Mẫu: 2a ĐTTL

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THÀNH PHỐ HÒ CHÍ MINH KHOA KHCB

		Ð	ΕΊ	HI	GIU A	\ K \	(
Môn thi:.								
Lóp/Lóp	họ	c p	hầi	n:				
Ngày thi:								
- 1800) 02220							1 /	

Thời gian làm bài: 50 phút (Không kể thời gian phát đề)

Họ và tên thí sinh: -----; MSSV: -----;

Câu 1 (3 điểm). Tìm các nghiệm của phương trình sau trong $\mathbb C$

$$z^3+1=\sqrt{3}i$$

Với mỗi nghiệm tìm được viết dưới dạng mũ, xác định modul và agrument.

Câu 2 (3 điểm). Cho hàm biến phức $f(z) = |z|^2 z - 6$

- a. Tìm phần thực, phần ảo của hàm số.
- b. Tìm miền khả vi của hàm số, tính đạo hàm tại các điểm khả vi.

Câu 3 (4 điểm). Tính tích phân

$$I = \int_{C} (2z - 3i) dz$$

với C là:

- a. cung Parabol $y = x^2$ nối từ điểm z = 1 + i đến điểm z = 2 + 4i.
- b. nữa dưới đường tròn |z|=1 từ z=-1 đến z=1.

------ Hết ------

Lưu ý: - Sinh viên không được sử dụng tài liệu.

- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.