

Họ, tên thí sinh:.....

Số báo danh:.....

MÃ ĐỀ 2

**Câu 1:** (1đ) Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là gì?

**Câu 2:** (1đ) Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng.

**Câu 3:** (1đ) Phát biểu định luật lenxơ về chiều của dòng điện cảm ứng.

**Câu 4:** (1đ) Lăng kính là gì?

**Câu 5:** (2đ) Một hình cầu bằng thủy tinh có chiết suất  $n=1,5$ . Chiếu vào viên bi này một tia sáng dưới góc tới  $i=60^0$ . Tìm góc khúc xạ và góc lệch  $D$  của tia sáng sau khi đi qua viên bi.

**Câu 6:** (2đ) Thấu kính hội tụ tiêu cự 10cm. Một vật đặt trước thấu kính cho ảnh cùng chiều và cách vật 32cm. Tính khoảng cách từ vật và từ ảnh đến thấu kính.

**Câu 7:** (1đ) Tia sáng đi từ thủy tinh ( $n=1,5$ ) ra không khí với góc tới  $i$  thì góc lệch (góc hợp bởi tia khúc xạ và phương của tia tới) bằng góc tới. Tính góc khúc xạ.

**Câu 8:**(1đ) Dòng điện chạy trong một cuộn dây có cường độ tăng từ 0 lên 0,8A trong khoảng thời gian 0,02s. Tính độ lớn suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây. Cho  $L = 40\text{mH}$ .

...HẾT...