## SỞ GD&ĐT TP HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG THPT LAM SƠN

## ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 – NĂM HỌC 2016-2017 Môn: VẬT LÝ – KHỐI 11

Thời gian: 45 phút

| CÂU HỎI | NỘI DUNG  | ÐIỂM   |
|---------|---|--------|
| Câu 1   | - Định nghĩa: Khúc xạ ánh sáng là hiện tượng lệch phương của các tia sáng khi         | 0,5 đ  |
|         | truyền xiên góc qua mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt khác nhau.           |        |
|         | - Định luật khúc xạ ánh sáng:   | 1 đ    |
|         | + Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới (tạo bởi tia tới và pháp tuyến) và ở phía       |        |
|         | bên kia pháp tuyến so với tia tới.  |        |
|         | + Với hai môi trường trong suốt nhất định , tỉ số giữa sin góc tới (sini) và sin góc  |        |
|         | khúc xạ (sinr) luôn không đổi: $\frac{\sin i}{\sin r} = \text{const}$                 |        |
| Câu 2   | - Đặc điểm:   | 0,75 đ |
|         | + Mắt cận thị khi không điều tiết có tiêu điểm nằm trước võng mạc.                    |        |
|         | + Có điểm cực viễn hữu hạn nên người không nhìn rõ được vật ở xa.                     |        |
|         | - Cách khắc phục: Cần đeo một thấu kính phân kỳ có tiêu cự thích hợp để có thể        | 0.75 đ |
|         | nhìn rõ được vật ở rất xa mà không cần điều tiết.                                     |        |
| Câu 3   | $\Delta \Phi = \Phi_2 - \Phi_1 = \text{N.S.cos}\alpha(B_2 - B_1) = -1.8 \text{ (Wb)}$ | 0,75 đ |
|         | $e = \left  \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right  = 9 \text{ (V)}$                     | 0,75 đ |
| Câu 4   | a) $n_1.\sin i = n_2.\sin r \to i = 42^0$   | 0.75 đ |
|         | b) $n_1.\sin i = n_2.\sin(i - 30) => i = 77^0$  | 0.75 đ |
| Câu 5   | a) $\frac{1}{d} + \frac{1}{d'} = \frac{1}{f} \implies d' = -20 \text{ cm}$            | 0,75 đ |
|         | b) Vẽ hình  |        |
|         |   | 0,75 đ |
| Câu 6   | a) $k = 4 \Rightarrow d' = -4d \Rightarrow d = 30 \text{ cm}$                         | 1 đ    |
|         | b) d + d' = 180 => d = 60 cm hoặc d = 120 cm  | 1 đ    |
| Câu 7   | k = -3 & d + d' = 160 cm  |        |
|         | $=>$ $\begin{cases} d = 40 \\ d' = 120 \end{cases} => f = 30 \text{ cm}$              | 0,5 đ  |