

4.18 1)

Έστω $B(x, y)$. Τότε είναι $\overline{AB} = (x+1, y-7)$. Οπότε

$$\overline{AB} = (-4, -9) \Leftrightarrow (x+1, y-7) = (-4, -9) \Leftrightarrow \begin{cases} x+1 = -4 \\ y-7 = -9 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = -5 \\ y = -2 \end{cases}$$

Επομένως το ζητούμενο σημείο είναι το $B(-5, -2)$

4.18 2)

Έστω $B(x, y)$. Τότε είναι $\overline{AB} = (x-7, y+1)$. Οπότε

$$\overline{AB} = (3, -4) \Leftrightarrow (x-7, y+1) = (3, -4) \Leftrightarrow \begin{cases} x-7 = 3 \\ y+1 = -4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 10 \\ y = -5 \end{cases}$$

Επομένως το ζητούμενο σημείο είναι το $B(10, -5)$

4.18 3)

Έστω $B(x, y)$. Τότε είναι $\overline{AB} = (x+2, y-3)$. Οπότε

$$\overline{AB} = (-1, 8) \Leftrightarrow (x+2, y-3) = (-1, 8) \Leftrightarrow \begin{cases} x+2 = -1 \\ y-3 = 8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = -3 \\ y = 11 \end{cases}$$

Επομένως το ζητούμενο σημείο είναι το $B(-3, 11)$

4.18 4)

Έστω $A(x, y)$. Τότε είναι $\overline{AB} = (8-x, -5-y)$. Οπότε

$$\overline{AB} = (0, 1) \Leftrightarrow (8-x, -5-y) = (0, 1) \Leftrightarrow \begin{cases} 8-x = 0 \\ -5-y = 1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 8 \\ y = -6 \end{cases}$$

Επομένως το ζητούμενο σημείο είναι το $B(8, -6)$