

۵۳ گزینہ ۲

$1. \Lambda = 1 \times 9$   
 $K = 1 \times 9$   
 $3 \times 2 = 1 \times 1 \Lambda$

دست سے صورتوں کے مجموعے کا ۱۸

$1. \Lambda = 1 \times 1 \Lambda$ $3 \times 2 = 1 \times 1 \Lambda$ $K = 1 \times 1 \Lambda$ <u><math>1 + 3 + 1 \times 1 \Lambda</math></u>	$1. \Lambda = 2 \times \partial \Sigma$ $3 \times 2 = 2 \times \partial \Sigma$ $K = 1 \times \partial \Sigma$ <u><math>2 + 2 + 1 = 1 \Lambda</math></u>	$1. \Lambda = 3 \times \partial \Sigma$ $3 \times 2 = 9 \times \partial \Sigma$ $K = 4 \times \partial \Sigma$ <u><math>3 + 9 + 2 = 1 \Lambda</math></u>	$1. \Lambda = \Sigma \times \partial \Sigma$ $3 \times 2 = 1 \times \partial \Sigma$ $K = 2 \times \partial \Sigma$ <u><math>3 + 1 \times 2 = 1 \Sigma</math></u>
--	---	---	--

$\frac{a}{x} = \frac{b}{y} = \frac{c}{z} = \frac{d}{w} \rightarrow \begin{cases} a = 2k \\ b = 3k \\ c = 4k \\ d = 5k \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 12k \\ y = 10k \end{cases}$

$\frac{c}{y} - \frac{a}{x} = \frac{4k}{10k} - \frac{2k}{12k} = \frac{2}{5} - \frac{1}{6} = \frac{12-5}{30} = \frac{7}{30}$

۵۴ گزینہ ۱

سال سے پہلے  $x = 12, y = 1$    
 سال  $x + 1 = 1/20(y + 1)$    
 سال سے بعد  $x = 1, y = 10$

$x + 1 = 1/20(y + 1)$   
 $x + 1 = 1/20y + 1/20$   
 $x = 1/20y - 19/20$   
 $1 = 1/20y - 19/20$   
 $1/20y = 20/20 = 1$   
 $y = 20$

سال سے پہلے  $x = 12, y = 1$    
 سال  $x = 1, y = 10$







$$a_2 \frac{b+c+1}{2} \rightarrow \sqrt{a}, b+c+1 \rightarrow \boxed{\sqrt{a} = b+c+1} \text{ (I) } \textcircled{52}$$

$$b_2 \frac{c+d+9}{2} \rightarrow \sqrt{b}, c+d+9 \xrightarrow{c=1^2}, \sqrt{b}, d+2 \xrightarrow{d=1^2}; \begin{matrix} b > 1 \\ b < 1 \end{matrix}$$

$$c_2 \frac{d+e+10}{2} \rightarrow \sqrt{c}, d+e+10 \xrightarrow{c=1^2}, \sqrt{9} = d+e+10 - d+e, \sqrt{9} \rightarrow \boxed{d < 9}$$

$$1_2 \frac{1+1+c}{2} \rightarrow \sqrt{1} = 1+c \rightarrow \boxed{c = 1}$$

$$\textcircled{F} \sqrt{a} = b + \sqrt{1} \rightarrow a_2 \frac{b}{2} + \frac{\sqrt{1}}{2} \xrightarrow{\substack{a_2, b_2, c_2 \\ a_2, b_2, c_2}} a_2 \frac{1}{2} + \sqrt{2} = 1$$

ب با ب مرتب از ۱، ۷، ۱۷ و دیگران ۱۷

$$\begin{matrix} a_2 \frac{1}{2} + \sqrt{2} = 1 \\ a_2 \frac{1}{2} + \sqrt{2} = 1 \\ a_2 \frac{9}{2} + \sqrt{2} = 9 \\ a_2 \frac{12}{2} + \sqrt{2} = 11 \\ a_2 \frac{10}{2} + \sqrt{2} = 12 \end{matrix}$$

نتیجه  $\sqrt{11} + 1$  -  
 ا با ب مرتب از ۱، ۷، ۱۷ و دیگران

- $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}$
- $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}$
- $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}$
- $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}$
- $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}$
- $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}$
- $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}$

$$\textcircled{57} \textcircled{نتیجه}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} + \frac{1}{10}$$

$$+ \frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \frac{1}{13} + \frac{1}{14} + \frac{1}{15} + \frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \frac{1}{18}$$

