

Ερωτήσεις κατανόησης σελίδων 124 - 125

1.

Να βάλετε σε κύκλο την σωστή απάντηση

i) Αν στο σύνολο των μιγαδικών αριθμών ισχύει $u^2 + v^2 = 0$, τότε

A. $u = 0$

B. $v = 0$

Γ. $u = v = 0$

Δ

Τίποτα από τα προηγούμενα

ii) Ο αριθμός $z = (3 + 5i)^{10} + (3 - 5i)^{10}$ είναι :

A. Φανταστικός

B. Μηδέν

Γ Πραγματικός

Δ. Τίποτα από τα προηγούμενα

2.

Ποιες από τις επόμενες ισότητες αληθεύουν για κάθε μιγαδικό z :

A $|z^2| = |z|^2$

B $z \cdot \bar{z} = |z|^2$




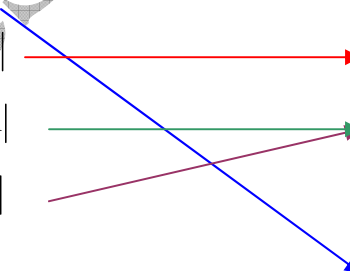
Γ. $z \cdot \bar{z} = z^2$

Δ. $z \cdot \bar{z} = |z|$

Ε. $|z^2| = z^2$

3.

Σύμφωνα με την συνθήκη που ικανοποιούν οι μιγαδικοί αριθμοί και αναφέρεται στην στήλη A, να τους αντιστοιχίσετε στην ευθεία της δεύτερης στήλης που ανήκει η εικόνα τους :

	Συνθήκη		Ευθεία
A.	$ z - i = z + i $		α. $x = 1$
B.	$ z - 1 = z + 1 $		β. yy'
Γ.	$ z - 1 = z - i $		γ. $y = x$
Δ.	$ z + 1 = z + i $		δ. $y = -x$
			ε. $x'x$