

ΛΥΣΗ

α) Η παραβολή C έχει εξίσωση της μορφής $y^2 = 2px$ όπου $2p = 4 \Leftrightarrow p = 2$, οπότε η εστία της έχει συντεταγμένες $\left(\frac{p}{2}, 0\right)$ δηλαδή $E(1, 0)$ και διευθετούσα με εξίσωση

$$x = -\frac{p}{2} \text{ δηλαδή } \delta: x = -1.$$

β) Η ζητούμενη εφαπτομένη (ε) έχει εξίσωση της μορφής $yy_1 = p(x + x_1)$ δηλαδή $y \cdot 4 = 2(x + 4) \Leftrightarrow 2y = x + 4$.

γ) Η ευθεία (ε) εκτός από το $M(4, 4)$ διέρχεται και από το σημείο $A(-4, 0)$.

Η παραβολή C , η διευθετούσα δ και η ευθεία (ε) φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.

