**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HÌNH HỌC 9**

**CHƯƠNG I: HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC VUÔNG**

**A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

**1. Hệ thức lượng trong tam giác vuông**

|  |  |
| --- | --- |
|   |  |

**2. Tỉ số lượng giác của góc nhọn**

 

  

  

**3. Hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**B. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

*- Cần đọc kỹ đề bài để chỉ ra các yếu tố đã cho và yếu tố cần tìm*

*- Lựa chọn công thức thể hiện mối liên hệ đó để giải bài*

**Bài 1:** Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH

a. Cho AH = 6; BH = 4. Tính AC, BC.

b. Cho AB = 15; HC = 16. Tính BH, AC.

c. Cho AH = 6; AB : AC = 3 : 4. Tính chu vi và diện tích tam giác ABC.

**Bài 2:** Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH, đường phân giác AD.

a. Cho AB = 5; AC = 12. Tính BH; DH; CD

b. Cho BD = 5; CD = 12. Tính BH; CH.

c. Cho BC = 10; BD : DC = 3 : 4. Tính chu vi và diện tích tam giác ACH.

**Bài 3:** Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Gọi M, N lần lượt là hình chiếu của H trên AB và AC. Chứng minh rằng:

 a. AM. AB = AN. AC b. HB. HC = MA. MB + NA. NC

 c.  d. 

**Bài 4:** Cho hình bình hành ABCD có AC  AD. Kẻ AH  DC tại H, đường thẳng AH cắt BC tại I. Chứng minh rằng:

a. AC2 = CH. CD = CB. CI

b. AH. AI + DH. DC = BC

c. 