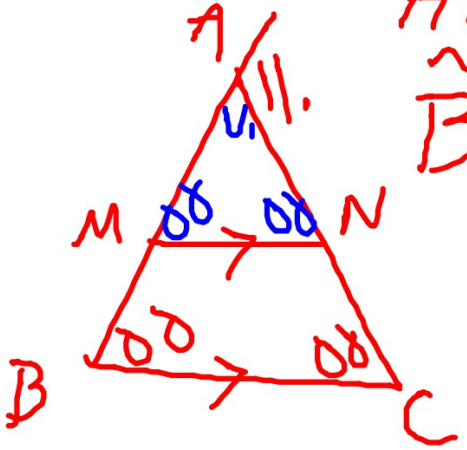


$$AB = AC$$

$$\hat{B} = \hat{C} = \frac{180^\circ}{2} = 90^\circ$$

$$\frac{(-2y-3)^{\cancel{2}}}{\cancel{2}} = \frac{(-3y+2)^{\cancel{5}}}{\cancel{5}}$$

$$-10x-15 = -12y+8$$

$$-10x+12y+8+15$$

$$22 \neq 2y$$

$$y = \frac{22}{2}$$

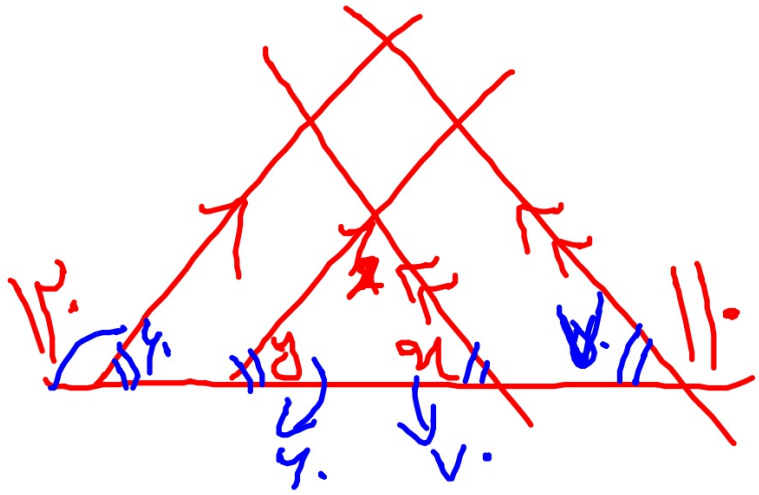
$$\frac{1}{2}x + 10 = \frac{1}{3}x + 2 + 2x$$

