|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**  **TỔ: VẬT LÝ - KTCN**    ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA TẬP TRUNG TUẦN 13**  **NĂM HỌC 2019 - 2020**  **Môn: VẬT LÝ** **– Khối lớp: 11**  *Thời gian làm bài : 45 phút* |

Họ và tên học sinh :...................................................... Lớp: 11B.……. Số báo danh : ..........................

**Câu 1.** *(1,0 điểm)* Hãy nêu định nghĩa điện trường ?

**Câu 2.** *(1,0 điểm)* Viết công thức tính công và công suất của nguồn điện ? Nêu tên và đơn vị các đại lượng có trong công thức?

**Câu 3.** *(2,0 điểm)*

a) Viết biểu thức định luật Cu-lông? Nêu tên và đơn vị các đại lượng có trong biểu thức?

b) ***Vận dụng***: Cho hai điện tích điểm đứng yên q1= - 5.10-8C , q2 = 15.10-8 C đặt tại hai điểm A, B cách nhau 30cm trong chân không. Tính độ lớn lực tương tác tĩnh điện giữa hai điện tích ?

**Câu 4.** *(2,0 điểm)*

Cho 2 điện tích điểm q1= 2.10-8C , q2 = 8.10-8 C đặt đứng yên tại hai điểm A, B cách nhau 80cm trong chân không. Xác định véctơ cường độ điện trường tổng hợp tại điểm M, với AM = 50cm, BM = 30cm.

**Câu 5.** *(4,0 điểm)*

R3

R2

B

A

E1,r1

E2,r2

R1

M

N

**.**

Cho mạch điện như hình vẽ:

ξ1 = 8 V, r1 = 3 Ω; ξ2 = 4 V, r2 = 2 Ω

R1 = 6 Ω, R2 = 12 Ω, R3 = 3 Ω

Hãy tìm:

a) Suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn ?

b) Tính cường độ dòng điện chạy qua các điện trở ?

c) Tình nhiệt lượng tỏa ra ở mạch ngoài trong thời gian 15 phút ?

d) Tính hiệu điện thế giữa hai điểm M và N ?

e) Thay điện trở R2 bằng một biến trở RX. Tìm giá trị của RX để công suất trên mạch ngoài đạt giá trị lớn nhất và tính giá trị lớn nhất đó ?

… **HẾT**…

*Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm, thí sinh không được sử dụng tài liệu !*