

x סכום 5k, 100 כ3N אגודות (1

$\frac{x}{2}$ סכום, 200 כ3N יע אגודות

3 'ו אגודות יע אגודות

$$(200 - \frac{x}{2}) = 3 \cdot (100 - x) \text{ 5k}$$

$$100 = \frac{5x}{2} \text{ 5k}$$

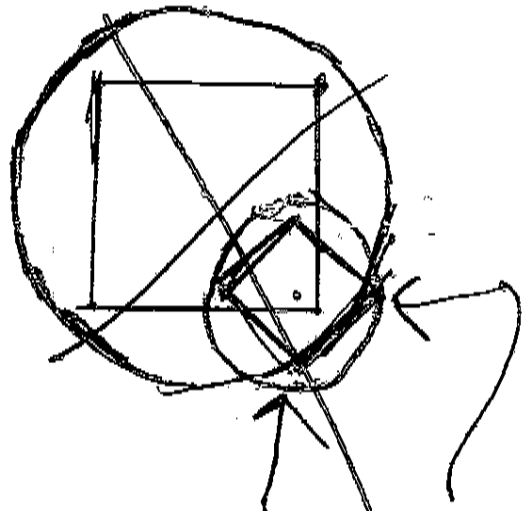
$x = 40$ 5k

$$300 - 60 = (100 - 40) + (200 - 20) \text{ אגודות 5k}$$

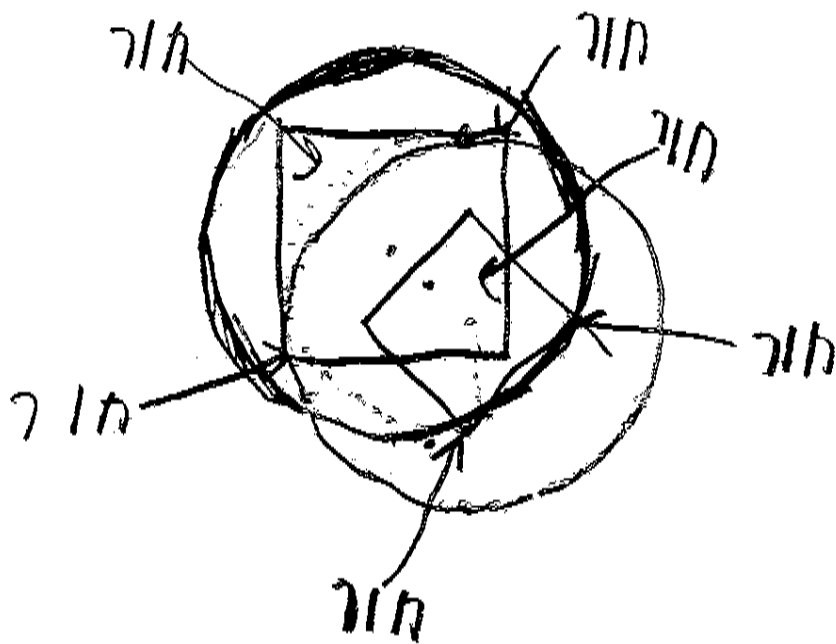
240 אגודות 5k

2

כ"ו אב תשנ"ח . הנה רצונך



חורקים
 ע"כ
 נכונים
 א"ה
 ע"ה



ע"כ

ע"ה אב / ע"כ חורקים ע"כ

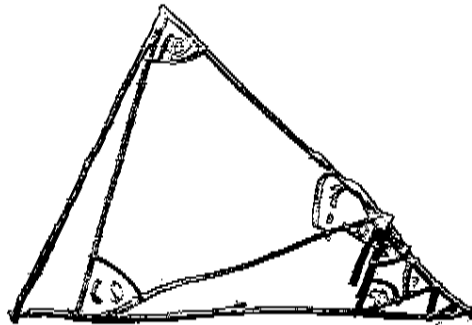
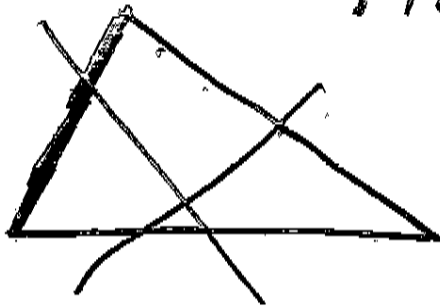
3

נחשב את $\angle A$, בה 75°

שכדל נקודת N 60° .

הנקודה P על הצלע AC כזו שבה $\angle C$ 60°

יהיה ככה :



אם נניח ש $\angle C$ 60° ,

המשולש ANB הוא משולש ישר זווית

ב N הזווית $\angle ANB$ 90° , ולכן $\angle ANP$

הוא 30° , כלומר $\angle ANP$ 30° ,

המשולש ANP הוא משולש ישר זווית

ב P $\angle ANP$ 90° .

