**Câu 1: [0H2-3-4]** Cho tam giác cân  cóvà . Lấy điểm trên cạnh  sao cho . Tính độ dài 

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

**Lời giải**

**Chọn C**



**.**

**Câu 2: [0H2-3-4]** Tam giác  có, , ,.Tính cạnh .

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

**Lời giải**.

**Chọn B**

, .

.

Do đó .

**Câu 3: [0H2-3-4]** Cho tam giác  vuông tại, ,. Lấy điểm  trên cạnh  sao cho góc  Tính tỉ số.

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

Ta có .

.

Do đó .

**Câu 4: [0H2-3-4]** Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác  biết  và .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có:  nên .

Do đó , mà .

.

**Câu 5: [0H2-3-4]** Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác  biết  và .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: nên , suy ra.

Mà .

.

**Câu 6: [0H2-3-4]** Cho góc . Gọi  và  là hai điểm di động lần lượt trên  và  sao cho . Độ dài lớn nhất của đoạn  bằng:

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 5.

**Lời giải**

**Chọn C**

Đặt  ,  

Áp dụng công thức định lý hàm số cosin cho ta giác  ta có:

 

Tìm điều kiện để tồn tại , ta coi phương trình trên là phương trình ẩn , tham số .

Khi đó, phương trình  có nghiệm .

Do đó 