

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

Môn: **TOÁN** – Khối: **10** –Năm học: **2015–2016**.

*Thời gian: 90 phút.*

--------------------\*\*\*------------------

**Bài 1:** *(3 điểm).* Cho hàm số : 

1. Xác định b và c biết rằng đồ thị của hàm số có trục đối xứng x = -2 và cắt trục hoành tại điểm A(-3; 0) .
2. Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị (P) của hàm số khi b= 4 , c = 3.
3. Với giá trị nào của m thì đồ thị (P) cắt đường thẳng (d) : y = 2m tại hai điểm phân biệt có hoành độ âm.

**Bài 2:** *(3 điểm).*

1. Giải phương trình : 
2. Giải phương trình : 
3. Tìm a và b để phương trình  có tập nghiệm là R.

**Bài 3:** *(1 điểm).*Tìm m để hàm số  xác định trên 

**Bài 4:** *(3 điểm).*

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ *Oxy*, cho tam giác *ABC*, biết:

.

* 1. Chứng minh tam giác *ABC* là tam giác vuông. Tính diện tích tam giác *ABC.*
  2. Xác định tọa độ tâm và tính bán kính của đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC.

1. Cho tam giác ABC, gọi D là trung điểm của trung tuyến AM, E là điểm trên cạnh AC sao cho . Chứng minh ba điểm B, D, E thẳng hàng

--------------------**HẾT**--------------------