**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I - MÔN: Toán 10**

**THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng** | **% tổng****điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Số CH****Trắc Nghiệm** | **Thời gian****(Phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian****(Phút)** | **Số CH** | **Thời gian****(Phút)** | **Số CH** | **Thời gian****(Phút)** | **Số CH** | **Thời gian****(Phút)** |
| **1** | **HÀM SỐ BẬC HAI** |  | 4 |  | 4 |  | 3 |  | 1 |  | 12 |  |  |
| **2** | **PHƯƠNG TRÌNH** |  | 4 |  | 4 |  | 3 |  | 1 |  | 12 |  |  |
| **3** | **HỆ PHƯƠNG TRÌNH** |  | 3 |  | 4 |  | 3 |  | 1 |  | 11 |  |  |
| **4** | **HỆ TRỤC TỌA ĐỘ** |  | 3 |  | 1 |  | 1 |  |  |  | 5 |  |  |
| **5** | **TÍCH VÔ HƯƠNG** |  | 3 |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 5 |  |  |
| **6** | **HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC** |  | 3 |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 5 |  |  |
| **Tổng** |  | 20 |  | 15 |  | 10 |  | 5 |  | 50 | **90p** |  |
| **Tỉ lệ (%)** |  | **40** | **30** | **20** | **10** |  |  | 100% |
| **Tỉ lệ chung (%)** |  | **70** | **30** |  |  | 100% |

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT**

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**MÔN: TOÁN 10**

**NĂM HỌC: 2021 - 2022**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao** |
| **1** | **HÀM SỐ BẬC HAI** |  | **Nhận biết:** Tìm tọa độ đỉnh của đồ thị hàm số bậc hai**Thông hiểu**: Biết lập được bảng biến thiên, bảng giá trị. Nhận biết đồng biến, nghịch biến. **Vận dụng:** Vẽ đồ thị hàm số bậc hai. Giải và biện luận phương trình1 | **0.5** | **1** | **1** |  |
| **2** | **PHƯƠNG TRÌNH** | Bài toán giải phương trình căn, phương trình trị tuyệt đối | **Nhận biết:** Cách đặt điều kiện và các bước giải phương trình.**Thông hiểu:** Nắm được công thức giải phương trình căn và phương trình trị tuyệt đối.**Vận dụng:** Biết cách đặt ẩn phụ để giải các bài toán liên quan.**Vận dụng cao:** Vận dụng giải quyết được các bài toán thực tế | **1** | **1** | **1** |  |
| **3** | **HỆ PHƯƠNG TRÌNH** | Hệ phương trình bậc nhất hai ẩn và bậc hai hai ẩn  | **Nhận biết:** Biết cách sử dụng máy tính tìm nghiệm của hệ phương**Thông hiểu:** Đặt ẩn phụ đối hệ phương trình cơ bản**Vận dụng:** Sử dụng các phương pháp rút thế để tìm nghiệm**Vận dụng cao:** Vận dụng giải bài toán thực tế |  | **1** | **0.5** |  |
| **4** | **HỆ TRỤC TỌA ĐỘ**  |  | **Nhận biết:** Các công thức tính tọa độ **Thông hiểu:** Áp dụng công thức**Vận dụng:** Tìm tọa độ M để thỏa điều kiện | **1** |  |  |  |
| **5** | **TÍCH VÔ HƯƠNG** |  | **Nhận biết:** Tính tọa độ vectơ và chứng minh vuông góc**Thông hiểu**: Tính chu vi và diện tích tam giác**Vận dụng:** Tính góc của hai vectơ  | **1** | **0.5** | **0.5** |  |
| **6** | **HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC** |  | **Nhận biết:** Các công thức cơ bản**Thông hiểu**: Giải tam giác **Vận dụng cao:** Giải bài toán thực tế | **1** | **0.5** |  | **0.5** |