|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TÂY NINH | ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM |
| **NHÓM 5** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2022 – 2023** |
|  | **Môn: Vật lí, Lớp 12.** |

**I. Phần trắc nghiệm: *(****7 điểm)*

*(Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm)*

| **Câu** | **Đáp án** | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | D | Chu kì là thời gian vật thực hiện một dao động toàn phần. | 0,25 |
|  | B | Liên hệ giữa li độ, vận tốc, biên độ v = . | 0,25 |
|  | D | Công thức chu kì lò xo thẳng đứng T= | 0,25 |
|  | C | Ở VTCB thế năng bằng 0 nên không bằng cơ năng. | 0,25 |
|  | D |  | 0,25 |
|  | A | Gia tốc trọng trường . | 0,25 |
|  | D | cơ năng luôn giảm dần theo thời gian. | 0,25 |
|  | C | tanϕ = | 0,25 |
|  | A | Ngược pha: | 0,25 |
|  | C | Sóng dọc là sóng có phương dao động trùng với phương truyền sóng, còn sóng ngang là sóng có phương dao động vuông góc với phương truyền sóng. | 0,25 |
|  | D |  | 0,25 |
|  | D | Hai sóng giao thoa được với nhau nếu chúng được phát ra từ hai nguồn dao động cùng phương, cùng tần số và có hiệu số pha không đổi theo thời gian. | 0,25 |
|  | A | Hai nguồn ngược pha ® O là cực tiểu.  Khoảng cách từ cực tiểu đến cực đại gần nhất là . | 0,25 |
|  | A | Sóng phản xạ là sóng ngược pha với sóng tới ở điểm phản xạ khi phản xạ trên một vật cản cố định. | 0,25 |
|  | D | Khoảng cách giữa hai nút họặc hai bụng liên tiếp bằng /2. | 0,25 |
|  | A | Cường độ âm được đo bằng oát trên mét vuông ( W/m2 ). | 0,25 |
|  | B |  | 0,25 |
|  | D |  | 0,25 |
|  | C | Đoạn mạch xoay chiều chỉ có tụ điện thì u trễ pha hơn i góc π/2 | 0,25 |
|  | D | Đoạn mạch xoay chiều chỉ có cuộn dây thuần cảm thì u sớm pha hơn i góc π/2 | 0,25 |
|  | B |  | 0,25 |
|  | C |  | 0,25 |
|  | A | Sử dụng | 0,25 |
|  | C | P = UIcosφ. | 0,25 |
|  | A | Sử dụng | 0,25 |
|  | D |  | 0,25 |
|  | B | hiện tượng cảm ứng điện từ. | 0,25 |
|  | D |  | 0,25 |

**II. Phần tự luận: (***3,00 điểm****)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| **Câu 1**  (1 điểm) | Chiều dài dây:  Với *k* = 4 → Bước sóng trên dây:  Tốc độ truyền sóng:  Kết quả: *v* = 8 Hz. | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| **Câu 2**  (1 điểm) | Tổng trở:  Cường độ dòng điện cực đại *I*0:  Độ lệch pha giữa *u* và *i* trong mạch:  =>  Pha ban đầu của *i*:  Kết quả:  (A). | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| **Câu 3**  (0,5 điểm) | ***Tìm được 1 trong 2 ý  hoặc A thì được 0,25 đ.***  • Độ dãn của lò xo ở vị trí cân bằng: .  • Biên độ dao động: .  Lực đàn hồi cực đại: | 0,25 đ  0,25 đ |
| **Câu 4**  (0,5 điểm) | Khi mạch có cộng hưởng *Z*L = *Z*Cthì *U*R = *U* không phụ thuộc vào *R*.  Khi  hoặc : | 0,25 đ  0,25 đ |

* **Lưu ý:**

1. Học sinh giải đúng theo cách khác hướng dẫn, giám khảo cho điểm tối đa.
2. Hai lần học sinh không ghi đơn vị hoặc ghi sai thì bị trừ 0,25 đ, tổng điểm do lỗi này trong một câu trừ không quá 0,5đ.

**---------- HẾT----------**