**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN - ĐỀ CHÍNH THỨC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **THANG ĐIỂM** |
| **Câu 1**  *(1,0 điểm)* | a) Cảm ứng từ: | *0,5đ* |
| b) Từ thông qua ống dây: | *0,5đ* |
| **Câu 2**  *(1,0 điểm)* | Diện tích khung dây tròn: | *0,25đ* |
| Từ thông ban đầu:  Từ thông lúc sau: | *0,25đ* |
| Độ lớn suất điện động cảm ứng trong vòng dây | *0,25đ* |
| Cường độ dòng điện cảm ứng: | *0,25đ* |
| **Câu 3**  *(1,0 điểm)* | Cảm ứng từ tại M do I1 và I2 gây ra | *0,25đ* |
| **Hình vẽ** | *0.25đ* |
| Vì nên B = |B1- B2|= 2.10-5 T | *0,25đ* |
| Vậy vectơ cảm ứng từ tổng hợp tại M có  - Điểm đặt tại M cùng phương, cùng chiều với và có độ lớn 2.10-5 T | *0,25đ* |