ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παραβολή (C) με εξίσωση

$$y^2 = x$$
 (1)

- α) Να βρείτε τις συντεταγμένες της εστίας Ε και την εξίσωση της διευθετούσας (δ). (Μονάδες 12)
- β) Να αποδείξετε ότι το σημείο Α(1,-1) είναι σημείο της παραβολής.

(Μονάδες 05)

γ) Να βρείτε την εξίσωση της εφαπτομένης παραβολής στο σημείο της Α(1,-1).

(Μονάδες 08)