

## Контрольная точка С1

### Вариант 1

*Каждое задание оценивается в 1 балл*

1. Найти частное двух комплексных чисел, предварительно переведя комплексные числа из алгебраической формы в показательную. Полученное число представить в тригонометрической форме записи:  $z = \frac{i}{i+1}$ .
2. Решить уравнение, выполнить проверку:  $z^2 + (3i - 2)z + 5 - 3i = 0$ .
3. Изобразить область, заданную следующими соотношениями:  $|z - 1| \leq 1, |z + 1| > 2$ .
4. Задайте прямую  $y = 3x - 2$  уравнением прямой в комплексной плоскости.
5. Вычислите:  $\left| (1 - i)^6 + 3i \right|$ .