|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**  **TỔ : TOÁN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC: 2021 – 2022**  **MÔN TOÁN – KHỐI 10**  *Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**1. PHẦN TRẮC NGHIỆM (MỨC ĐỘ: NHẬN BIẾT): 4,0 điểm gồm 20 câu, mỗi câu 0,2 điểm**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phần** | **Chủ đề** | **Số Câu** | **Chi tiết kiến thức** | **Tổng** |
| **ĐẠI SỐ** | **Mệnh đế** | 2 | Nhận biết mệnh đề,lập mệnh đề phủ định của một mệnh đề. | **0,4 điểm** |
| **Tập hợp** | 1 | Liệt kê các phần tử của tập hợp,các tập con của tập hợp. | **0,2 điểm** |
|  | **Các phép toán tập hợp** | 2 | Xác định các phép toán giao,hợp,hiệu của các tập hợp. | **0,4 điểm** |
|  |
| **Các tập hợp sô** | 2 | Biết cách biểu diễn các tập con của R dưới dạng khoảng,đoạn,nửa khoảng . | **0,4 điểm** |
| Biết cách lấy giao,hợp các tập con của R |
|  | **Số gần đúng,sai số** | 1 | Quy tròn số gần đúng khi biết độ chính xác d | **0,2 điểm** |
|  | **Hàm số** | 2 | -Nhận biết hàm số có tính chẵn,lẻ  -Tìm tập xác định của hàm số đơn giản | **0,4 điểm** |
|  | **Hàm số bậc nhất** | 1 | -Nhận biết được đồ thị của hàm số bậc nhất.  -Nhận biết được phương trình hàm số bậc nhất khi biết một số yếu tố | **0,2 điểm** |
|  | **Hàm số bậc hai** | 2 | -Nhận biết được tọa độ đỉnh,trục đối xứng của Parabol.  -Nhận biết được bảng biến thiên của hàm số cho trước  -Nhận biết được đồ thị của hàm số cho trước và ngược lại | **0,4 điểm** |
| **HÌNH HỌC** | **Các định nghĩa vectơ** | 2 | -Nhận biết được định nghĩa vec tơ, các vec tơ bằng nhau.Hai vec tơ cùng phương hướng.  -Độ dài vec tơ. | **0,4 điểm** |
|  | **Tổng hiệu của hai vec tơ** | 3 | -Nhận biết được quy tắc 3 điểm,quy tắc hình bình hành.  -Nhận biết được quy tắc 3 điểm | **0,6 điểm** |
|  | **Tích của vec tơ với 1 số** | 2 | -Nhận biết công thức trung điểm,công thức trọng tâm tam giác  -Nhận biết được định nghĩa và áp dụng định nghĩa tích của một số với một vec tơ. | **0,4 điểm** |
|  |  |  | Tổng | **4 điểm** |

**2. PHẦN TỰ LUẬN (6,0 điểm):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Tổng** |
| **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| **Mệnh đề,tập hợp** | Biết làm các bài toán giao,hợp,hiệu của hai tập hợp. |  |  | **1,0 điểm** |
|  |
| **1 câu x 1,0 điểm** |  |  |
| **Hàm số,hàm số bậc nhất** | -Tìm tập xác định của các hàm số đơn giản.  -Xác định phương trình của hàm số bậc nhất hoặc vẽ đồ thị hàm số bậc nhất |  |  | **1,0 điểm** |
| **2 câu x 0,5 đ** |  |  |
| **Hàm số bậc 2** |  | -Các bài toán liên qua đến hàm số bậc 2(tìm giao điểm của đt và parabol thỏa yêu cầu cho trước) |  | **2,0 điểm** |
| -Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị hàm số bậc hai. |
| **1 câu x 1 điểm** | **1 câu x 1 điểm** |  |
| **Hình học**  **Tổng hiệu vec tơ ,tích của một số với 1 vec tơ** |  | -Chứng minh đẳng thức vec tơ dạng đơn giản. | Sử dụng tính chất vec tơ và các yếu tố khác | **2,0 điểm** |
|  | **1 câu x 1 điểm** | **1 điểm** |
| **Tổng** | **3,0 điểm** | **2,0 điểm** | **1,0 điểm** | **6,0 điểm** |