**PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 9 TUẦN 24**

**Đại số 9 Ôn tập Hàm số y = ax2**

**Hình học 9: §3: Góc nội tiếp**

**Bài 1:** Cho hàm số 

1. Tìm điều kiện để hàm số đồng biến khi x < 0.
2. Tìm điều kiện để hàm số nghịch biến khi x < 0.
3. Tính m để đồ thị hàm số đi qua điểm .

**Bài 2:** Cho hàm số  có đồ thị (P) đi qua .

1. Tính a.
2. Các điểm nào sau đây thuộc (P): .
3. Tính  và tính x nếu f(x) = 8.

**Bài 3:**  Cho đường tròn tâm O và một dây AB của đường tròn đó. Các tiếp tuyến vẽ từ A và B của đường tròn cắt nhau tại C. Gọi D là một điểm trên đường tròn có đường kính OC ( D khác A và B). CD cắt cung AB của đường tròn (O) tại E. ( E nằm giữa C và D). Chứng minh rằng:

a) 

b) 

*- Hết –*

**PHẦN HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Bài 1** Hàm số  (ĐK: ;  )

1. ***Tìm điều kiện để hàm số đồng biến khi x < 0.***

\* Để hàm số đồng biến khi x < 0



\* Vậy để hàm số đồng biến khi x < 0 

***b) Tìm điều kiện để hàm số nghịch biến khi x < 0.***

\* Để hàm số nghịch biến khi x < 0



\* Vậy để hàm số nghịch biến khi x < 0 

***c) Tính m để đồ thị hàm số đi qua điểm .***

\* Để đồ thị hàm số đi qua điểm 

. KL : vậy m = 1 là giá trị cần tìm.

**Bài 2:**

a) Đồ thị (P) đi qua .

b) Thay  vào (P) ta được:  (vô lý)

Vậy B không thuộc (P).

Thay  vào (P) ta được:  (đúng)

Vậy C thuộc (P).

c) Ta có: .

 . *KL  thì *

**Bài 3:**

a) Ta có : ;  nên .

Mặt khác :  .

Vậy .

b) Ta có :  mà theo câu a): , suy ra:

ΔBED ΔEAD 

**Hết**