SỞ GD-ĐT THÀNH PHỐ HCM **ĐỀ THI HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2014-2015**

**TRƯỜNG THPT HAI BÀ TRƯNG MÔN VẬT LÝ KHỐI 11**

(Thời gian 45 phút)

**ĐỀ A**

**I. LÝ THUYẾT:**

**Câu 1:** Nêu bản chất dòng điện trong chất khí ?

**Câu 2:** Tụ điện là gì ? Nêu định nghĩa và viết biểu thức tính điện dung của tụ điện ?

**Câu 3:** Phát biểu và viết biểu thức của Định luật Fa-ra-đay thứ 1 và thứ 2 ?

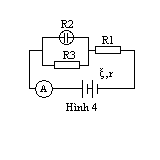
**II. BÀI TOÁN:**

**Bài 1:** Cho 2 điện tích q1= 2.10-8 C và q2= - 10-8 C đặt tại A và B cách nhau 4 cm trong chân không.

a) Xác định vec-tơ cường độ điện trường tại M là trung điểm của AB.

b) Định vị trí N để cường độ điện trường tại N bằng không?

**Bài 2:** Cho mạch điện như hình vẽ: Nguồn điện  Bình điện phân đựng dung dịch  có anot bằng Ag và có điện trở  Các điện trở 



a/ Tìm suất điện động E b và điện trở trong r b.

b/ Tính chỉ số ampe kế và hiệu điện thế mạch ngoài.

c/ Tính khối lượng Ag bám vào catot sau 32 phút 10 giây. (A=108,n=1)

SỞ GD-ĐT THÀNH PHỐ HCM  **ĐỀ THI HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2014-2015**

**TRƯỜNG THPT HAI BÀ TRƯNG MÔN VẬT LÝ KHỐI 11**

(Thời gian 45 phút)

**ĐỀ B**

**I. LÝ THUYẾT:**

**Câu 1:** Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân ?

**Câu 2:** Phát biểu và viết biểu thức của Định luật Cu-Lông và Định luật Jun-Len-xơ ?

**Câu 3:** Nêu định nghĩa và viết biểu thức của suất điện động của nguồn điện?

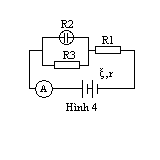
**BÀI TOÁN:**

**Bài 1:** Cho 2 điện tích q1= 2.10-8 C và q2= 4.10-8 C đặt tại A và B cách nhau 8 cm trong chân không.

a) Xác định vec-tơ cường độ điện trường tại M là trung điểm của AB.

b) Định vị trí N để cường độ điện trường tại N bằng không?

**Bài 2:** Cho mạch điện như hình vẽ: Nguồn điện  Bình điện phân đựng dung dịch CuSO4 có anot bằng Cu và có điện trở  Các điện trở 



a/ Tìm suất điện động E b và điện trở trong r b.

b/ Tính chỉ số ampe kế và hiệu điện thế mạch ngoài.

c/ Tính khối lượng đồng bám vào catot sau 16 phút 5 giây. (A=64,n=2)