ΘΕΜΑ 2

Η έλλειψη του παρακάτω σχήματος έχει κορυφές τα σημεία A'(-5,0), A(5,0), B'(0,-4) και B(0,4).

α) Να αποδείξετε ότι:

- i. Τα μήκη των αξόνων της έλλειψης είναι (A'A) = 10 και (B'B) = 8. (Μονάδες 10)
- ii. Οι εστίες της έλλειψης είναι τα σημεία E'(-3,0) και E(3,0). (Μονάδες 10)
- β) Έστω M ένα σημείο της έλλειψης. Να αποδείξετε ότι (ME') + (ME) = 10. (Μονάδες 5)

