α) Ο συντελεστής διεύθυνσης της ευθείας ΒΓ θα είναι:

$$\lambda_{_{B\Gamma}} = \frac{y_{_{\Gamma}} - y_{_{B}}}{x_{_{\Gamma}} - x_{_{B}}} = \frac{-2 - 6}{-1 - 3} = \frac{-8}{-4} = 2$$

β) Έστω AK το ύψος από το A. Τότε $AK \perp B\Gamma$, οπότε $\lambda_{AK}\lambda_{B\Gamma} = -1$. Οπότε $\lambda_{AK}\cdot 2 = -1$, άρα $\lambda_{AK} = -\frac{1}{2} \, .$

Η εξίσωση της ευθείας ΑΚ θα είναι:

$$y - y_A = \lambda_{AK} (x - x_A)$$
 $\dot{\eta}$ $y - 5 = -\frac{1}{2}(x - 2)$ $\dot{\eta}$ $y = -\frac{1}{2}x + 1 + 5$ $\dot{\eta}$ $y = -\frac{1}{2}x + 6$

γ) Ο συντελεστής διεύθυνσης της ευθείας AB είναι $\lambda_{AB} = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{6 - 5}{3 - 2} = \frac{1}{1} = 1$ και ισούται με την εφαπτομένη της γωνίας που σχηματίζει η AB με τον xx΄, δηλαδή:

$$\lambda_{AB} = \epsilon \phi \omega = 1$$
, $\alpha \rho \alpha \omega = \frac{\pi}{4}$.

