

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε την εξίσωση $|x - 1| = 4 \Leftrightarrow x - 1 = \pm 4 \Leftrightarrow \begin{cases} x = 5 \\ \text{ή} \\ x = -3 \end{cases}$.

β) Για να έχει η εξίσωση $x^2 - Sx + P = 0$ ίδιες ρίζες με την εξίσωση (1) θα πρέπει το S να είναι το άθροισμα των δύο ριζών της (1) και P το γινόμενό τους. Επομένως S=2 και P=-15

γ) Για να ανήκει το A στο πρώτο τεταρτημόριο πρέπει να έχει θετικές συντεταγμένες. Έχει τεταγμένη ίση με 5>0 επομένως πρέπει να έχει και θετική τετμημένη. Άρα πρέπει ρ=5.