|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TH-THCS-THPT**  **SONG NGỮ LẠC HỒNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II – NH 2022-2023**  **MÔN VẬT LÍ 11**  *Thời gian làm bài: 20 phút( không kể thời gian phát đề)*  *Đề gồm 03 câu tự luận* |

*(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)*

Họ, tên thí sinh:..................................................................... Mã số: .............................

**PHẦN II – TỰ LUẬN** *(3,0 điểm)*

### **Câu 1:** *(1,0 điểm)* Một ống dây điện hình trụ chiều dài 62,8 cm quấn 1000 vòng dây, mỗi vòng dây có diện tích 50 cm2. Cường độ dòng điện qua ống dây bằng 4 A.

a. Xác định cảm ứng từ trong lòng ống dây.

b. Xác định từ thông qua ống dây.

**Câu 2:** *(1,0 điểm)* Cho một khung dây tròn đường kính 20 cm đặt trong từ trường đều cảm ứng từ B = 0,01 T. Lúc đầu mặt khung vuông góc với đường sức từ. Cho khung quay đến vị trí mặt phẳng khung song song với đường sức từ. Thời gian quay là 10-3 s. Trong thời gian quay, tính độ lớn suất điện động cảm ứng trong khung và cường độ dòng điện cảm ứng. Biết khung dây có điện trở 20 Ω.

**Câu 3:** *(1,0 điểm)*Hai dây dẫn thẳng rất dài, đặt song song, cách nhau 12 cm trong không khí, có hai dòng điện cùng chiều, có cường độ I1 = 9 A, I2 = 6 A chạy qua. Một điểm M cách dòng I1 một đoạn 9 cm và cách dòng I2 một đoạn 3 cm. Tính độ lớn cảm ứng từ tổng hợp tại M.

-----HẾT-----