

Λύση

α) Ισχύει ότι ο δεύτερος όρος της αριθμητικής προόδου θα είναι $\alpha_2 = \alpha_1 + \omega = -4 + 7 = 3$.

β) Ο n -οστός όρος της αριθμητικής προόδου δίνεται από τον τύπο $\alpha_n = \alpha_1 + (n-1)\omega$.

Οπότε, ισχύει ότι $\alpha_n = -4 + (n-1)7 = 7n - 7 - 4 = 7n - 11$.

Συνεπώς, ο ζητούμενος 5^{ος} όρος θα είναι $\alpha_5 = 7 \cdot 5 - 11 = 24$.