**ÔN TẬP CHƯƠNG II**

**Phần 1: Củng cố GTLG của góc α**

**1.** Cho hai góc nhọn α, β (α < β). Xét tính Đ–S ?

a) cosα < cosβ

b) sinα < sinβ

c) cosα = sinβ ⇔ α + β = 900

Đáp án: a) S b) Đ c) Đ

**2.** Tam giác ABC vuông ở A, có  = 300. Xét tính Đ–S ?

a) cosB =  b)sinC = 

c) cosC =  d) sinB = 

Đáp án: a) S b) Đ c) Đ d) Đ

**Phần 2: Củng cố tích vô hướng của hai vectơ**

**1.** ΔABC vuông ở A và = 500. Xét tính Đ–S ?

a)  = 1300

b)  = 400

c)  = 500

d)  = 1200

Đáp án: a) Đ b) Đ c) Đ d) S

**2.** ΔABC vuông ở A. Xét tính Đ–S ?

a) 

b) 

c) 

d) 

Đáp án: a) Đ b) Đ c) Đ d) S

**3.** ΔABC có A(–1; 1), B(1; 3), C(1; –1). Xét tính Đ–S ?

a) ΔABC đều.

b) ΔABC có 3 góc nhọn.

c) ΔABC cân tại B.

d) ΔABC vuông cân tại A.

Đáp án: AB = AC = , BC = 4

a) S b) S c) S d) Đ

**Phần 3: Củng cố hệ thức lượng trong tam giác**

**1.** Cho ΔABC có a = 12, b = 16, c = 20. Tính S, ha, R, r, ma ?

Đáp án:

**.** p = (12 + 16 + 20) = 24

S = = 96

ha =  = 16; R =  =10

r =  = 4

ma2 =  = 292 

**2.** Cho ΔABC có = 1200, cạnh b = 8 cm, c = 5 cm. Tính cạnh a và các góc , .



Đáp án:

a2 = b2 + c2 – 2bc.cosA = 129

⇒ a ≈ 11,36 (cm)

• cosB =  ≈ 0,79

⇒  ≈ 37048′

•  = 1800 – () ≈ 22012′

**3.** Cho ΔABC vuông tại A, =580 và cạnh a = 72 cm. Tính , cạnh b, cạnh c và đường cao ha.



Đáp án:

 = 900 –  = 420

b = a.sinB ≈ 61,06 (cm)

c = a.sinC ≈ 38,15 (cm)

ha =  ≈ 32,36 (cm)