

Thời gian: 45 phút

**Câu 1 (ID: 76974)** ( 1,5 điểm ): Dòng điện cảm ứng là gì? Phát biểu định luật Len – xo về chiều của dòng điện cảm ứng.

**Câu 2 (ID: 76975)** (1,5 điểm): Phát biểu và viết biểu thức của định luật Fa – ra – đây về cảm ứng điện từ ( giải thích các đại lượng trong công thức).

**Câu 3 (ID: 76976)** (1,5 điểm): Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng và viết công thức của định luật dạng đối xứng.

**Câu 4 (ID: 76977)** (1,5 điểm): Phản xạ toàn phần là gì? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần.

**Câu 5 (ID: 76978)** (4,0 điểm): Vật AB cao 10 cm đặt vuông góc với trục chính ( A trên trục chính) của một thấu kính L có tọa độ  $D = 2,5dp$  cho ảnh ảo A'B' cách thấu kính 40 cm.

- L là thấu kính gì ? Tính tiêu cự L. ( 1 điểm)
- Xác định vị trí của vật AB đối với L. ( 1 điểm)
- Tính số phóng đại ảnh và chiều cao của ảnh A'B'. ( 1 điểm)
- Vẽ ảnh A'B' của vật AB tạo bởi. ( 1 điểm)