**Câu 1: [1H2-4-4]** Cho hình chóp  có đáy  là hình thang cân với cạnh bên , hai đáy , . Mặt phẳng  song song với  và cắt cạnh  tại  sao cho . Diện tích thiết diện của  và hình chóp  bằng bao nhiêu?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Gọi  lần lượt là hình chiếu vuông góc của  trên 

 là hình thang cân .

Tam giác  vuông tại  có .

Suy ra diện tích hình thang  là .

Gọi  lần lượt là giao điểm của  và các cạnh .

Vì  nên theo định lí Talet, ta có .

Khi đó  cắt hình chóp theo thiết diện  có diện tích .

**Câu 2: [1H2-4-4]** Cho tứ diện đều  cạnh bằng  Gọi  là trung điểm của đoạn ,  là điểm di động trên đoạn . Qua  vẽ mặt phẳng  song song với . Tính chu vi của thiết diện tạo bởi  với tứ diện , biết .

**A. .** **B. .** **C. .** **D.** Không tính được.

**Lời giải**

**Chọn B**

Để ý hai tam giác  và  đồng dạng với tỉ số 

.