

✗ Ποια είναι η γωνία του μιγαδικού $-1+i$ *

0/1

☐ $3\pi/4$

☐ π

☐ $\pi/2$

☒ $\pi/4$

✗

Σωστή απάντηση

☒ $3\pi/4$



✓ Να βρεθεί η καρτεσιανή μορφή του δοσμένου μιγαδικού αριθμού

1/1

$$e^{i\frac{3\pi}{4}}$$

☐ -1+i☐ 2+2i

$$\frac{-1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}i$$

☐ 1-i☒ -

✓ Να βρεθεί η τετραγωνική ρίζα του αριθμού $z=-i$

1/1

$$\pm\left(\frac{1}{\sqrt{2}} - i\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$$

☐ -2 και 2

☒ -



☐ 1+i και -1-i

☐ 4 και -4



✓ Να βρεθούν οι ρίζες της δοσμένης δευτεροβάθμιας εξίσωσης

1/1

$$x^2 + x + 1 = 0$$

☐ -1 και 1

☐ -i και i

$$\frac{-1 \pm \sqrt{3}i}{2}$$

☐ -2 και 2

☒ -



✗ Ποιά είναι (με προσέγγιση τριών δεκαδικών ψηφίων) η πολική μορφή (r, θ) *0/1 του μιγαδικού $z = -3 + 7i$;

☐ (7.616, 1.976)

☒ (58, -1.166)

✗

☐ (58, 1.166)

☐ Καμία από τις υπόλοιπες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

Σωστή απάντηση

☒ (7.616, 1.976)

✓ Ποιά είναι η καρτεσιανή μορφή (με προσέγγιση τριών δεκαδικών ψηφίων) του μιγαδικού ο οποίος έχει πολική μορφή $(4, -\pi/8)$;

*1/1

☐ $4 \cdot e^{(-i \cdot \pi/8)}$

☒ $3.696 - i \cdot 1.531$

✓

☐ $4 - i \cdot \pi/8$

☐ Καμία από τις υπόλοιπες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

✓ Ποιό είναι το μέτρο του μιγαδικού $z = -12 - 16i$; *

1/1

☐ 400

☒ 20

✓

☐ 28

☐ Καμία από τις υπόλοιπες απαντήσεις δεν είναι σωστή.



✓ Ποιό είναι το γινόμενο $z_1 \cdot z_2$ για $z_1 = 3-i$, $z_2 = -1+2i$; *

1/1

- ☐ $-3-2i$
- ☐ $6+i$
- ☒ $-1+7i$
- ☐ Καμία από τις υπόλοιπες απαντήσεις δεν είναι σωστή.



✗ Ποιός είναι ο αντίστροφος του $z=3-i$; *

0/1

- ☒ $(1/3)+i*(1/10)$
- ☐ $(1/3)-i$
- ☐ $(1/3)+i$
- ☐ Καμία από τις υπόλοιπες απαντήσεις δεν είναι σωστή.



Σωστή απάντηση

- ☒ Καμία από τις υπόλοιπες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

Αυτή η φόρμα δημιουργήθηκε μέσα στον τομέα UNIVERSITY OF MACEDONIA.

Google Φόρμες