$$\frac{1}{2} + 1 + 1 + 2 + 1 + 2$$

$$\underline{\underline{1, 5}}$$



$$a = 2b + 19 \rightarrow b = 1 \rightarrow a = 21$$

نمبر ۵۸

نمبر ۴  
۲  
۹۲

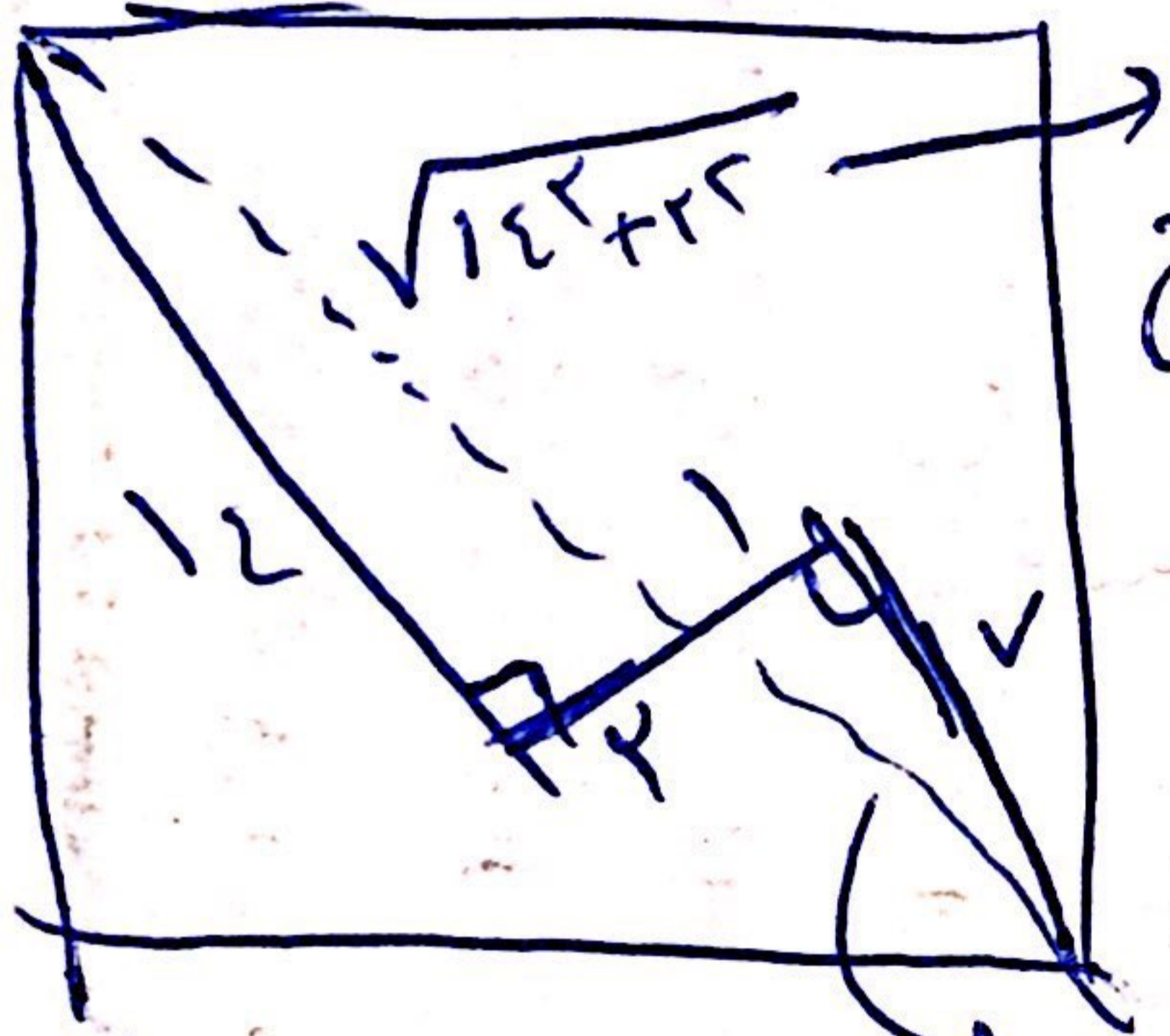
$$b = 2 \rightarrow a = 29$$

$$b = 4 \rightarrow a = 47$$

$$b = 6 \rightarrow a = 65$$

$$b = 5 \rightarrow a = 19 = 4 \times 5$$

