**TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ ĐỀ KIỂM TRA TẬP TRUNG**

**TỔ : VẬT LÝ – KTCN NĂM HỌC 2019 - 2020**

**Môn: VẬT LÝ – Khối lớp : 11**

*Thời gian làm bài : 45 phút*

**ĐÁP ÁN ĐỀ CHÍNH THỨC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 1 | Định nghĩa điện trường: Điện trường là dạng vật chất (môi trường) tồn tại xung quanh điện tích và gắn liền với điện tích, tác dụng lực điện lên các điện tích khác đặt trong nó | 1 |
| 2 | Ang=ξIt .  Nêu các đại lượng:  P ng=ξI  Nêu các đại lượng: | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 3 | a)Biểu thức định luật Cu-lông: Lực tương tác giữa hai điện tích:  Trong đó: F: Lực tương tác giữa hai điện tích (N)  k = 9.109 (N/m) : hệ số tỉ lệ  q1,q2 : Hai điện tích điểm (C)  r: Khoảng cách giữa hai điện tích điểm (m) | 0,5  0,5 |
| b) | 1 |
| 3 | a) Hình vẽ:  •  •  M  B  •  A  •  •  •  (V/m)  (V/m)  Nguyên lí chồng chất điện trường:  Vì cùng phương ngược chiều  nên: E = |E1 – E2| = 7280(V/m)  Vì E2 > E1 nên cùng hướng với | 0,25  0,5  0,5  0,25  0,25  0,25 |
| 4 | a) ξb = 8 + 4 = 12V  rb = 3+2=5 Ω | 0,5  0,5 |
| b)  = 4Ω  RN = +R3= 4+3 = 7Ω  **=1A**  **Vì R**3 nt R12 nên I3 = I12=I = 1A  U1 =U2 =U12=I12.R12= 4V  I1 =  I2 = | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | b)  QN= t = 6300 J | 0,5 |
|  | d) UMN=UMA +UAN= - UAM +Ung1=- U1 +Ung1  Ung1= ξ1 – Ir1 = 5V  UMN = 1V | 0,5 |
|  | d)    P N =      P N cực đại khi  cực tiểu  Ta có:    Dấu “ = ” xảy ra hay  cực tiểu khi :    = rb  R1X= 2  Rx = 3Ω  P N | 0,25  0,25  0,25  0,25 |