**Tiết 25. BÀI TẬP HÀM SỐ BẬC HAI**

**Bài 1.** Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số .

**Bài giải**

Ta có . Suy ra tọa độ đỉnh là .

Vậy bảng biến thiên là



Do đó hàm số nghịch biến trên khoảng  và đồng biến trên khoảng .

Vẽ đồ thị: Ta có đỉnh là  và trục đối xứng là .

Bảng giá trị



Ta có đồ thị của hàm số  là



**Bài 2.** Cho Parabol  đi qua hai điểm  và . Xác định hệ số của .

**Lời giải**

Ta có: Vì .

**Bài 3.** Cho Parabol đi qua ,,. Xác định hệ số của .

**Lời giải**

Ta có: Vì .

Vậy .

**Bài 4.** Cho parabol  :  như hình vẽ bên dưới. Dùng  tìm tập hợp các giá trị của  để .



**Bài giải**

Từ hình vẽ ta suy ra .

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

1. Cho parabol  biết rằng parabol đó đi qua hai điểm  và. Parabol đó là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D**

.

Vậy .

1. Biết parabol  đi qua gốc tọa độ và có đỉnh. Giá trị *a*, *b*, *c* là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Parabol qua gốc tọa độ *O*

Parabol có đỉnh .

1. Biết parabol  đi qua điểm. Giá trị của *a* là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

**.**