**MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KÌ I MÔN TOÁN KHỐI 10**

**NĂM HỌC 2021 – 2022**

**I. MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **CẤP ĐỘ TƯ DUY** |
|  | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** |
| Giải phương trình quy về bậc nhất, bậc hai | 1câu( 1.0 điểm) | 1câu( 1.0 điểm) |  | 1câu( 1.0 điểm) |
| Hệ phương trình |  |  | 1câu( 1.0 điểm) |  |
| Hàm số bậc hai | 1câu( 1.0 điểm) |  |  |  |
| Phương trình bậc nhất, bậc hai chứa tham số | 1câu( 0.75 điểm) |  | 1câu( 0.75 điểm) |  |
| Hệ trục toạ độ Oxy, các bài toán liên quan | 1câu( 1.25 điểm) | 2câu( 1.5 điểm) | 1câu( 0.75 điểm) |  |
| **Tổng**  | **4.0 điểm** | **2.5 điểm** | **2.5 điểm** | **1.0 điểm**  |

**II. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ**

**Câu 1: Giải phương trình**

1a**.** Giải phương trình dạng  ( 1.0 điểm)

1b. Giải phương trình dạng  ( 1.0 điểm)

1c. Giải phương trình chứa căn nâng cao ( 1.0 điểm)

**Câu 2**: Tìm hàm số bậc hai ( 1.0 điểm)

**Câu 3**: Phương trình bậc hai chứa tham số

4a. Tìm điều kiện để PT có nghiệm  ( 0.75 đ)

4b. Tìm điều kiện để PT bậc hai có 2 nghiệm trái dấu( 0.75 đ)

**Câu 4**: Giải bài toán liên hệ thực tế về hệ phương trình ( 1.0 đ)

**Câu 5**: hình học tọa độ Oxy

6a. Chứng minh tam giác cân, tính chu vi tam giác ( 1.25 đ)

6b. Tính góc giữa 2 véc tơ ( 0.75 đ)

6c. Tìm tọa độ điểm thỏa điều kiện cho trước ( 0.75 đ)

6d. Tìm tọa độ trực tâm của tam giác ( 0.75 đ)