ΛΥΣΗ

α) Παρατηρούμε ότι τα σημεία B και Γ έχουν την ίδια τεταγμένη 2, άρα κάθε σημείο της ευθείας $B\Gamma$ έχει τεταγμένη 2 και επομένως η ευθεία BΓ είναι παράλληλη προς τον άξονα x'x, άρα $B\Gamma$: y=2.

Η ευθεία ΑΔ είναι κάθετη στην ΒΓ, άρα παράλληλη προς τον άξονα y'y και καθώς το σημείο Α έχει τετμημένη 5, θα είναι $A\Delta: x=5$.

- β) Αφού το σημείο Δ είναι η τομή των ευθειών με εξισώσεις $A\Delta$: x=5 και $B\Gamma$: y=2, άρα θα είναι $\Delta(5,2)$.
- γ) Η ακτίνα του κύκλου θα είναι το μήκος ΑΔ = $y_A y_\Delta = 6 2 = 4$. Άρα ο κύκλος έχει εξίσωση $(x-5)^2 + (y-6)^2 = 16$.