4

ע' שלישית פירושית x, y, z - פירושית $10 N$ פ' (7)

עכשיו ידוע $(100x)^2 + (100y)^2 + z^2$ (7) כיבוד.
שק הוא $(100a + 10b + c)^2$ של $1000a + 10b + c$

הצדדים שווים האחרת של כל כיבוד.
משוואות - 10 - 100 - 1000 - 10000 - 100000 - 1000000
מקבילים $a = x$ ע

$$10000x^2 + 2000xb + 100b^2 + 200xc + 20bc + c^2 = 10000x^2 + 400y^2 + z^2$$

הצדדים שווים האחרות שבה רק ה 4 אב 6

$c=6$	$c=4$	$c=2$	$c=1$	$c=0$	$c=0$
$z=4$	$z=6$	$z=2$	$z=0$	$z=0$	$z=0$

$$2000xb + 100b^2 + 800x + 80b + 1c = 100y^2 + 36$$

$80b = 2c$ - 100 ידוע/100 שט

$b = 4 + 5z$

$b = 9$ 100 $b = 4$ שט

$$b=4 \quad 1R \quad 3R \quad -70ND \quad (4)$$

$$c=4$$

$$z=6$$

$$a=x$$

$$8000x + 1600 + 800x + 320 + 16 = 100y^2 + 36 \quad 5kl$$

$$8800x + 1936 = 100y^2 + 36$$

$$88x + 19 = y^2$$

פ"ת 3D Y1 X |'כ/

.גב ת"ב פ"ת"ינע

.פ"ת"ינע ת"ב 3D b=9 c. 1R

$$18000x + 8100 + 800x + 720 + 16 = 100y^2 + 36$$

$$188x + 88 = y^2$$

.פ"ת |'כ 2/ע1

$$a=x$$

$$c=6$$

$$z=4$$

5k - 'je penp @

5pi

$$10000x^2 + 2000xb + 100b^2 + 1200x + 120b + 36 =$$

$$= 10000x^2 + 100y^2 + 16$$

- 100 15171N 212

$$20b + 20 = 0$$

$$b = 4 + 5k$$

$$b = 4$$

$$b = 9$$

$$8000x + 1600 + 1200x + 480 + 36 = 100y^2 + 16$$

$$92x + 21 = y^2$$

216 K5

$$18000x + 8100 + 1200x + 1080 + 36 = 100y^2 + 16$$

$$192x + 92 = y^2$$

216 K5

$$Z = c \quad 216 \quad 108$$

- 1e+8e PENN

(4)

$$1000x^2 + 2000xb + 100b^2 + 200xz + 20bz + z^2 =$$

$$= 1000x^2 + 100y^2 + z^2$$

↓

$$2000xb + 100b^2 + 200xz + 20bz = 100y^2$$

$$20bz = 0 \quad \Leftarrow 100 \text{ SIGN}$$

$$bz = 5k$$

$$5=b \text{ e } 1k \quad 0=b \text{ e } 1k \quad 5=z \text{ e } 1k \quad 5k$$

$$b=5 \text{ e } \rightarrow$$

$$1000x + 2500 + 200xz + 100z = 100y^2$$

$$100x + 25 + 2xz + z = y^2$$

↓

$$x = 0$$

↓

N

$$1k \quad z=5 \text{ e } 1k \quad | \text{ } \delta \quad b \neq 5 \quad | \text{ } \delta$$

$$z=5 \text{ e } \rightarrow$$

$$b=0 \text{ e}$$

$$2000xb + 100b^2 + 1000x + 100b = 100y^2$$

$$20xb + b^2 + 10x + b = y^2$$

'y' 27 pen 7

Ⓣ

$$20x + b^2 + 10x + b = y^2$$

$$10x = y^2 \text{ sK } 0 = b \text{ PK}$$

$$(\text{NN}), 1 \text{ sK}$$

$$b \geq 1 \text{ sK}$$

$$100x \text{ sK } 'k \text{ sK } b \geq 5 \text{ PK}$$

$$, \text{NN} \text{ sK } x=0 \text{ sK}$$

$$4 \geq b \geq 1 \text{ sK}$$

~~sK~~

$$(50+x) \text{ sK } b \geq 2 \text{ PK}$$

$$(\text{NN} \text{ sK}) 1 \text{ PK } (\text{NN}) 0 \text{ PK } x \text{ sK}$$

$$, b=1 \text{ sK}$$

$$30x + 1 = y^2$$

↓

$$y \geq 10 \text{ sK } x \geq 3 \text{ sK } y \geq 8 \text{ sK } x \geq 2 \text{ sK } y \geq 6$$

↓
NN

$$z \neq 5 \text{ sK}$$

$$, b=0 \text{ sK}$$

הנה קנה'ע' - (4)

$$a = x$$

$$b = 0$$

$$c = z$$

ע יזי

$$10000x^2 + 200xz + z^2 = 10000x^2 + 100y^2 + z^2$$

↓

$$2xz = y^2$$

↓

הכתרות
היחזיון הקי: $y=8$

ואם המספר המקורי

168464
646416

הוא

16

5

אם השאלה היתה על מסך מקיין
את כל התנאים אז זה היה קל:

2020! - 2020!
מינוס

המסך שמצדד מקיין את כל
התנאים.

אם נוסים עלה עוצמתו... קי.ז.ס.ז. אז

זה עדיין ייקיין את כל התנאים
הא' - בלתי... נרצה שזה הבסיס
עקיון את כל התנאים הבלתי...:

האסנו א' - בלתי. הבלתי השתנה.

באם שמסך הקורס הכל היה ש,
עניין הכל א' - בלתי ואכן לא מתחיל

ואכן המסך מקיין

יס מסך

ואכן