ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παραβολή C: $y^2 = 8x$.

- α) Να βρείτε την εστία και την διευθετούσα της παραβολής. (Μονάδες 10)
- β) Να αποδείξετε ότι η εφαπτομένη της παραβολής στο σημείο της $(\frac{1}{8}$,1) είναι παράλληλη στην ευθεία ε: 8x 2y + 3 = 0. (Μονάδες 15)