α) Είναι σύμφωνα με το σχήμα \overrightarrow{OA} = $\left(3,4\right)$.

Ακόμα
$$\overrightarrow{A\Delta} = (x_{\Delta} - x_{A}, y_{\Delta} - y_{A}) = (\frac{12}{5} - 3, \frac{16}{5} - 4) = (-\frac{3}{5}, -\frac{4}{5}).$$

β) Έχουμε
$$\overrightarrow{A\Delta} = \left(-\frac{3}{5}, -\frac{4}{5}\right) = -\frac{1}{5}(3,4) = -\frac{1}{5}\overrightarrow{OA}$$
.

γ) Είναι
$$\overrightarrow{AB} = (x_B - x_A, y_B - y_A) = (4, -3)$$
.

Έχουμε
$$(A\Delta B) = \frac{1}{2} \left| \det \left(\overrightarrow{A\Delta}, \overrightarrow{AB} \right) \right|^{\beta)} = \frac{1}{2} \left| \begin{vmatrix} -\frac{3}{5} & -\frac{4}{5} \\ 4 & -3 \end{vmatrix} \right| = \frac{1}{2} \left| \frac{9}{5} + \frac{16}{5} \right| = \frac{5}{2}$$
 τετραγωνικές μονάδες.

Έχει δοθεί $(OAB) = \frac{25}{2}$ τετραγωνικές μονάδες, επομένως $(A\Delta B) = \frac{5}{2} = \frac{1}{5} \cdot \frac{25}{2} = \frac{1}{5} (OAB)$.