**Câu 1: [0H1-1-3]**Cho tứ giác  Gọi  lần lượt là trung điểm của     Khẳng định nào sau đây là sai?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có  (do cùng song song và bằng ).

Do đó  là hình bình hành.

**Câu 2: [0H1-1-3]**Gọi  lần lượt là trung điểm của các cạnh  của tam giác đều . Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

**Lời giải.**

Ta có **** là đường trung bình của tam giác .

Do đó  **Chọn D**

**Câu 3: [0H1-1-3]**Cho hình thoi  cạnh  và . Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

**Lời giải.**

Từ giả thiết suy ra tam giác  đều cạnh  nên 

**Câu 4: [0H1-1-3]**Cho lục giác đều  có tâm . Đẳng thức nào sau đây là sai?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

.

**Câu 5: [0H1-1-3]**Cho tam giác  có trực tâm . Gọi  là điểm đối xứng với  qua tâm  của đường tròn ngoại tiếp tam giác . Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D. ** và  và .

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có  và  (do góc  chắn nửa đường tròn). Suy ra 

Tương tự ta cũng có 

Suy ra tứ giác là hình bình hành. Do đó  và .

**Câu 6: [0H1-1-3]**Cho  và một điểm , có bao nhiêu điểm  thỏa mãn 

**A. **. **B. **. **C.** . **D.** Vô số.

**Lời giải**

**Chọn A**