نمبر ۶۰  
نمبر ۲



$$\sqrt{20} = 1.414$$

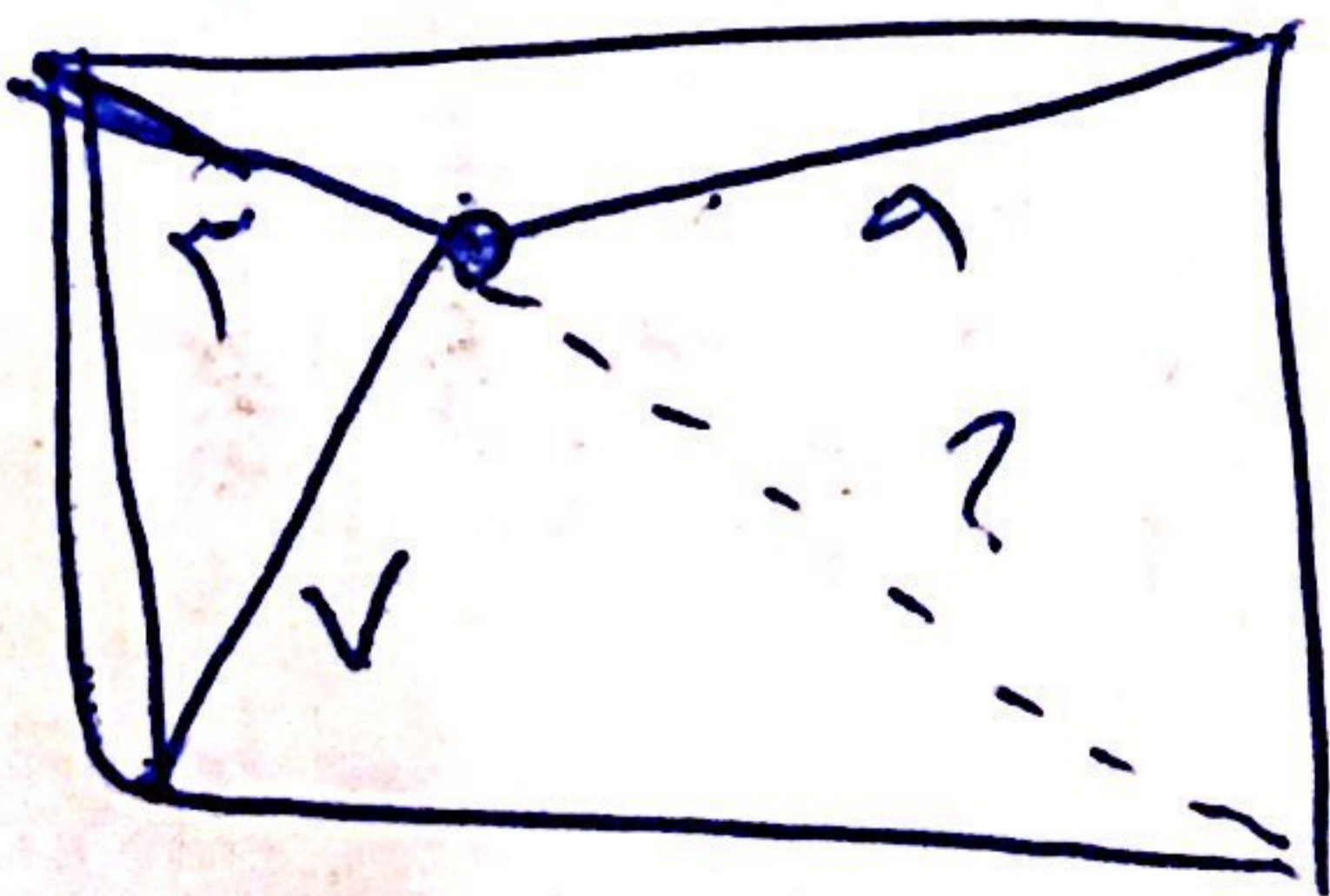
نمبر ۵۹

۲ مثلث قائمہ کے ہوتے ہوئے

۱۵۲ = ۱۰۰

$$\sqrt{14^2 + 2^2}, \sqrt{5^2}, \sqrt{10}$$

قصر ۲  $\sqrt{14^2 + 2^2}$  ،  $10\sqrt{2}$  ،  $10$  صلح ۱۵



نمبر ۶۰  
۱۰، ۱۰، ۱۲، ۱۲، ۱۲، ۱۲، ۱۲، ۱۲

