

یونلند  
uniland.ir

همراه شما  
در مسیر یوس

# سوالات یوس ۲۰۲۰

## دانشگاه ۱۹ ماییس



**Ondokuz Mayıs UNIVERSITY**

INTERNATIONAL STUDENTS' EXAM

**uniland.ir**

☎ ۰۲۱۹۱۳۰۵۹۰۵

✉  uniland\_yos

$$\geq x + 5\sqrt{x} - 24 = 0$$

$$x + 5\sqrt{x} = 24$$

$$\rightarrow \sqrt{x} + 5 = \frac{24}{\sqrt{x}}$$

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50

$n \rightarrow 14$

Disc

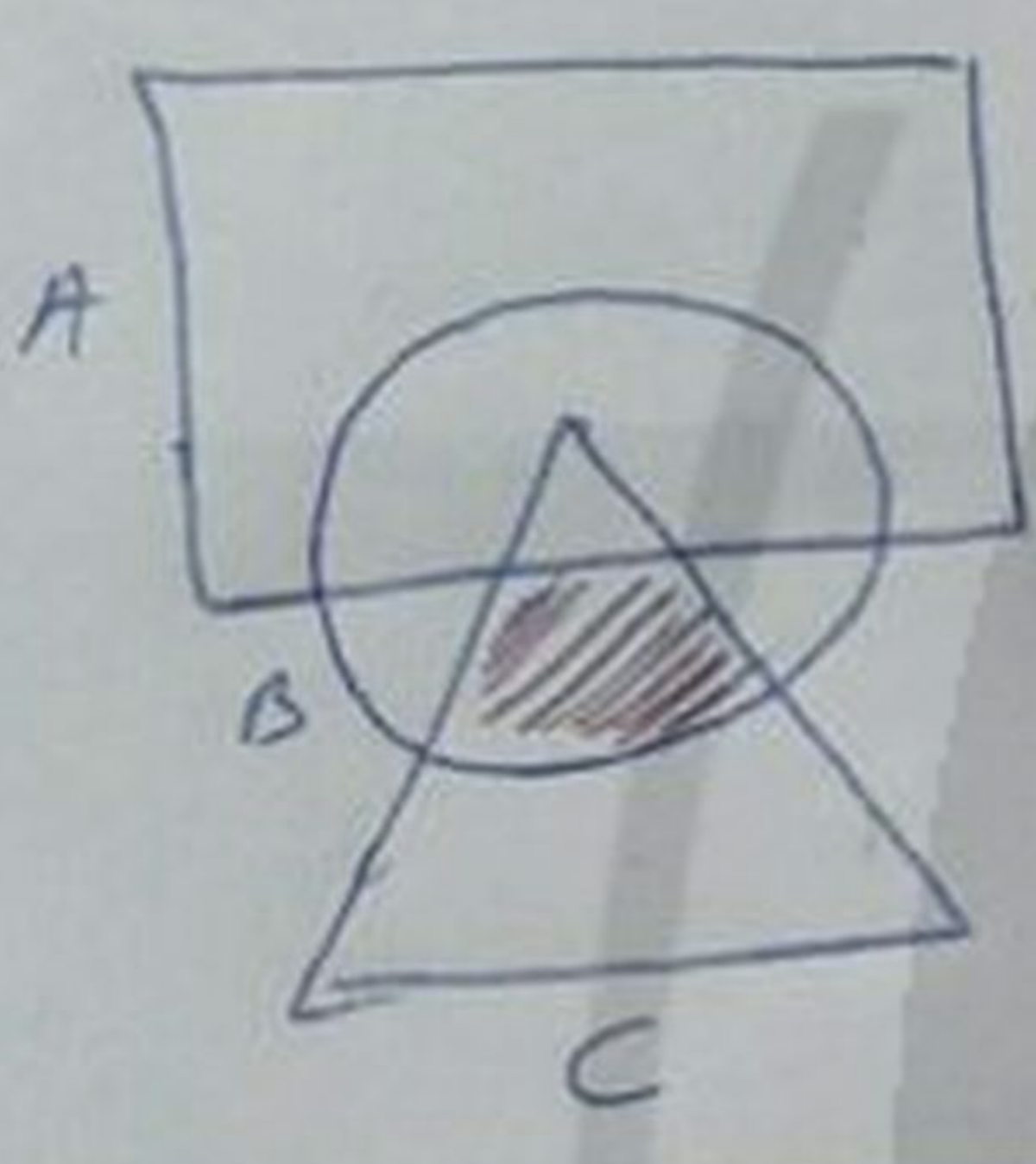
$$\sqrt{11+\sqrt{21}} - \sqrt{11-\sqrt{21}} = ?$$

جواب 2012

$$\rightarrow 11 + \sqrt{21} + 11 - \sqrt{21} - 2\sqrt{11-21} \Rightarrow 22 - 2 \Rightarrow 2 \rightarrow \sqrt{2}$$

Disc

5



(BnC)-A

Disc

$$\Sigma \quad \frac{20 \cdot 20}{2} - \frac{2 \cdot 18}{2} + \frac{2 \cdot 14}{2} - \frac{2 \cdot 12}{2} + \dots - 12$$

$$- 2 \cdot 18 - 2 \cdot 12 \dots - 12$$

$$\rightarrow \frac{2 \cdot 18 - 12}{2} + 1 \Rightarrow \frac{24 - 12}{2} + 1 \rightarrow 6 + 1 \rightarrow 7$$

$$7 \cdot 2 \times 2 \rightarrow \underline{\underline{1 \cdot 2}}$$

a, b ∈ Z  $|a-b-1| + |2a+2b-10| = 1$   $a+b = ?$

- 1+0 ⇒ a-b=2
- 0+1 ⇒ a-b=1
- 1+0 ⇒ a-b=0
- 0+-1 ⇒ a-b=1

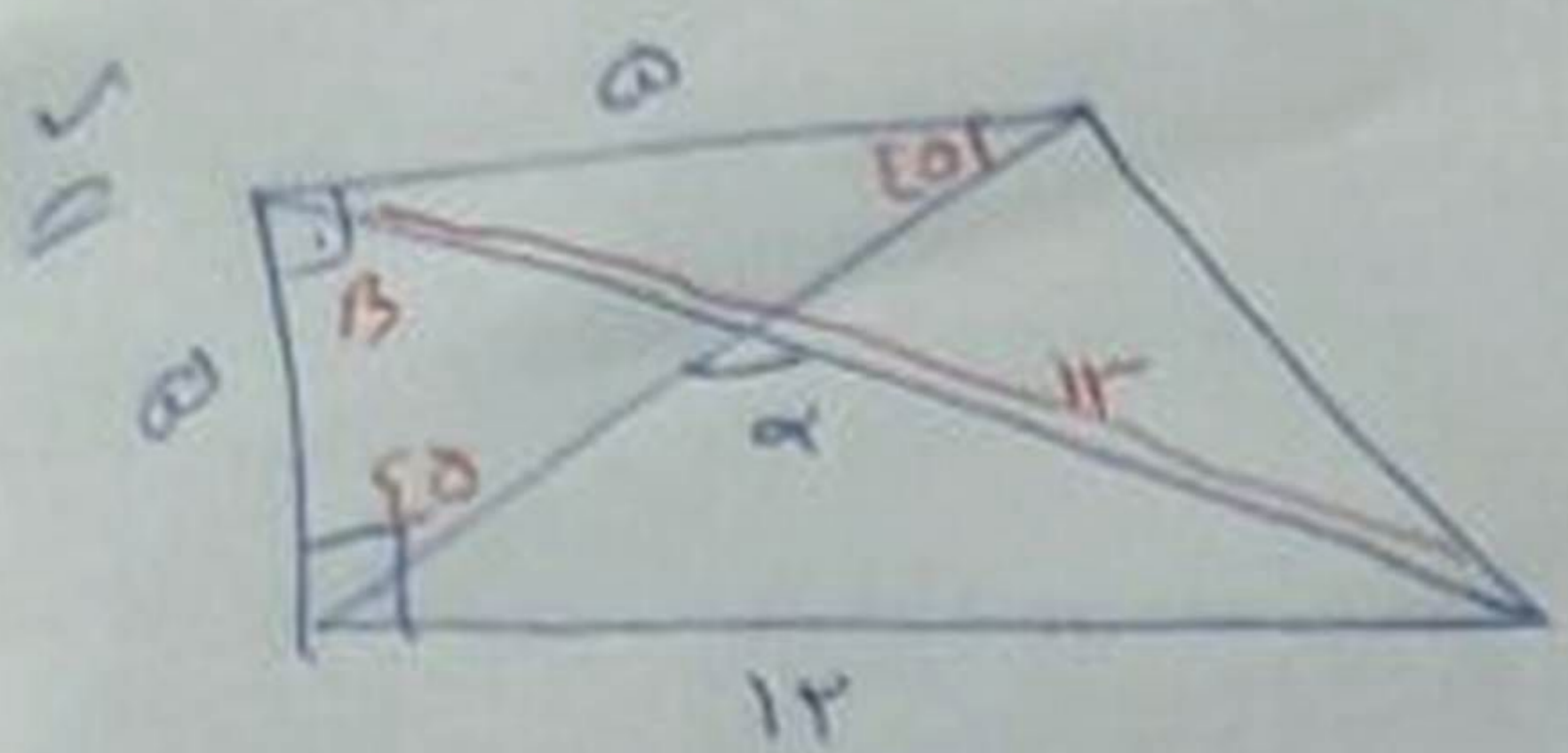
- 2a+2b=10
- 2a+2b=14
- 2a+2b=10
- 2a+2b=12

2+3=4  
A

$$x^2 + x - 24$$

$$\rightarrow x^2 + x - 24 \rightarrow (x^2 - 2)(x^2 + 4)$$

مربع



$B + \epsilon = \alpha$        $\sin(B + \sin \epsilon) = \sin \alpha$

$\sin B \cos \epsilon + \cos B \sin \epsilon \Rightarrow \frac{11}{12} \times \frac{r}{r} + \frac{5}{12} \times \frac{r}{r} \Rightarrow \frac{11\sqrt{r}}{12} \text{ Ciri}$

$\hat{=} \alpha^r < n \rightarrow \alpha < 1$

$\alpha y > y \rightarrow \text{Ciri}$

$\alpha y - x > \dots \rightarrow X$

$r + y > \dots \rightarrow X <$

$r + y < \dots \rightarrow \checkmark \rightarrow -X + <$

$\alpha y > \dots \rightarrow X <$

$r - \alpha y < \dots \rightarrow X >$

Ciri

$\hat{=} (a - r)^{1 + \delta} - 1 = 1$

$\alpha \cdot r = 1 \rightarrow \epsilon \checkmark$

$a - r = -1 \rightarrow r X$

$|a + \delta| = 1 \rightarrow r X$   
 $\rightarrow -r \checkmark$

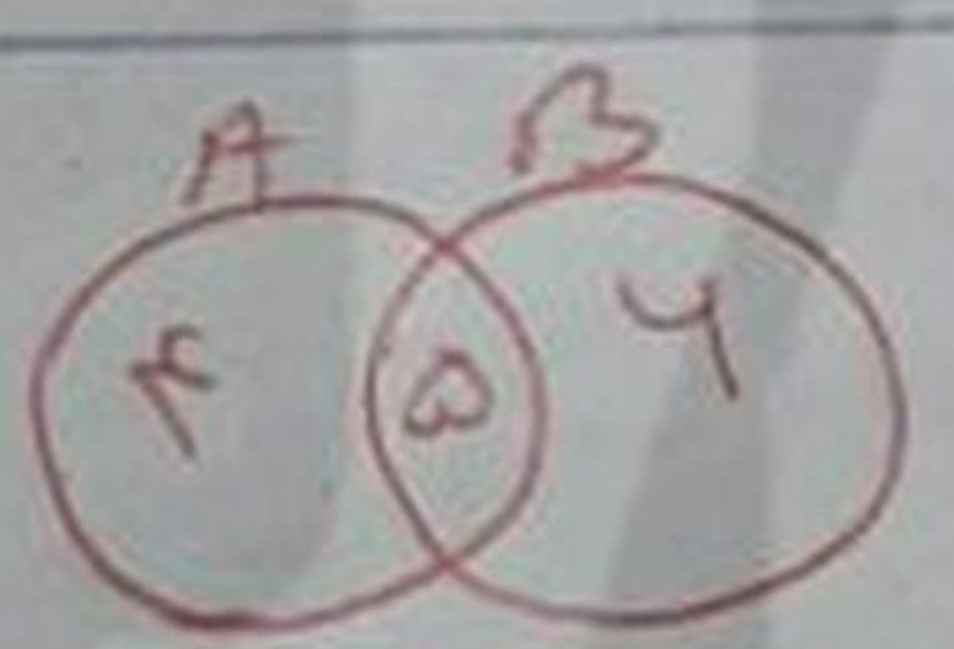
$\rightarrow -1r + \epsilon \rightarrow -9$

Airi

1.  $S(B' - A') = 2$

$S(B - A) = 4$

$S(A) = 9$



$\binom{11}{r} + \binom{11}{2} + \binom{11}{4}$

$\left. \begin{matrix} \binom{11}{r} \\ \binom{11}{2} \end{matrix} \right\} 28$

$\left. \begin{matrix} \binom{11}{2} \\ \binom{11}{4} \end{matrix} \right\} 41 \rightarrow 28 + 11 + 1 \rightarrow 40$

Eiri

$\hat{=} a = 4 + \sqrt{18}$

$\sqrt{\sqrt{18} + \frac{194}{22}} = 9$

$a^r = 1 + 18\sqrt{18} + 4 \times \epsilon \sqrt{18} + 9$

$a^r = 91 + 2\sqrt{18}$

$b = \frac{1}{r} \sqrt{2\sqrt{18} + 91} \rightarrow b = \frac{1}{r} \times a$

$b = \frac{a}{r}$

Ciri

11  $\binom{11}{1} \binom{11}{\epsilon} \rightarrow 11 \times \frac{11!}{\epsilon! 10!} \rightarrow 11 \times \frac{11 \times 10!}{\epsilon! 10!} \rightarrow 121$

$\binom{11}{2} \binom{11}{\epsilon} \rightarrow 11 \times \frac{11!}{2! 9!} \rightarrow \frac{11 \times 11 \times 10!}{2 \times 9!} \rightarrow 21$

$121 + 21 \rightarrow 142$

Diri

11  $\begin{pmatrix} 1 \\ r \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ \varepsilon \end{pmatrix} + \dots + \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = x$

$\begin{pmatrix} 1 \\ r \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ a \end{pmatrix} + \dots + \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = y$

$x+y = \begin{pmatrix} 1 \\ r \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ r \end{pmatrix} + \dots + \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \Rightarrow$

$x+y-1$

$x+y + \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = r^1$

$x+y = r^1 - 11$

$r^1 - 11 - 1 \rightarrow r^1 - 12 \rightarrow 1.2\varepsilon - 12$

$\rightarrow \textcircled{1.12}$

12  $r, \varepsilon, a, v,$

$-22a$

$\frac{r^2 \varepsilon}{r^2} \mid \frac{11}{r^1}$

$\frac{11}{\varepsilon} \rightarrow \text{مقادیر صحیح}$

13  $P(x) = \varepsilon \frac{1^x}{x^{m-0}} - 4x^{m-0} + \varepsilon x^{1^x} + 2x^{1^x} - \varepsilon$

$\frac{1^x}{m-0} \rightarrow \frac{m+4}{m-11}$

$\rightarrow \boxed{\varepsilon x^{1^x}} - 4x^{1^x} + \boxed{\varepsilon x^{1^x}} + 2x^{1^x} - \varepsilon$

$\wedge x^{1^x} - 4x^{1^x} + 2x^{1^x} - \varepsilon \rightarrow \textcircled{2x^{1^x}} + 2x^{1^x} - \varepsilon$

$(8-2m) \rightarrow m=4$

$B \text{ صحیح} \rightarrow \frac{1}{2}$

14

$x^r + \delta |x| - 1\varepsilon = 0 \rightarrow x^r + \delta x - 1\varepsilon = 0$

مشتق

$2x - 2 = \textcircled{-\varepsilon}$

$\frac{1}{2} \text{ صحیح}$

15

$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \quad h(x) = a^{m+r} \quad h(a+b-1) = ?$

$\rightarrow a^{a+b+r-1} \rightarrow \frac{h(a+b)}{a}$

درجه

16

$a_n \rightarrow \text{geometrik} \quad \frac{a_n}{a_r} = \lambda \quad \frac{a_{1r}}{a^{\lambda}} = ?$

$\hookrightarrow \frac{a q^0}{a q^r} = \lambda \quad q^r = \lambda \quad q = \sqrt[r]{\lambda}$

$\frac{a q^1}{a q^v} \rightarrow q^{\varepsilon} = ? \rightarrow r^{\varepsilon} = \frac{1}{2}$

صحیح

19

$$av = a$$

$$a + 4d = a$$

$$a_8 + a_9 = ?$$

$$\rightarrow a + 8d + a + 9d = ?$$

$$4a + 17d = ?$$

$$\rightarrow (2n)$$

Bazı sorular

19. simli garp teraz camca camca paazar paazar tes.

