|  |  |
| --- | --- |
| 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%** |