ΛΥΣΗ

α) Αν Β(x, y), τότε έχουμε:

$$\frac{x+5}{2} = 3 \kappa \alpha \iota \frac{y+2}{2} = \frac{1}{2}$$

οπότε x = 1και y = -1, άρα B(1, -1).

- β) Το μήκος της πλευράς BΓ είναι (BΓ) = $\sqrt{(5-1)^2+(2+1)^2} = \sqrt{16+9} = \sqrt{25} = 5$.
- γ) Η ευθεία ΑΓ διέρχεται από το σημείο A(3, -2) και έχει συντελεστή διεύθυνσης

$$\lambda = \frac{2+2}{5-3} = \frac{4}{2} = 2$$

οπότε η εξίσωσή της είναι η y+2=2(x-3), που γράφεται y=2x-8.