Camca  $\rightarrow$   $\epsilon$   $\sim$   $\infty$

$$\begin{array}{r} 110 \text{ } \sqrt{\phantom{000}} \\ 11 \text{ } \overline{) 110} \\ \underline{11} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{00} \phantom{0} \\ 000 \phantom{0} \\ \underline{000} \\ 0 \phantom{00} \end{array}$$

$$\log^a x = a \quad \log^x y = y \quad \text{mys?}$$

$$\log^a x \times \log^x y = ay$$

$$ay = f$$

$$y = \frac{1}{x}$$

$$m = \sqrt{x}$$

$$\frac{f}{x}$$

$$C \sim \infty$$

$$\log(1-x) \leq \log^x x$$

$$1-x \geq x^x$$

$$\rightarrow x^x + x - 1 \leq 0$$

$$-x < x < x$$

$$1-x > 0 \\ 1 > x$$

$$x^x > 0 \quad \text{صغیریت}$$

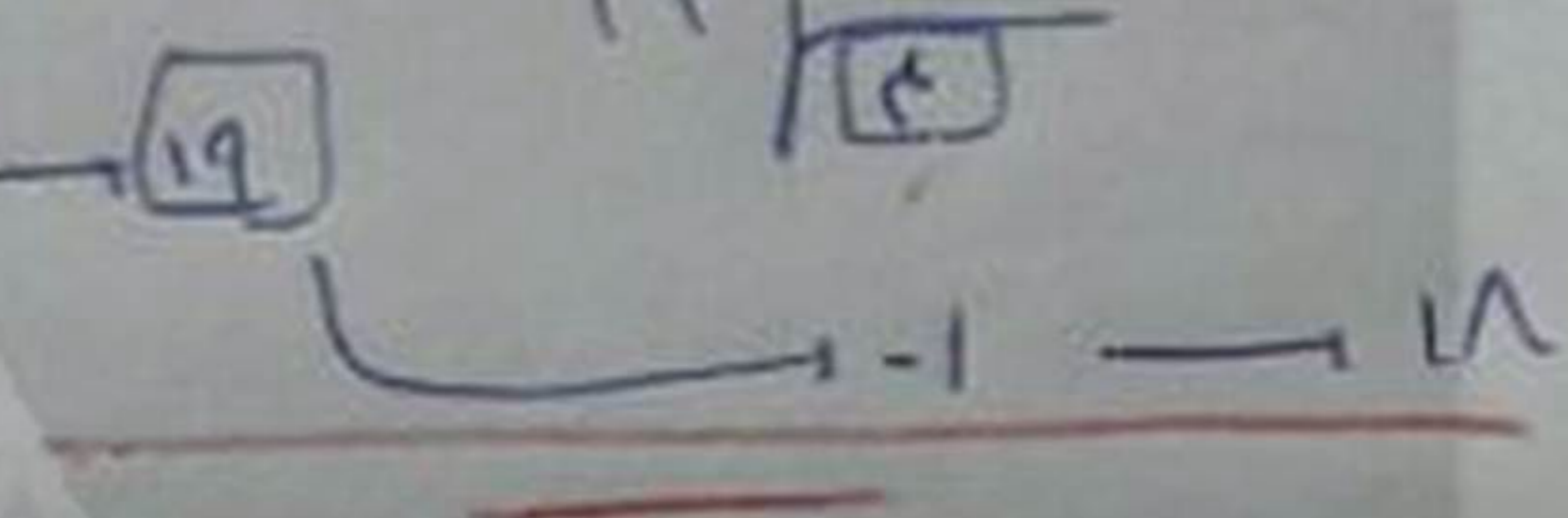
$$[-\epsilon, \epsilon] - \{0\}$$

صغیریت

$$x! = x^n \times \delta_{xk}^y \quad k \text{ qiltise meyen çok} = ?$$

$$\begin{array}{r} 22 \text{ } \sqrt{\phantom{000}} \\ 11 \text{ } \overline{) 22} \\ \underline{11} \phantom{0} \\ 11 \phantom{0} \\ \underline{11} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

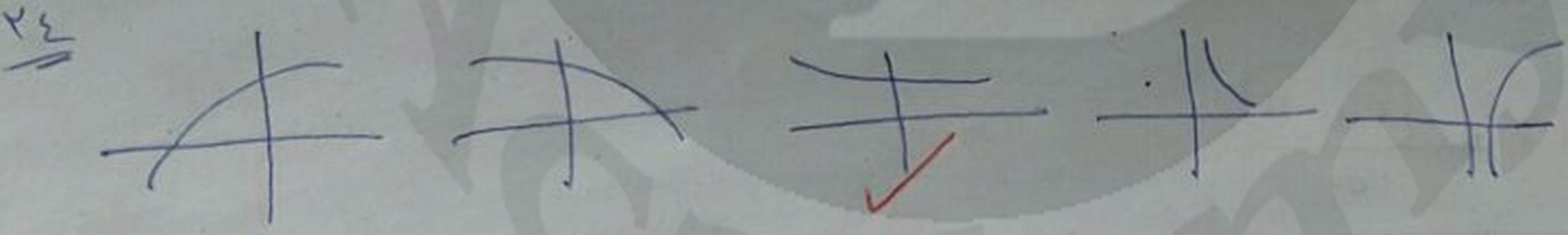
$$22 \text{ } \sqrt{\phantom{000}} \\ 11 \text{ } \overline{) 22} \\ \underline{11} \phantom{0} \\ 11 \phantom{0} \\ \underline{11} \\ 0 \phantom{0}$$



$$n = 19 \\ y \rightarrow \epsilon$$

$$19 + \epsilon = 22$$

Değer



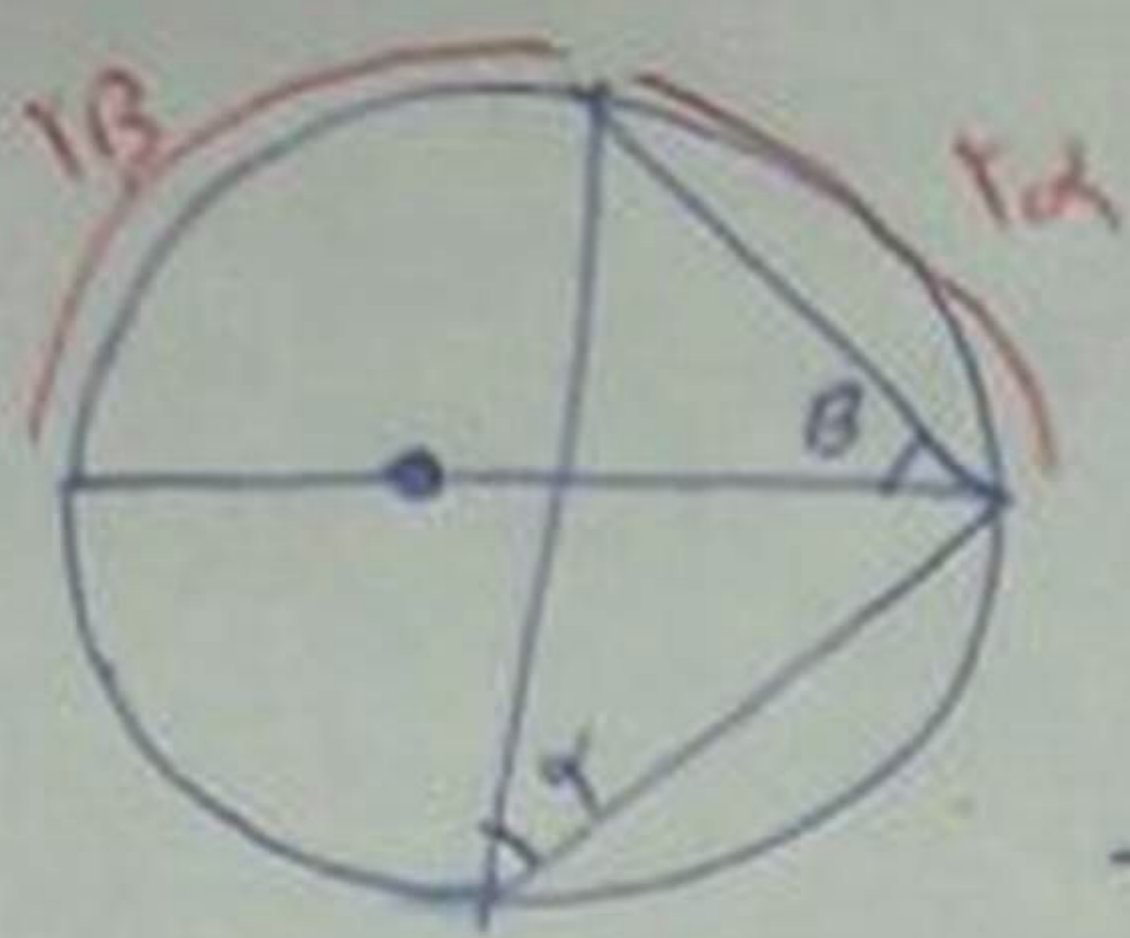
$$a^m$$

$$18 \text{ } \sqrt{\phantom{000}} \\ 11 \text{ } \overline{) 18} \\ \underline{11} \phantom{0} \\ 07 \phantom{0} \\ \underline{07} \\ 00 \phantom{0}$$

$$\begin{array}{r} 18 \text{ } \sqrt{\phantom{000}} \\ 11 \text{ } \overline{) 18} \\ \underline{11} \phantom{0} \\ 07 \phantom{0} \\ \underline{07} \\ 00 \phantom{0} \end{array}$$

$$\rightarrow \textcircled{1}$$

Açık



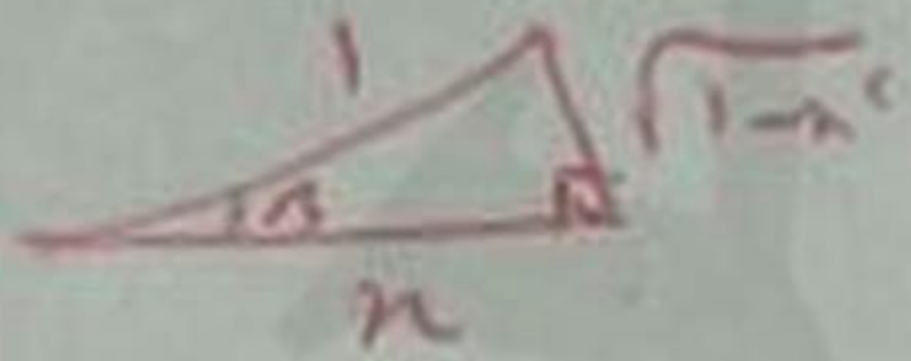
$$\cos\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) = ?$$

$$\longrightarrow \sin(\alpha) = ? \longrightarrow r \sin B \cos B = ?$$

$$rB + r\alpha = \pi \quad \alpha + B = \frac{\pi}{2}$$

$$\sin \alpha = \frac{x}{r}$$

$$\cos B = \frac{x}{r}$$



$$r \times \sqrt{1-x^2} \times \frac{x}{r} \longrightarrow r x \sqrt{1-x^2}$$

D

$$P(x) = (x^r + n - v) Q(x+1) + r_{n+1}$$

$P(x) \rightarrow$  sabit termi  $\rightarrow P(0) = -r$

$$Q(1) = ?$$

$$\longrightarrow Q(1) = ?$$

$$P(0) = -v \times Q(1) + 1$$

$$-r - 1 = -v Q(1) \longrightarrow Q(1) = \frac{r+1}{v}$$

D

$$x^{r+n+1} = \dots \quad x^{r+1} + x^{r+2} + \dots + x^{r+n+1} = ?$$

$$\frac{x \cdot 1 \cdot r}{r}$$

$$\frac{x \cdot 2 \cdot r}{r}$$

$$(n-1)x^{r+n+1} = n(n-1) \longrightarrow x^{r+n+1} = 1 \quad x^r = 1$$

$$x^{r+1} + x^{r+2} + \dots + x^{r+n+1} \longrightarrow 1 + x$$

$$m+y=1$$

$$|m-y| = ?$$

$$\frac{1}{m} + \frac{1}{y} = -\frac{1}{d}$$

$$\frac{m+y}{my} = -\frac{1}{d}$$

$$my = -d$$

$$m+y=1$$

$$\frac{m^r + y^r}{r} + \frac{my}{-1} = 1$$

$$m^r + y^r = 11$$

$$|m-y| = \frac{m^r + y^r}{r} - \frac{my}{-1} = ?$$

$$\sqrt{11}$$

A

$$\frac{r}{x^m + r^n + 1} = C^n - 1 \quad x = ?$$

$$(r^n - 1)(r^m + C^n + 1) = r \longrightarrow r^n - 1 = \frac{r}{r^m + C^n + 1} \quad r^m = \frac{r}{r^n - 1} \quad r^{rn} = r^r \quad r^n = r$$

$$\frac{r}{r^n - 1}$$

$$f(x) = r(x-1)$$

$$h(x) = r^n - r \longrightarrow r(x-1)$$

$$(f \circ f \circ f \dots \circ h)(x)$$

$$f \circ f \rightarrow r(r(x-1)) \rightarrow \varepsilon x - r$$

$$f \circ f \circ f \rightarrow r(\varepsilon x - r) \rightarrow \lambda x - 1\varepsilon$$

$$f \circ f \circ f \circ f \rightarrow r(\lambda x - 1\varepsilon) \rightarrow 14x - r$$

$$\frac{r^{\varepsilon}}{r^{\varepsilon} - (r^{\varepsilon} - 1)} \longrightarrow \frac{r^{\varepsilon}}{r^{\varepsilon} - r^{\varepsilon} + 1} \longrightarrow \frac{r^{\varepsilon}}{1}$$

C

$$f \circ h(x) = f(h(x)) - r$$

$$h \circ h(x) = 2h(x) + r$$

$$h(0) + h(0) = ?$$

$$h(a) = fa - r \quad h(-) = a$$

$$h(b) = 2b + r \quad h(x) = b$$

$$b \rightarrow -r \rightarrow h(-r) = -v$$

$$h(-v) \rightarrow \varepsilon x - v - r \rightarrow (-r)$$

(-r)

$$-r - r \rightarrow (-2r)$$

A

$$ax + \sqrt{r}y - \varepsilon = 0 \quad \times \sqrt{r}$$

$$rx - \sqrt{r}y + b\sqrt{r} = 0 \quad \times \sqrt{r}$$

$$\sqrt{r}ax + \sqrt{r}y - \varepsilon\sqrt{r} = 0$$

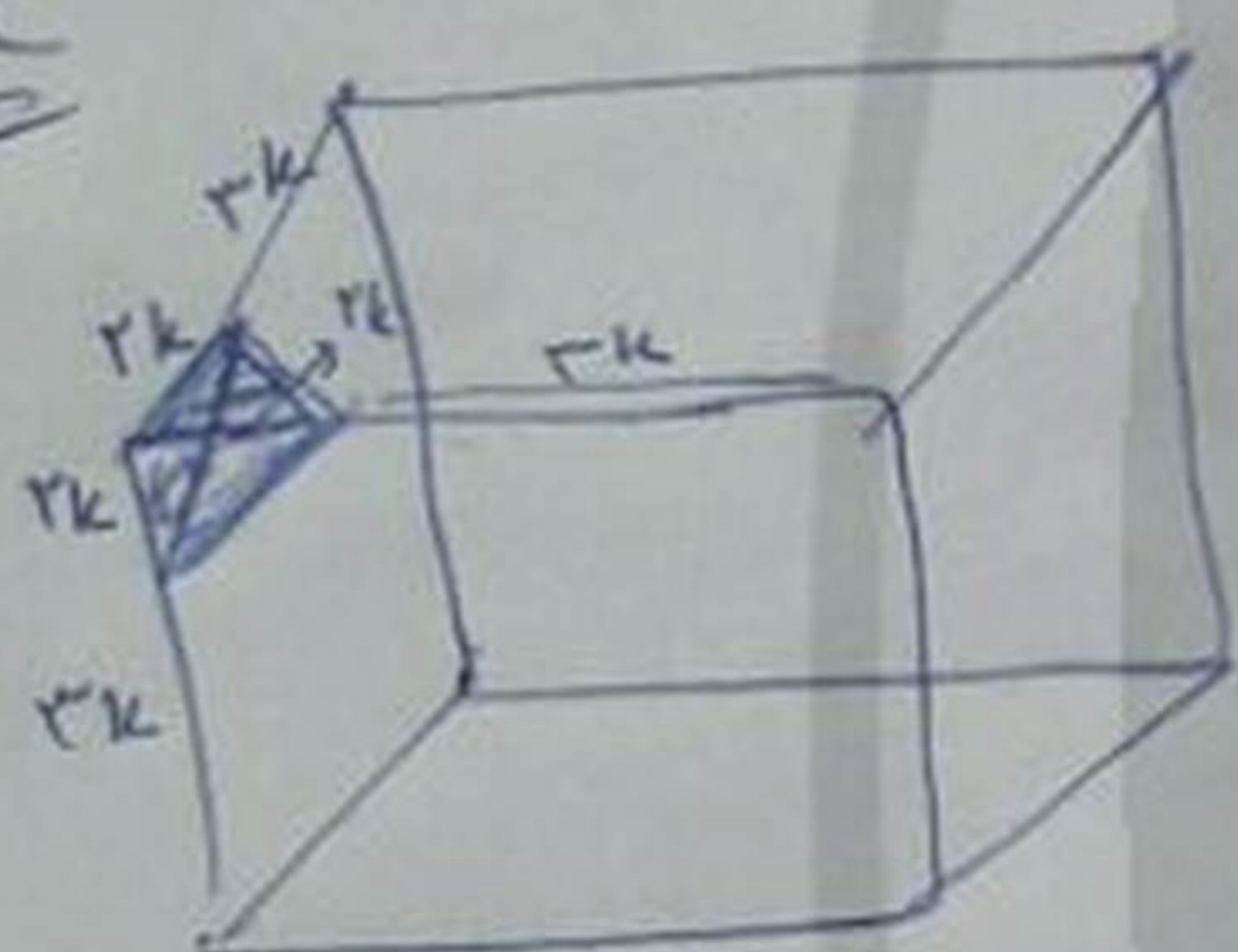
$$\sqrt{r}rx - \sqrt{r}y + \sqrt{r}b = 0$$

$$\varepsilon\sqrt{r} = \sqrt{r}b \rightarrow \varepsilon\sqrt{r} = r\sqrt{r}b$$

$$\sqrt{r}r = -\sqrt{r}a \quad \boxed{a = -\sqrt{r}}$$

$$\boxed{b = \frac{\varepsilon}{\sqrt{r}}}$$

B



$$\delta^r \rightarrow 100$$

$$\frac{r \times r \times r}{r \times r} = \frac{\varepsilon}{\varepsilon \sqrt{r}}$$



