

ΘΕΜΑ 4

α)

i. Να υπολογίσετε τη δύναμη  $2^{\frac{6}{3}}$ .

(Μονάδες 5)

ii. Να αιτιολογήσετε την ισότητα  $(\sqrt{2})^6 = 8$ .

(Μονάδες 3)

iii. Να υπολογίσετε τη δύναμη  $(\sqrt[3]{2})^6$ .

(Μονάδες 7)

β) Να βρείτε την τιμή της παράστασης:  $A = (\sqrt{2} \cdot \sqrt[3]{2})^6$ .

(Μονάδες 10)