**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 9 TUẦN 27**

**Đại số 9 §4+5: Công thức nghiệm ( *CT nghiệm thu gọn*) của phương trình bậc hai**

**Hình học 9: §6 Cung chứa góc**

**Bài 1:**Dùng công thức nghiệm của phương trình bậc hai để giải các phương trình sau:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. . | 1. . |
| 1. . | 1. . |

**Bài 2:** Cho tam giác ABC vuông tại A (AB > AC), đường cao AH, trên tia HC lấy điểm D sao cho HD = HB. Đường tròn tâm H bán kính AH cắt AD tại E

a) Chứng minh 4 điểm A, H, E, C cùng nằm trên một đường tròn

b) Chứng minh 

**Bài 3:** Cho đoạn thẳng BC = 4cm cố định. Một điểm A di động luôn nhìn B và C dưới một góc không đổi là 600. Tính bán kính cung chứa góc chứa điểm A dựng trên đoạn BC.

**Bài 4:** Hãy tự lấy 5 ví dụ về phương trình bậc hai ẩn x tuỳ ý và giải các phương trình đó.

*- Hết –*

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1**

|  |  |
| --- | --- |
| a)  Phương trình có các hệ số    Phương trình có hai nghiệm phân biệt:  , | b)  Phương trình có các hệ số    Phương trình có hai nghiệm phân biệt:  , |
| c)  Phương trình có các hệ số    Phương trình vô nghiệm. | d)  Phương trình có các hệ số    Phương trình có nghiệm kép: . |

**Bài 2:**

HD: Có  (hai góc cùng phụ với  )  (tam giác HAE cân tại H)

 (do AH vừa là đường cao, vừa là trung tuyến của tam giác ABD nên tam giác ABD cân tại A). Từ đó . Mà 2 góc này cùng nhìn cạnh AH dưới một góc không đổi nên E, C thuộc cung chứa góc dựng trên cạnh AH hay 4 điểm H,E,C,A cùng thuộc một đường tròn.

b) Có  cùng chắn cung AE của đường tròn ngoại tiếp tứ giác AHEC. Nên 

**Bài 3:**

Quĩ tích điểm A là cung chứa góc 600  dựng trên đoạn BC. Vẽ tia Bx sao cho  .Vẽ tia By ⊥ Bx. By cắt đường trung trực của BC tại O.

Ta có O là tâm của cung chứa góc và OB là bán kính.

Ta có 

⇒ cm.

HẾT