تفہ و طرا مائے سن در تقریباً

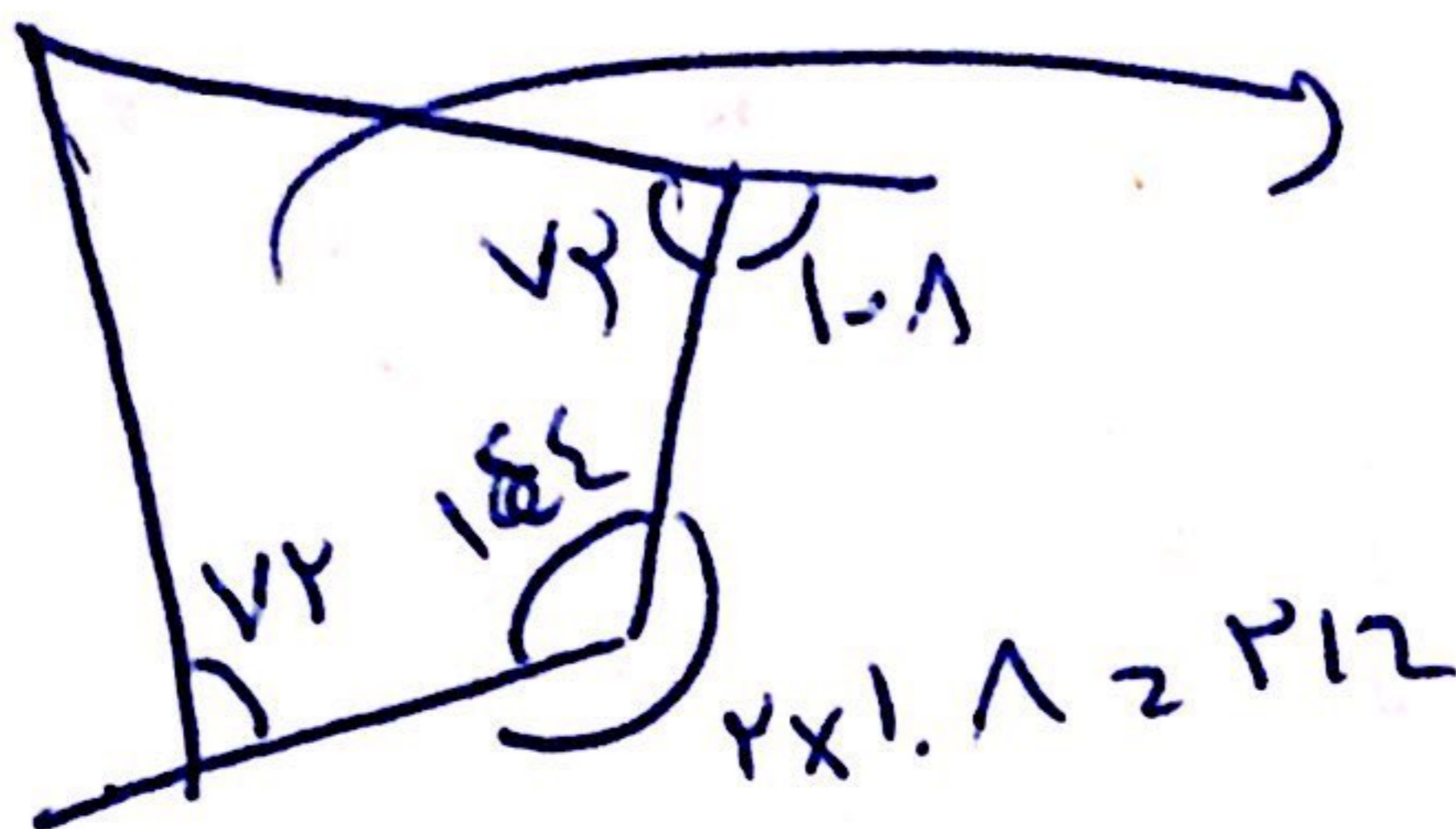
لا حول و لا قوة الا باللہ العلیٰ العظیم و ہرگز ہرگز



هرزلبه د نقل و قسطن مستقيم؟

(91) نکتہ (91)

$$\frac{d - r}{d} \times h = \frac{r}{d} \times h = 1.1$$

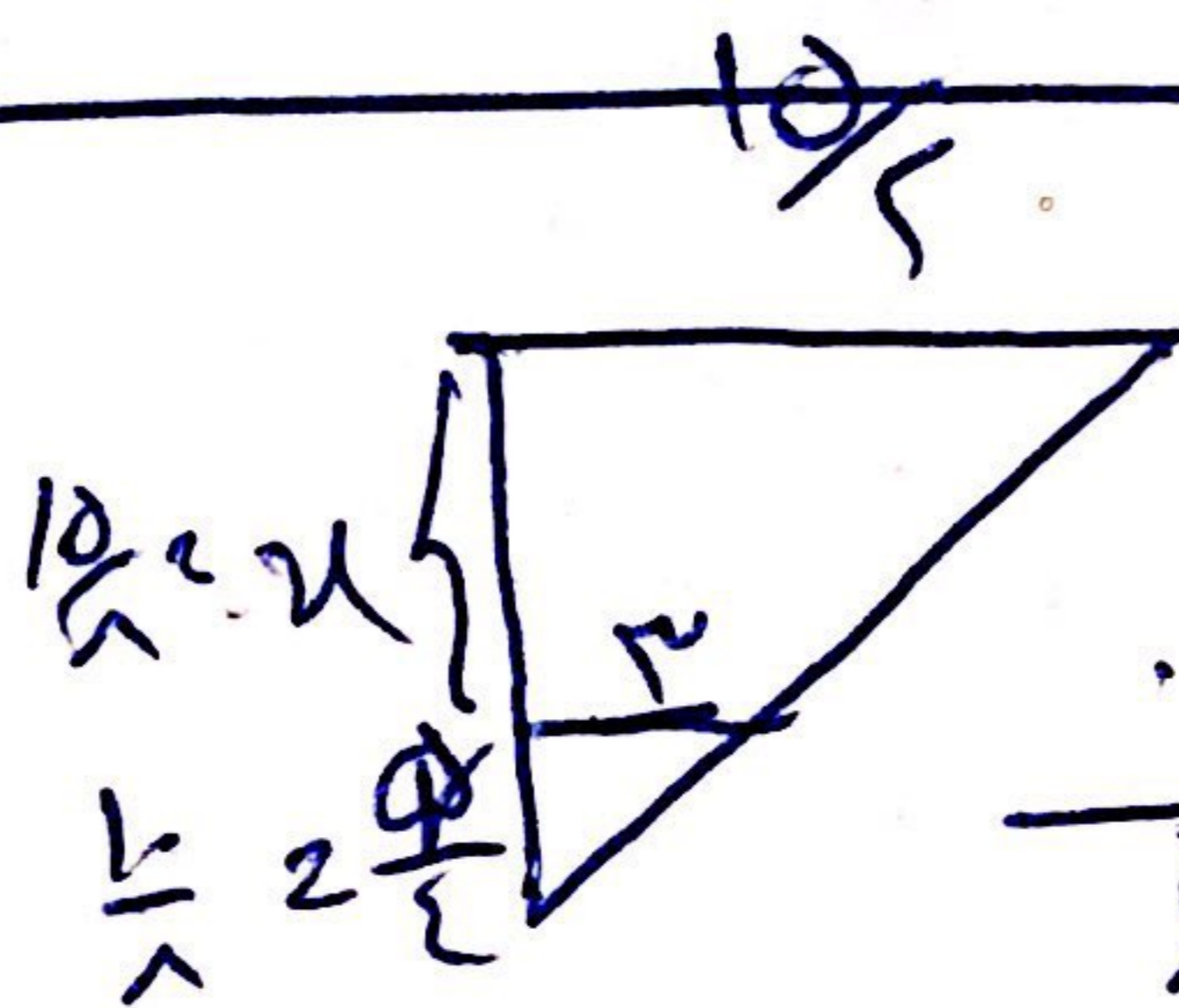
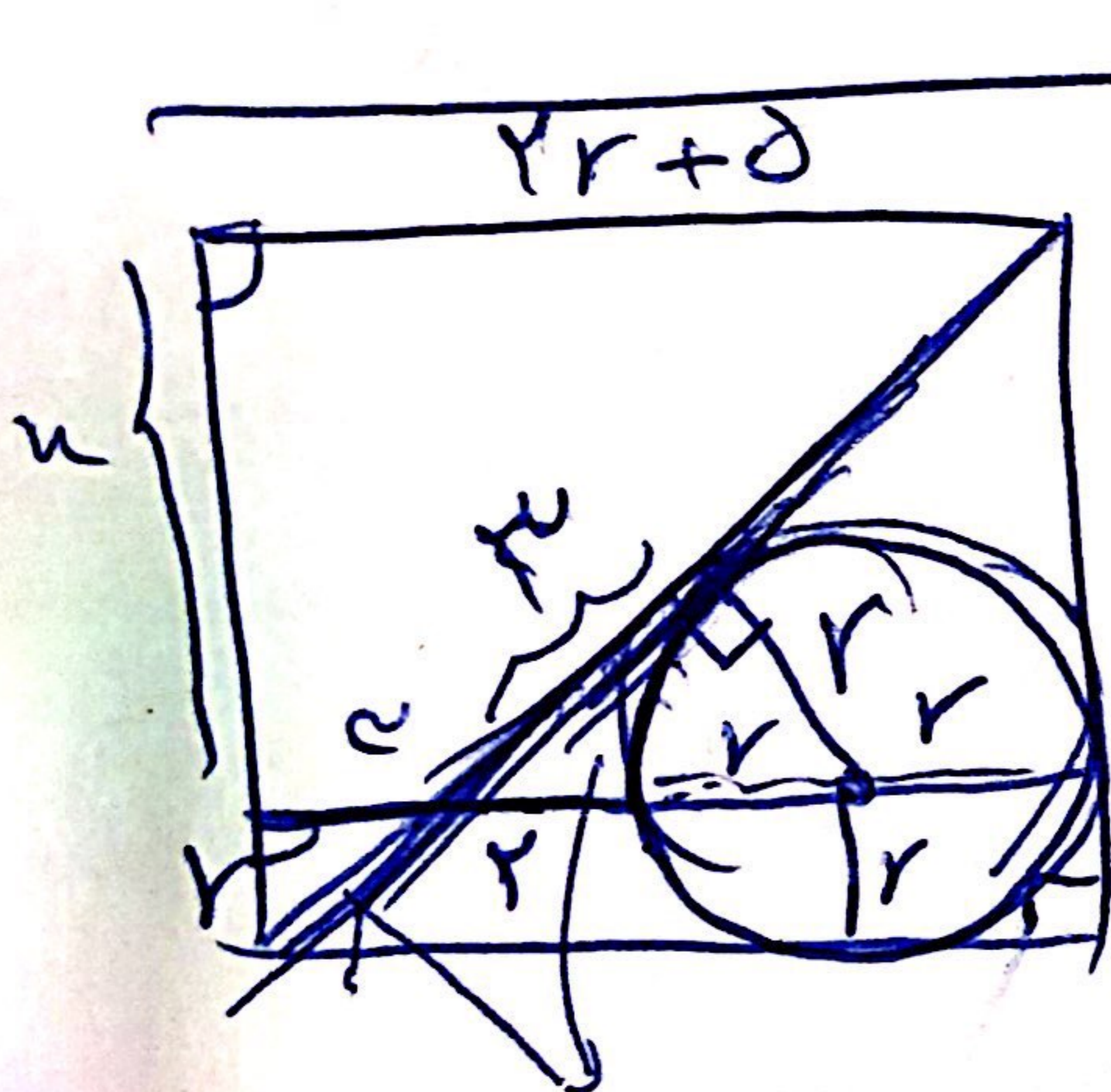


