

ΛΥΣΗ

α) Είναι:  $C: y^2 = 2 \cdot 4x$ , οπότε  $p = 4$ , άρα  $E(\frac{p}{2}, 0) = (2, 0)$  είναι η εστία και

$\delta: x = -\frac{p}{2}$  ή  $x = -2$ , είναι η διευθετούσα.

β) Η εφαπτομένη της παραβολής  $C$  στο  $(\frac{1}{8}, 1)$  είναι:

$\varepsilon_1: yy_1 = p(x + x_1)$  ή  $\varepsilon_1: y \cdot 1 = 4(x + \frac{1}{8})$  ή  $\varepsilon_1: y = 4x + \frac{1}{2}$  με  $\lambda_{\varepsilon_1} = 4$ .

Επίσης για την ευθεία  $\varepsilon: 8x - 2y + 3 = 0$  είναι:  $\lambda_{\varepsilon} = -\frac{A}{B} = -\frac{8}{-2} = 4$ .

Οπότε  $\lambda_{\varepsilon_1} = \lambda_{\varepsilon}$  επομένως η  $\varepsilon_1 // \varepsilon$ .