**Câu 1: [2H1-6-4] (THI THỬ CỤM 6 TP. HỒ CHÍ MINH)** Bên cạnh con đường trước khi vào thành phố người ta xây một ngọn tháp đèn lộng lẫy. Ngọn tháp hình tứ giác đều  cạnh bên  mét, . Do có sự cố đường dây điện tại điểm  (là trung điểm của ) bị hỏng, người ta tạo ra một con đường từ  đến  gồm bốn đoạn thẳng: , , ,  (hình vẽ). Để tiết kiệm kinh phí, kỹ sư đã nghiên cứu và có được chiều dài con đường từ  đến  ngắn nhất. Tính tỷ số .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

Giả sử trải các mặt hình chóp đều trên đường tròn tâm  và bán kính . Ta có  có  đều.

Mà đoạn đường  ngắn nhất khi , , , ,  thẳng hàng.Khi đó  là trọng tâm . Suy ra .

