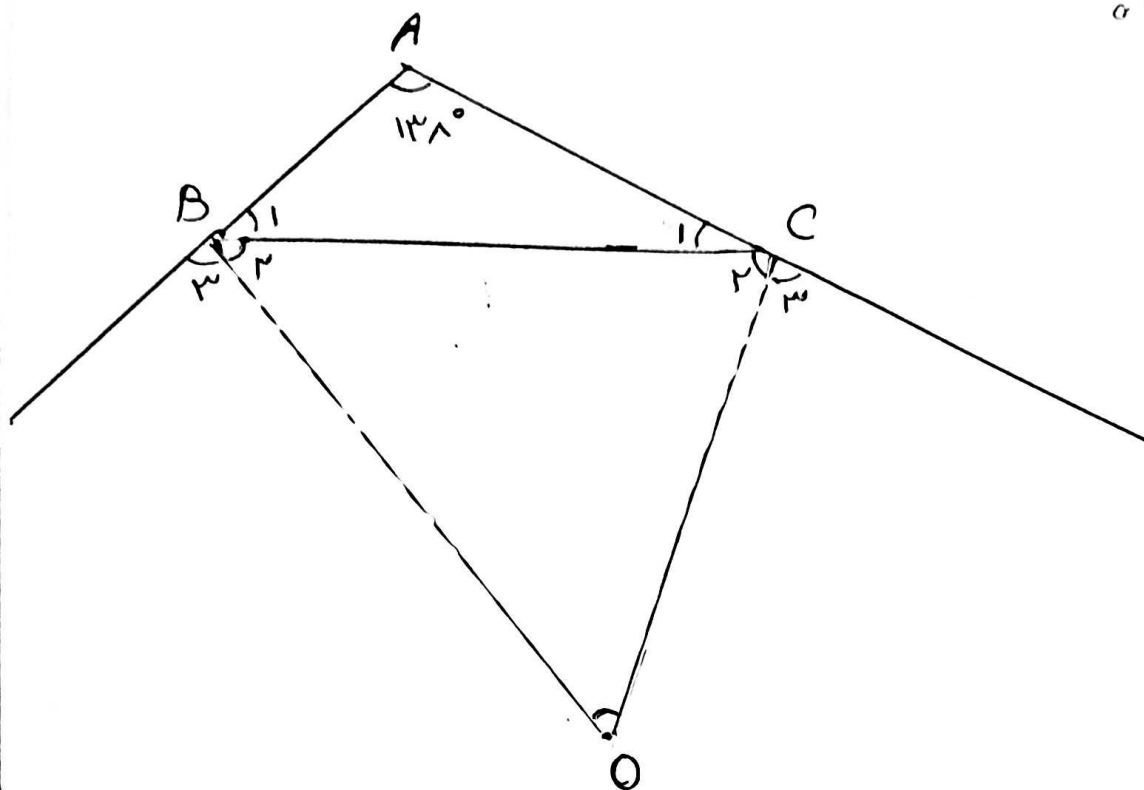


$$\triangle MED \sim \triangle NEC \Rightarrow \frac{EH_3}{EH_4} = \frac{MD}{NC} = \frac{5}{8}$$

$$\xrightarrow{\text{ترکیب نسبت در فرج}} \frac{EH_3}{H_3H_4} = \frac{5}{13} \Rightarrow EH_3 = \frac{5}{13} \times 11 = \frac{55}{13}$$

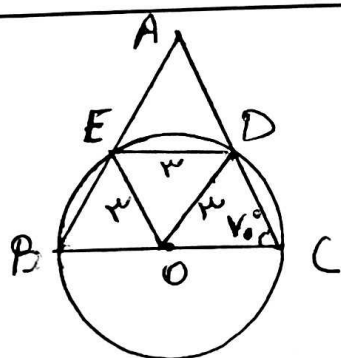
$$S_{MFNE} = S_{AND} - (S_{AFM} + S_{MED}) = \frac{1}{2} \times 8 \times 4 - \left(\frac{1}{2} \times \frac{16}{3} \times 2 + \frac{1}{2} \times \frac{55}{13} \times 4 \right) = 16 - \left(\frac{16}{3} + \frac{110}{13} \right) = \frac{104}{39}$$

سؤال ۱۵۰ - گزینه ۱ و ۵



$$\begin{aligned}\hat{B}_1 + \hat{C}_1 &= 180^\circ - 138^\circ = 42^\circ \Rightarrow (\hat{B}_2 + \hat{B}_3) + (\hat{C}_2 + \hat{C}_3) = 360^\circ - 42^\circ \\ \Rightarrow 2\hat{B}_2 + 2\hat{C}_2 &= 360^\circ \Rightarrow \hat{B}_2 + \hat{C}_2 = 180^\circ \\ \Rightarrow \hat{O} &= 180^\circ - 180^\circ = 0^\circ\end{aligned}$$

سؤال ۱۵۱ - گزینه ۳ و ۴



مطابق شکل شعاع‌های OD و OE را رسم می‌کنیم.
مثلث ODE متساوی الساقین است، پس $\hat{DOE} = 40^\circ$

و در نتیجه $\widehat{DE} = 40^\circ$ است.

$$\hat{C} = \frac{\widehat{BE} + \widehat{ED}}{2} \Rightarrow 70^\circ = \frac{\widehat{BE} + 40^\circ}{2} \Rightarrow \widehat{BE} = 100^\circ$$

$$\widehat{EDC} = 180^\circ - \widehat{BE} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

سؤال ۱۵۴ - گزینه ۴

مرکز دایره محل تلاقی قطرهای دایره است و بنابراین داریم:

$$\begin{cases} x+y=1 \\ x-y=3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases} \Rightarrow \text{مرکز دایره: } O(2, -1)$$

فاصله مرکز دایره از خط مماس بر دایره، برابر ^{قطر} شعاع دایره است.

$$R = \frac{|4(2) + 3(-1) + 5|}{\sqrt{4^2 + 3^2}} = \frac{10}{5} = 2$$

اگر فاصله نقطه M از مرکز دایره را با d نمایش دهیم، آن گاه نزدیک ترین فاصله

نقطه M از نقاط واقع بر دایره برابر $|d-R|$ است و بنابراین داریم:

$$d = OM = \sqrt{(4-2)^2 + (-2+1)^2} = \sqrt{5}$$

$$|d-R| = \sqrt{5} - 2$$

سؤال ۱۵۵ - گزینه ۴

اگر دو دایره تنها یک مماس مشترک داشته باشند، آن گاه حتماً مماس داخل هستند.

اگر شعاع های دو دایره را با R و R' و طول خط الممرکزین دو دایره را با d

نمایش دهیم، داریم:

$$|R-R'| = d \Rightarrow |(a^2-2)-(6a-1)| = 6$$

$$\Rightarrow |a^2-6a-1| = 6$$

$$\Rightarrow \begin{cases} a^2-6a-1=6 \Rightarrow a^2-6a-7=0 \Rightarrow \begin{cases} a=-1 \\ a=7 \end{cases} \\ a^2-6a-1=-6 \Rightarrow a^2-6a+5=0 \Rightarrow \begin{cases} a=1 \\ a=5 \end{cases} \end{cases}$$

$$\text{میانگین مقادیر } a = \frac{-1+7+1+5}{4} = \frac{12}{4} = 3$$



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی