|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TH-THCS-THPT****SONG NGỮ LẠC HỒNG****ĐỀ DỰ PHÒNG** | **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 vòng dây dẫn hình vuông, cạnh a = 20 cm, đặt cố định trong một từ trường đều có vectơ cảm ứng từ vuông góc với mặt khung. Trong khoảng thời gian 0,01s, cho độ lớn của cảm ứng từ tăng đều từ 0 đến 2,0T. Xác định độ lớn của suất điện động cảm ứng xuất hiện trong vòng dây và cường độ dòng điện cảm ứng nếu điện trở vòng dây là 20 Ω

**Câu 2:** *(1,0 điểm)* Một khung dây hình tròn có đường kính 10cm. Cho dòng điện có cường độ 10A chạy qua dây dẫn. Tính:

a. Cảm ứng từ B do dòng điện gây ra tại tâm của khung dây?

b. Từ thông xuyên qua khung dây? Biết khung dây đặt vuông góc với vectơ cảm ứng từ .

**Câu 3:** *(1,0 điểm)*

Hai dây dẫn thẳng rất dài, đặt song song, cách nhau 10cm trong không khí, có hai dòng điện cùng chiều, có cường độ I1 = 3A, I2 = 6A chạy qua. Một điểm M cách dòng I1 một đoạn 6cm và cách dòng I2 một đoạn 4cm.

a. Biểu diễn và tính độ lớn cảm ứng từ tại điểm M do dòng điện I1 và I2 gây ra.

b. Tính độ lớn cảm ứng từ tổng hợp tại M.

-----HẾT-----