|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT PHƯỚC KIỂN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KỲ KT HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2016 - 2017**  **Môn VẬT LÝ - LỚP 11**  *Thời gian làm bài:45 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**ĐÁP ÁN**

1. **Lý thuyết (4đ).**

Câu 1. (1,5đ)

Câu 2. (1,0đ)

Câu 3. (1,5đ)

1. **Bài tập**

Câu 4. Áp dụng định luật khúc xạ ánh sáng (0,5đ)

Xác định đúng góc r (0,5đ)

Câu 5. Áp dụng công thức góc giới hạn (0,5đ)

Xác định đúng góc giới hạn (0,5đ)

Câu 6. Áp dụng công thức thấu kính. Tính đúng d’ (0,75đ)

Áp dụng công thức thấu kính. Tính đúng k (0,75đ)

Câu 7. Áp dụng f = - OCv (0,5đ)

Xác định đúng độ tụ D (0,5đ)

Câu 8 a. Ảnh hứng được trên màn => Ảnh thật => TKHT (0,5 điểm)

b. Viết được 2 pt

d’ + d = 90 cm và (0,5 điểm)

Tìm f = 20 cm = 0,2 m (0,5 điểm)