**TRƯỜNG TH, THCS&THPT THÁI BÌNH DƯƠNG**

**THI HỌC KÌ II  
MÔN: VẬT LÝ \_ LỚP 11  
THỜI GIAN: 45 phút**

**Câu 1 (2 điểm):** Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là gì? Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng.  
**Câu 2 (3 điểm):** Lăng kính là gì? Thấu kính là gì? Kể tên và nêu cách phân biệt các loại thấu kính mà em đã học.  
**Câu 3 (5 điểm):** Một vật AB đặt trước thấu kính phân kì L1 có tiêu cự f1= -15cm, phía sau L1 người ta đặt thêm 1 thấu kính hội tụ L2 có tiêu cự f2 = 24 cm. Biết rằng vật AB cách thấu kính L1 10 cm, thấu kính L1 cách thấu kính L2 34 cm.  
a. Hãy vẽ hình và xác định vị trí của ảnh cuối cùng cho bởi hệ hai thấu kính.  
b. Xác định hệ số phóng đại k của hệ hai thấu kính.

HƯỚNG DẪN CHẤM

Câu 1 (2 điểm):  
- Nêu đúng định nghĩa hiện tượng khúc xạ ánh sáng [1đ]  
- Phát biểu đúng định luật [1đ]  
Câu 2 (3 điểm):  
- Định nghĩa đúng lăng kính [1đ]  
- Định nghĩa đúng thấu kính [1đ]  
- Có 2 loại: thấu kính hội tụ và thấu kính phân kì [0,5đ]  
- Nêu cách phân biệt [0,5đ]  
Câu 3(5 điểm):  
- Vẽ hình đúng [1đ]  
- Tính đúng d2’ = 60 cm [2,5đ]  
- Nhận xét đúng [0,5đ]  
- Tính đúng k = 0,9 [1đ]