

Soyadı və adı _____

Tarix _____

1) Əməlləri yerinə yetirin. Nəticəni $a + bi$ şəkildə yazın.

a) $(3 + 4i) + (5 - 6i)$

b) $(3 - 2i)(2 + 3i)$

c) $\frac{-4i}{7 - 2i}$

2) Kompleks ədədin modulunu tapın.

1. $-7i$

2. $-4 + 4i$

3. -7

4. $5 - 12i$

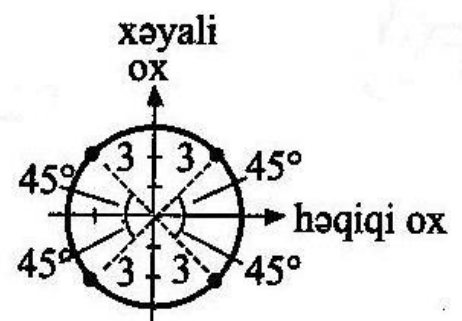
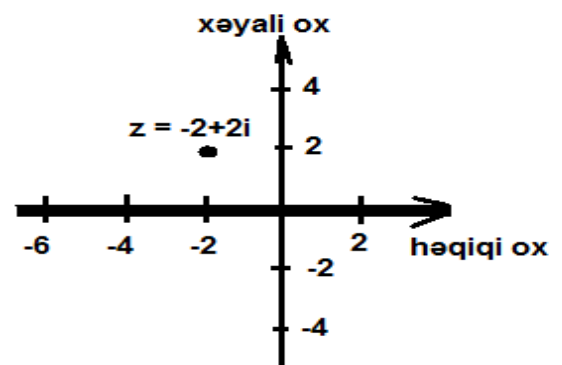
3) Kompleks ədədi triqonometrik şəkildə ifadə edin

4) Ədədləri triqonometrik şəkildə ifadə edin.

a) $-3 - i$

b) $1 + \sqrt{3}i$

5) Şəkildə hansı kompleks ədədin kökləri təsvir edilmişdir?



6) z_1 və z_2 kompleks ədədlərinin hasilini hesablayın. $z_1 = 2\left(\cos\frac{2\pi}{3} + i\sin\frac{2\pi}{3}\right)$ $z_2 = 8\left(\cos\frac{11\pi}{6} + i\sin\frac{11\pi}{6}\right)$

7) z_1 və z_2 kompleks ədədlərinin nisbətini hesablayın. $z_1 = 24(\cos 300^\circ + i\sin 300^\circ)$ $z_2 = 8(\cos 75^\circ + i\sin 75^\circ)$

8) Ədədi kompleks müstəvi üzərində təsvir edin.

1) $-8i$

2) $4i$

3) $-7 + 4i$

4) $5 - i$

9) x və y dəyişənlərinin yerinə elə həqiqi ədədlər yazın ki, bərabərliklər doğru olsun.

$$2x + 3yi = 6 - 3i$$

$$2 - 5i = -x + 10yi$$

$$4x - 2yi = 4 + 8i$$

$$4 + 7i = 6x - 14yi$$

10) Kompleks ədədləri kompleks müstəvi üzərində təsvir edin və cəbri şəkildə yazın.

a) $5(\cos 120^\circ + i\sin 120^\circ)$

b) $2(\cos 330^\circ + i\sin 330^\circ)$

Düz cavablar _____

Qiymət _____