

4-2047 | α). Έχουμε Α.Π με  $a_1 = 1$  και

$$w = 3.$$

$$a_n = 1 + 3(n-1) \Leftrightarrow a_n = 3n - 2.$$

Ο πρώτος όρος εκφράζει την απόσταση του 1<sup>ου</sup> κυψέδου από τον υπόλοιπο ενώ η διαφορά εκφράζει την απόσταση μεταξύ διαδοχικών κυψέδων.

$$b) a_{20} = 3 \cdot 20 - 2 = 58 \text{ μέτρα}$$

$$\gamma) i) S_3 = \frac{3}{2} (2 \cdot 1 + (3-1) \cdot 3) = \frac{3}{2} (2 + 6) = 12.$$

$$\text{Συνολική απόσταση: } 2 \cdot S_3 = 2 \cdot 12 = 24 \text{ μέτρα}$$

$$ii) S_{20} = \frac{20}{2} \cdot (2 \cdot 1 + (20-1) \cdot 3) = 10 (2 + 57) = 590$$

$$2 \cdot S_{20} = 2 \cdot 590 = 1180 \text{ μέτρα}$$