$$\sqrt{r^2 + (d-r)^2} = A_1 \cdot c_2$$

$$1.1^2 = 1.1^2 + 1.1^2$$

$$2.11 + A_2 \cdot c_2 = 2.11$$

$A_2 = \sqrt{2}$



(92) نکتہ (92)

$$\frac{d}{2} = \frac{r}{\frac{d}{2} + r} \cdot \frac{10}{5}$$

$$\frac{d}{2} = \frac{r}{\frac{d}{2} + r} \cdot 2$$

$$d = \frac{4r}{d + 2r}$$

$$d(d + 2r) = 4r$$

$$d^2 + 2dr = 4r$$

$$d^2 + 2dr - 4r = 0$$

$$d = \frac{-2r \pm \sqrt{4r^2 + 16r^2}}{2} = \frac{-2r \pm \sqrt{20r^2}}{2} = \frac{-2r \pm 2\sqrt{5}r}{2} = -r \pm \sqrt{5}r$$

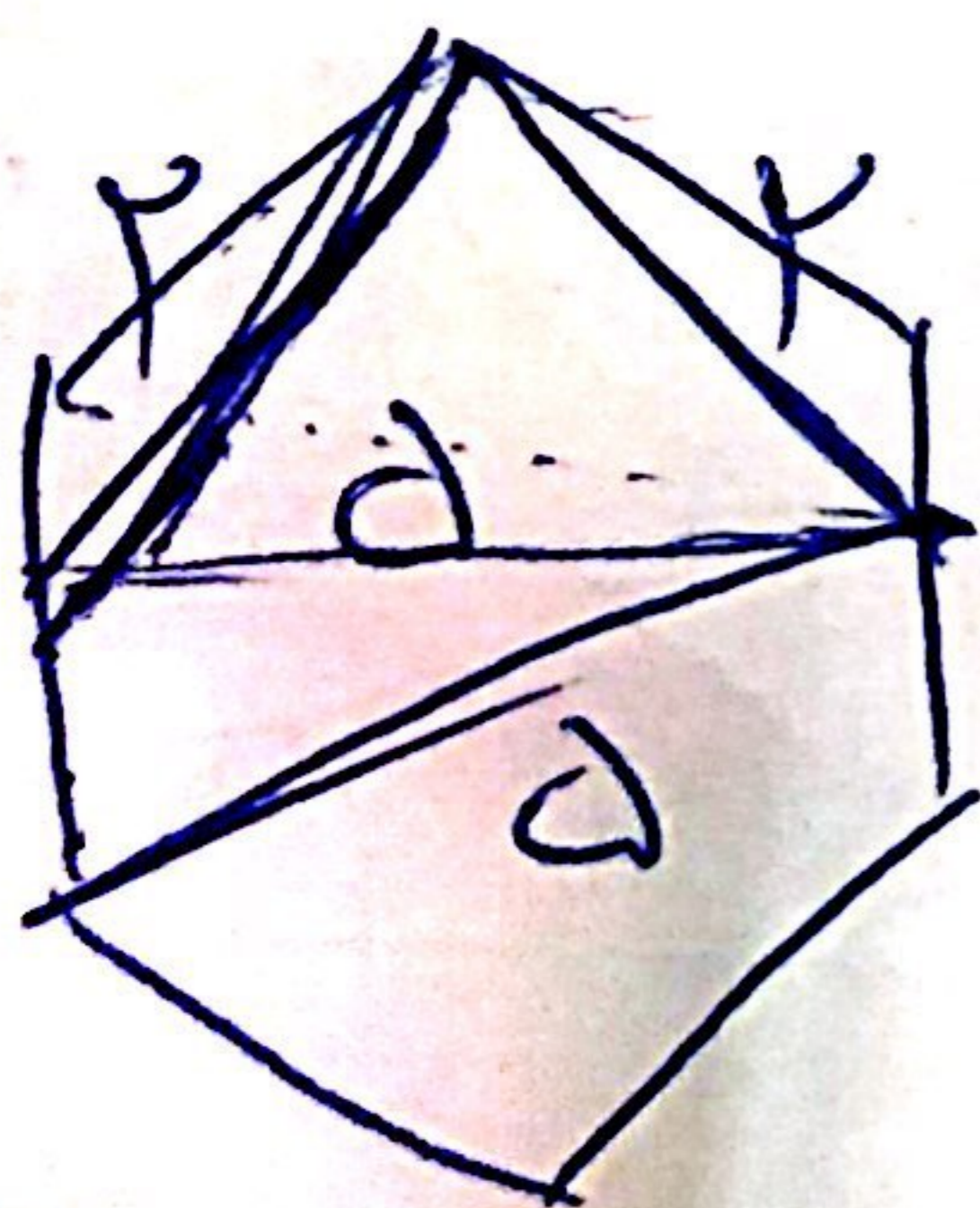
$$d = r(\sqrt{5} - 1)$$

دائره مستقيم، نصفه  $\rightarrow (d+r)^2 = r^2 + r^2 = r^2 + 2r + 2, r+r$

$$d^2 + 2dr = 4r \rightarrow d^2 + 2dr - 4r = 0$$

$$d = \frac{-2r \pm \sqrt{4r^2 + 16r^2}}{2} = \frac{-2r \pm 2\sqrt{5}r}{2} = -r \pm \sqrt{5}r$$

$$d = r(\sqrt{5} - 1)$$



$$\frac{d}{2} = \frac{1}{2}$$

(93) نکتہ (93)

