

ΘΕΜΑ 4

α) Να λύσετε το παρακάτω σύστημα

$$(\Sigma): \begin{cases} 2\omega + 3\phi = 17 \\ 4\omega - 3\phi = 7 \end{cases}.$$

(Μονάδες 10)

β) Αν η λύση του συστήματος (Σ) είναι $(\omega, \phi) = (4, 3)$ και $2^x = \omega, 3^y = \phi$, να βρείτε τους αριθμούς x και y .

(Μονάδες 15)