|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HN  VIỆN ĐIỆN | **ĐỀ THI CUỐI KỸ EE2110**  **Mẫu 01-ĐT- Điện**  ĐIỆN TỬTƯƠNG TỰ  ĐỀ SỐ: **1**  THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT | Chữ ký giảng viên phụ trách HP |

**Đề 1 .**

**Bài 1.** Hãy khảo sát đặc tính tần và vẽ đồ thị Bode của mạch mạch khuếch đại ở

hình 1. Xác định tần số cắt fc  ( tần số - 3 dB) của mạch.

**Bài 2.** Hãy tính rồi vẽ đồ thị điện áp Ura2(t) của mạch khuếch đại cho ở hình 2.

**Bài 3.** Cho mạch so sánh ở hình 3.

a/ Tính các điểm chuyển trạng thái của mạch và vẽ đặc tuyến U ra = f ( U vào )

b/ Vẽ hình dạng của điện áp Ura (t) theo U vào(t)

**Bài 4**. Cho mạch chỉnh lưu chính xác như ở hình 4.

a/ Hãy xác định điểm bắt đầu chỉnh lưu và vẽ đặc tuyến U ra = f ( U vào )

b/ Vẽ hình dạng của điện áp Ura (t) theo U vào(t)

**Bài 5.** Tính và vẽ hình dạng của điện áp U ra5 của mạch cho ở hình 5. Biết điện áp bão hòa của mạch là + Vs = 11V, -Vs = -11V. Cho biết điện áp Ura5 tại thời điểm

T = 0 là Ura5(T= 0) = 11 V.



Ghi chú:  *SV không được sử dụng tài liệu tham khảo.( Yêu cầu SV nộp lại đề thi cùng bài làm)*