**TRƯỜNG THPT TRẦN PHÚ** **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**Năm học 2015-2016 MÔN VẬT LÝ KHỐI 11CBB-D**

**Thời gian làm bài: 45 phút**

**Câu I : (2,5đ)**

**1)(1,5 đ)**Thế nào là sự điều tiết ,điểm cực cận, điểm cực viễn? Hãy nêu nhận xét về điểm cực cận, điểm cực viễn của người bị tật cận thị ?

**2)(1 đ)**Mắt một người cận thị có điểm cực cận cách mắt 10cm , điểm cực viễn cách mắt 50cm

Xác định độ tụ của kính cần đeo sát mắt để nhìn rõ vật ở rất xa mà không cần điều tiết

Khi đeo kính này , vật gần nhất mà mắt nhìn thấy rõ cách mắt bao nhiêu ?

**Câu II :** **(2,5đ)**

**1)(1,5 đ)**Thế nào là hiện tượng cảm ứng điện từ?Phát biểu và viết biểu thức của định luật Farađây về hiện tượng này?

**2)(1đ)**Một vòng dây tròn, phẳng có đường kính d = 20cm đặt vuông góc với đường sức từ của từ trường đều. Tính suất điện động cảm ứng và cường độ dòng điện cảm ứng xuất hiện trong vòng dây khi từ trường biến thiên với tốc độ là 0,14T/ s. Biết tiết diện của dây là S0 = 5mm2, điện trở suất của dây là 

**Câu III :** **(2,5đ)**

**1) (1đ )** Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng?

**2**)(**1,5đ** ) Chiếu một tia sáng từ không khí vào một môi trường có chiết suất n =  .Ta thấy tia khúc xạ vuông góc với tia phản xạ. Vẽ đường đi của tia sáng và tính góc tới ?Nếu tia sáng đi theo chiều ngược lại, tìm góc tới giới hạn phản xạ toàn phần.

**Câu IV (2,5 đ)**

**1**)Nêu định nghĩa và điều kiện của hiện tượng phản xạ toàn phần ?

**2**)Vật sáng AB đặt vuông góc trục chính một thấu kính cho ảnh thật A’B’ =4AB cách vật 125 cm

a/Đây là thấu kính gì ? Tại sao ?Xác định vị trí vật và vị trí ảnh. Tính tiêu cự và độ tụ của thấu kính

b/Giữ nguyên vị trí thấu kính , phải dời vật theo chiều nào , một đoạn bao nhiêu để ảnh cao bằng vật ?

------------ HẾT------------

**HỌ TÊN……………………………………….SỐ BD ………………..LỚP**

**Trường THPT Trần Phú ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**Năm học : 2015-2016 MÔN : LÝ KHỐI 11CB B-D**

**-----🕮------ Thời gian :** 45 phút

**Câu I : (2,5 đ)**

1)- **Sự điều tiết**: gồm các ý: là hoạt động làm thay đổi tiêu cự của mắt **(0,25đ)** để ảnh của các vật hiện rõ trên màng lưới) **(0,25đ)**

-**Điểm cực viễn** là điểm xa nhất trên trục của mắt mà mắt nhìn rõ không cần điều tiết **(0,25đ)**

-**Điểm cực cận** là điểm gần nhất trên trục của mắt mà mắt nhìn rõ nhưng phải điều tiết tối đa **(0,25đ)**

- Mắt cận : Cc ở gần mắt hơn bình thường. **( 0,25đ)**

CV cách mắt một khoảng hữu hạn**( 0,25đ)**

**2)**Viết sơ đồ tạo ảnh hoặc lý luận đúng **(0,25 đ),** tính f=-50cm , D=-2dp **(0,25 đ)**

Viết sơ đồ tạo ảnh hoặc lý luận đúng **(0,25 đ)**, tính dc=12,5cm **(0,25đ)**

**Câu II : (2,5đ)**

1)1, 5đ

+ Mỗi khi từ thông qua mạch kín (C) biến thiên thì trong mạch kín (C) xuất hiện một dòng điện cảm ứng , hiện tượng này gọi là hiện tượng cảm ứng điện từ**.(0,5đ)**

**+** Độ lớn của suất điện động cảm ứng xuất hiện trong mạch kín tỉ lệ với tốc độ biến thiên từ thông qua mạch kín đó. **(0,75đ)** |eC| = || **(0,25)**  (hay  )

**2)** 1đ



R= (0,25 đ) = (0,25)

**Câu III :2,5đ**

**1)1đ**

+ Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới (0,25đ) và ở phía bên kia pháp tuyến so với tia tới. (0,25đ)

+ Với hai môi trường trong suốt nhất định, tỉ số giữa sin góc tới và sin góc khúc xạ luôn không đổi(0,25đ) Viết  = hằng số(0,25đ)

**2)1,5đ**

Vẽ hình đúng **0,25đ.** Viết i+r= 900 **(0,25)** = **(0,25)** = tani , i=600 **(0,25)**

Sinigh= 1/**(0,25)** , igh=35,260**(0,25)**

**Câu IV : 2,5đ**

**1)1đ**

* Phản xạ toàn phần là hiện tượng phản xạ toàn bộ tia sáng tới, xảy ra ở mặt phân cách giữa 2 môi trường trong suốt (0,25)
* Điều kiện: Ánh sáng truyền từ môi trường tới môi trường chiết quang kém hơn (0,25) n2<n1 (0,25) . Góc tới iigh (0,25)

2)1,5đ

a/ Lý luận k=-4 =-d’/d (0,25) L=d+d’=125cm , d=25cm , d’=100cm (0,5), f=20cm (0,25)

b/ Lý luận k=-1 (0,25) , d2=40cm , dời ra xa tk thêm 15cm (0,25)