α. Σύμφωνα με την εξίσωση της έλλειψης, παρατηρούμε ότι $a^2=25\Rightarrow a=5$ και $\beta^2=16\Rightarrow \beta=4$. Επομένως οι εστίες βρίσκονται στον άξονα x'x. Έχουμε λοιπόν

$$\beta^2 = a^2 - \gamma^2 \Rightarrow \gamma^2 = a^2 - \gamma^2 = 25 - 16 = 9 \Rightarrow \gamma = 3$$

΄Αρα οι εστίες είναι E(3,0) και E'(-3,0).

- β. Ο μεγάλος άξονας έχει μήκος $AA' = 2a = 2 \cdot 5 = 10$ και ο μικρός $BB' = 2\beta = 2 \cdot 4 = 8$.
- γ. Η εκκεντρότητα ισούται με

$$\varepsilon = \frac{\gamma}{a} = \frac{3}{5}$$