**ĐÁP ÁN MÔN VẬT LÝ 11A - NĂM HỌC 2015-2016 ( ĐỀ CHÍNH THỨC )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **I. LÝ THUYẾT**  **Câu 1**  **1,5 đ** | - Hiện tượng cảm ứng điện từ  - Định luật Fa-ra-đây:  - Công thức: | **0,5 đ**  **0,5 đ**  **0,5 đ** |
| **Câu 2**  **1 đ** | - Hiện tượng phản xạ toàn phần  -Điều kiện để có hiện tượng phản xạ toàn phần : 2 điều kiện | **0,5 đ**  **0,25+0,25** |
| **Câu 3**  **1,5 đ** | - Sự điều tiết của mắt  -điểm cực viễn Cv  -điểm cực cận Cc | **0,5 đ**  **0,5 đ**  **0,5đ** |
| **II. BÀI**  **TẬP**  **Bài 1**  **1,5 đ** | L= ==4.10-4 (H)  W= LI2 =.4.10-4.22=8.10-4J  etc=L. =4.10-4. = 8.10-2V | **0,25đ+0,25đ**  **0,25 đ+0,25đ**  **0,25 đ+0,25đ** |
| **Bài 2**  **1 đ** | Lí luận r=i+150  r =300 +150 =450  nsin300= sin450 🡺n= | **0,25 đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ+0,25 đ** |
| ***\*Dành cho các lớp từ A1 đến A9***  **Bài 3**  **2đ** | a. -Vật thật, ảnh ngược chiều🡺ảnh thật🡺TKHT  -Ảnh ngược chiều🡺 k=3=>🡺d’=3d  -Vật thật , ảnh thật: d+d’=80cm🡺d=20cm, d’=60cm  f=  b.TKHT mà ảnh bé hơn vật🡺ảnh thật, ngược chiều🡺k=  k= =🡺 =🡺d2=45cm>d  Vậy phải dịch chuyển vật ra xa thấu kính thêm một đoạn: 45-20=25cm*.* | **0,25 đ**  **0,25 đ**    **0,25 đ+0,25 đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ** |
| **Bài 4**  **1,5đ** | a. Nhìn vật ở xa vô cực không điều tiết 🡺vật ở vô cực cho ảnh ở cực viễn.  fK=-OCV =-40cm =-0,4m  D= =-2,5 Dp  \*AB→ A'B' (ảnh ở CC)  dc’=-OCC =-15cm  dc=  b. Quan sát một vật nhỏ cách mắt 17.5cm ở trạng thái không điều tiết 🡺 vật nhỏ cách mắt 17.5cm cho ảnh ở cực viễn.  Gọi l là khoảng cách từ mắt đến kính  dV= 17,5-l cm  dV’= l-40 cm  🡺l=10cm hoặc l=47,5cm  Kính phải đặt giữa vật và mắt🡺l<17,5cm . Chọn l=10cm. | **0, 25 đ**  **0,25 đ**  **0.25đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ+0.25đ**  **0,25 đ** |
| ***\*Dành cho các lớp từ D1 đến D5 và DN***  **Bài 3**  **2đ** | a. -Vật thật, ảnh ngược chiều🡺ảnh thật🡺TKHT  -Ảnh ngược chiều🡺 k=3=>🡺d’=3d  -Vật thật , ảnh thật: d+d’=80cm🡺d=20cm, d’=60cm  f=  b. Dịch chuyển vật ra xa thêm một đoạn 10cm🡺d2=30cm  d’=<60cm  Ảnh dịch chuyển lại gần TK một đoạn 30cm | **0,25 đ**  **0,25 đ**    **0,25 đ+0,25 đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ** |
| **Bài 4**  **1,5đ** | a. Nhìn vật ở xa vô cực không điều tiết 🡺vật ở vô cực cho ảnh ở cực viễn.  fK=-OCV =-40cm =-0,4m  D= =-2,5 Dp  \*AB→ A'B' (ảnh ở CC)  dc’=-OCC =-15cm  dc=  b. Nhìn vật cách mắt 2m ở trạng thái không điều tiết 🡺 vật cách mắt 2m cho ảnh ở cực viễn.  dV=200cm  dV’=-OCV =-40cm  fK=  D= =-2Dp | **0, 25 đ**  **0,25đ**  **0.25đ**  **0,25đ**  **0.25đ**  **0,25 đ+0,25 đ**  **0.25đ** |

**Chú ý:*Nếu thiếu hoặc sai đơn vị ở đáp số thì trừ 0,25 đ. Toàn bài trừ tối đa 0,5 đ.***