را حلیم

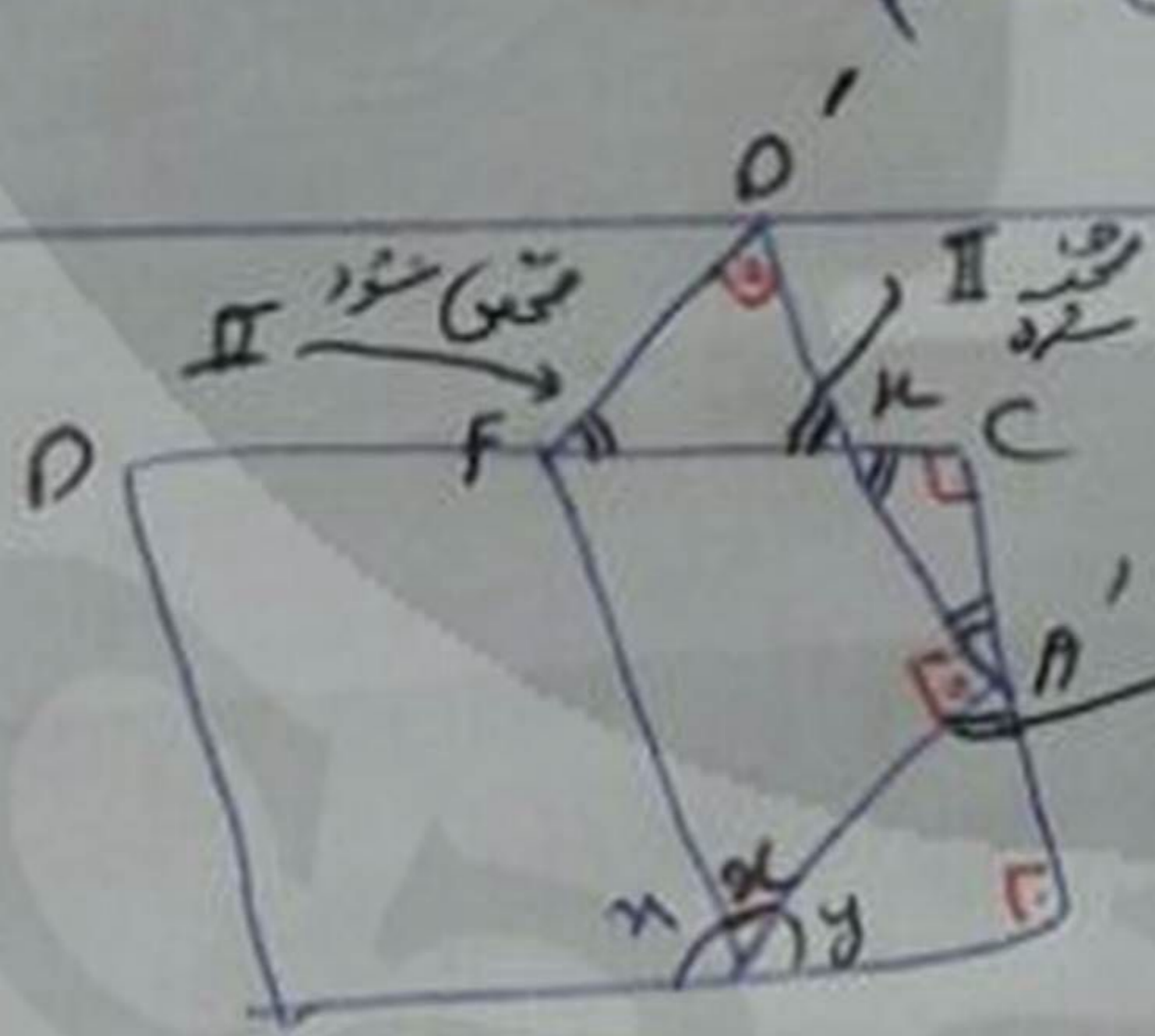
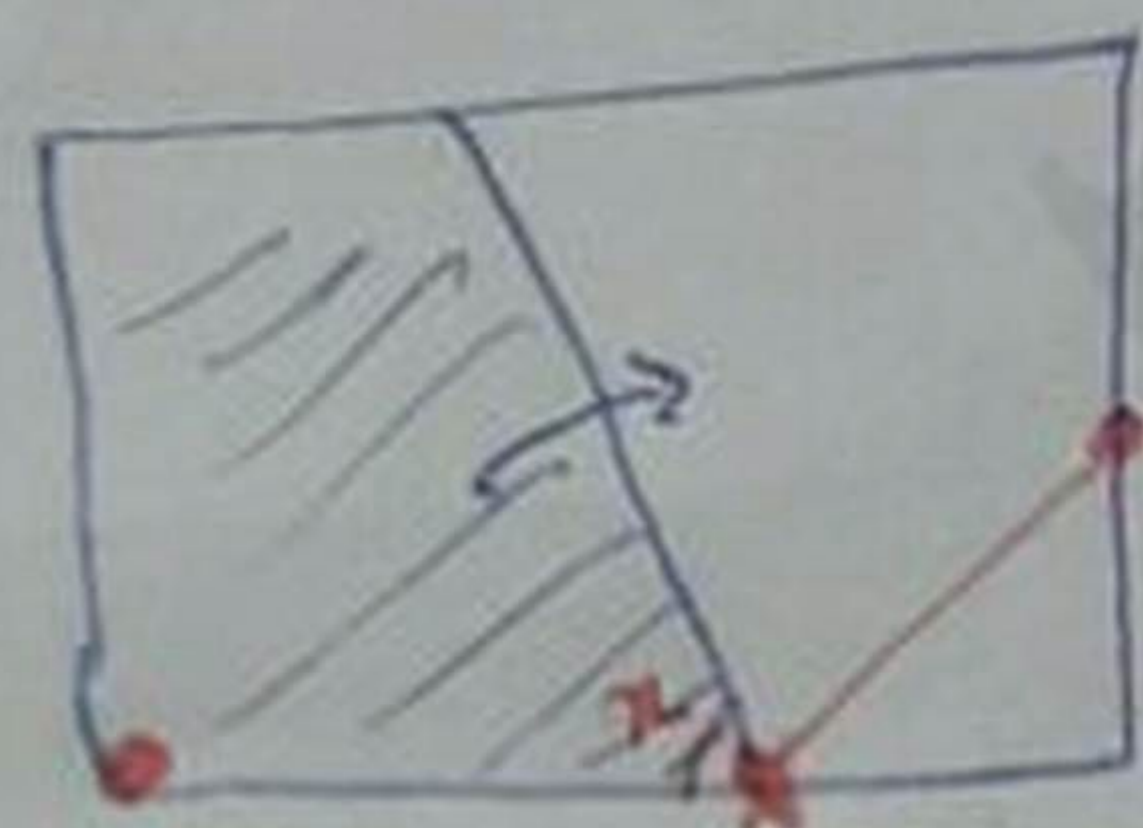
$$\rightarrow r^2 = r^2 + \varepsilon - r \cdot x - \frac{1}{r}$$

$$r^2 = r^2 + 1 \rightarrow r^2 = 13 \quad r = \sqrt{13}$$

$$\frac{\sqrt{r}r}{r} - \left( \frac{1}{r} \times 2 \times r \times \frac{\sqrt{r}}{r} + \sqrt{r} \times \sqrt{r} \times \frac{1}{r} \times \frac{\sqrt{r}}{r} \right) \rightarrow \frac{13\sqrt{r}}{r} - \left( \frac{2\sqrt{r}}{r} + \frac{13\sqrt{r}}{r} \right)$$

$$\frac{13\sqrt{r}}{r} - \frac{15\sqrt{r}}{r}$$

دری

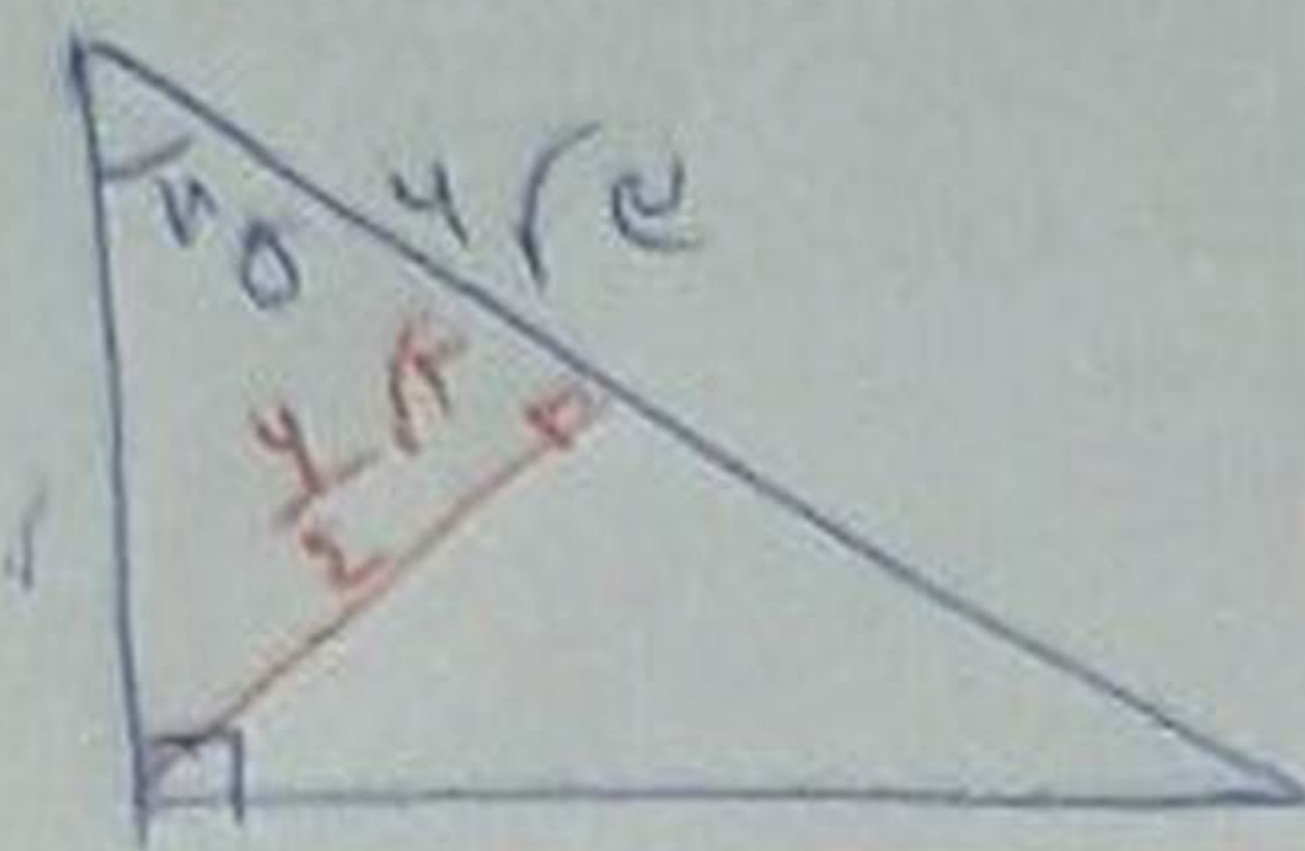


I  
II  
III

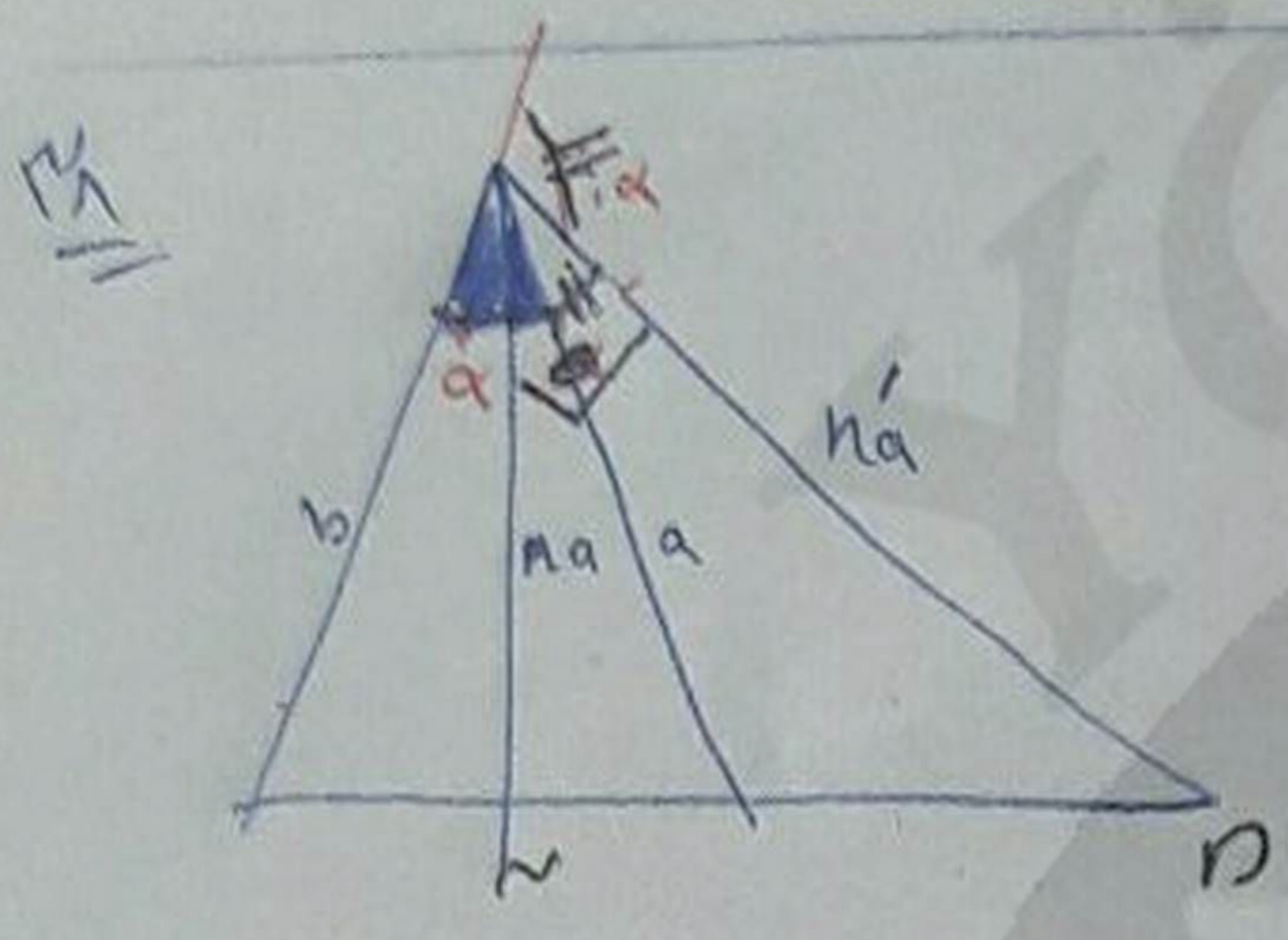
I ✓  
II ✓  
III ✓

I → BA'E → شقیق نواد → A'EB → شقیق نواد → A  
II → D'FK → شقیق نواد → D'KF → شقیق نواد → A  
III → D'KC → شقیق نواد → CKA' → شقیق نواد → A

شقیق نواد E



$$\frac{\frac{4r}{r} \times 4r}{r} \rightarrow \frac{16r}{r} \quad \underline{\underline{Crisis}}$$



