**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 1*

**Thời gian** : 45 phút

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A. LÝ THUYẾT** | | |
| **CÂU** | **NỘI DUNG YÊU CẦU** | **ĐIỂM** |
| **CÂU 1** | * **Phát biểu** : Lực hút hay đẩy giữa hai điện tích điểm đặt trong chân không có phương trùng với đường thẳng nối hai điện tích điểm đó, có độ lớn tỉ lệ thuận với tích độ lớn của hai điện tích và tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách giữa chúng. * **Biểu thức** : * **Chú thích** : * Hệ số tỉ lệ. * : Lực tương tác điện ( N ). * q1; q2 : Điện tích điểm ( C ). * r: Khoảng cách 2 điện tích ( m ). | **1**  **0,5**  **0,5** |
| **CÂU 2** | * **Định nghĩa** : Hiệu điện thế giữa hai điểm M, N trong điện trường là đại lượng đặc trưng cho khả năng sinh công của điện trường trong sự di chuyển của một điện tích từ M đến N. Nó được xác định bằng thương số giữa công của lực điện tác dụng lên điện tích q trong sự di chuyển của q từ M đến N và độ lớn của q. * **Biểu thức** : * **Chú thích :** * UMN : Hiệu điện thế giữa 2 điểm M và N ( V ). * AMN : Công dịch chuyển điện tích từ M tới N ( J ). * q : Điện tích ( C ). | **1**  **0,5**  **0,5** |
| **B. BÀI TẬP** | | |
| **CÂU** | **NỘI DUNG YÊU CẦU** | **ĐIỂM** |
| **CÂU 1** | →   * Thế số đúng và kết quả đúng ± 2,67.10-9 C | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| **CÂU 2** | * thế số đúng và kết quả 18000 (V/m) * thế số đúng và kết quả 2000 (V/m) * EM = E1 – E2 * EM = 16000 V/m | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **CÂU 3** | * Rđ = = 240 * I = = 0,5A * R =  = 440 * Rx = R – Rđ = 200 | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **CÂU 4** |  | **0,5**  **1**  **0,5** |
| **CÂU 5** | * Vẽ lại mạch : R2 // [R1 nt (R3//R4) nt R5]. * Tính RAB = 4 Ω | **0,25**  **0,75** |

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