

ΛΥΣΗ

α) Η ευθεία που διέρχεται από τα σημεία A, B έχει συντελεστή διεύθυνσης $\lambda = \frac{6-2}{1+3} = 1$.

β) Η ευθεία έχει συντελεστή διεύθυνσης $\lambda = 1$ και διέρχεται από το σημείο A, οπότε έχει εξίσωση $y - 2 = 1(x + 3)$ δηλαδή είναι η $y = x + 5$.

γ) Το σημείο Γ είναι πάνω στην ευθεία AB μόνο όταν οι συντεταγμένες του επαληθεύουν την εξίσωση της ευθείας AB. Με $x = -13$ στον τύπο της ευθείας AB έχουμε:

$$y = -13 + 5 = -8 \neq y_r = -7$$

Άρα το σημείο Γ δεν είναι πάνω στην AB.