$$\underline{\underline{na^r + na'^r = nD^r}}$$

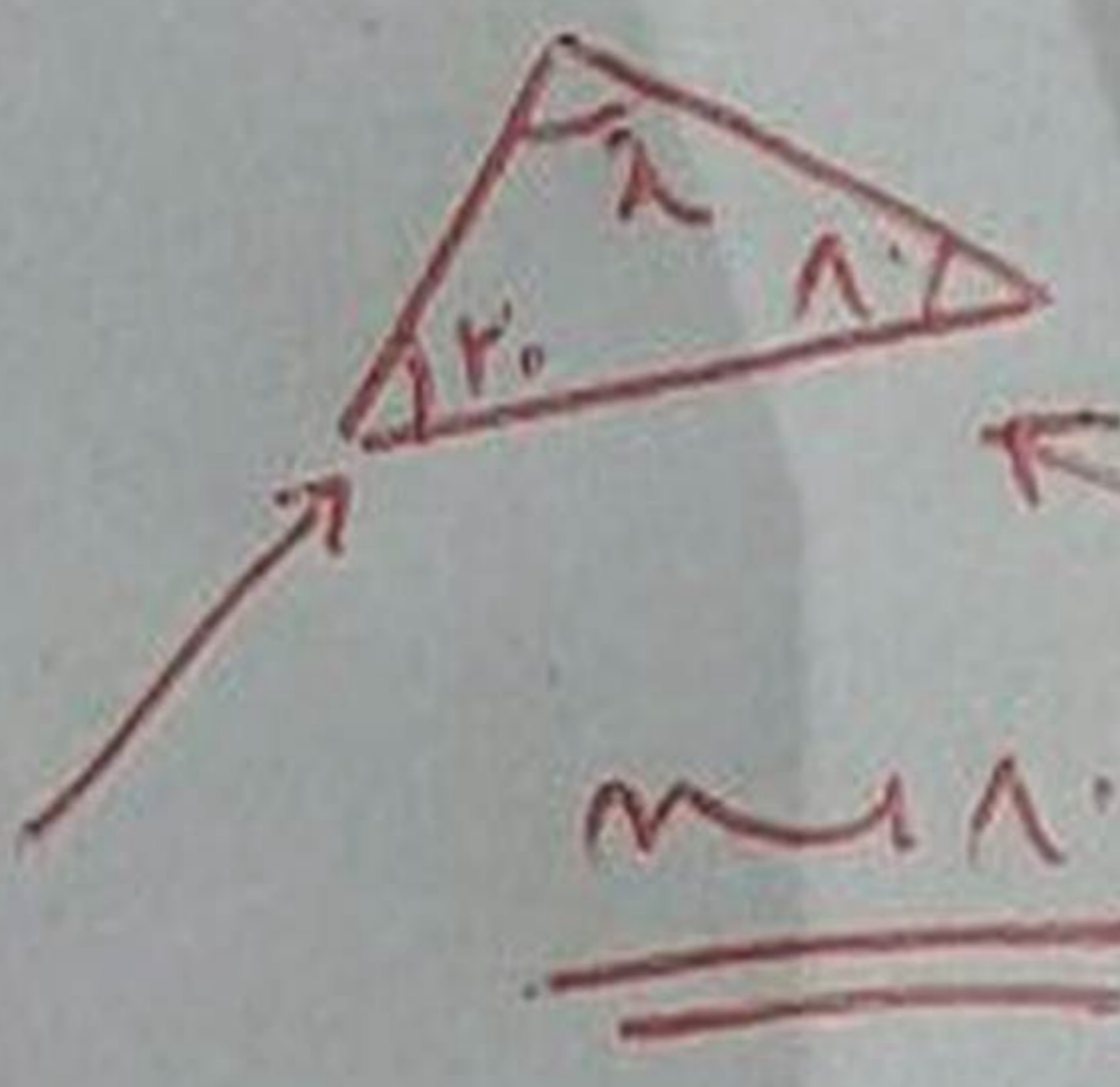
B Crisis

۲۷

$$\frac{44}{9} \rightarrow \Sigma$$

$$\frac{44}{18} \rightarrow r$$

$$\Sigma - r \rightarrow c$$

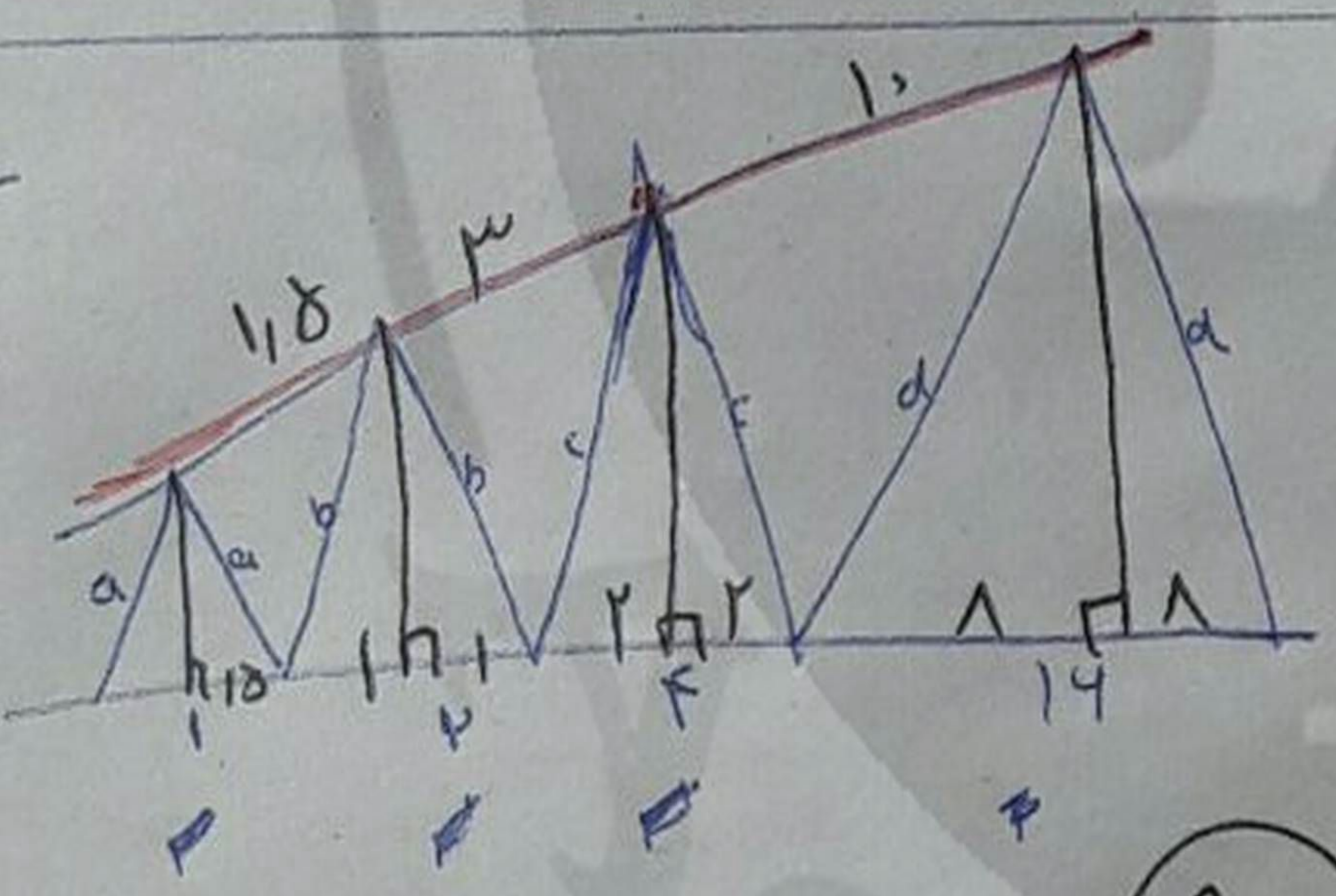


۱۱۸

$$\frac{(n-r) \times 18}{18} \rightarrow \frac{14}{r} \rightarrow \textcircled{14}$$

Crisis

۳۰



$$\frac{118}{140} \rightarrow \frac{14}{140}$$

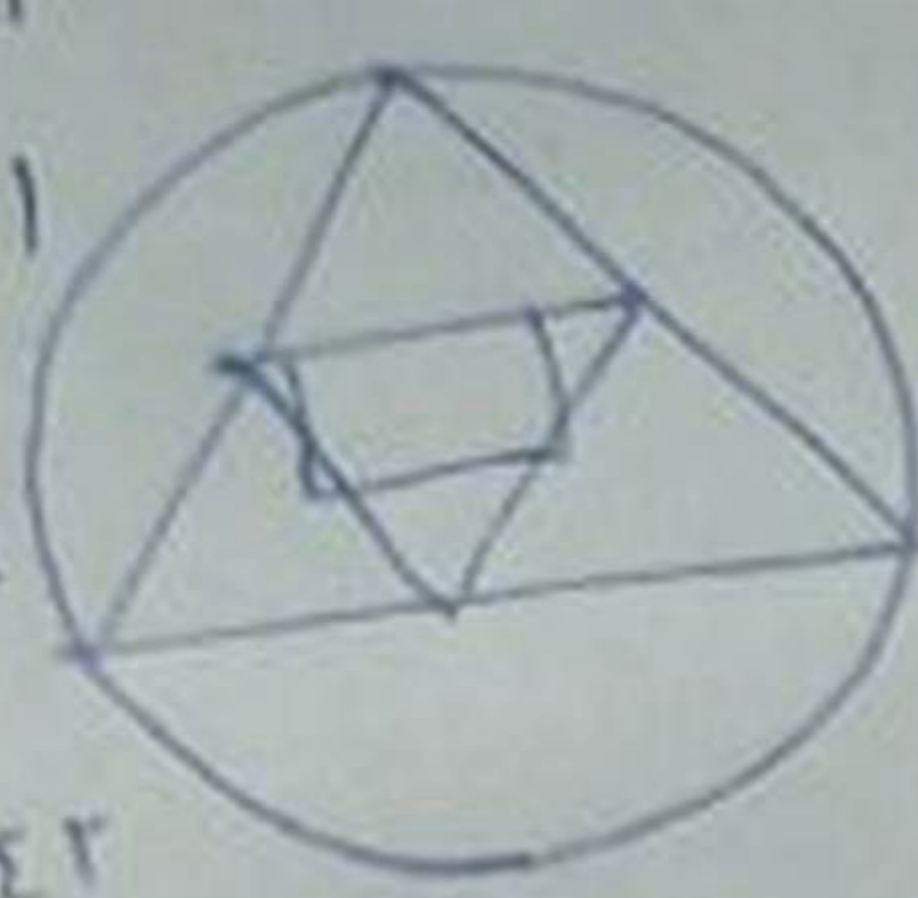
$$\frac{14}{140}$$

$$\rightarrow \textcircled{\frac{9}{14}}$$

Crisis



$\square = 11 \times 11$   
 $\triangle = 11 \times 11$   
 $\bigcirc = 11 \times 11$   
 $\nabla = 11 \times 11$



$= 18 \times 4$

$\bigcirc = 18 \times 4$

$\triangle = 18 \times 4$

$\nabla = 4 \times 11$

$\square = 4 \times 11$

4118  
C

$\square \begin{matrix} 11 & 11 \\ 11 & 11 \end{matrix} \rightarrow v$   
 $\square \begin{matrix} 11 & 11 \\ 11 & 11 \end{matrix} \rightarrow 9$

$\square \begin{matrix} 11 & 11 \\ 11 & 11 \end{matrix} \rightarrow 11$

$\square \begin{matrix} 11 & 11 \\ 11 & 11 \end{matrix} \rightarrow$

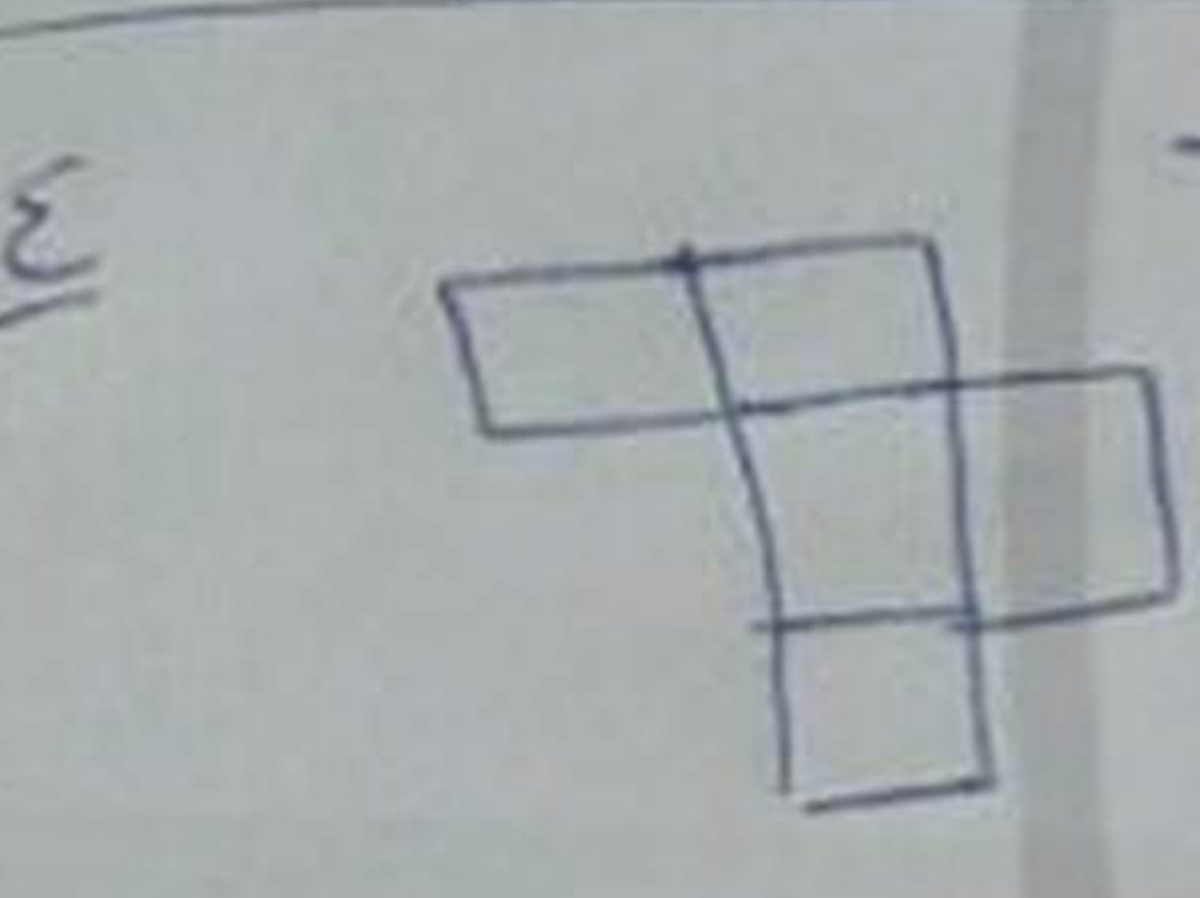
$\frac{9 + v + 1 + 1 + 1 + 1}{2} = \frac{18}{2} = 9$   
 E

veli > Ahmet  
 Ahmet > Ali  
 Anil  $\rightarrow$  en son  
 veli mehmet

veli > Ahmet > mehmet > Ali > Anil

$\rightarrow$  Ghi veli

B



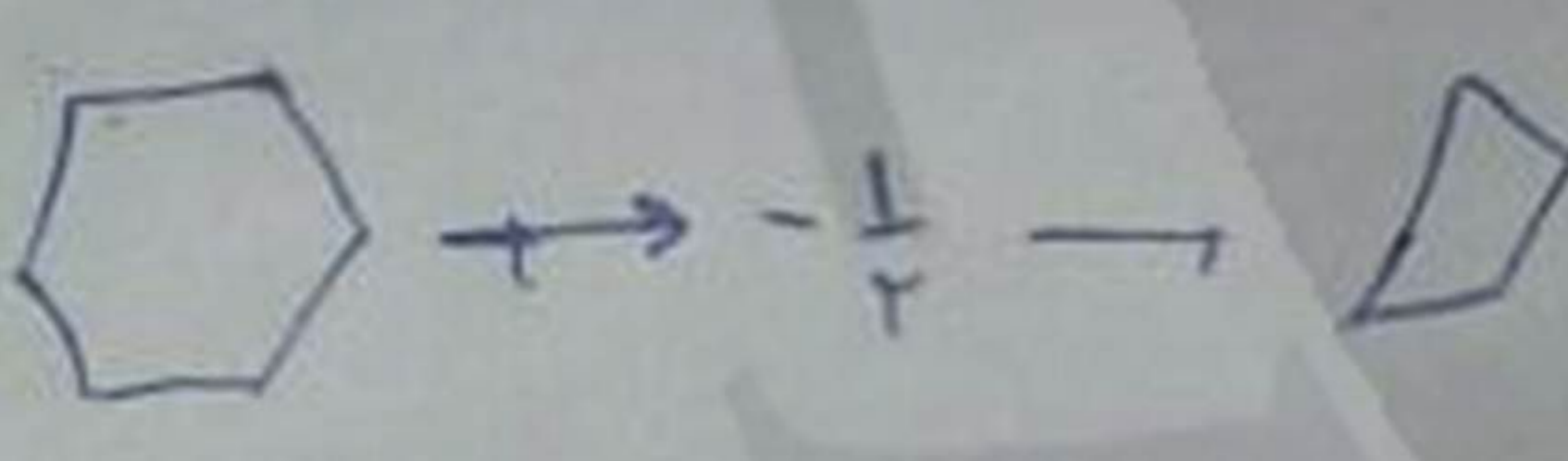
$\rightarrow v. \leftarrow 9.$



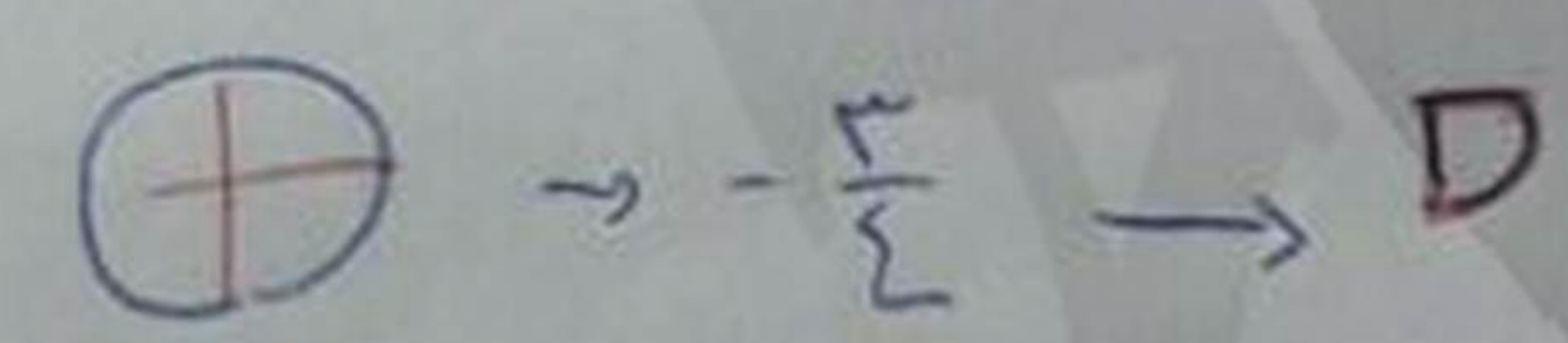
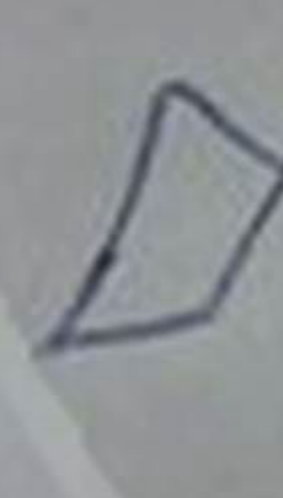
C



