ΛΥΣΗ

α) Το ζεύγος (0,4) επαληθεύει μόνο την εξίσωση 3x+2y=8 και όχι την εξίσωση 2x-y=3, οπότε δεν αποτελεί λύση του συστήματος.

β) Από τη δεύτερη εξίσωση του συστήματος έχουμε  $2x-y=3 \Leftrightarrow -y=-2x+3 \Leftrightarrow y=2x-3$  και με αντικατάσταση στην εξίσωση 3x+2y=8 έχουμε:

$$3x+2(2x-3)=8 \Leftrightarrow 3x+4x-6=8 \Leftrightarrow 7x=14 \Leftrightarrow x=2$$
.

Για x=2 στην εξίσωση 2x-y=3 έχουμε y=1.

Συνεπώς η λύση του συστήματος είναι το ζεύγος (2,1).

γ) Οι συντεταγμένες του σημείου τομής των ευθειών  $(\mathcal{E}_{_{\! 1}}), (\mathcal{E}_{_{\! 2}})$  είναι η λύση του συστήματος

$$\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$$
, δηλαδή το ζεύγος  $(2,1)$ .