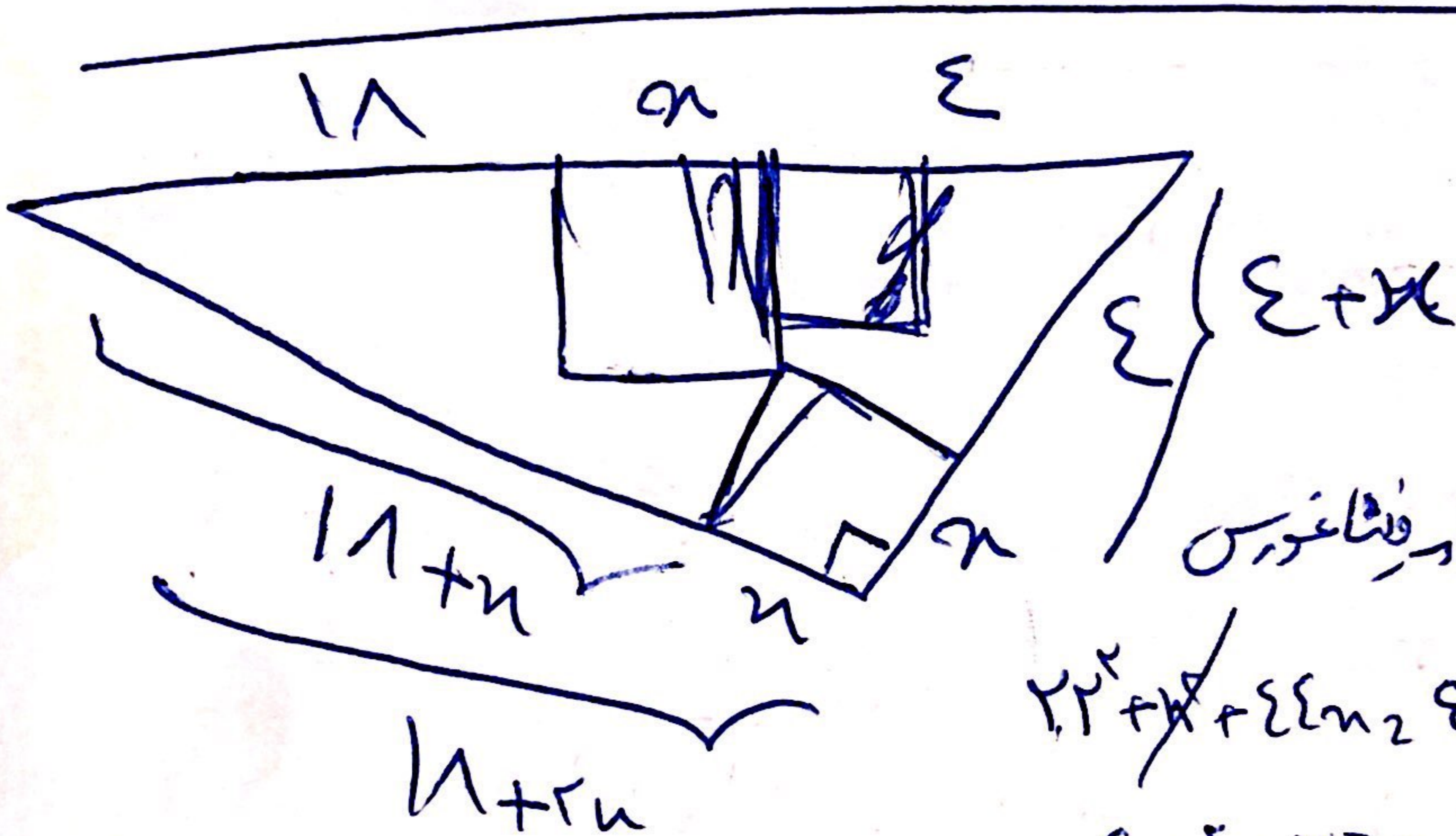


$$\frac{(n+c)(n)}{2} - \frac{n(n-c)}{2} = 1c$$

۶۴  $\sum$  (circled)

$$\frac{n}{2}(2) = 1c \rightarrow \boxed{n=c}$$

$$\begin{aligned} n+c &\rightarrow v \rightarrow \frac{\sqrt{v^2}}{2} = 1c \\ n &\rightarrow c \rightarrow \frac{\sum x}{2} = 1c \rightarrow \frac{1c}{2} \text{ (circled)} \end{aligned}$$



۶۵  $\sum$  (circled)

$$(1a+n)^2 - (c+a)^2 = (1a+n)^2 - (c+a)^2$$

$$2a^2 + 2an + n^2 - c^2 - 2ac - a^2 = 2a^2 + 2an + n^2 - c^2 - 2ac - a^2$$

$$2n^2 + 2cn - 1c^2 = 0 \rightarrow \frac{2n^2 + 2cn - 1c^2}{(x+1c)(x-c)}$$

$n=c$  (circled)

اعداد فیثاغورس ۷ و ۲۵ و ۲۶ ← (قابلیت کن)  $n=c$  (circled)

$$S_2 = \frac{(1a+n)(c+a)}{2} = \frac{2cx}{2} = 1c \text{ (circled)}$$

اعداد فیثاغورس ۷ و ۲۵ و ۲۶ ← (قابلیت کن)



96)  $\frac{1}{n} \rightarrow \frac{1}{n+1}$  درجه ۵. اینک با دلو سی موضع کرده موازن