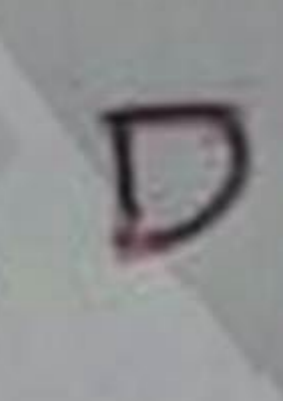
$+\frac{1}{2}$



$+\frac{1}{3}$



$+\frac{1}{4}$



D

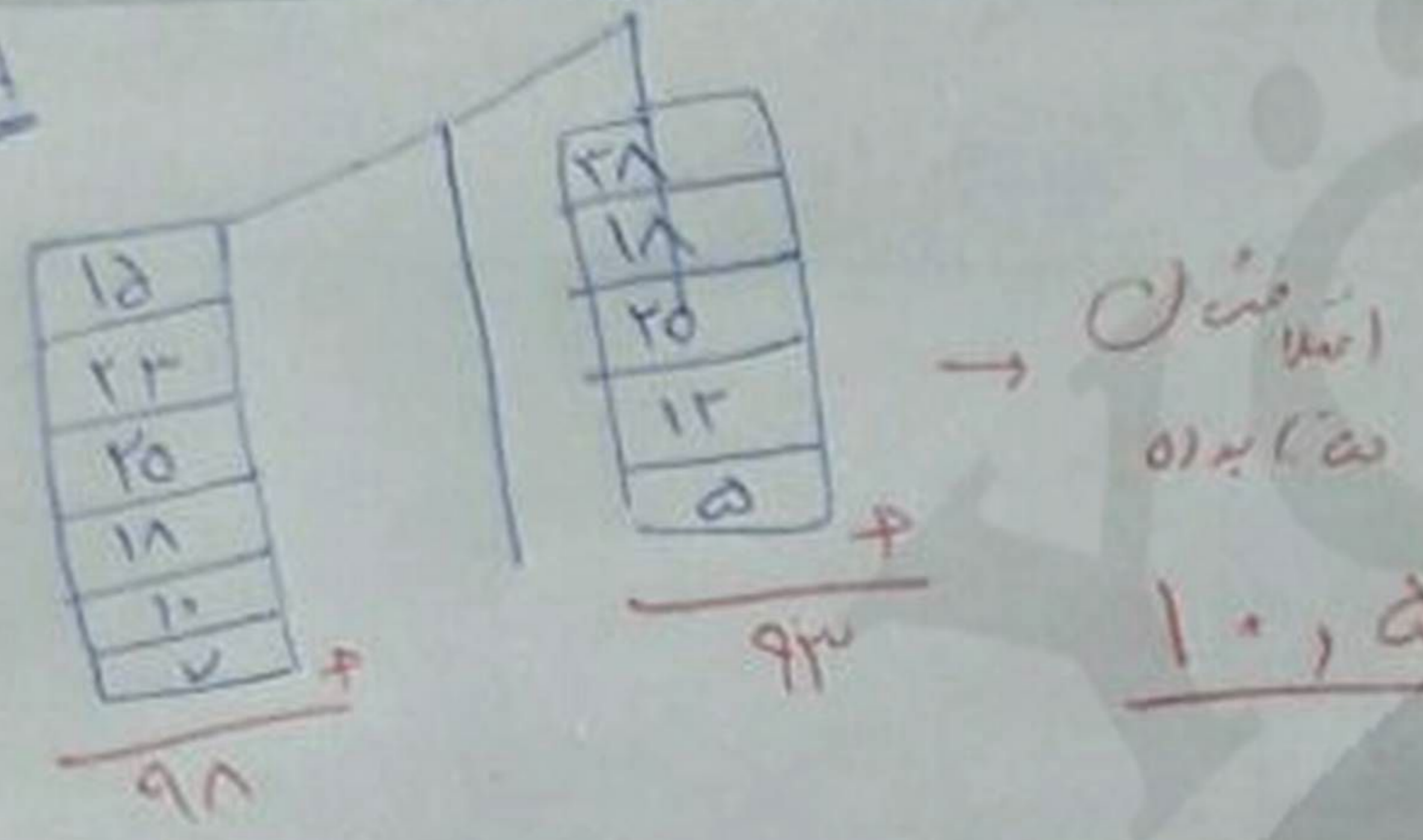
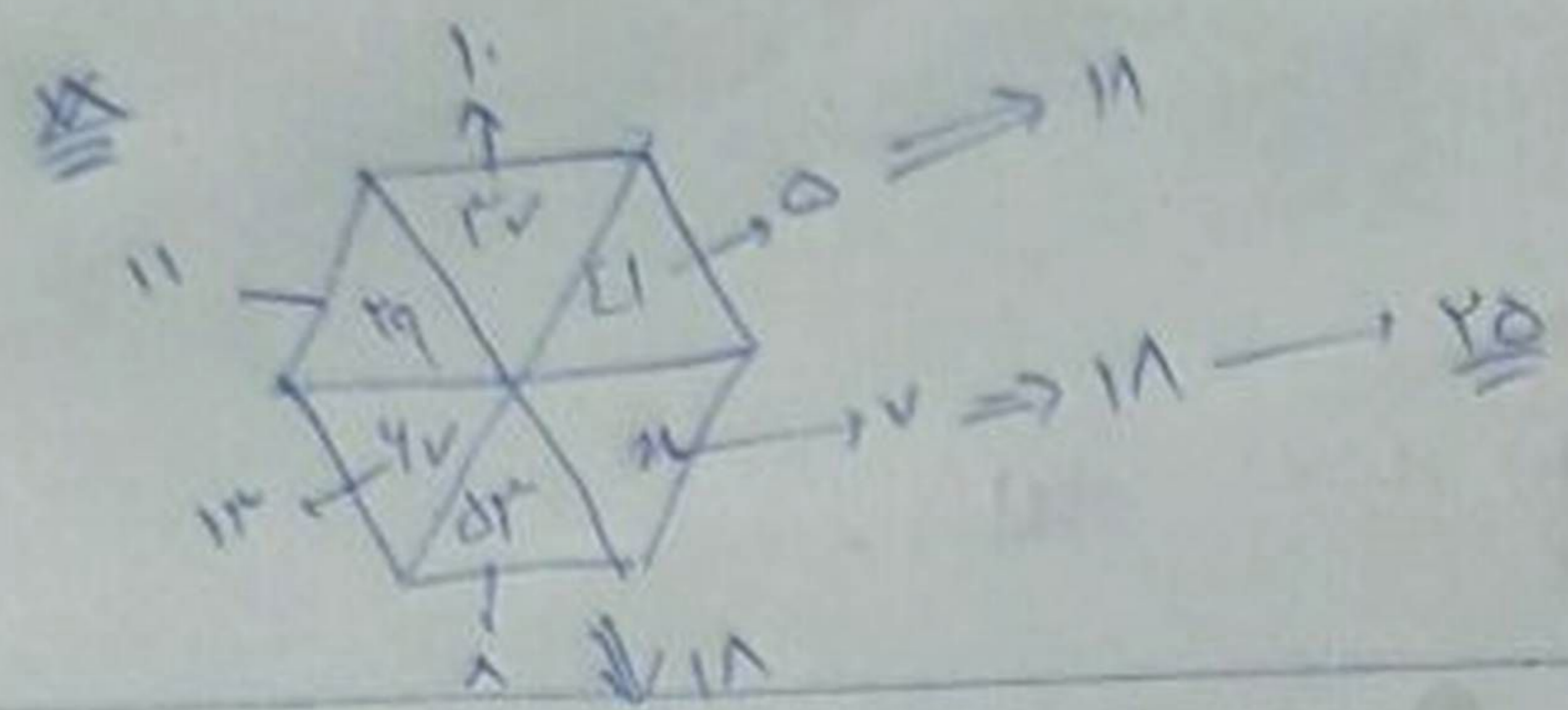
0	2	3	9	3	?	1193
---	---	---	---	---	---	------

در این سوال به دنبال عددی هستیم که در جایگاه علامت سوال قرار می‌گیرد

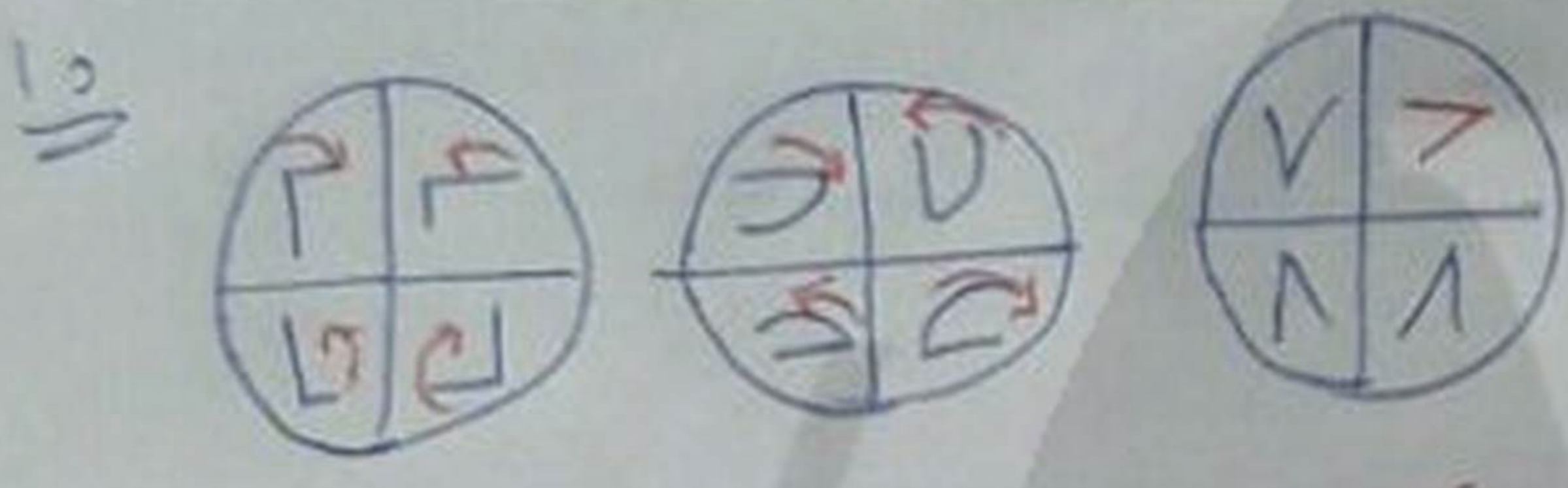
$a \ b \ c \quad \underline{a \times b + c} \quad \rightarrow \quad 9 \times 3 + 3 \rightarrow \underline{30}$

- A  $\rightarrow$  ✓
- B  $\rightarrow$  10 + 10
- C  $\rightarrow$  10 + 10
- D  $\rightarrow$  10 + 10
- E  $\rightarrow$  10 + 10

A

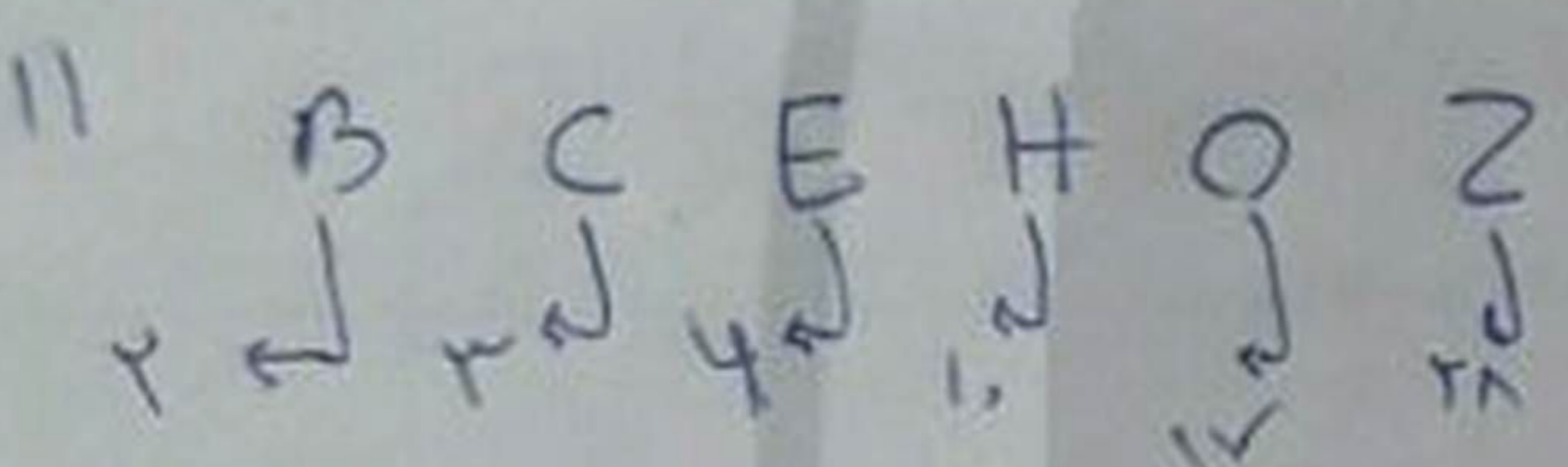


انها منتهين  
 (تو به او)  
 10, 5  
 سرعت



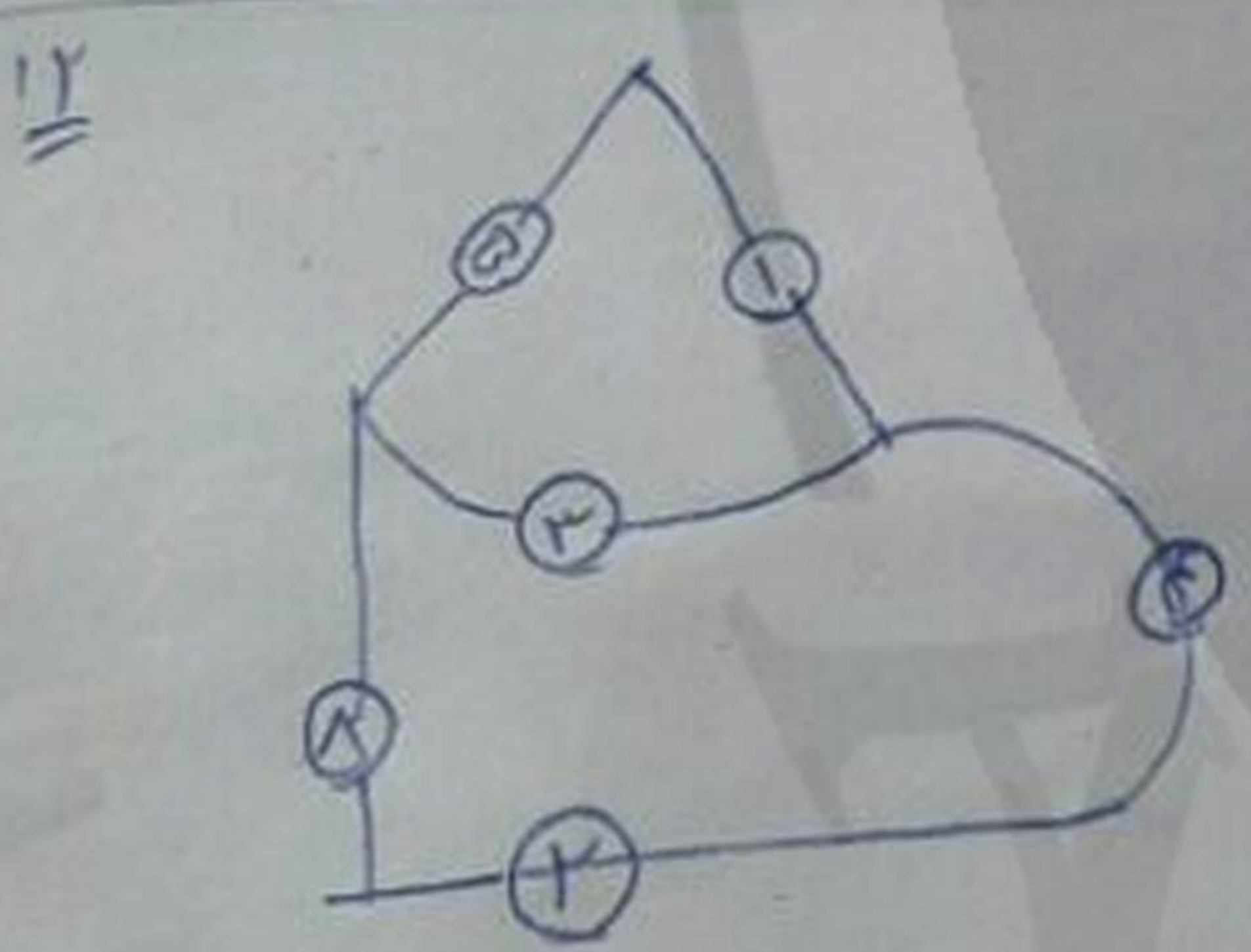
سرعت B

در جهت فلش ها حرکت هفت کوچک  
 هفتانی شده بعد دوباره حواصت شده

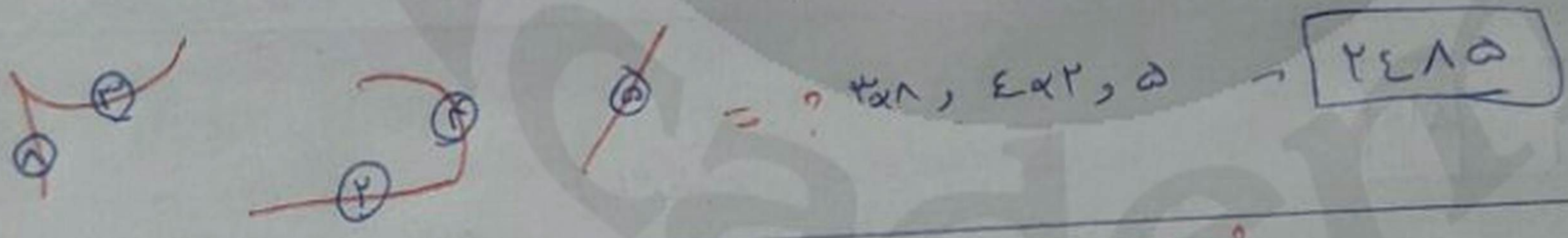


ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
 ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰

