

ΘΕΜΑ 2

Έχουμε το σύστημα (Σ):
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 5x - y = 1 \end{cases}$$

α) Το ζεύγος $(x, y) = (1, 4)$ είναι λύση του συστήματος (Σ), διότι επαληθεύει και τις δύο εξισώσεις του συστήματος (Σ). Πράγματι, αν θέσουμε $x = 1$ και $y = 4$ στην πρώτη και τη δεύτερη εξίσωση του συστήματος (Σ) έχουμε αντίστοιχα, $1 + 4 = 5$ και $5 \cdot 1 - 4 = 1$.

β) Το ζεύγος $(x, y) = (4, 1)$ δεν είναι λύση του συστήματος (Σ), διότι αν θέσουμε $x = 4$ και $y = 1$ στην δεύτερη εξίσωση του συστήματος (Σ), δεν την ικανοποιεί, μια και: $5 \cdot 4 - 1 = 19 \neq 1$.