

Σχετικές Θέσεις Δύο Κύκλων

Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

ΘΕΜΑ Δίνονται οι κύκλοι $(K, 3)$ και $(\Lambda, 7)$.

- α)** Να υπολογίσετε το μήκος της διακέντρου $K\Lambda$, αν οι κύκλοι εφάπτονται εξωτερικά.

Μονάδες 15

- β)** Να υπολογίσετε το μήκος της διακέντρου $K\Lambda$, αν κύκλος $(K, 3)$ εφάπτεται εσωτερικά του κύκλου $(\Lambda, 7)$.

Μονάδες 15

- γ)** Αν η διάκεντρος $K\Lambda$ έχει μήκος 2, να βρείτε τη σχετική θέση των δύο κύκλων.

Μονάδες 25

- δ)** Αν η διάκεντρος $K\Lambda$ έχει μήκος 11, να βρείτε τη σχετική θέση των δύο κύκλων.

Μονάδες 20

- ε)** Μεταξύ ποιων τιμών είναι το μήκος της διακέντρου $K\Lambda$, αν οι κύκλοι τέμνονται;

Μονάδες 25

Σημείωση: Σε κάθε ερώτημα να γίνει και ένα πρόχειρο σχήμα.

Λύση:*Σας εύχομαι επιτυχία!*