$$-4x + 24 + 12x = 3x + 60$$

$$-3x + 12x - 12 + 24 = 60$$

$$5x = 48$$

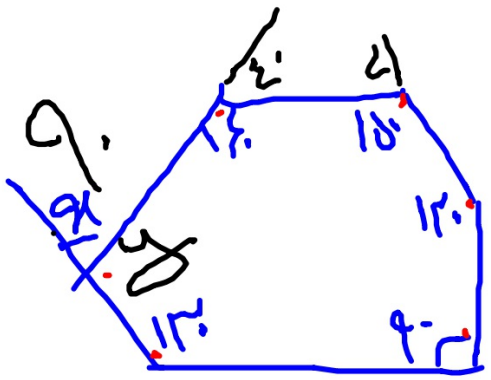
$$x = \frac{48}{5}$$



$\hat{Z} = ۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰^\circ$

$x = ۱۸۰^\circ - ۱۱۰ = ۷۰$

$y = ۶۰^\circ$



مجموع زوايا سداسي محدب

$= (٦-٢) \times ١٨٠$

$= ٤ \times ١٨٠ = ٧٢٠$

$٧٢٠ - (١٣٠ + ٩٠ + ١٢٠ + ١٥٠ + ١٤٠) =$

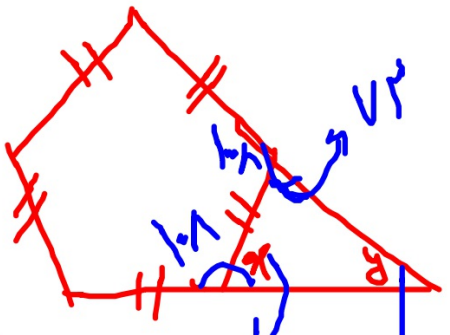
$٧٢٠ - ٦٣٠$

$ص = ٩٠$

$ع = ١٨٠ - ٩٠ = ٩٠$

$$\frac{3a^2b-6ab}{2ab-4b} = \frac{3ab(a-2)}{2b(a-2)} =$$

$$\frac{3ab}{2b} = \frac{3a}{2}$$



$٧٢+٧٢=١٤٤$

$y=١٨٠-١٤٤=٣٦$

٧٢

٣٦

$\frac{(٥-٢)١٨٠}{٥}=\frac{٣\times١٨٠}{٥}=١٠٨$

x	y
-4	-18
2	-3
$\frac{7}{2}$	0
0	7

$y = 2x - 7$

$y = 2 \times (-4) - 7 = -15$

$y = 2 \times 2 - 7 = -3$

$2x - 7 = 0$

$2x = 7$

$x = \frac{7}{2}$

$2x - 7 = 7$

$-2x = -14$

$x = \frac{-14}{-2} = 7$

$$24a^2b^3 + 16a^3b^2 = 8a^2b^2(3b + 2a)$$

$$3\times 8\, a^2 b^3 b \qquad 2\times 8\, a^2 a b^2$$

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

$2k$

$2k-1$

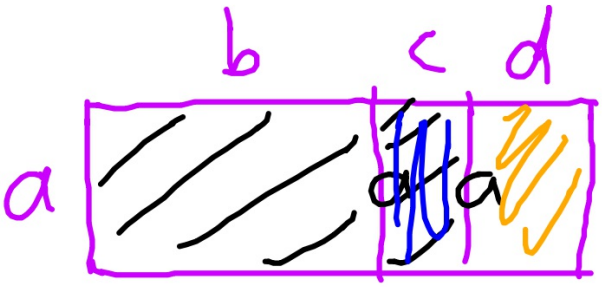
$2k + 2k-1 = 4k-1$

فرد ، فرد ، زوج

$2n$ $\quad 2n + 2m - 1 =$

$2m-1$ $\quad 2(n+m)-1$

زوج



$$a(b+c+d) = ab+ac+ad$$

$$x(3x+3y-z) = 3x^2+3xy-xz$$

$$S_{\triangle} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2}$$

$$S = \frac{ab}{2} = \frac{1}{2}ab$$

$$S = \frac{(a+b)h}{2}$$

$$\frac{\text{(مجموع قاعده‌ها)} \times \text{ارتفاع}}{2}$$

$\overline{۲۳۴۵} = ۲۰۰۰ + ۳۰۰ + ۴۰ + ۵$

۲۴٪ ۳٪

$\overline{xyz} = ۱۰۰x + ۱۰y + z$

۲۲
−۲۳
(۹)

$\overline{ab} = ۱۰a + b$

$\overline{ba} = ۱۰b + a$

$۱۰a + b - (۱۰b + a) =$

$۱۰a + b - ۱۰b - a = ۹a - ۹b =$

$۹(a - b)$

$$x + (x+2) + (x+4) + (x+6) + (x+8) = 170$$

$$5x + 20 = 170$$

$$5x = 150$$

$$x = \frac{150}{5} = 30$$

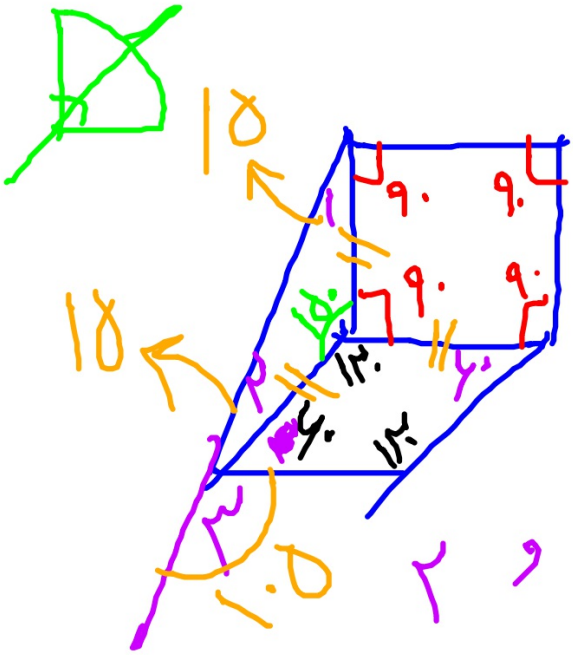
x	30
$x+2$	32
$x+4$	34
$x+6$	36
$x+8$	38

$$\sqrt{x-9} = x+3$$

$$\sqrt{x-9}^2 = 3+9$$

$$-7x = 12$$

$$x = \frac{12}{-7} = -2$$



م ضلع مربع

م ضلع لمثلث

اثبت أن ∠ د ∠ ٣ و ∠ ٢

١٠٥ = ٧٥ + ٣٠

٧٥ = ١٥ + ٦٠

$\hat{x} =$

$\hat{y} =$

نکته:
هر زاویه ۵ضلعی = ۱۰۸

۱۸۰ - ۱۰۸ = ۷۲

$x = \frac{۷۲}{۲} = ۳۶$

$y = ۱۰۸ - ۳۶ = ۷۲$

$$2x - 2 = 2\left(\frac{x+3}{2}\right)$$

$$4x - 4 = 2x + 6$$

$$4x - 2x = 6 + 4$$

$$2x = 10$$

$$x = \frac{10}{2} = 5$$

$$\frac{f(x+3)}{4} = \frac{f(x+1)}{2}$$

$$x + 3 = 2x + 2$$

$$x - 2x = 2 - 3$$

$$-x = -1$$

$$x = 1$$