|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG** | **BẢNG MA TRẬN ĐẶC TẢ KỲ KIỂM TRA HKI / NH: 2021- 2022**  **MÔN: TOÁN ; KHỐI: 10**  *Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)* |

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng**  **cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | **Tổng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Hàm số bậc nhất, bậc hai** | **Nhận biết:**  - Tìm TXĐ của hàm số đơn giản  **Thông hiểu:**  - Xác định parabol khi biết tọa độ đỉnh và một điểm đi qua | 1 | 1 |  |  | **2** |
| **2** | **Phương trình và hệ phương trình** | **Nhận biết:**  - Tìm m để phương trình ax + b = 0 có nghiệm duy nhất  **Thông hiểu:**  - Giải phương trình quy về bậc nhất, bậc hai (phương trình chứa ẩn dưới dấu căn bậc hai và dấu GTTĐ)  **Vận dụng cao:**  - Định m để phương trình thỏa có 2 nghiệm thỏa đk Viet. | 1 | 2 |  | 1 | **4** |
| **3** | **Bất đẳng thức** | **Vận dụng:**  Chứng minh bất đẳng thức (áp dụng BĐT Cauchy) |  |  | 1 |  | **1** |
| **4** | **Hệ trục tọa độ - Tích vô hướng của hai véc tơ** | **Thông hiểu:**  - Chứng minh 3 điểm không thẳng hàng  - Tính tích vô hướng của hai véc tơ bằng định nghĩa.  - Tìm tọa độ điểm để một tứ giác là hình bình hành  **Vận dụng:**  - Tìm tọa độ trực tâm của tam giác khi biết tọa độ ba đỉnh |  | 3 | 1 |  | **4** |
| **Tổng** | | | **2** | **6** | **2** | **1** | **11** |
| **20%** | **52,5%** | **17,5%** | **10%** | **100%** |