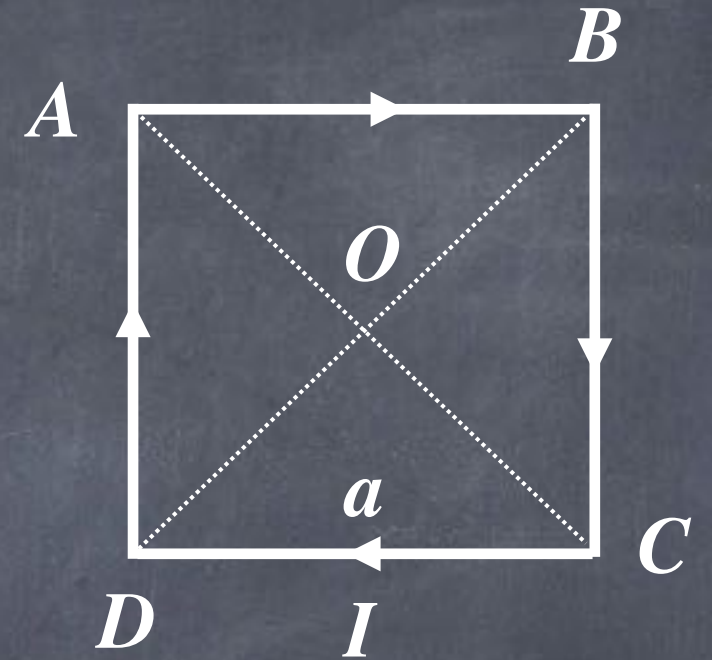
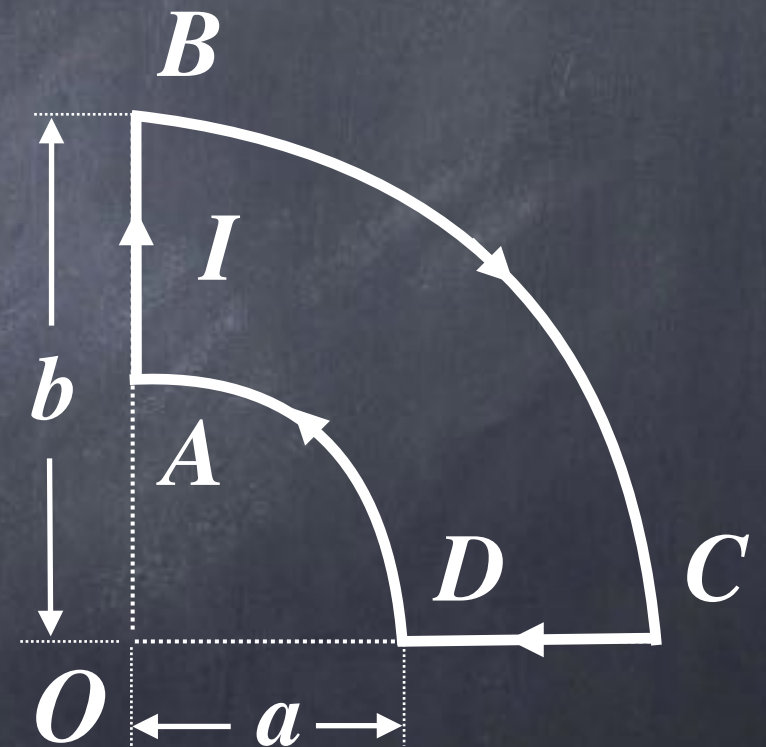


# BÀI TẬP TỰ LUẬN CHƯƠNG IV (BỔ SUNG)

**Bài IV.9:** Xác định vectơ cảm ứng từ tại tâm  $O$  của một dòng điện cường độ  $I$  chạy trong dây dẫn hình vuông  $ABCD$ , cạnh  $a$ , đặt trong không khí (Hình vẽ)? Cho biết:  $I = 20\text{ A}$ ,  $a = 100\text{ mm}$ . (1,0đ)



**Bài IV.10:** Một dây dẫn được uốn như hình vẽ, gồm hai cung tròn đồng tâm  $O$ , có bán kính lần lượt là  $a = 20\text{ mm}$ ,  $b = 40\text{ mm}$  và hai đoạn bán kính vuông góc với nhau, đặt trong không khí. Dòng điện trong khung có cường độ  $I = 16\text{ A}$ . Xác định vectơ cảm ứng từ do dòng điện gây ra tại tâm  $O$ ? (1,0đ)



# BÀI TẬP TỰ LUẬN CHƯƠNG IV (BỔ SUNG)

**Bài IV.11:** Một ống hình trụ rỗng, dẫn điện có dòng điện cường độ  $I = 20\text{ A}$  chạy dọc theo ống và phân bố đều trên tiết diện của ống (Hình vẽ). coi ống dài vô hạn, cho  $a = 2\text{ cm}$ ,  $b = 4\text{ cm}$ . Xác định cường độ từ trường tại các điểm cách trục của ống một khoảng  $R$  trong các trường hợp sau:

a.  $R = 1\text{ cm};$

b.  $R = 3\text{ cm};$

c.  $R = 6\text{ cm}.$

(1,0đ)

