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 2

**THỜI GIAN : 45 phút**

**Câu 1:** (2đ)

1. Hãy phát biểu định luật Len-Xơ.
2. Xác định chiều dòng điện cảm ứng

B

**x**

xuất hiện trong vòng dây trên

khi ta cho từ trường qua vòng dây tăng.

**Câu 2:** (2đ)

1. Thế nào là hiện tượng phản xạ toàn phần?
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 phản xạ toàn phần có thể 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 cận và cách khắc phục.
2. Mắt của một người có tiêu cự của thể thủy tinh là 15mm khi không điều tiết.

Khoảng cách từ quang tâm mắt đến võng mạc là 18mm. Mắt bị tật gì? Cần đeo kính gì?

**Câu 5:** (2đ)

Vật sáng AB cách thấu kính 6cm. Qua thấu kính cho ảnh ảo và lớn 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 có ảnh thật, nhỏ hơn vật 3 lần ?

**Câu 6:** (1đ)

Tại sao ta gọi thấu kính lõm là thấu kính phân kỳ? Vẽ hình mô tả điều đã lý giải.