**ĐÁP ÁN LÝ 11 TN HKII 1920**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu 1 (1đ) | Là khối chất trong suốt, đồng chất (thủy tinh, nhựa…) thường có dạng lăng trụ tam giác.  Về phương diện quang học, 1 lăng kính đặc trưng bởi:  + góc chiết quang A  + chiết suất n | 0,5  0,5 |
| Câu 2 (1,5đ) | Phản xạ toàn phần là hiện tượng phản xạ toàn bộ tia sáng xảy ra ở mặt phân cách giữa 2 môi trường trong suốt.  Điều kiện:  Ánh sáng truyền từ một môi trường tới môi trường chiết quang kém hơn n2<n1  Góc tới lớn hơn hoặc bằng góc giới hạn  i>=igh  igh: góc giới hạn phản xạ toàn phần  sinigh = n2/n1 | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Câu 3 (1,5đ) | Ảnh điểm là điểm đồng quy của chùm tia ló hay đường kéo dài của chúng. Một ảnh điểm là:  +thật (hứng được trên màng) nếu chùm tia ló hội tụ  +ảo nếu chùm tia ló phân kỳ  Vật điểm là điểm đồng quy của chùm tia tới hay đường kéo dài của chúng. Một vật điểm là:  +thật nếu chùm tia tới là phân kỳ  +ảo nếu chùm tia tới hội tụ | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Câu 4 (4đ) | => d’ = -120cm | 0,25\*2 |
| d’<0 => ảnh ảo | 0,25\*2 |
| k = -d’/d = 4 | 0,25\*2 |
| A’B’=/k/.AB = 40cm | 0,25\*2 |
| Khoảng cách vật và ảnh: L =  = 90cm | 0,25\*2 |
| Độ tụ: D = 1/f = 2,5 dp | 0,25\*2 |
| Vẽ hình. | 1 |
| Câu 5 (2đ) |  | 0,25\*2 |
| ảnh ảo => k>0 => k = 1/2 | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Ảnh ảo nhỏ hơn vật nên là TKPK | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vẽ hình | 0,5 |