

ΛΥΣΗ

α)

i. Είναι $\lambda_{AB} = \lambda_1 = \frac{-1-5}{6-0} = -1$.

ii. Αν $M(x_M, y_M)$, ισχύει:
$$\begin{cases} x_M = \frac{x_A+x_B}{2} = 3 \\ y_M = \frac{y_A+y_B}{2} = 2 \end{cases}$$

β) Η μεσοκάθετη ευθεία (ε) του ευθύγραμμου τμήματος AB διέρχεται από το σημείο $M(3,2)$ και έχει κλίση λ , η οποία προκύπτει από την εξίσωση:

$$\lambda \cdot \lambda_1 = -1 \Leftrightarrow \lambda \cdot (-1) = -1 \Leftrightarrow \lambda = 1.$$

Επομένως η εξίσωσή της είναι η $y - 2 = 1 \cdot (x - 3) \Leftrightarrow (\varepsilon): y = x - 1$.