CHƯƠNG I: HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC VUÔNG

Họ tên: Lớp: 9A1/9A2 Ngày: / ... / 20....

KIỂM TRA CHƯƠNG I

I) PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

<u>Câu 1</u>: ▲ ABC vuông tại A, đường cao AH. Biết BH = 9cm, BC = 25cm, khi đó AB bằng:

- A. 20cm
- B. 15cm
- C. 34cm

D. 25/9

Câu 2: Giá trị của biểu thức sin 36° - cos54° bằng:

- A. 2 sin 36°
- B. 0
- C. 2 cos54°
- D. 1

Câu 3: ▲ DEF vuông tại D, biết DE = 25, góc E = 42°, thì độ dài của cạnh EF bằng bao nhiêu?

- A. 18,58
- B. 22,51
- C. 16,72

D. Một kết quả khác.

Câu 4: ▲ ABC vuông tại B, biết AB = 5, BC = 12 thì số đo của góc C bằng bao nhiêu?

- A. 22°37′
- B. 20°48′
- C. 24°50′

D. 23°10′

Câu 5: ▲ OPQ vuông tại P, đường cao PH Biết OP = 8, PQ = 15 thì PH bằng khoảng bao nhiêu?

- A. 7,58
- B. 5,78
- C. 7,06

D. 6,07

Câu 6: Cho $\alpha + \beta = 90 \circ$, ta có:

A. $\sin \alpha = \sin \beta$

B. $\tan \alpha . \cot \alpha = \frac{\sqrt{2}}{2}$

C. $\sin^2 \alpha + \cos^2 \beta = 1$

D. $\tan \alpha = \frac{\cos \beta}{\cos \alpha}$

II. PHẦN TỰ LUẬN (7điểm)

Câu 1 (3 điểm). Cho tam giác ABC (BA<BC) vuông tại B, đường cao BK chia cạnh huyền AC thành hai đoạn AK = 9cm; KC= 16 cm.

- a) Tính BK
- b) Giải tam giác vuông ABC. (góc làm tròn đến độ)

Câu 2 (3 điểm). Cho ▲ ABC vuông tại A, AH là đường cao biết AB = 21cm, AC=72 cm.

- a) Giải tam giác vuông (Độ dài lấy gần đúng 2 chữ số thập phân, góc làm tròn đến phút)
- b) Tính AH; BH; CH.
- c) Phân giác BD của góc B (D thuộc AH) .Tính độ dài AD; DH.

Câu 3 (1 điểm). Cho \triangle ABC nhọn có góc A = 60°. Chứng minh rằng : $BC^2 = AB^2 + AC^2 - AB.AC$

----Hêt----

Liên hệ: Thầy Minh – SĐT: 036 350 3879 – Facebook: fb.com/minhlv1509