

$$\begin{array}{r} (\quad) \quad - x \\ (\quad) \quad - y \end{array}$$

"				
3x	x	3		
2y	y	2		
5x	x	5		
4y	y	4		

$$\begin{array}{l} 3x + 2y = 19 : \quad , \quad 19 \quad \quad 2 - \quad 3 \\ 5x + 4y = 33 : \quad , \quad 33 \quad \quad 4 - \quad 5 \end{array}$$

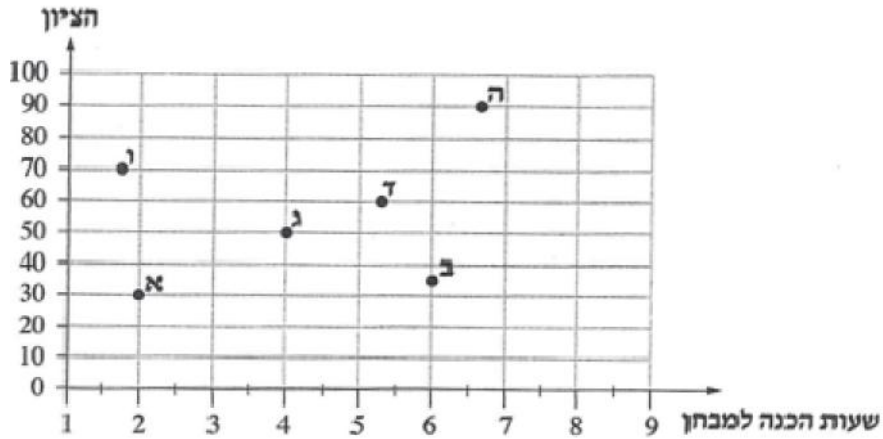
$$\begin{array}{l} : \\ \left\{ \begin{array}{l} 3x + 2y = 19 \quad / \cdot (-2) \\ 5x + 4y = 33 \end{array} \right. \\ + \left\{ \begin{array}{l} -6x - 4y = -38 \\ 5x + 4y = 33 \end{array} \right. \\ -x = -5 \quad / : (-1) \\ \boxed{x = 5} \\ 3 \cdot 5 + 2y = 19 \\ 15 + 2y = 19 \quad / -15 \\ 2y = 4 \quad / : 2 \\ \boxed{y = 2} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \cdot \quad 2 - \quad , \quad 5 - \\ .4 \cdot 5 + 3 \cdot 2 = \quad 26 \quad \quad 3 - \quad 4 \\ \cdot \quad 26 \quad : \end{array}$$

האריך מציג את הציונים במתמטיקה של שישה תלמידים,

המסומנים באותיות א-ו

ואת מספר שעות ההכנה למבחן של כל אחד מהם



הציר האופקי הוא ציר הזמן, מספר שעות הכנה, כל שנתה היא בת חצי שעה.

הציר האנכי הוא הציון, כל שנתה מייצגת 10 נקודות.

. , 6 - , .
 . 30 , , .
 . 35 - , , - 6 , .
 , () , .
 . 70 - .

$$d = 4 \quad a_1 = 20$$

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

9 -

$$a_9 = 20 + (9-1) \cdot 4$$

$$a_9 = 20 + 8 \cdot 4$$

$$a_9 = 20 + 32$$

$$\boxed{a_9 = 52}$$

$$9 - \quad 52 \quad :$$

9 -

$$S_9$$

$$S_n = \frac{n[2a_1 + d(n-1)]}{2}$$

$$S_9 = \frac{9[2 \cdot 20 + 4 \cdot (9-1)]}{2}$$

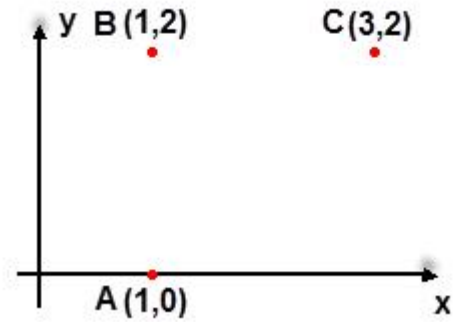
$$S_9 = 4.5 \cdot (40 + 32)$$

$$S_9 = 4.5 \cdot 72$$

$$\boxed{S_9 = 324}$$

$$" \quad 324 \quad :$$

C(3,2) , B(1,2) , A(1,0)



