|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT VŨ VĂN HIẾU**  TỔ: **Khoa học tự nhiên** | **ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM CHẤM**  **KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **MÔN: Vật lí - KHỐI: 11**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**ĐỀ GỐC 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỰ LUẬN** | **NỘI DUNG** | **BIỂU ĐIỂM** |
| **Đề bài**  **(1,0 điểm)** | **BÀI 1**  Bộ tụ điện ghép song song (*Hình 1*).  Gồm: .  Hiệu điện thế .  a) Xác định điện dung tương đương của bộ tụ điện.  b) Tìm điện tích trên tụ điện có điện dung C3 và tổng điện tích của bộ tụ điện.  ***Hình 1*** | |
|  | a. Vì bộ tụ mắc song song: | **0,5 điểm** |
| b. | **0,25 điểm**  **0,25 điểm** |
| **Đề bài**  **(1,5 điểm)** | **BÀI 2:**    R1  R2  R3  Cho mạch điện như *hình 2*, trong đó nguồn điện có suất điện động  và có điện trở trong r = 2; các điện trở ở mạch ngoài là R1 = 6; R2 = 12và R3 = 4. Xác định:  a) Cường độ dòng điện chạy mạch chính.  b) Hiệu điện thế hai đầu nguồn điện.  c) Cường độ dòng điện chạy qua điện trở R1.  ***Hình 2*** | |
| **BÀI 2** | **Cấu trúc mạch: R3 nt (R1//R2)**  a) Điện trở tương đương:  Cường độ dòng điện chạy trong mạch chính: | **0,25 điểm**  **0,25 điểm** |
| b) hoặc: | **0,5 điểm** |
| c) | **0,25 điểm**  **0,25 điểm** |
| **Đề bài**  **(0,5 điểm)** | **BÀI 3:**  Cho mạch điện như *hình 3*:    Tìm cường độ dòng điện qua điện trở R3?  ***Hình 3*** | |
| **BÀI 3** | nên  nên  Ta có:    Do  nên    Do  nên | **0,5 điểm** |
| ***Ghi chú: HS trình bày theo cách khác, GV vẫn cho điểm tối đa.*** | | |

**ĐỀ GỐC 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỰ LUẬN** | **NỘI DUNG** | **BIỂU ĐIỂM** |
| **Đề bài**  **(1,0 điểm)** | **BÀI 1:**  Bốn tụ điện được mắc nối tiếp (*Hình 1*).  Hiệu điện thế  a) Tính điện dung tương đương của bộ tụ điện.  b) Tính điện tích của tụ điện có điện dung C3 và hiệu điện thế giữa hai bản của tụ điện có điện dung C3.  ***Hình 1*** | |
| **BÀI 1** | 1. Vì bộ tụ mắc nối tiếp: | **0,5 điểm** |
| b. | **0,25 điểm**  **0,25 điểm** |
| **Đề bài**  **(1,5 điểm)** | **123456Phuocsangk25@gmail.comBÀI 2:**  Cho mạch điện như *Hình 2*:  Cho R1 = 1(Ω), R2 = 5(Ω), R3 = 12(Ω),  = 3(V), r = 1(Ω). Bỏ qua điện trở của dây nối.  a) Tính cường độ dòng điện chạy trong mạch chính.  b) Hiệu điện thế giữa hai cực nguồn điện.  ***Hình 2***  c) Cường độ dòng điện chạy qua điện trở R3. | |
|  | **a.** Điện trở tương đương của đoạn mạch AB:  **Mạch: R3//(R1 nt R2):**    Cường độ dòng điện chạy trong mạch chính: | **0,25 điểm**  **0,25 điểm** |
| b. Hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn điện: | **0,5 điểm** |
| c. Cường độ dòng điện chạy qua R3:  Do mạch R3//(R1 nt R2) nên: U3= U12=U = 2,4(V).  Suy ra: | **0,25 điểm**  **0,25 điểm** |
| **Đề bài**  **(0,5 điểm)** | **BÀI 3:**  Cho mạch điện như *hình 3*:    Tìm cường độ dòng điện qua điện trở R4?  ***Hình 3*** | |
| **BÀI 3** | nên  nên  Ta có:    Do  nên    Do  nên    (Hoặc ) | **0,5 điểm** |
| ***Ghi chú: HS trình bày theo cách khác, GV vẫn cho điểm tối đa.*** | | |

**Người làm đáp án – biểu điểm**

**Nguyễn Kim Dung**