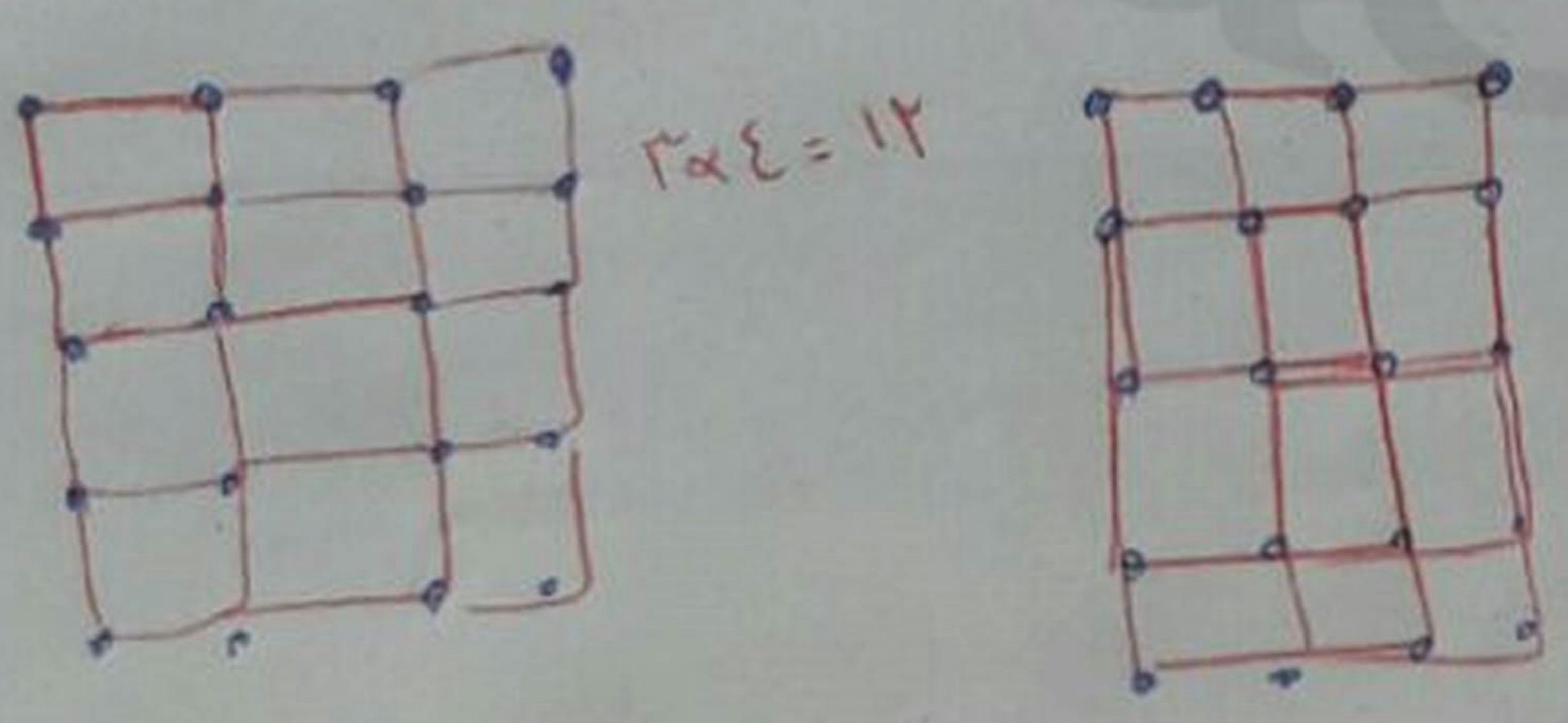
۳  
 ۲۳  
 ۱۰  
 ۲۳  
 ۹۴  
 رقم است  
 رقم است  
 رقم است  
 رقم است  
 جواب سرعت E



دو دو  
 رانندگی بر سر راه  
 $5 \times 3 = 15$



2485  
 سرعت



$3 \times 4 = 12$

رشته سریع  
 $1 \times 1 \rightarrow 3 \times 4 \rightarrow 12$   
 $2 \times 2 \rightarrow 2 \times 3 \rightarrow 6$   
 $3 \times 3 \rightarrow 1 \times 2 \rightarrow 2$

$12 + 6 + 2 \rightarrow 20$

سرعت

$\begin{matrix} i & k & i \\ + & i & k & i \\ \hline D & \delta & R & T \end{matrix}$

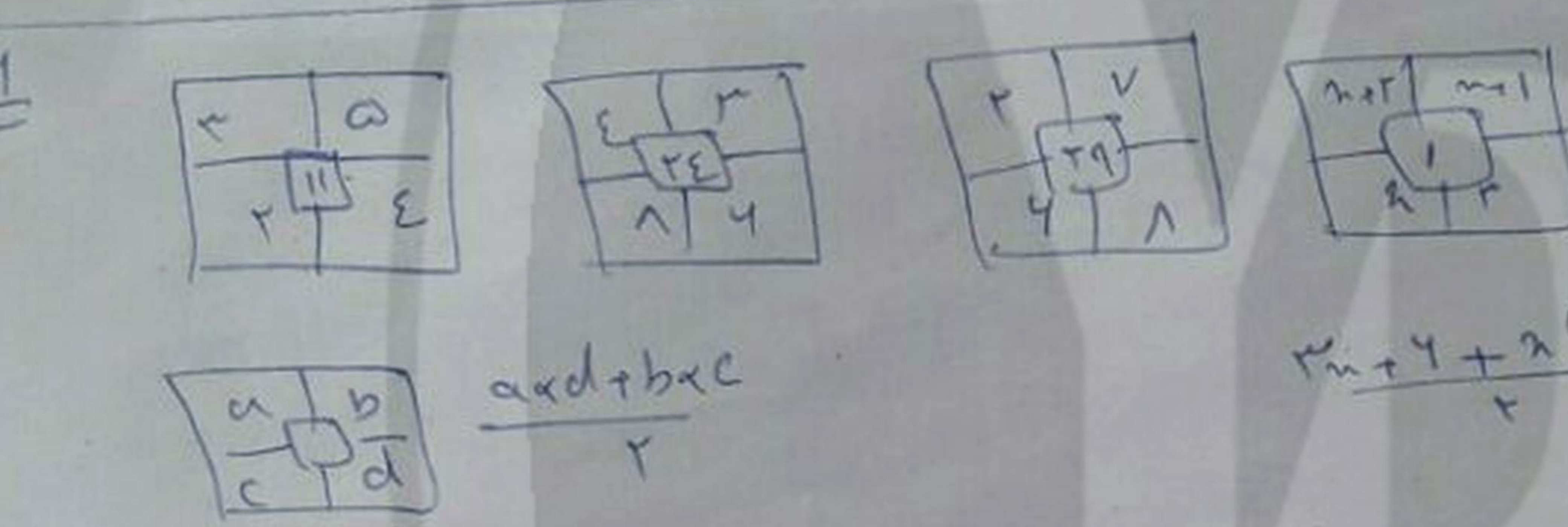
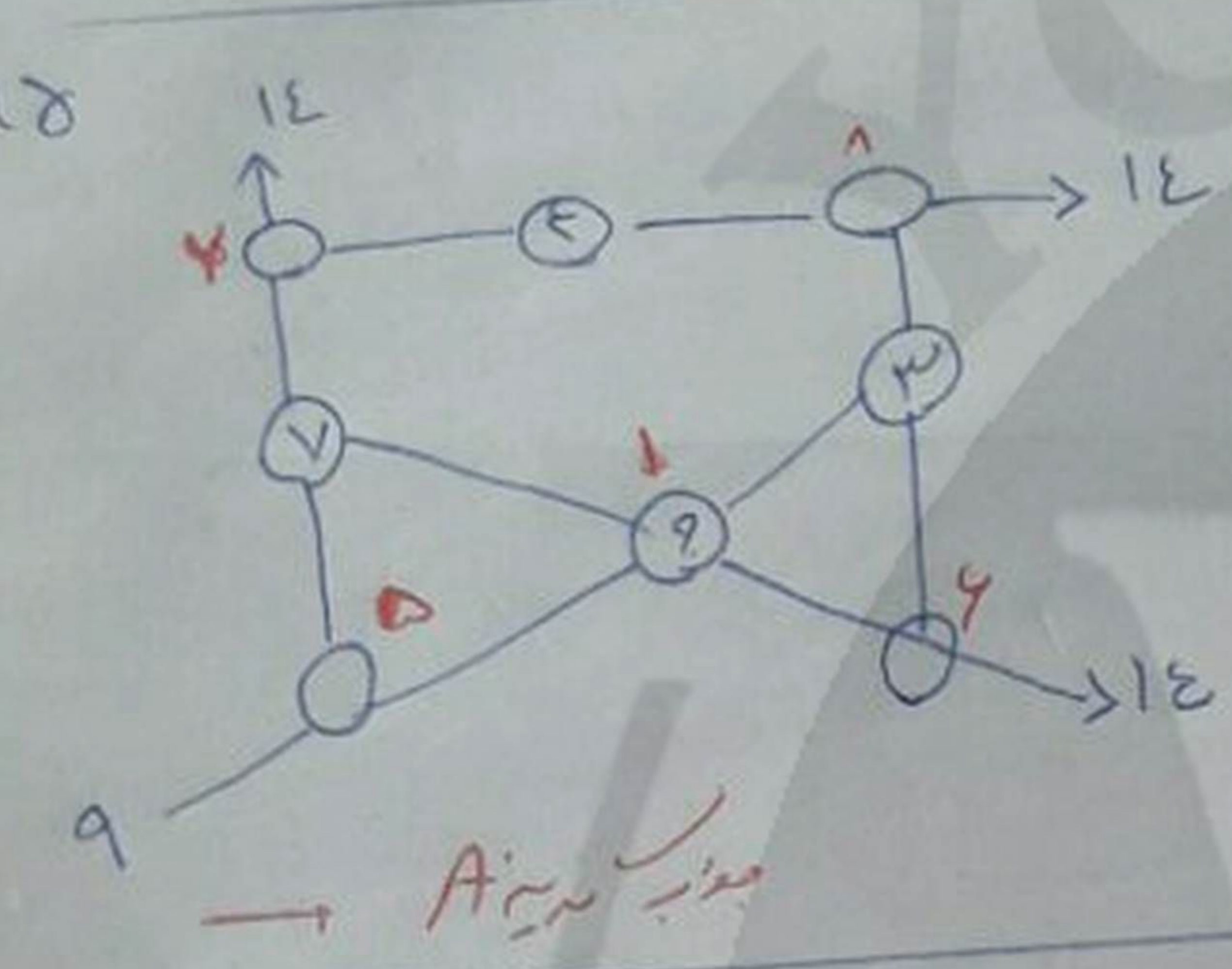
$\begin{matrix} D & \delta & R & T \\ + & D & \delta & R & T \\ \hline T & k & \square & \Delta \end{matrix}$

$T+1=\delta$   
 $D+1$

$D \rightarrow 1$      $R \rightarrow a$   
 $T \rightarrow 2$   
 $i \rightarrow 4$   
 $\delta \rightarrow 3$   
 $k \rightarrow v$

$\frac{\delta \quad 2}{\delta \quad 2} = \frac{0 \quad \epsilon}{0 \quad \epsilon}$

$0 + \epsilon = \epsilon$   
Binn



$\frac{m+4+n+1}{r} = 1$      $m^2 + \epsilon m + 4 = r$   
 $2^2 + \epsilon 2 + \epsilon = (m+r)^2$

$\frac{m-1}{Binn}$

12

$A \rightarrow G, k \rightarrow \dots$  X  
 $B \checkmark$   
 $C \rightarrow E, D \rightarrow \dots$  X  
 $D \rightarrow E, D \rightarrow \dots$  X

Binn

11

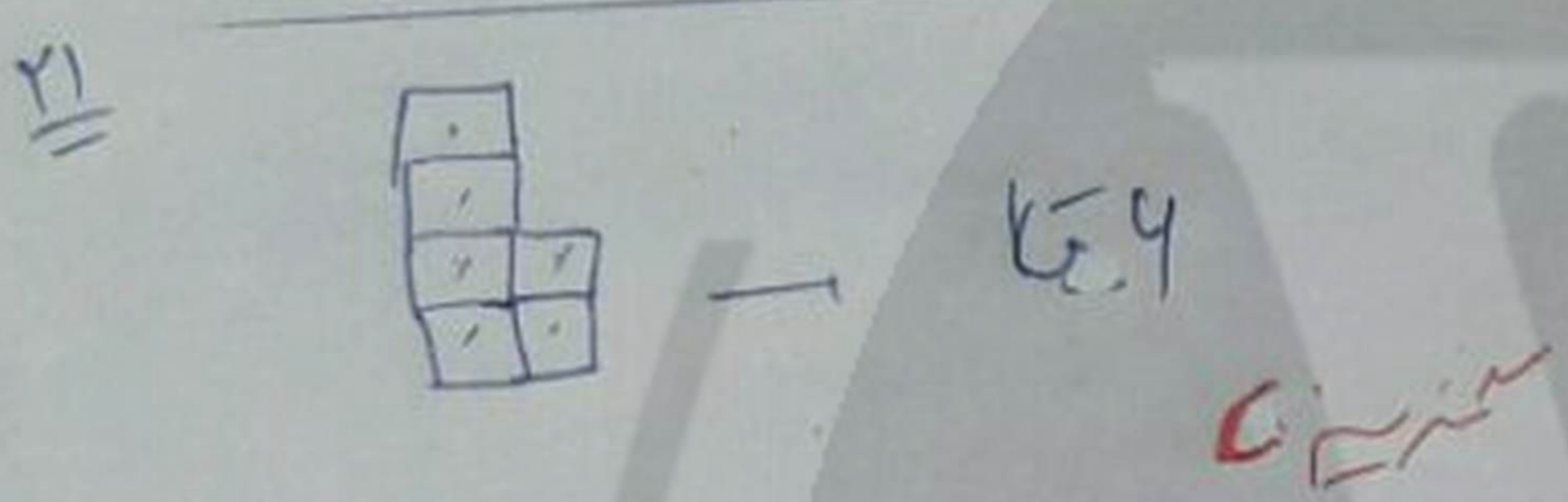
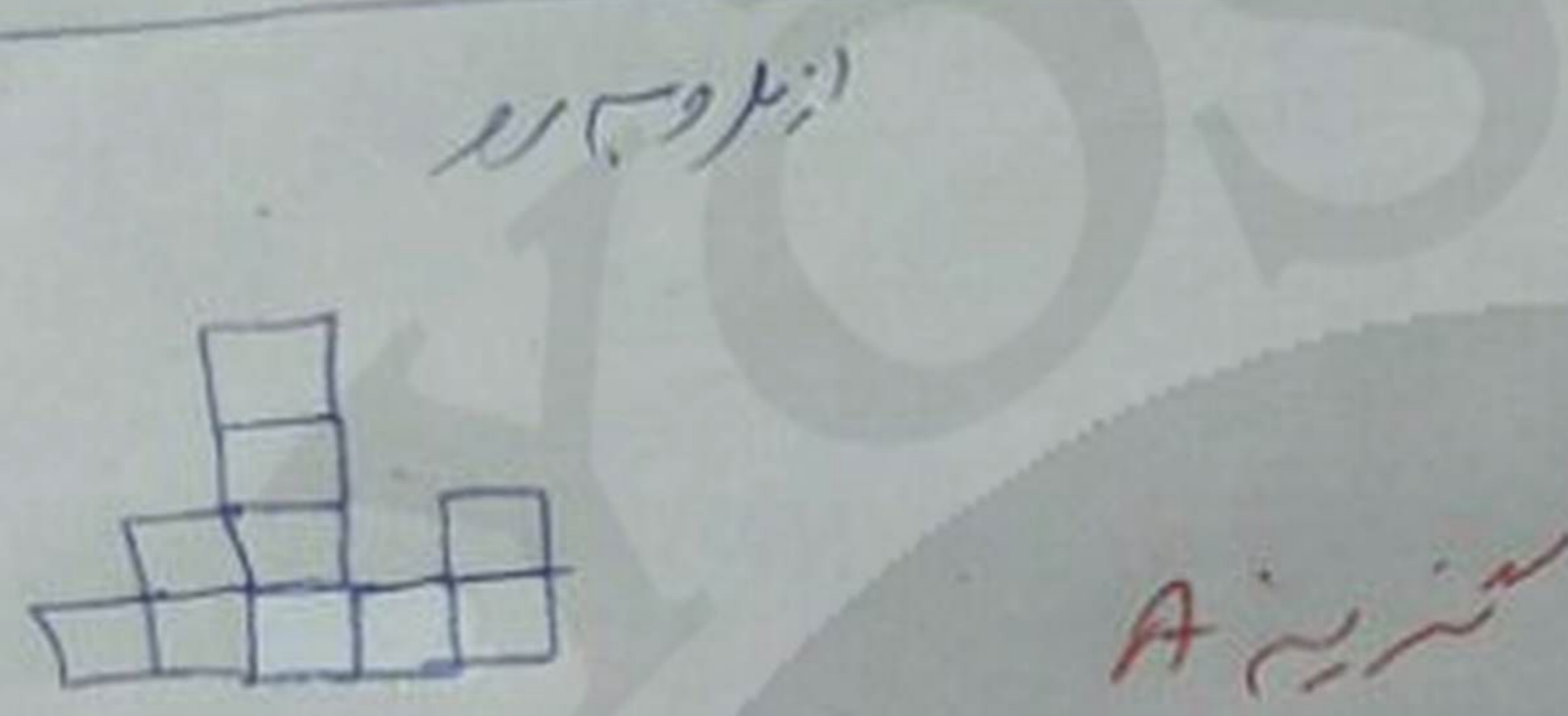
$\Delta \rightarrow 12 \quad \epsilon \alpha 3$   
 $\diamond \rightarrow 14 \quad 3 \alpha \epsilon$   
 $\nabla \rightarrow 11 \quad 4 \alpha 3$   
 $\circ \rightarrow 4 \times 0 \rightarrow 19$

حاکم  
 ناصر

Ainn

۱۹

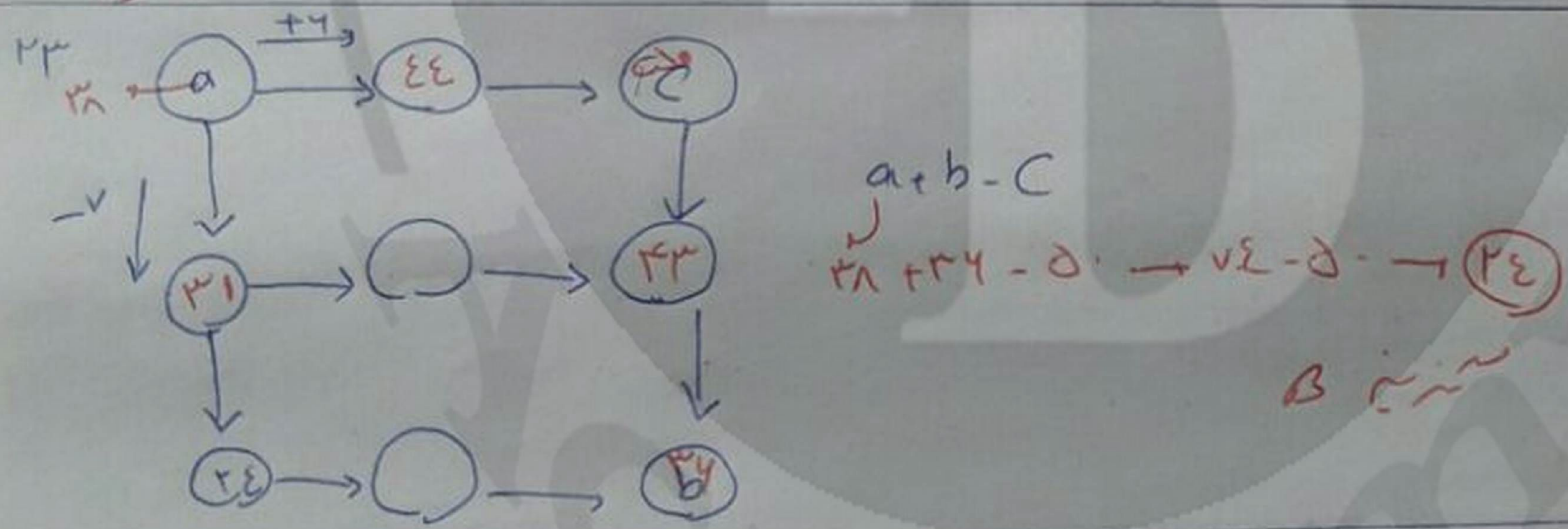
۲	۵	۲		
۴	۳	۱	۲	۵
۵	۲	۳		
۱	۴	۵	۳	۲
۲	۱	۴	۵	۳



۲۲

بنابراین سکرتین D

بنیاد یک مربع بوده و برداشتن  
تختی ای ایجاد می کند و اگر A هم برداشته شود  
باز تختی ایجاد می کند و می آید برداشته  
شود یک مربع حذف می شود و کلا در دید



۲۴

۱	۹	x	۲	-	۱	+	۳	=	۲۰	÷	۱	+	۵
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴

۱۹ x ۲ - ۱۳ = ۲۵

۲۰ ÷ ۱ + ۵ = ۲۵

سکرتین D

15

$$\frac{1}{1} \cdot \frac{11}{1} \cdot \frac{21}{1} \cdot \frac{31}{1} \cdot \frac{41}{1} \cdot \frac{51}{1} \cdot \frac{61}{1} \cdot \frac{71}{1} \cdot \frac{81}{1} \cdot \frac{91}{1} \cdot \frac{101}{1} \cdot \frac{111}{1} \cdot \frac{121}{1} \cdot \frac{131}{1} \cdot \frac{141}{1} \cdot \frac{151}{1} \cdot \frac{161}{1} \cdot \frac{171}{1} \cdot \frac{181}{1} \cdot \frac{191}{1} \cdot \frac{201}{1}$$

$$\frac{1}{1} \cdot \frac{11}{1} \cdot \frac{21}{1} \cdot \frac{31}{1} \cdot \frac{41}{1} \cdot \frac{51}{1} \cdot \frac{61}{1} \cdot \frac{71}{1} \cdot \frac{81}{1} \cdot \frac{91}{1} \cdot \frac{101}{1} \cdot \frac{111}{1} \cdot \frac{121}{1} \cdot \frac{131}{1} \cdot \frac{141}{1} \cdot \frac{151}{1} \cdot \frac{161}{1} \cdot \frac{171}{1} \cdot \frac{181}{1} \cdot \frac{191}{1} \cdot \frac{201}{1}$$

C سینه

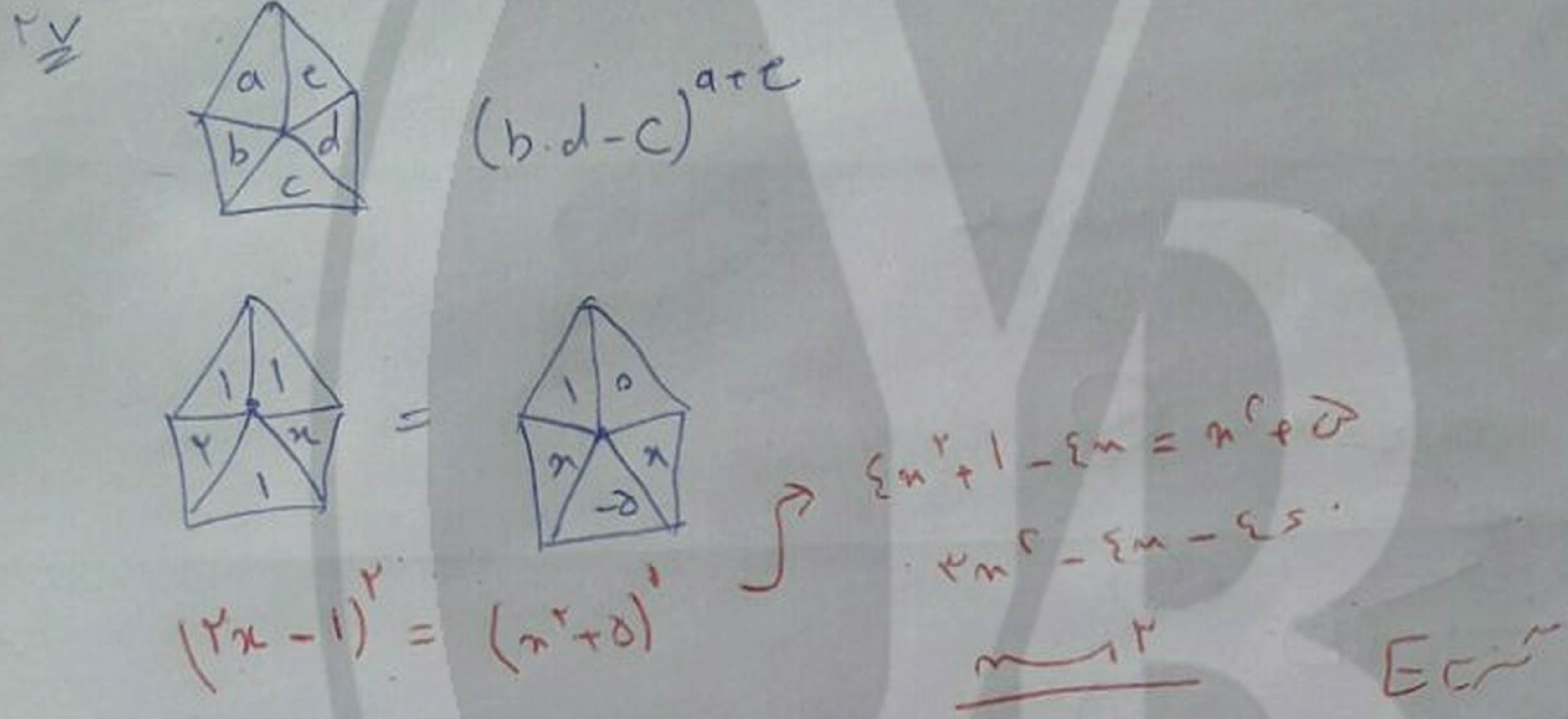
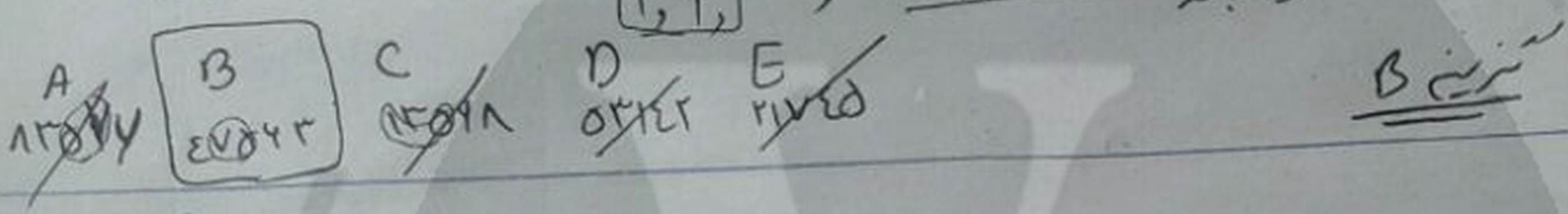
14

(B)ATI(B) → 4(3)A(2)δ  
 (A)M(A)DE → 1(4)E(4)V  
 K(AS)ZM → 2(8)X(4)I  
 M(7)K(6)E(7)T → 5(7)D(1)X  
 (W)A(9)E(7)T → ?

A → 1  
 D → 2  
 E → 3  
 K → 4  
 M → 5  
 S → 6  
 Z → 7  
 A → 8  
 T → 9  
 I → 10  
 B → 11  
 W → 12  
 V → 13  
 X → 14

باید ۳ تا  
 باید ۲ تا  
 باید ۱ تا  
 باید ۰ تا

اعداد هر حرف از مقادیر  
 قدرات هر حرف از مقادیر  
 نسبت

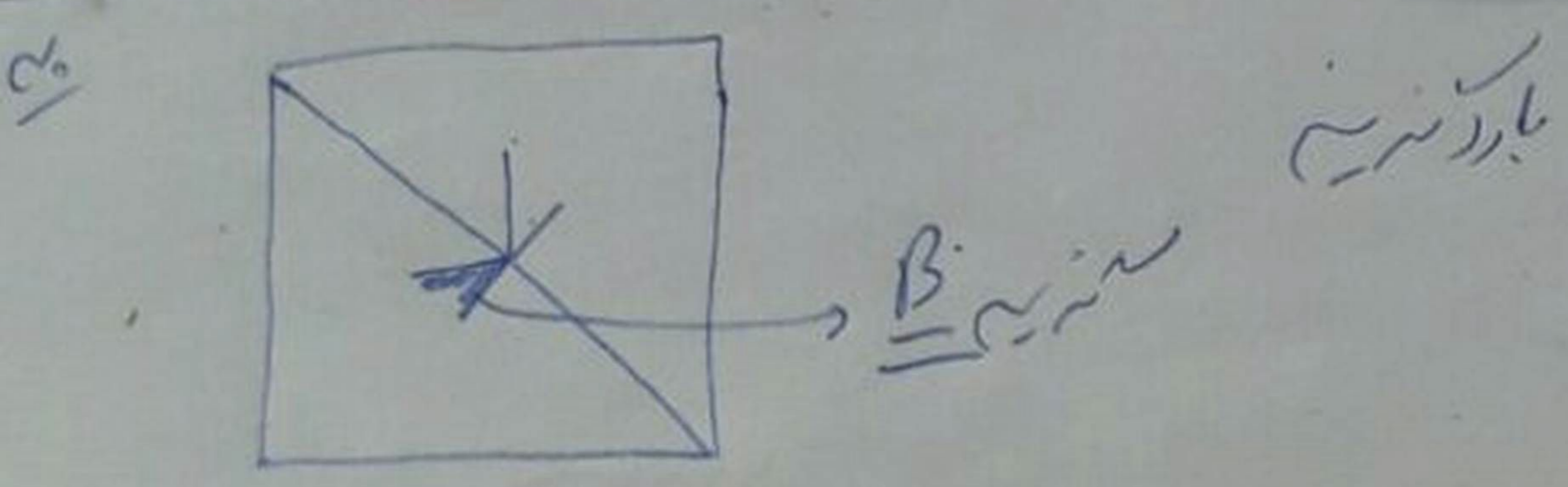
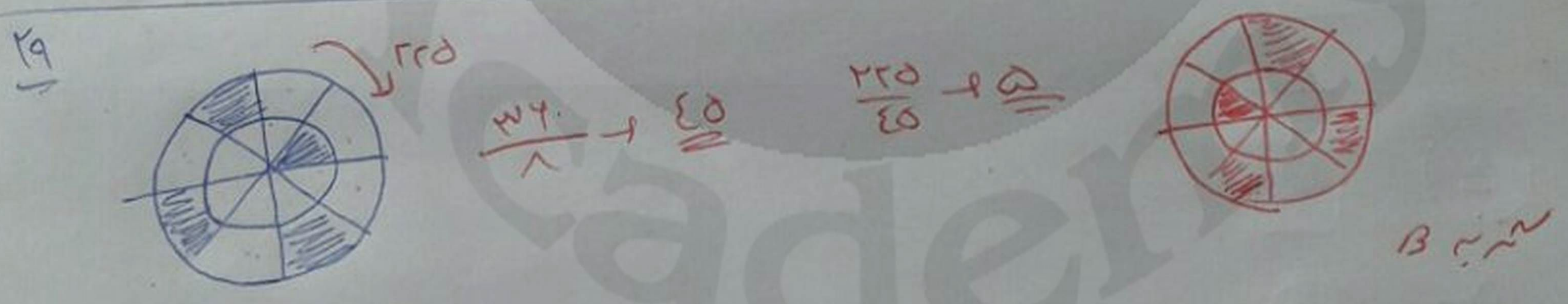


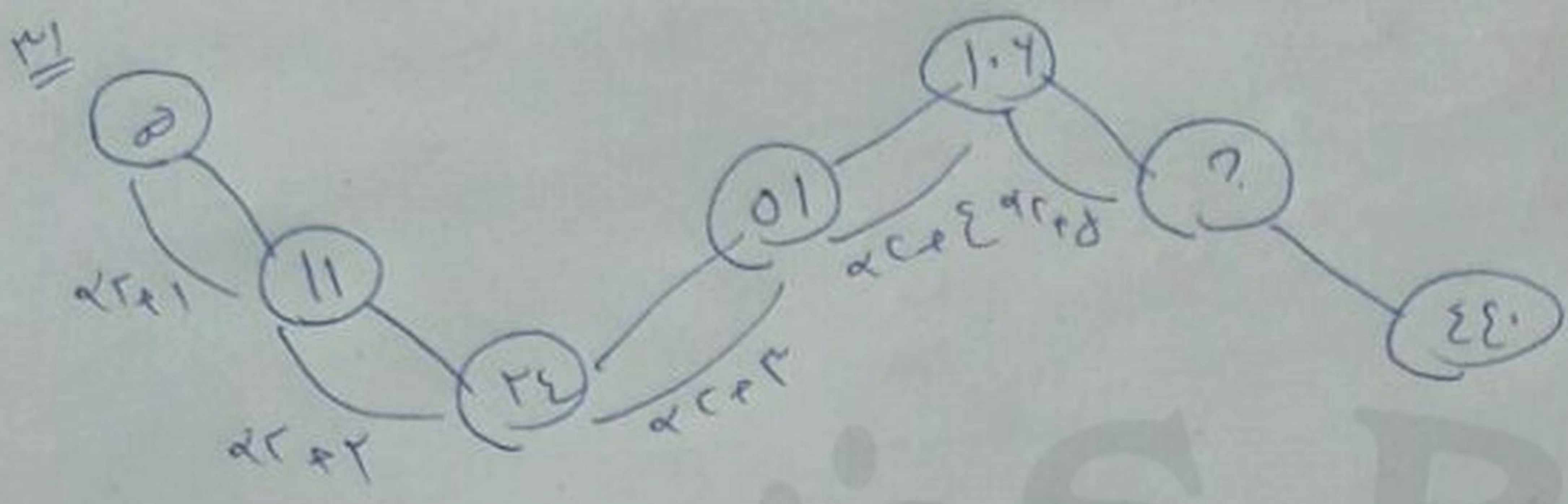
12

کذا در مجموع باید  
 همه اعداد در جمع

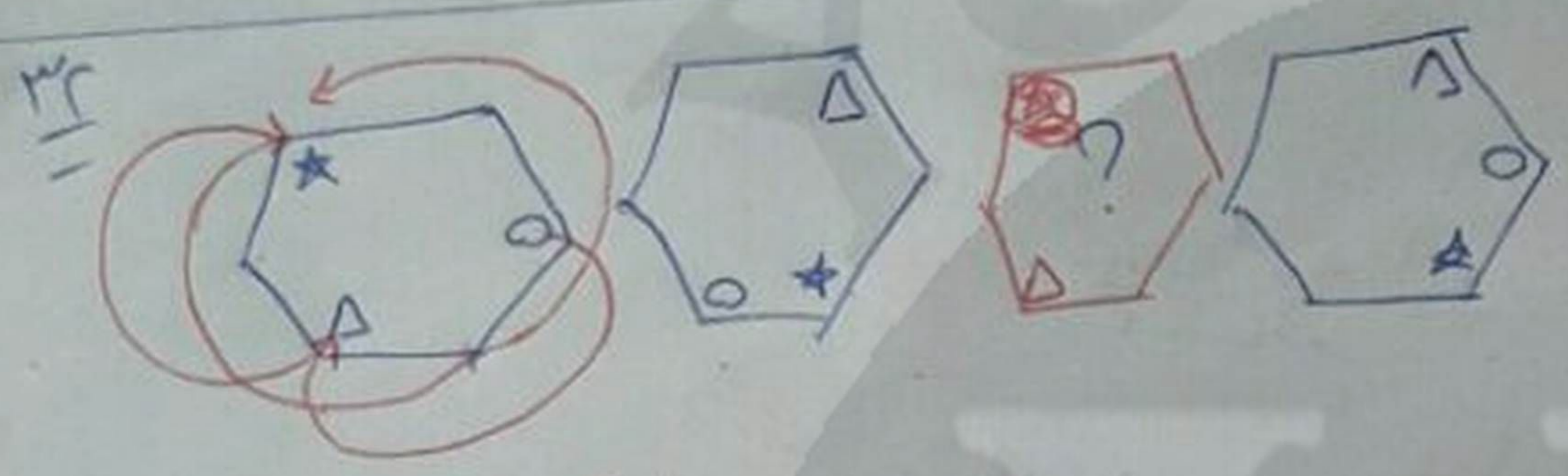
$\frac{110}{8} \times 1 \dots \rightarrow \frac{110}{8} \rightarrow 13, 7, 8$