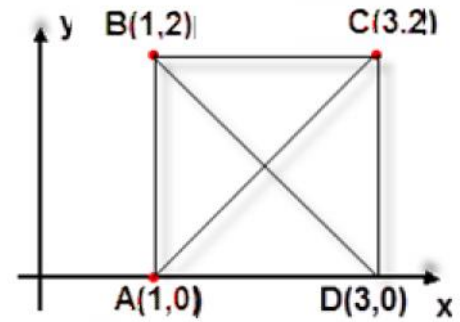
(y = 2)

y

(x = 1)

x

. x -



. D(3,0) : , $y_D = y_A = 0$, $x_D = x_C = 3$
(3,0) :

$$AB = y_B - y_A = 2 - 0 = 2$$

$$. 2 \cdot 2 = 4$$

$$. 4 :$$

$$. d_{BD} = \sqrt{(1-3)^2 + (2-0)^2} = \sqrt{8} = 2.828$$

$$. 2.828 :$$

$$m_{BD} = \frac{y_B - y_D}{x_D - x_B} = \frac{2-0}{1-3} = \frac{2}{-2} = -1$$

$$m_{BD} = -1, \quad D(3,0)$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 0 = -1(x - 3)$$

$$\boxed{BD: y = -x + 3}$$

$$m_{AC} = \frac{y_A - y_C}{x_A - x_C} = \frac{2-0}{3-1} = \frac{2}{2} = 1$$

$$m_{AC} = 1, \quad C(1,0)$$

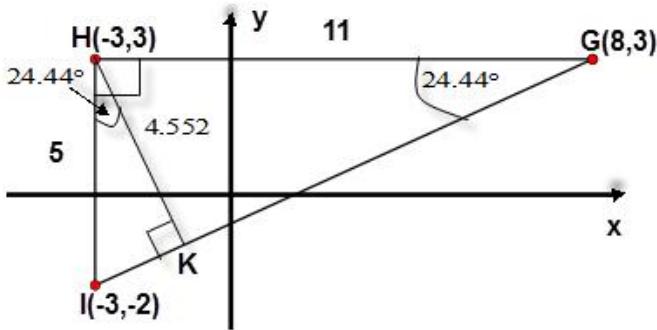
$$y - 0 = 1(x - 1)$$

$$\boxed{AC: y = x - 1}$$

$$y = x - 1, \quad y = -x + 3 :$$

$$\left. \begin{aligned} x &= \frac{x_B + x_D}{2} = \frac{1+3}{2} = \frac{4}{2} = 2 \\ y &= \frac{y_B + y_D}{2} = \frac{2+0}{2} = \frac{2}{2} = 1 \end{aligned} \right\} (2,1)$$

$$(2,1) :$$



ΔHGI (1)
 $GH = 11$
 $HI = 5$
 $(\sphericalangle GHI = 90^\circ)$

$HG = x_G - x_H = 8 - (-3) = 11$

$HI = y_H - y_I = 3 - (-2) = 5$

$HI = 5, HG = 11 :$

$\sphericalangle HGI$ (2)

ΔHGI

$\tan \sphericalangle HGI = \frac{HI}{HG}$

$\tan \sphericalangle HGI = \frac{5}{11}$

$\sphericalangle HGI = 24.44^\circ$

$\sphericalangle HGI = 24.44^\circ :$

HK (1)

ΔGHK

$\sin \sphericalangle HGI = \frac{HK}{HG}$

$\sin 24.44^\circ = \frac{HK}{11}$

$11 \sin 24.44^\circ = HK$

$HK = 4.552$

$HK = 4.552$

$\sphericalangle IHK$ (2)

ΔHGI

$\cos \sphericalangle IHK = \frac{HK}{HI}$

$\cos \sphericalangle IHK = \frac{4.552}{5}$

$\sphericalangle IHK = 24.44^\circ$

$\sphericalangle IHK = 24.44^\circ :$

בקופסה יש 1200 כדורים (זהים באדום)

הפננה בצעים: שחור, כחול ואדום.

0.4 ההסתברות להוציא באקראי כדור שחור היא

0.2 ההסתברות להוציא באקראי כדור כחול היא

$$, 1 - 0.4 - 0.2 = 0.4$$

$$(100\% = 1 -)$$

$$.0.4$$

:

$$, 1200$$

$$. 0.4 \cdot 1200 = 480 :$$

$$. 0.2 \cdot 1200 = 240 :$$

$$(1200 - 480 - 240 = 480 :$$

$$), 0.4 \cdot 1200 = 480 :$$

$$P = 0.4 \cdot 0.4 = 0.16$$

$$.0.16$$

: