

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM CÔNG NGHỆ 12

HỌC KÌ 1- NĂM HỌC 2022-2023

ĐỀ 001

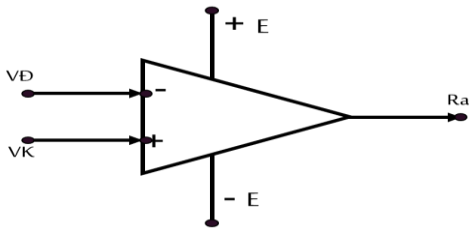
Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	A	B	B	B	C	C	D	A	A	A	B	D	D	D
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	C	C	C	B	A	A	C	D	D	D	B	B	C	A

ĐỀ 002

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	B	D	C	D	A	C	C	D	A	B	A	C	D	C
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	B	A	A	D	A	C	D	D	A	B	B	B	B	C

TỰ LUẬN

Câu 1. Đặc điểm của IC khuếch đại thuật toán: (1 điểm)



- Có 2 đường đưa tín hiệu vào và một đường đưa tín hiệu ra
- Khi tín hiệu đưa đến đầu vào đảo thì tín hiệu ra ngược dấu với tín hiệu vào
- Khi tín hiệu đưa đến đầu vào không đảo thì tín hiệu ra cùng dấu với tín hiệu vào.

Câu 2. (2 điểm) Nêu điều kiện để có mạch tạo xung đối xứng.

- Vẽ đúng sơ đồ mạch tạo xung và chú thích(1 điểm)
- Điều kiện để có xung đối xứng (1 điểm)

Khi chọn T1, T2 giống nhau

$$R1 = R2$$

$$R3 = R4 = R$$

$$C1 = C2 = C$$

Thì ta có mạch tạo xung đối xứng

$$\text{Độ rộng xung } t = 0.7RC$$

$$\text{Chu kỳ xung } T = 2t = 1.4RC$$