$\Lambda Y \Sigma H$

α) Είναι
$$ε_1$$
: $y = \frac{2}{3}x + 1$ με $λε_1 = \frac{2}{3}$.

$$\text{Epish}(\eta\varsigma:\epsilon_2:x=\frac{3}{2}\,y+9\,\dot{\eta}\,\,\epsilon_2:2x=3y+18\,\dot{\eta}\,\,\epsilon_2:2x-3y-18=0,\,\mu\epsilon\,\,\lambda\epsilon_2=-\frac{A}{B}=-\frac{2}{-3}=\frac{2}{3}\,\,.$$

Οπότε $\lambda \varepsilon_1 = \lambda \varepsilon_2$, άρα $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$.

β) Από την εξίσωση της $ε_1$ για x = 3, βρίσκουμε το y = 3, οπότε συμπεραίνουμε ότι το σημείο $A(3,3) \in ε_1$, επομένως:

$$d(\epsilon_1,\epsilon_2) = d(A,\epsilon_2) = \frac{|2\cdot 3 - 3\cdot 3 - 18|}{\sqrt{2^2 + (-3)^2}} = \frac{|-21|}{\sqrt{13}} = \frac{21}{\sqrt{13}} = \frac{21\sqrt{13}}{13}.$$