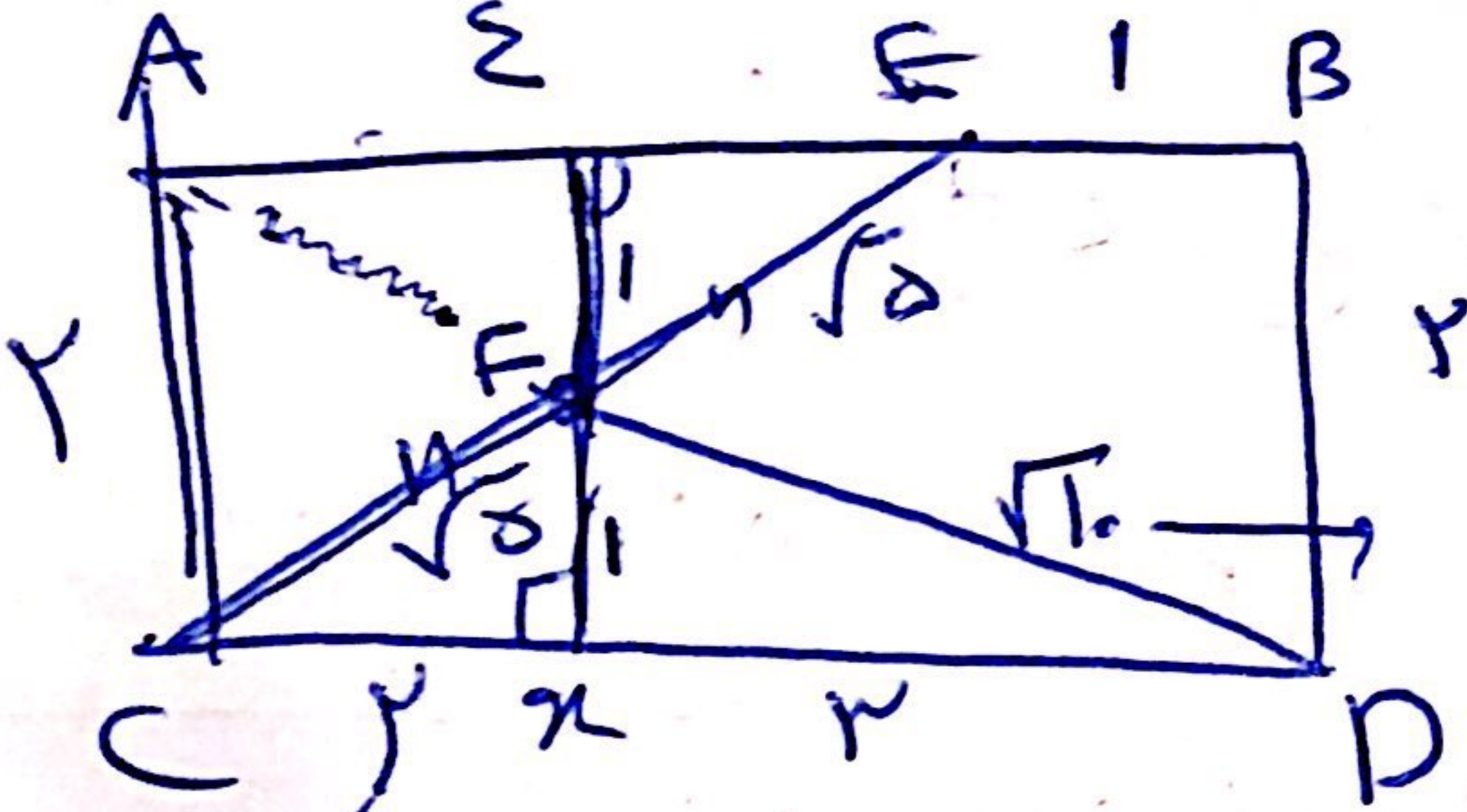
$\frac{1}{n} \rightarrow \frac{1}{n+1}$   $\rightarrow n^2 + 2n - 1$

$n^2 + 2n - 1 = 0 \rightarrow x_2 = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2} \rightarrow \frac{-1 + \sqrt{5}}{2}$  ✓

$2n + 1 = -1 + \sqrt{5} + 1$  (✓)

از جمله عددی

97) کس ۴

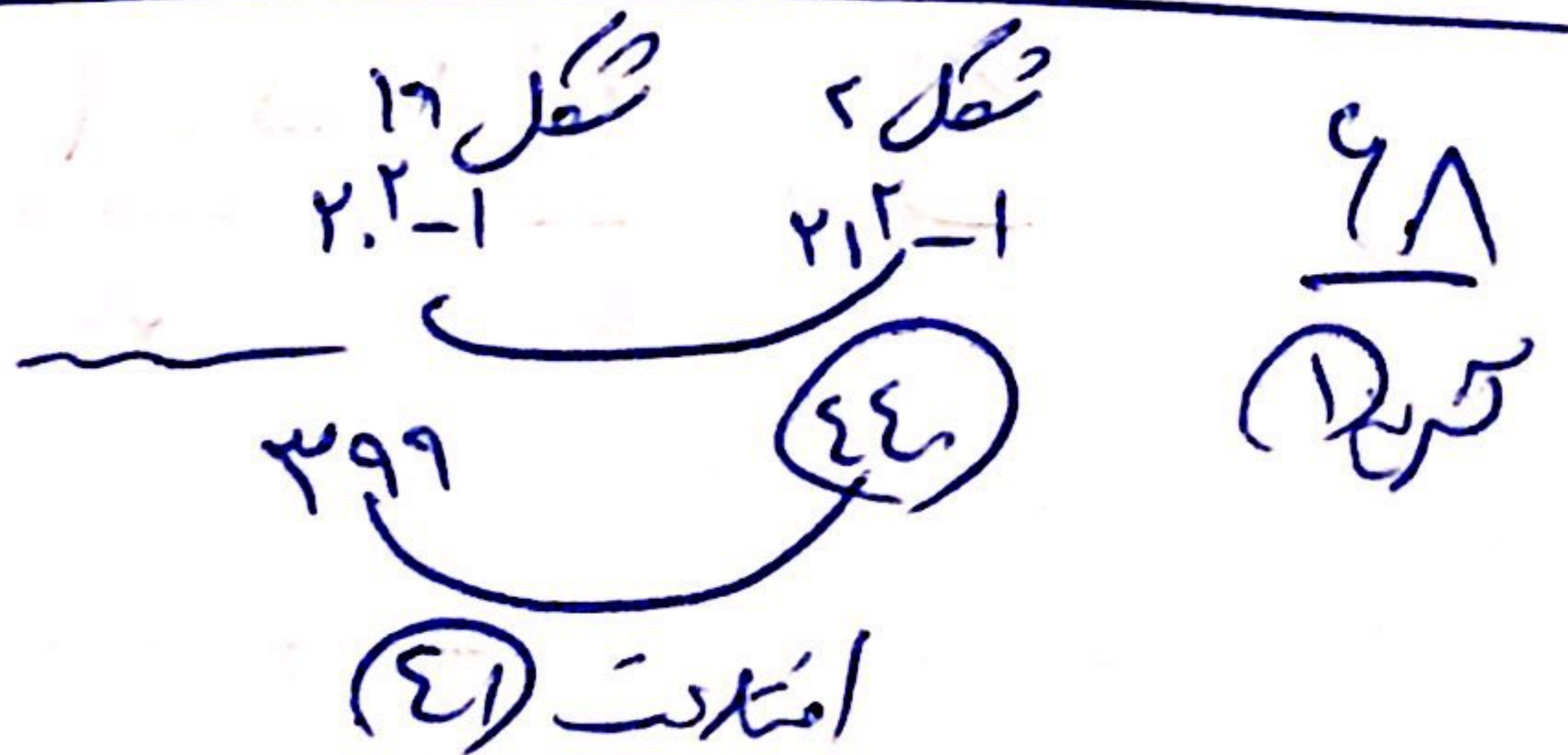
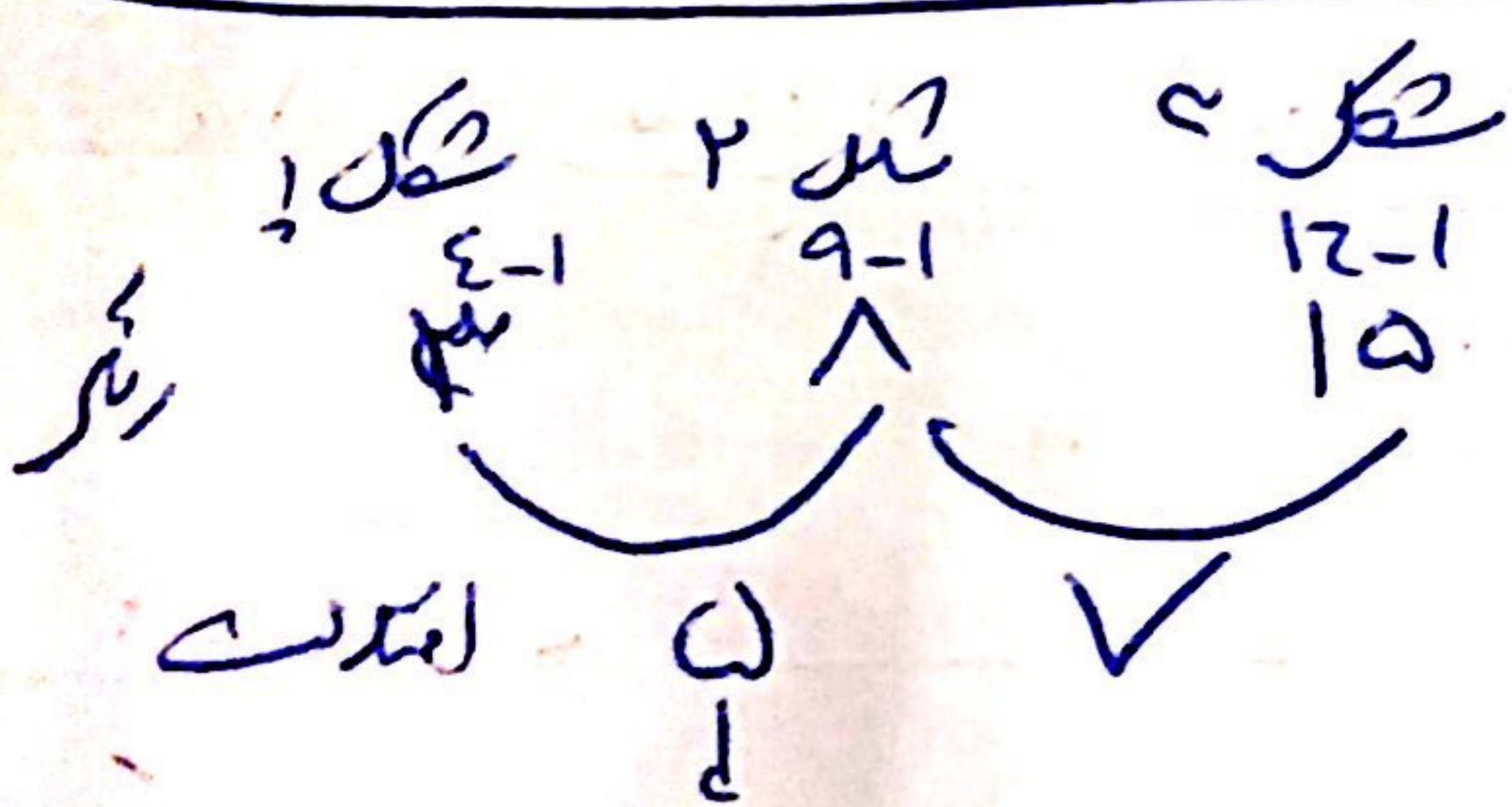


