

ΛΥΣΗ

α) Η διαφορά της προόδου είναι ίση με τη διαφορά δυο διαδοχικών όρων της, δηλαδή $\omega = 8 - 4 = 4$.

β) Ο πρώτος όρος της προόδου (α_n) είναι $\alpha_1 = 4$ και η διαφορά είναι $\omega = 4$. Οπότε:

$$\alpha_{20} = \alpha_1 + 19\omega = 4 + 19 \cdot 4 = 80.$$

γ) Έχουμε $S_{20} = \frac{20}{2} \cdot (\alpha_1 + \alpha_{20}) = \frac{20}{2} \cdot (4 + 80) = 10 \cdot 84 = 840$.