**SỞ GD VÀ ĐT TP.HCM ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**THPT THIẾU SINH QUÂN NĂM HỌC 2015 – 2016**

**Môn thi** : Vật Lí 11

*Đề 2*

**Thời gian** : 45 phút

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A. LÝ THUYẾT** | | |
| **CÂU** | **NỘI DUNG YÊU CẦU** | **ĐIỂM** |
| **CÂU 1** | * **Định nghĩa** : Điện dung của tụ điện là đại lượng đặc trưng cho khả năng tích điện của tụ điện ở một hiệu điện thế nhất định. Nó được xác định bằng thương số của điện tích của tụ điện và hiệu điện thế giữa hai bản của nó. * **Biểu thức** : * **Chú thích** : * : Điện dung ( F ). * Q : Điện lượng ( C ). * U: Hiệu điện thế ( V ). | **1**  **0,5**  **0,5** |
| **CÂU 2** | * **Định nghĩa** : Suất điện động ε của nguồn điện là đại lượng đặc trưng cho khả năng thực hiện công của nguồn điện và được đo bằng thương số giữa công A của lực lạ thực hiện khi dịch chuyển một điện tích dương q ngược chiều điện trường và độ lớn của điện tích đó. * **Biểu thức** : * **Chú thích :** * ε : Suất điện động ( V ). * A : Công của lực lạ ( J ). * q : Điện tích ( C ). | **1**  **0,5**  **0,5** |
| **B. BÀI TẬP** | | |
| **CÂU** | **NỘI DUNG YÊU CẦU** | **ĐIỂM** |
| **CÂU 1** | * (2 điện tích bằng nhau)   →   * Vì lực hút 2 điện tích trái dấu: và ngược lại. | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| **CÂU 2** | * Để cường độ điện trường tổng hợp do 2 điện tích gây ra bằng 0 thì M nằm khoảng giữa 2 điện tích.   →  → AM = kết hợp AM + BM = 20cm  → AM = 12 cm và BM = 8cm | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **CÂU 3** | * Khi mắc nối tiếp : * Khi mắc song song : * Thay (1) vào (2) : | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| **CÂU 4** |  | **0,25**  **0,5**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| **CÂU 5** | * Vẽ lại mạch : [(R2 // R3) nt R1] // R4 * Tính RAB = 2 Ω | **0,25**  **0,75** |

* Học sinh giải theo cách khác nếu đúng vẫn cho điểm tối đa.