**ĐÁP ÁN HK2 NĂM HỌC 2014-2015 LỚP 11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***CÂU HỎI*** | ***NỘI DUNG*** | ***ĐIỂM*** |
| ***CÂU 1:*** | ***Phát biểu đúng*** | ***1đ*** |
| ***CÂU 2*** | *Phát biểu đúng* | ***1đ*** |
| ***CÂU 3*** | *Phát biểu đúng* | ***1đ*** |
| ***CÂU 4*** | ***Phát biểu đúng***  ***Công thức và chú thích đúng*** | ***1đ***  ***1đ*** |
| ***CÂU 5:*** | ***1.***  ***2.*** *thế số đúng. Đề chẵn: 0,32V;* | ***0,5đ***  ***0,5đ*** |
| *Đề lẻ: 0,36V* |  |
| ***CÂU 6:*** | *a. Đề chẵn* viết công thức *n.sini = sinr*  Thay số đúng  n=  b. viết công thức  i>350 44’*.* | ***0,5đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ*** |
| *Đề lẻ:* n=; b. i>450 |  |
| ***CÂU 7:*** | *Tia ló đi ra vuông góc với mặt bên thứ 2 nên i2 = r2 = 0 suy ra r1 = A*  *D = i1 + i2 – A & D = A suy ra i1 = 2A*  *Ta có: sini1 = n.sinr1 tương đương sin(2A) = n.sinA suy ra cosA = n : 2*  *Đề chẵn: A = 450.* | ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ*** |
| *Đề lẻ: A = 300.* |  |
| ***CÂU 8:*** | ***Đề chẵn:*** *a)*    b) đoạn dịch chuyển của ảnh bằng k lần đoạn dịch chuyển của vật = 2cm | ***0,5đ***  ***0,5đ***  ***0,5đ*** |
| ***Đề lẻ :*** *a)*    b) đoạn dịch chuyển của ảnh bằng k lần đoạn dịch chuyển của vật = 2cm | ***0,5đ***  ***0,5đ***  ***0,5đ*** |

**Chú ý***: -Mỗi lần thiếu hay sai đơn vị trừ 0,25đ, tối đa 0,5đ cho toàn bài.*

*-Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm đầy đủ.*