**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 9 TUẦN 13**

**Đại số 9: §5: Hệ số góc của đường thẳng y = ax + b **

**Hình học 9: §3: Liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây.**

**Bài 1:** *TS lớp 10 Ninh Thuận 13 – 14*

Viết phương trình đường thẳng  có hệ số góc bằng 7 và đi qua điểm 

**Bài 2:** *TS lớp 10 Kiên Giang 12 – 13*

Cho đường thẳng   ( là tham số)

a) Với giá trị nào của  thì  vuông góc với đường thẳng : ?

b) Với giá trị nào của  thì  là hàm số đồng biến ?

**Bài 3:** *TS lớp 10 Cần Thơ 11 – 12.*

Xác định  để đường thẳng  tạo với trục hoành một góc .

**Bài 4:** Cho (O) có các dây cung AB và CD bằng nhau và không song song, các tia AB và CD cắt nhau tại E nằm bên ngoài đường tròn. Gọi H và K lần lượt là trung điểm của của AB và CD. Chứng minh:

a) EH = EK b) EA = EC.

**Bài 5:** Cho tam giác ABC vuông tại A, nội tiếp đường tròn tâm O, bán kính R = 3.

Biết  .

a) Hai dây AB và AC, dây nào gần tâm O hơn?

b) Một đường thẳng qua O song song với AC cắt AB tại I. Tính IB và IO.

- Hết -

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1**

Do đường thẳng  có hệ số góc bằng 7 và đi qua điểm, Gọi phương trình  là  ta có .

Vậy .

**Bài 2** *Hướng dẫn giải*

a) Để đường thẳng  vuông góc với đường thẳng  thì 

b) Để hàm số  đồng biến thì .

**Bài 3:**

Để đường thẳng  tạo với trục hoành một góc thì .

****

**Bài 4:** HD**:** Vì H, K lần lượt là trung điểm của AB và CD nên 

a)( Hai cạnh góc vuông) ( hai cạnh tương ứng)

b) Có HA = HB = KC = KD ( vì AB = CD)

**Bài 5:**

a) Tam giác ABC vuông tại A nội tiếp đường tròn (O) nên O là trung điểm của BC và

Ta có = .

Áp dụng định lý Pytago vào tam giác vuông ABC vuông tại A ta có

 

Ta có AC . Vậy dây AB gần tâm hơn dây AC.

b) Ta có OI // AC và  nên  hay I là trung điểm của AB (đường kính vuông góc với dây cung) 

Tam giác ABC có IO là đường trung bình nên 

**HẾT**