|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **HƯNG YÊN** | **KỲ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI THPT CẤP TỈNH NĂM**  **PHIẾU CHẤM BÀI THI**  **Môn thi: VẬT LÝ**  **(Lần chấm thứ………………..)** |

Túi số:...................... Phách số:........................

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu I** | **Nội dung** | | **Thang điểm** | **Điểm chấm** | | **1.1** | Tìm Eb=3V; rb = 1,5 Ω | | 0,50 |  | | Tìm RAB= 6Ω; I =0,4 A  Tính số chỉ Ampe kế 0,4A | | 0,25  0,25 |  | | Tính số chỉ vôn kế 1,6V | | 0,5 |  | | Tính điện tích Q=0,6.10-6C | | 0,5 |  | | **1.2** | Tìm R13 = 2Ω, RAB=5Ω | | 0,50 |  | | Tìm I =0,46A  Tính số chỉ Ampe kế 0,31A | | 0,25  0,25 |  | | Tính số chỉ vôn kế 1,54V | | 0,50 |  | | Tính điện tích Q=1,15.10-6C | | 0,50 |  | | **Tổng điểm câu I** | | | **4,00** |  | | **Câu II** | | | | | | **2.1** |  | | 0,50 |  | | Tính được A = 4cm; | | 0,50 |  | | Viết x = 4cos(10t+) (cm) | | 0,25 |  | | **2.2** | Tính được Amax = 5cm | | 0,75 |  | | **2.3** | Tính được x = 4cm; A = 20cm | | 0,50 |  | | Khi lò xo tự nhiên x = -5cm | | 0,25 |  | | Vận tốc v1 = | | 0,25 |  | | Quãng đường s=22,5cm; a=g | | 0,50 |  | | Khi chạm v2 = | | 0,50 |  | | **Tổng điểm câu II** | | | **4,00** |  | | **Câu III** | | | | | | **3.1** | | Tìm được | 0,25 |  | | Tìm được ZC = | 0,25 |  | | Tìm được C =  (F) | 0,50 |  | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **Nội dung** | **Thang điểm** | **Điểm chấm** | | **3.2** | Tính được ωo = 60 π | 0,25 |  | | Tính được ZC=ZL=ωo.L=60(Ω) | 0,25 |  | | Tính được I = 1,41(A); | 0,25 |  | | Tính được UC = I.ZCo = 60(V) | 0,25 |  | | (V) | 0,50 |  | | **3.3** | Tìm được x = 4 | 0,50 |  | | Tìm được R = 6 | 0,50 |  | | Tìm được | 0,50 |  | | **Tổng điểm câu III** | | **4,00** |  | | **Câu IV** | | | | | **4.1** | Viết được phương trình sóng tại M: | 1,00 |  | | **4.2** | Viết được: | 0,75 |  | | Viết được: | 0,75 |  | | **4.3** | Vẽ hình tính được IN = x = 2,73cm | 1,00 |  | | Kết luận: 2 điểm N đối xứng qua I | 0,50 |  | | **Tổng điểm câu IV** | | **4,00** |  | | **Câu V** | | | | | **5.1** | Tìm được d2 = d1 + 5; | 0,5 |  | | Tìm được d2’= d1’- 40 | 0,25 |  | | Tính được tiêu cự f = 20 cm | 0,50 |  | | Tìm được hệ số k = -4 | 0,50 |  | | Tìm được chiểu cao vật AB = 1cm | 0,25 |  | | **5.2** | Tìm được khoảng cách L0 = 90cm | 0,50 |  | | Giải được nghiệm 30cm hoặc 60cm | 1,00 |  | | Dịch chuyển thấu kính 30 cm | 0,50 |  | | **Tổng điểm câu V** | | **4,00** |  | | |
| **Tổng số điểm chấm:**  Bằng số.......................................................  Bằng chữ..................................................... | | Hưng yên, ngày.........tháng..........năm 2018  **Cán bộ chấm thi**  (*Kí và ghi rõ họ và tên*) |