**ĐÁP ÁN LÝ 11 NGÀY 31/03/2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu  | Dap an  | Điểm  |
| 1 | -phát biểu định luật... | 1 |
| 2 | -tia khúc xạ ....- đối với 2 mt trong suốt ...- công thức  | 0,50,50.5 |
| 3 | - phản xạ toàn phần ...- nêu 2 điều kiện .. | 0,50.5\*2 |
| 4 | a) $\left|eC \right|$= - $\left|\frac{∆∅}{∆t}\right|$ = -$ \left|\frac{∆B. S }{∆t}\right|$ = 0.16 V vẽ hình đúng + giải thích  | 0.5.20.5+0.5\*2 |
| 5 | a) n1 sin i = n2 sin r = > r = 220b)hình vẽ  i + r = 900 => sin r = cos i $\frac{\sin(i )}{\sin(r )}= \frac{n2}{n1}$ <=> $\frac{\sin(i )}{\cos(i )}= \frac{n2}{n1}$ => tan i = 4/3 => i = 530 | 0.5\*20.50.5\*20.25\*2 |
| 6 | ĐK n2< n1 ( thỏa )i $\geq $ igh  với sin i gh  = $\frac{n2}{n1}$ = 3/4 => igh = 490  vậy i $\geq $ 490 | 0.5\*3 |