

Β ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ

4.19 1)

Έστω $\Delta(x, y)$. Τότε είναι $\overrightarrow{AB} = (-4 + 3, -6 + 5) = (-1, -1)$ και $\overrightarrow{\Gamma\Delta} = (x - 2, y + 3)$.

$$\text{Επομένως } \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{\Gamma\Delta} \Leftrightarrow (-1, -1) = (x - 2, y + 3) \Leftrightarrow \begin{cases} x - 2 = -1 \\ y + 3 = -1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 1 \\ y = -4 \end{cases}$$

Επομένως το σημείο Δ έχει συντεταγμένες $\Delta(1, -4)$

4.19 2)

Έστω $\Delta(x, y)$. Τότε είναι $\overrightarrow{AB} = (6 - 8, -1 - 3) = (-2, -4)$ και $\overrightarrow{\Gamma\Delta} = (x - 7, y + 9)$.

$$\text{Επομένως } \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{\Gamma\Delta} \Leftrightarrow (-2, -4) = (x - 7, y + 9) \Leftrightarrow \begin{cases} x - 7 = -2 \\ y + 9 = -4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 5 \\ y = -13 \end{cases}$$

Επομένως το σημείο Δ έχει συντεταγμένες $\Delta(5, -13)$

4.19 3)

Έστω $\Delta(x, y)$. Τότε είναι $\overrightarrow{AB} = (4 + 2, -5 + 1) = (6, -4)$ και $\overrightarrow{\Gamma\Delta} = (x - 10, y + 3)$.

$$\text{Επομένως } \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{\Gamma\Delta} \Leftrightarrow (6, -4) = (x - 10, y + 3) \Leftrightarrow \begin{cases} x - 10 = 6 \\ y + 3 = -4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 16 \\ y = -7 \end{cases}$$

Επομένως το σημείο Δ έχει συντεταγμένες $\Delta(16, -7)$