$AE, EB \rightarrow BE, 1$

$\sqrt{1^2 + 2^2} = \sqrt{5}$

$CE^2 = 2^2 + 2^2 \rightarrow CE = \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$

$(\sqrt{5})^2 - 1^2 = 2 \rightarrow \underline{Cm, 2}$



$2n + 1 \rightarrow 2 \times 2 + 1 = 5$  (✓)



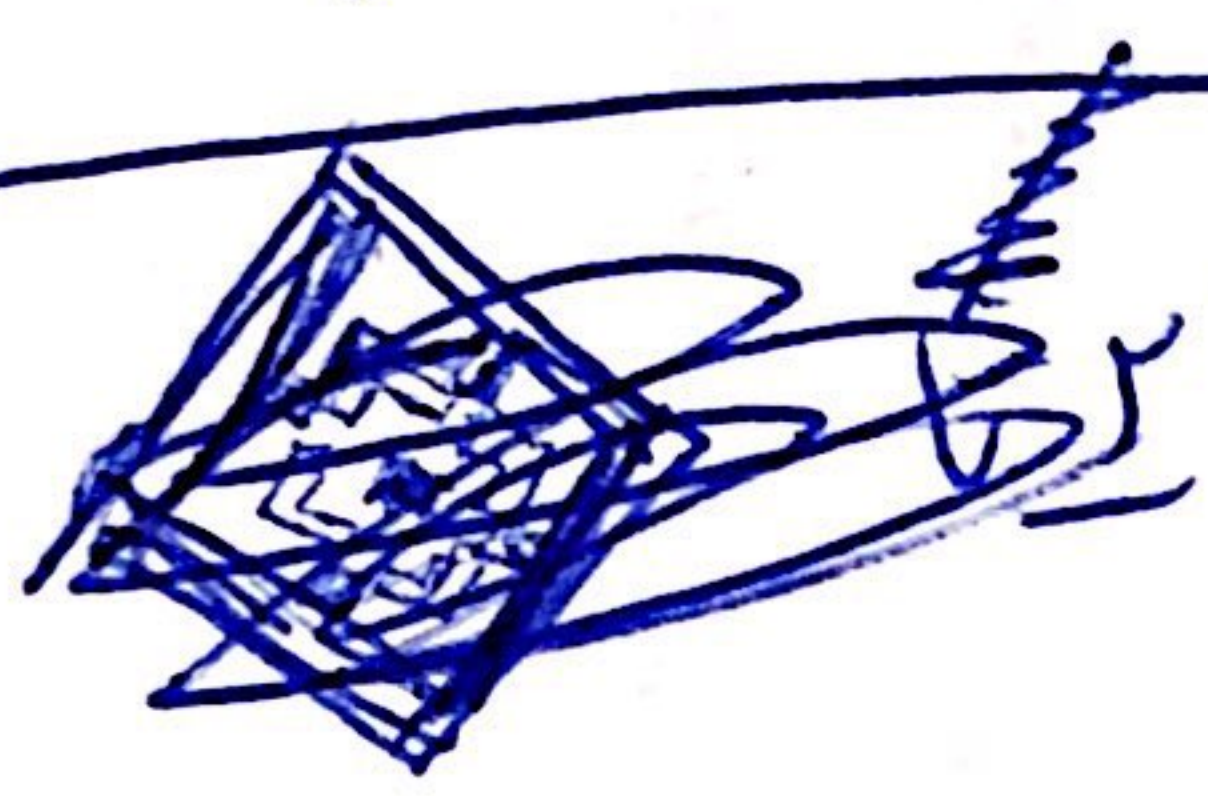




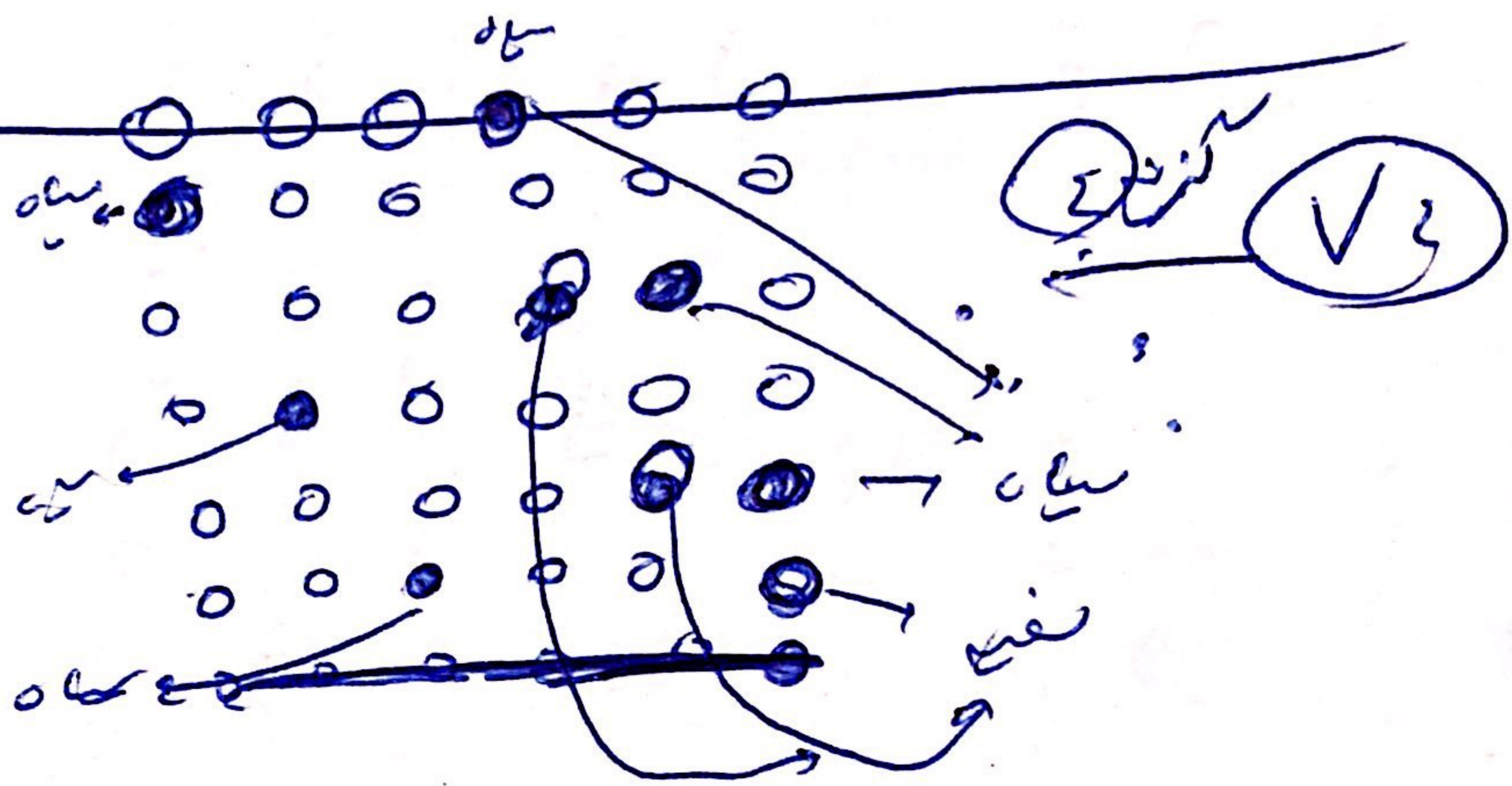
۷۵ تفریح ۴

مربعها مثل کوبک ۲۲۴ → ۲۸

۲۴



۳۳  
۶۵ سیاه



۷۵ تفریح 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، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰

$(19, 21)$   
 $(25, 27)$   
 $(31, 33)$   
 $(37, 39)$   
 $(43, 45)$   
 $(49, 51)$   
 $(55, 57)$   
 $(61, 63)$   
 $(67, 69)$   
 $(73, 75)$   
 $(79, 81)$   
 $(85, 87)$   
 $(91, 93)$   
 $(97, 99)$   
 $(103, 105)$   
 $(109, 111)$   
 $(115, 117)$   
 $(121, 123)$   
 $(127, 129)$   
 $(133, 135)$   
 $(139, 141)$   
 $(145, 147)$   
 $(151, 153)$   
 $(157, 159)$   
 $(163, 165)$   
 $(169, 171)$   
 $(175, 177)$   
 $(181, 183)$   
 $(187, 189)$   
 $(193, 195)$   
 $(199, 201)$   
 $(205, 207)$   
 $(211, 213)$   
 $(217, 219)$   
 $(223, 225)$   
 $(229, 231)$   
 $(235, 237)$   
 $(241, 243)$   
 $(247, 249)$   
 $(253, 255)$   
 $(259, 261)$   
 $(265, 267)$   
 $(271, 273)$   
 $(277, 279)$   
 $(283, 285)$   
 $(289, 291)$   
 $(295, 297)$   
 $(301, 303)$   
 $(307, 309)$   
 $(313, 315)$   
 $(319, 321)$   
 $(325, 327)$   
 $(331, 333)$   
 $(337, 339)$   
 $(343, 345)$   
 $(349, 351)$   
 $(355, 357)$   
 $(361, 363)$   
 $(367, 369)$   
 $(373, 375)$   
 $(379, 381)$   
 $(385, 387)$   
 $(391, 393)$   
 $(397, 399)$   
 $(403, 405)$   
 $(409, 411)$   
 $(415, 417)$   
 $(421, 423)$   
 $(427, 429)$   
 $(433, 435)$   
 $(439, 441)$   
 $(445, 447)$   
 $(451, 453)$   
 $(457, 459)$   
 $(463, 465)$   
 $(469, 471)$   
 $(475, 477)$   
 $(481, 483)$   
 $(487, 489)$   
 $(493, 495)$   
 $(499, 501)$   
 $(505, 507)$   
 $(511, 513)$   
 $(517, 519)$   
 $(523, 525)$   
 $(529, 531)$   
 $(535, 537)$   
 $(541, 543)$   
 $(547, 549)$   
 $(553, 555)$   
 $(559, 561)$   
 $(565, 567)$   
 $(571, 573)$   
 $(577, 579)$   
 $(583, 585)$   
 $(589, 591)$   
 $(595, 597)$   
 $(601, 603)$   
 $(607, 609)$   
 $(613, 615)$   
 $(619, 621)$   
 $(625, 627)$   
 $(631, 633)$   
 $(637, 639)$   
 $(643, 645)$   
 $(649, 651)$   
 $(655, 657)$   
 $(661, 663)$   
 $(667, 669)$   
 $(673, 675)$   
 $(679, 681)$   
 $(685, 687)$   
 $(691, 693)$   
 $(697, 699)$   
 $(703, 705)$   
 $(709, 711)$   
 $(715, 717)$   
 $(721, 723)$   
 $(727, 729)$   
 $(733, 735)$   
 $(739, 741)$   
 $(745, 747)$   
 $(751, 753)$   
 $(757, 759)$   
 $(763, 765)$   
 $(769, 771)$   
 $(775, 777)$   
 $(781, 783)$   
 $(787, 789)$   
 $(793, 795)$   
 $(799, 801)$   
 $(805, 807)$   
 $(811, 813)$   
 $(817, 819)$   
 $(823, 825)$   
 $(829, 831)$   
 $(835, 837)$   
 $(841, 843)$   
 $(847, 849)$   
 $(853, 855)$   
 $(859, 861)$   
 $(865, 867)$   
 $(871, 873)$   
 $(877, 879)$   
 $(883, 885)$   
 $(889, 891)$   
 $(895, 897)$   
 $(901, 903)$   
 $(907, 909)$   
 $(913, 915)$   
 $(919, 921)$   
 $(925, 927)$   
 $(931, 933)$   
 $(937, 939)$   
 $(943, 945)$   
 $(949, 951)$   
 $(955, 957)$   
 $(961, 963)$   
 $(967, 969)$   
 $(973, 975)$   
 $(979, 981)$   
 $(985, 987)$   
 $(991, 993)$   
 $(997, 999)$



F ۶۶



