# HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I

# MÔN: TOÁN 10

# NĂM HỌC 2021 – 2022

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1.** *(1.0 điểm ).* Xác định hàm số bậc hai , biết đồ thị của nó đi qua điểm  và có trục đối xứng . | |
| Ycbt  . Vậy: | **1** |
| **Bài 2.** *(1.0 điểm ).* Tìm tham số m để phương trình có tập nghiệm là . | |
| . Ycbt | **1** |
| **Bài 3.** *(2.0 điểm ).*  Cho phương trình:  Tìm  để phương trình có hai nghiệm phân biệt  sao cho | |
| * Phương trình có hai nghiệm phân biệt * Theo định lí Vi-et : * Theo đề bài : * So điều kiện ta nhận | **2** |
| **Bài 4.** *(1.0 điểm*) Giải phương trình: . | |
|  | **1** |
| **Bài 5.** *(1.0 điểm ).* Giải hệ phương trình: | |
|  | **1** |
| **Bài 6.** *(2.0 điểm ).*  Trong mặt phẳng tọa độ  cho  với .   1. Tính  và cosin của góc . 2. Gọi  là trung điểm . Tìm tọa độ điểm  và tính độ dài đoạn . | |
| ;   1. Ta có  là trung điểm suy ra Vậy: | **2** |
| **Bài 7.** *(1.0 điểm ).* Cho tam giáccó . Tính  và suy ra góc. | |
| ; | **1** |
| **Bài 8.** *(1.0 điểm )*. Cho tam giác  có góc , bán kính đường tròn ngoại tiếp  và bán kính đường tròn nội tiếp . Tính độ dài cạnh và diện tích tam giác . | |
| Vì tam giác  vuông tại  cho nên  Gọi là tâm đường tròn nội tam giác , gọi lần lượt là tiếp điểm của đường tròn nội tiếp với các cạnh  Ta có: | **1** |