|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **TRƯỜNG THCS ĐOÀN THỊ ĐIỂM**  ***­­­­­­*** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 9** | |  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ CHÍNH THỨC**

**I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm): Mỗi câu đúng 0,5 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. A | 2. C | 3. A | 4. C | 5. A | 6. A | 7. B | 8. D |

**II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1**  **(2.0đ)** | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | Nam châm | N | Từ trường | Tác dụng từ | Dòng điện | Nhiễm từ | Cường độ dòng điện | Số vòng | | (Mỗi câu đúng được 0,25 điểm) |
| **2**  **(1.5 đ)** | a) Nêu được quy tắc nắm tay phải: *Nắm bàn tay phải, rồi đặt tay ở vị trí bốn ngón tay hướng theo chiều dòng điện chạy qua các vòng dây thì ngón tay cái choãi ra chỉ chiều của đường sức từ trong lòng ống dây.*  b) Hình 1: A (+) và B (-) và xác định đúng chiều ĐST    Hình 2: N S và xác định đúng chiều ĐST | **0.5đ**  **0.5đ**  **0,5 đ** |
| **3**  **(1,0 đ)** | 1. Qtỏa  = R.I2.t = 540.000 ( J ) 2. Điện năng sử dụng trong 30 ngày   A = R.I2.t = 194.400.000 ( J ) = 54 ( kwh )  Tiền điện phải trả trong 30 ngày  T = 54. 2000 = 108.000 đồng | **0,5 đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ** |
| **4**  **(1.5 đ)** | Vì R1 // R2 nên U1 = U2 = UAB = 150 V   1. I1 = U1/R1 = 150/20 = 7,5 A   I2 = U2/R2 = 150/60 = 2,5 A   1. IAB = I1 + I2 = 7,5 + 2,5 = 10 A   PAB = UAB.IAB = 150.10 = 1500 W   1. P’AB = PAB/3 = 1500/3 = 500 W   R’AB = U2AB/P’AB = 1502/500 = 45 Ω  Rx = R’AB – R12= 45 – 15= 30 Ω | **0,25 đ**  **0,25 đ**  **025 đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ** |