SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2**

**TRƯỜNG THCS - THPT VIỆT THANH NĂM HỌC : 2014 – 2015**

**MÔN : VẬT LÝ 11**

ĐỀ 1

**THỜI GIAN : 45 phút**

**Câu 1:** (2đ)

1. Thế nào là hiện tượng cảm ứng điện từ?
2. Xác định chiều dòng điện cảm ứng

B

**x**

xuất hiện trong vòng dây trên

khi ta cho từ trường qua vòng dây giảm.

**Câu 2:** (2đ)

1. Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng ?
2. Có tia sáng đi từ không khí vào ba môi trường (1), (2) và (3). Với cùng góc tới *i,* góc khúc xạ tương ứng là *r1, r2, r3,* biết *r1< r2< r3.* Hiện tượng khúc xạ ánh sáng chắc chắn xảy ra khi ánh sáng truyền từ môi trường nào tới môi trường nào ?

**Câu 3:** (1đ)

Nhận xét đường truyền của ánh sáng đơn sắc qua lăng kính. Vẽ hình.

**Câu 4:** (2đ)

1. Nêu đặc điểm của mắt viễn và cách khắc phục.
2. Mắt của một người có tiêu cự của thể thủy tinh là 18mm khi không điều tiết.

Khoảng cách từ quang tâm mắt đến võng mạc là 15mm. Mắt bị tật gì? Cần đeo kính gì?

**Câu 5:** (2đ)

Vật sáng AB cách thấu kính 36cm. Qua thấu kính cho ảnh thật và nhỏ hơn vật 3 lần.

1. Thấu kính trên là thấu kính gì ? Tiêu cự là bao nhiêu? Dựng hình.
2. Giữ nguyên thấu kính, cần di chuyển vật như thế nào để cho ảnh ảo cao hơn vật 3 lần ?

**Câu 6:** (1đ)

Tại sao ta gọi thấu kính lồi là thấu kính hội tụ? Vẽ hình mô tả điều đã lý giải.