**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN - ĐỀ DỰ PHÒNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | **THANG ĐIỂM** |
| **Câu 1***(1,0 điểm)* | Độ lớn suất điện động cảm ứng trong vòng dây$\left|e\_{c}\right|=\left|\frac{∆∅}{∆t}\right|$ | *0,25đ* |
| * $\left|e\_{c}\right|=\left|\frac{\left(B\_{2}-B\_{1}\right).S.cos0}{∆t}\right|$
 | *0.25đ* |
| * $\left|e\_{c}\right|=\left|\frac{\left(2-0\right).0,2^{2}.cos0}{0,01}\right|$
 | *0,25đ* |
| $\left|e\_{c}\right|=$ 8 V |
| Cường độ dòng điện cảm ứng:$$i= \frac{e\_{c}}{R}= \frac{8}{20} =0,4 A$$ | *0,25đ* |
| **Câu 2***(1,0 điểm)* | a. Cảm ứng từ do dòng điện gây ra tại tâm của khung dây1,257.10-4 T | *0,5đ* |
| b. Diện tích của khung dây hình tròn S = π.r2 = 7,85.10-3 m2  | *0,25đ* |
| Từ thông xuyên qua khung dây: 9,87.10-7 Wb | *0,25đ* |
| **Câu 3***(1,0 điểm)* | Cảm ứng từ tại M do I1 và I2 gây ra$$B\_{1}=2.10^{-7}\frac{I\_{1}}{r\_{1}}=2.10^{-7}.\frac{3}{0,06}=1.10^{-5} T$$$$B\_{2}=2.10^{-7}\frac{I\_{2}}{r\_{2}}=2.10^{-7}.\frac{6}{0,04}=3.10^{-5} $$ | *0,25đ* |
| **Hình vẽ** | *0,25đ* |
| Vì $\vec{B\_{1}}\uparrow \downright \vec{B\_{2}}$ 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 $\vec{B\_{2}}$ và có độ lớn 2.10-5 T | *0,25đ* |