C سینه





۱-۶ تا ۲۱۲ + ۵ → ۲۱۷ سرنه D



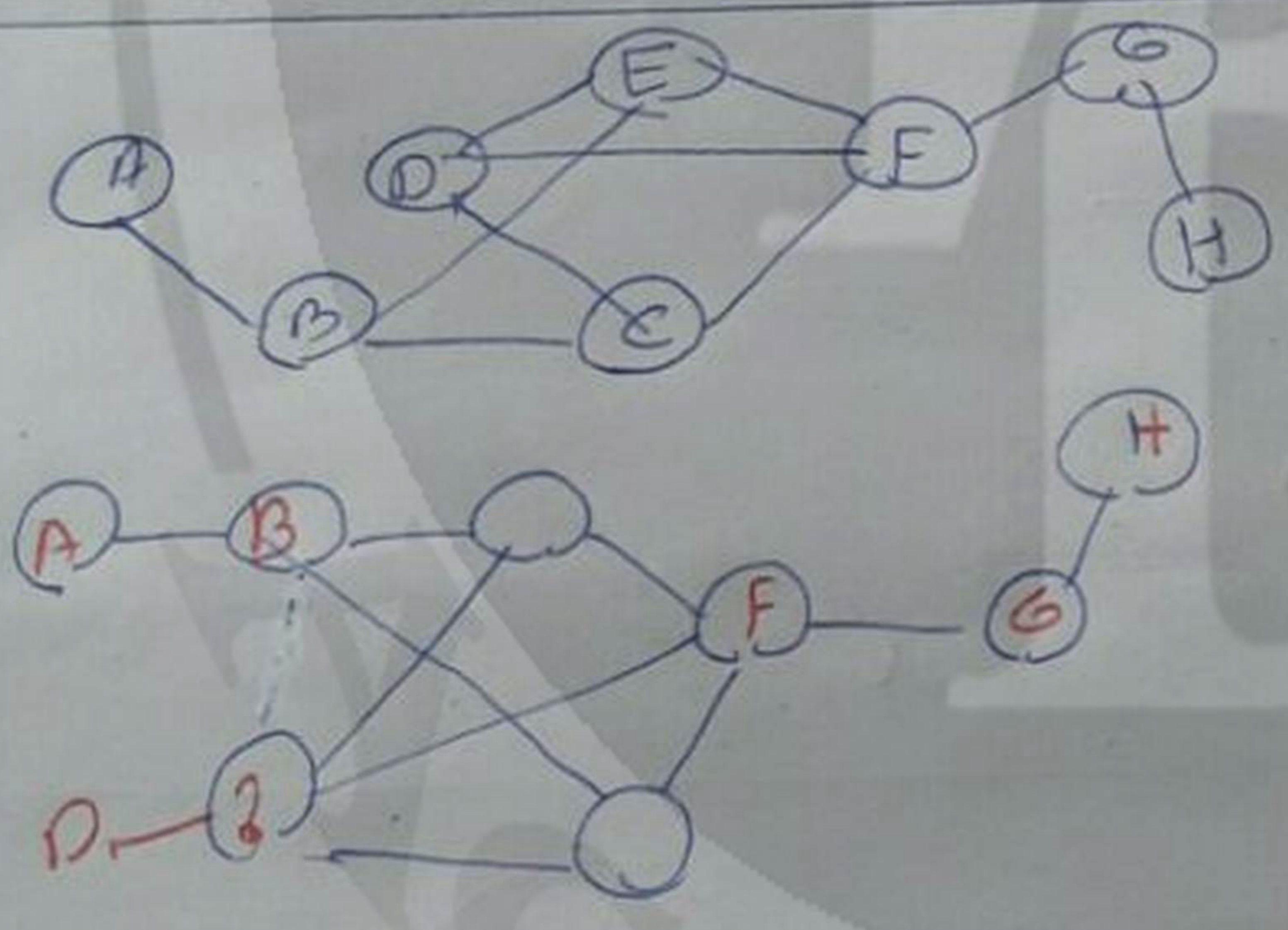
$\Delta$  →  $\Delta$  (سرنه D)  
 $\circ$  →  $\circ$  (سرنه D)  
 $*$  →  $*$  (سرنه D)

۳۴

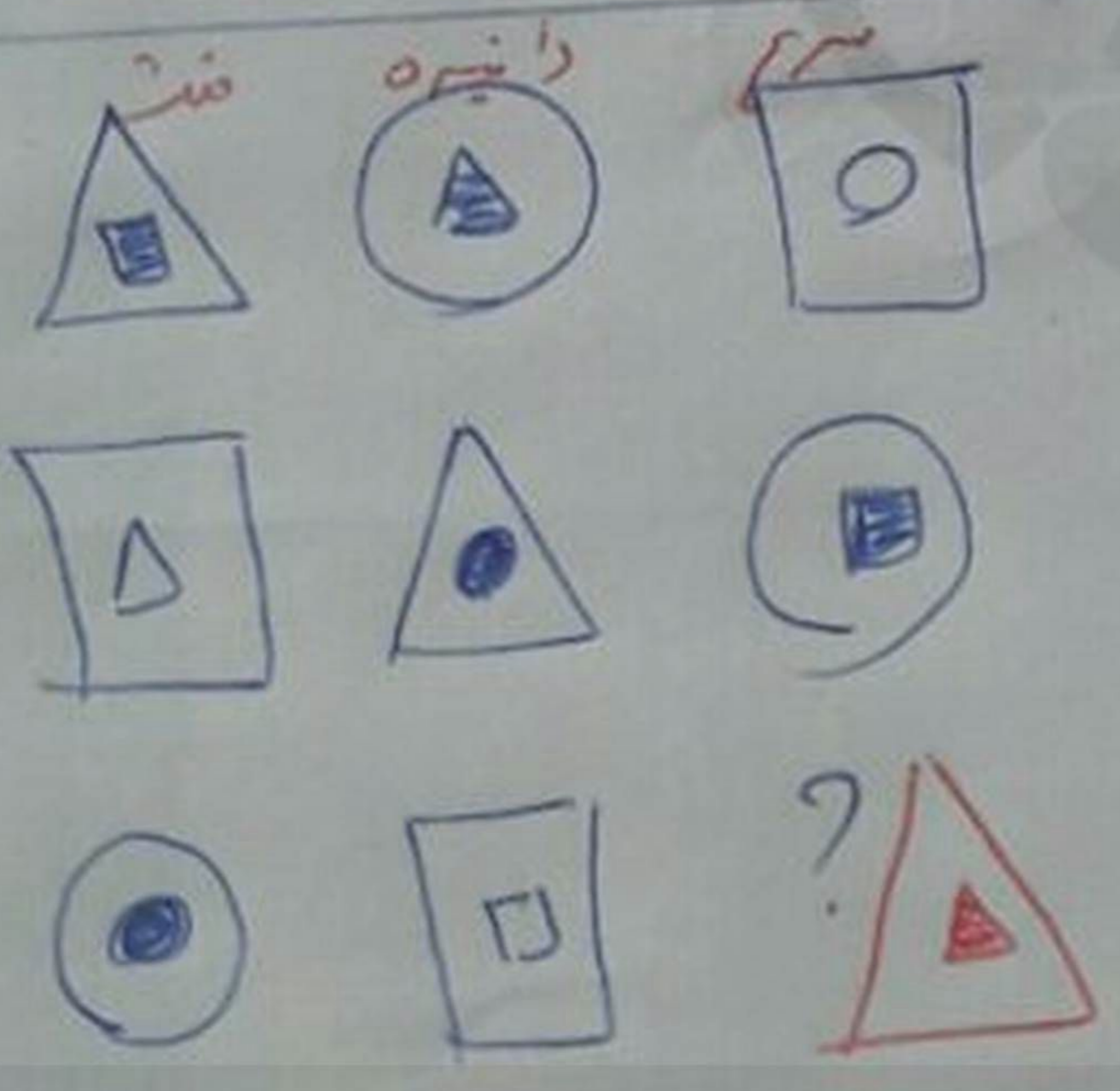
$۳۹۲ \rightarrow ۵۵$   
 $۴۴۲ \rightarrow ۲۱$   
 $۹۳۱ \rightarrow ۱۷$   
 $۳۴۴ \rightarrow ?$

$abc \rightarrow aab - c$   
 $۳۹۴ - ۴ \rightarrow ۴$  سرنه A

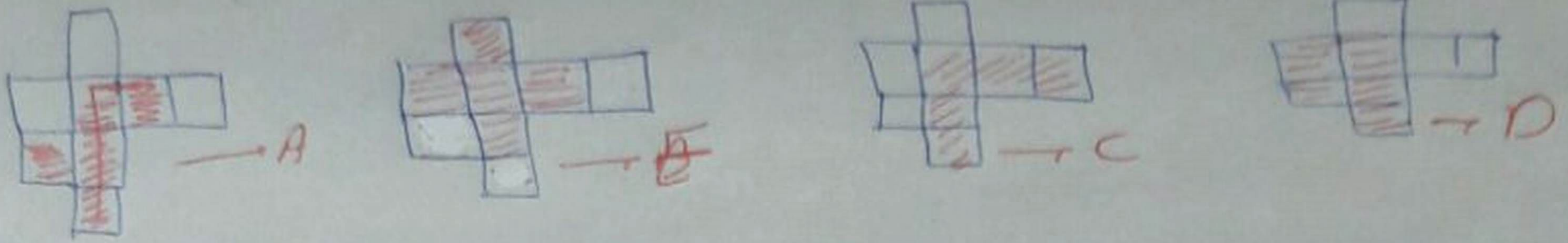
۳۵



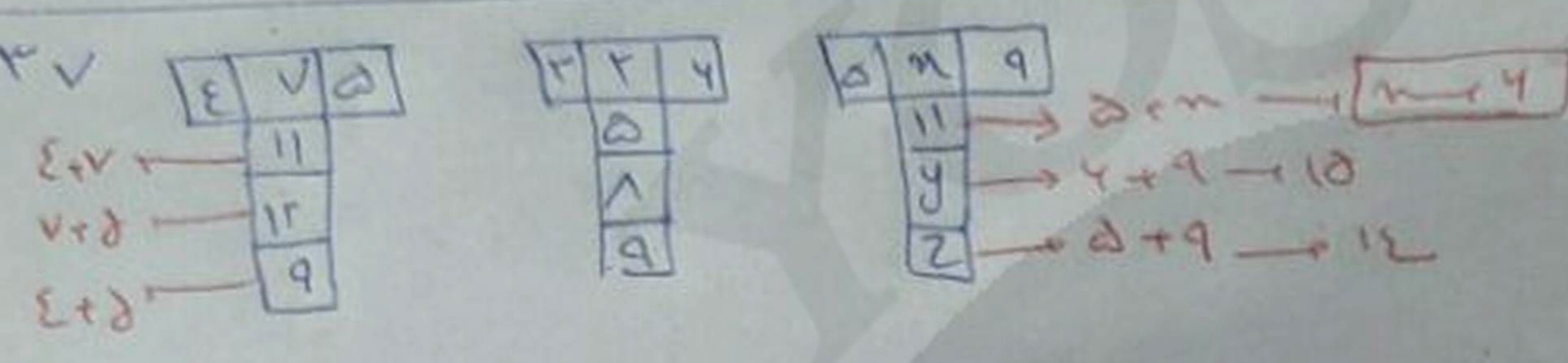
۳۶



در تعداد اشکالی وجود ندارد  
 شکل کوچک داخل مثلث و دایره  
 سیاه است  
 سرنه E

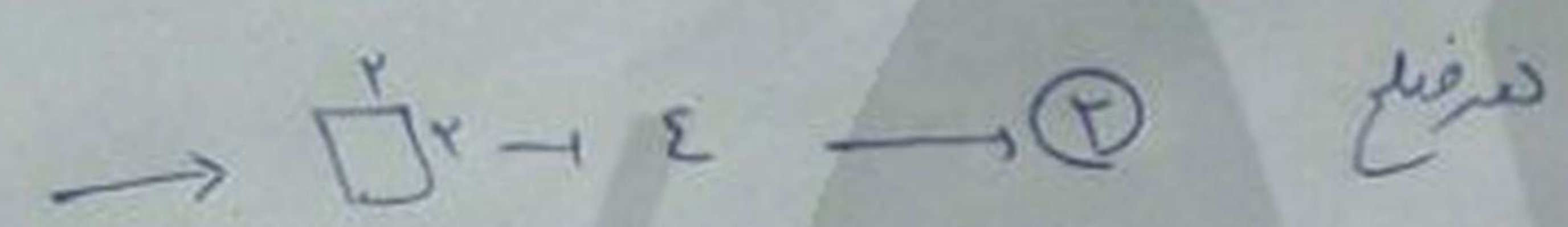


B سینه

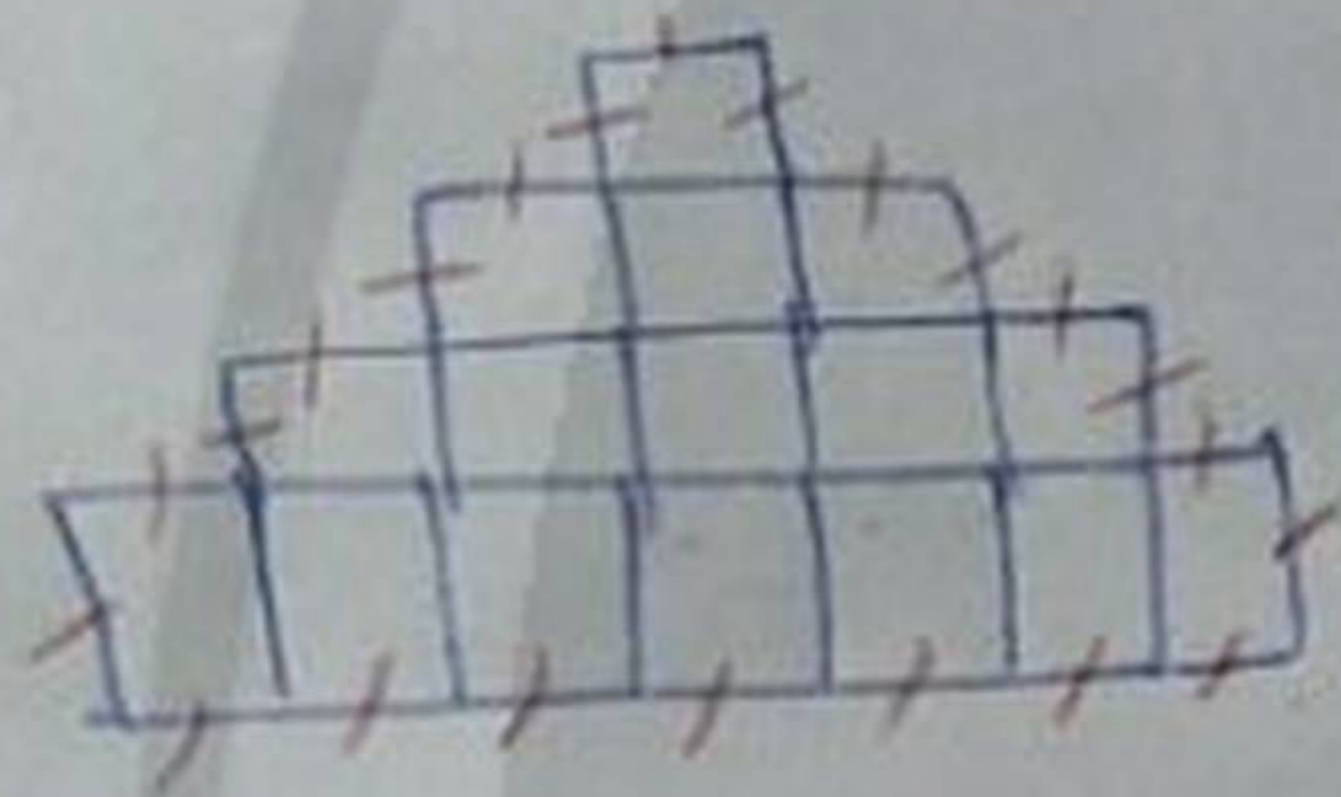


2 → 12  
3 → 18  
4 → 24

سینه



سینه



2x2 → 22 سینه

□ = ● = △ = ■

$$\frac{\circ - 2\Delta + 2\blacksquare}{(1\circ \cdot \circ) : \blacksquare}$$

- → 2εκ
- → 1κ
- → 4κ
- △ → 3κ

$$\frac{4\kappa - 4\kappa + \varepsilon\kappa}{12 \times 1\kappa \times 4\kappa} \Rightarrow \frac{\varepsilon\kappa}{48\kappa} \rightarrow \textcircled{2}$$

سینه

$\phi - \Delta = 0$   
 $0 - \blacksquare = \Delta + \triangle$   
 $\triangle : 0 = \Delta$

$\phi - \Delta = \phi + \Delta + \triangle$   
 $-2\Delta = \triangle$

$0 = ?$   
 $\frac{\triangle}{0} = \Delta \rightarrow \frac{-2\Delta}{0} = \Delta \Rightarrow \underline{0 = -2}$

سینه