|  |  |
| --- | --- |
| **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 ATính số chỉ Ampe kế 0,4A | 0,250,25 |  |
| 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 =0,46ATính số chỉ Ampe kế 0,31A | 0,250,25 |  |
| 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*) |