

MÃ ĐỀ: 123

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4 điểm):

• MÃ ĐỀ: 123

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ĐA	D	C	A	B	C	B	D	C	A	D	A	B	A

• MÃ ĐỀ: 234

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ĐA	D	D	A	B	A	C	A	D	B	C	B	C	C

• MÃ ĐỀ: 345

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ĐA	B	D	C	B	A	B	C	D	C	C	D	A	B

• MÃ ĐỀ: 456

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ĐA	C	D	B	B	C	A	D	B	B	B	A	A	C

II- PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm):

Câu	Đáp án	Điểm
<p>Câu 1 (2,5 điểm):</p> <p>a. Viết công thức tính cảm ứng từ B tại tâm của một khung tròn có N vòng dây biết dòng điện chạy qua mỗi vòng là I?</p> <p>b. <u>Áp dụng:</u> Một khung dây tròn bán kính 4cm, gồm 10 vòng dây. Cho cảm ứng từ tại tâm của khung bằng $4,7 \cdot 10^{-5} T$. Tìm cường độ dòng điện chạy qua mỗi vòng dây?</p>		
<p>Câu 1:</p> <p>a. Công thức tính B:</p> $B = \frac{2 \cdot \pi \cdot 10^{-7} \cdot N \cdot I}{R}$		1 điểm
<p>b. Từ $B = \frac{2 \cdot \pi \cdot 10^{-7} \cdot N \cdot I}{R} \Rightarrow I = \frac{B \cdot R}{2 \cdot \pi \cdot 10^{-7} \cdot N} = \frac{4,7 \cdot 10^{-5} \cdot 0,04}{2 \cdot \pi \cdot 10^{-7} \cdot 10} = 0,299 A \approx 0,3 A$</p>		1,5 điểm
<p>Câu 2 (2,5 điểm): Một khung dây phẳng giới hạn diện tích $S = 5 \text{ cm}^2$ gồm 20 vòng dây đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ $B = 0,1 T$ sao cho mặt phẳng khung dây hợp với vectơ cảm ứng từ một góc 30°.</p> <p>a. Tìm góc α?</p> <p>b. Tính từ thông qua diện tích giới hạn bởi khung dây?</p>		

