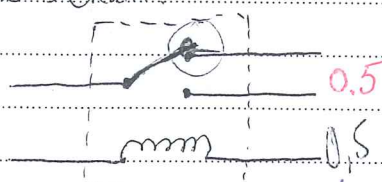
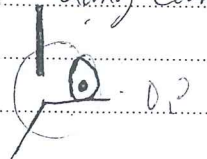
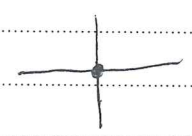
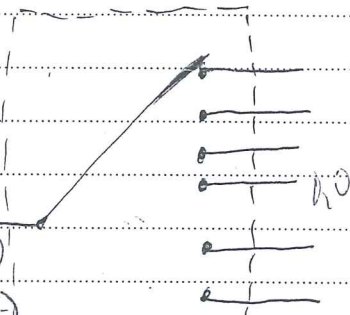
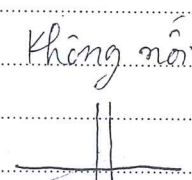


LỜI DẶN THÍ SINH 1. Thí sinh phải ghi rõ số tờ giấy của bài thi vào trong khung này và không được gài ghim 1.....tờ 2. Ngoài ra không được đánh số, ký tên hay ghi một dấu hiệu gì vào giấy thi, từ chỗ này trở xuống.	Chữ ký Giám khảo I 	Chữ ký Giám khảo II 	SỐ MẬT MÃ do Chủ tịch Hội đồng chấm thi ghi a23
LỜI GHI CỦA GIÁM KHẢO	ĐIỂM BÀI THI (viết bằng số và bằng chữ) 3,5 (Ba Điểm)		SỐ CỦA MỖI BÀI từ 1 đến 30 do Giám thị ghi

Điểm từng phần (Giám khảo ghi) 1. 0,0 2. 2,5 3. 1,0 4. 0,0 5. 6. 7. 8. 9. 10. Cộng: 3,5 Điểm phúc khảo Câu 1: 0,0 (không chấm) Câu 2: 3,0 (cộng thiếu 0,5) Câu 3: 0,0 (cộng thiếu 0,5) Câu 4: 1,5 (chấm thiếu) 5,5 <i>Trần Minh Tuấn</i>	câu 1: rẽ le 5 chấu:  công - tắc dạng cam  điểm nối  công tắc máy loại 7 chấu  không nối  Điểm phúc khảo Câu 1: 1,0 Câu 2: 3,0 Câu 3: 0,0 Câu 4: 1,5 5,5 <i>Nguyễn Thành Đức</i>
---	--

câu 2:

a) công tắc 3

- có 3 chế độ: ON1, ON2, OFF

- và có 3 chân: 1, 2, 3

1.2

+ ở chế độ ON1: chân 1 thông với chân 2

+ ở chế độ ON2: chân 1 thông với chân 3

+ ở chế độ OFF: không có chân nào thông

1.3

b) dòng điện đi từ đường nguồn qua công tắc 1 ở chế độ ON chân B thông với chân IG qua Rê-lê vào cuộn dây qua công tắc 2 ở chế độ ON chân 1 thông với chân 2 về mass. Cuộn dây có dòng điện hút tiếp điểm đóng lại cho dòng điện đi qua bóng đèn tới công tắc 3 ở chế độ OFF không có chân thông đèn ~~không~~ không sáng

0.1

c) dòng điện đi từ đường nguồn $\rightarrow$ công tắc 1: ON (B thông IG) $\rightarrow$ Rê-lê $\rightarrow$ cuộn dây $\rightarrow$ công tắc 2: ON (1 thông 2) $\rightarrow$ mass $\rightarrow$ cuộn dây có dòng điện hút tiếp điểm đóng $\rightarrow$ bóng đèn $\rightarrow$ công tắc 3: ON1 (1 thông 2) $\rightarrow$ mass $\Rightarrow$ đèn sáng

0.1

d) dòng điện đi từ đường nguồn $\rightarrow$ công tắc 1: ON (B thông IG) $\rightarrow$ Rê-lê $\rightarrow$ cuộn dây $\rightarrow$ công tắc 2: ON (1 thông 2) $\rightarrow$ mass $\rightarrow$ cuộn dây có dòng điện hút tiếp điểm đóng $\rightarrow$ bóng đèn $\rightarrow$ công tắc 3: ON2 (1 thông 3) $\rightarrow$ đường nguồn $\Rightarrow$ đèn không sáng

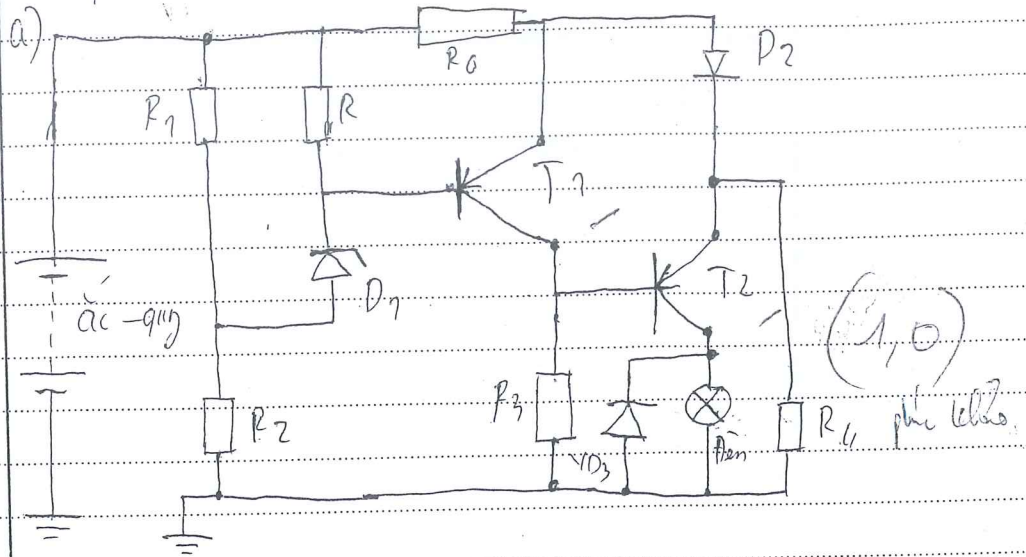
câu 3:

a) dòng điện đường ắc-quy $\rightarrow$ R1 $\rightarrow$ chân B của T_1 có dòng điện I_B $\rightarrow$ có dòng điện I_{BC} $\rightarrow$ R3 $\rightarrow$ chân

Q) Câu 3: dòng điện đi từ đường cực $q_2 \rightarrow R_1 \rightarrow$ châm B và E
của T_1 xuất hiện dòng điện IBC $\rightarrow$ có dòng điện IEC
 $\rightarrow R_3$

Sai 0,0

4)



b) điện đi từ đường ac-quy $\rightarrow R \rightarrow$ chân B của T_1 có dòng điện $I_{B1} \rightarrow$ có dòng điện $I_{E1} \rightarrow$ B chân B của T_2 có dòng điện $I_{B2} \rightarrow$ có dòng điện $I_{E2} \rightarrow$ bóng đèn $\rightarrow$ mass $\Rightarrow$ đèn sáng