

ΛΥΣΗ

α) Από την ισότητα  $\alpha^2 = 4(\alpha - 1)$  παίρνουμε  $\alpha^2 = 4\alpha - 4$ , οπότε  $\alpha^2 - 4\alpha + 4 = 0$ . Άρα,  
 $(\alpha - 2)^2 = 0$ .

β) Είναι:

$$(\alpha - 2)^2 = 0 \Leftrightarrow \alpha - 2 = 0 \Leftrightarrow \alpha = 2$$

Άρα,  $\alpha = 2$ .