**THI HỌC KỲ 1 – MÔN TOÁN 10**

**Thời Gian 90 phút – ĐỀ 01**

**Bài 1: (1đ)** Tìm tập xác định của hàm số.

 a/ 

 b/ 

**Bài 2: (1đ)** Xác định *(P)*: , biết (*P*) có đỉnh là  và *(P)* đi qua .

**Bài 3: (1đ)** Cho phương trình:  (1) ( là tham số).

a/ Tìm  để phương trình (1) có 2 nghiệm phân biệt .

b/ Tìm  để 2 nghiệm  thỏa: .

**Bài 4: (1đ)** Giải hệ phương trình: **

**Bài 5: (2,5đ)** Giải các phương trình sau:

a/ 

b/ 

c/ 

**Bài 6: (3,5đ)** Trong mặt phẳng *Oxy* cho  với .

a/ Chứng minh tam giác *ABC* cân.

b/ Tìm tọa độ điểm biết là điểm đối xứng của  qua .

c/ Tìm tọa độ điểm *D* thuộc trục *Ox* sao cho *ABD* vuông tại *B*.

d/ Tìm tọa độ tâm đường tròn ngoại tiếp $∆$*ABC*.

HẾT.

**THI HỌC KỲ 1 – MÔN TOÁN 10**

**Thời Gian 90 phút – ĐỀ 02**

**Bài 1: (1đ)** Tìm tập xác định của hàm số.

 a/ 

 b/ 

**Bài 2: (1đ)** Xác định *(P)*: , biết (*P*) có đỉnh là  và *(P)* đi qua .

**Bài 3: (1đ)** Cho phương trình:  (1) ( là tham số).

a/ Tìm  để phương trình (1) có 2 nghiệm phân biệt .

b/ Tìm  để 2 nghiệm  thỏa: .

**Bài 4: (1đ)** Giải hệ phương trình: **

**Bài 5: (2,5đ)** Giải các phương trình sau:

a/ 

b/ 

c/ 

**Bài 6: (3,5đ)** Trong mặt phẳng *Oxy* cho  với .

a/ Chứng minh tam giác *ABC* cân.

b/ Tìm tọa độ điểm biết là điểm đối xứng của  qua .

c/ Tìm tọa độ điểm *D* thuộc trục *Ox* sao cho *ACD* vuông tại C.

d/ Tìm tọa độ tâm đường tròn ngoại tiếp $∆$*ABC*.

HẾT.