**1. Hàm số bậc hai **

**Bài 1:** Cho hàm số ****

a) Xác định hệ số *a* biết đồ thị của nó cắt đường thẳng  tại điểm A có hoành độ bằng 1.

b) Vẽ đồ thị của hàm số  và của hàm số vừa tìm được ở câu a) trên cùng một mặt phẳng tọa độ.

c) Dựa vào đồ thị xác định tọa độ giao điểm của hai đồ thị.

**Bài 2:** Cho hàm số ****

a) Hãy xác định hàm số biết đồ thị của nó đi qua điểm A( -3; -9). Vẽ đồ thị hàm số.

b) Tìm các điểm trên parabol có tung độ bằng –1.

c) Tìm *m* sao cho  thuộc parabol.

d) Tìm các điểm trên parabol cách đều hai trục tọa độ.

**Bài 3:** Cho hàm số 

a) Tìm *m* biết đồ thị của hàm số đi qua điểm A(-1; -4). Vẽ parabol đó.

b) Gọi A, B là hai điểm trên parabol cùng tung độ bằng 16. Tính diện tích tam giác OAB.

**Bài 4:** Cho hàm số 

a) Tìm *m* biết đồ thị hàm số đi qua điểm A(1; 2). Vẽ parabol đó.

b) Gọi A, B là giao điểm của đường thẳng d:  với parabol. Tính diện tích tam giác OAB.

**1. Hàm số bậc hai **

**Bài 1:** Cho hàm số ****

a) Xác định hệ số *a* biết đồ thị của nó cắt đường thẳng  tại điểm A có hoành độ bằng 1.

b) Vẽ đồ thị của hàm số  và của hàm số vừa tìm được ở câu a) trên cùng một mặt phẳng tọa độ.

c) Dựa vào đồ thị xác định tọa độ giao điểm của hai đồ thị.

**Bài 2:** Cho hàm số ****

a) Hãy xác định hàm số biết đồ thị của nó đi qua điểm A( -3; -9). Vẽ đồ thị hàm số.

b) Tìm các điểm trên parabol có tung độ bằng –1.

c) Tìm *m* sao cho  thuộc parabol.

d) Tìm các điểm trên parabol cách đều hai trục tọa độ.

**Bài 3:** Cho hàm số 

a) Tìm *m* biết đồ thị của hàm số đi qua điểm A(-1; -4). Vẽ parabol đó.

b) Gọi A, B là hai điểm trên parabol cùng tung độ bằng 16. Tính diện tích tam giác OAB.

**Bài 4:** Cho hàm số 

a) Tìm *m* biết đồ thị hàm số đi qua điểm A(1; 2). Vẽ parabol đó.

b) Gọi A, B là giao điểm của đường thẳng d:  với parabol. Tính diện tích tam giác OAB.