|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**  **TỔ : TOÁN** | **MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **NĂM HỌC: 2020 – 2021**  **MÔN: TOÁN KHỐI 10** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

**Trắc nghiệm 40% + Tự luận 60%**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**    **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TN  KQ | TL |
| §1.Mệnh đề | Phát biểu nào là mệnh đề, không là MĐ,lập mệnh đề phủ định của mệnh đề |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm** | **1**  **0,25** |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **0,25** |
| §2.Tập hợp. | Liệt kê các phần tử của tập hợp.  - Số tập con của tập hợp. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm** | **1 (0,25đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **0,25** |
| §3.Các phép toán trên tập hợp. | Nhận biết các phép toán tập hợp |  |  | Liệt kê các phần tử của tập hợp,sử dụng các phép toán để tìm tập hợp. |  |  |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm** | **1**  **0,25đ** |  |  | **1 câu**  **1,5 đ** |  |  |  |  | **1**  **1,75d** |
| §4.Các tập hợp số. | Giao của 2 tập hợp trên trục số,nhận biết các tập hợp số. |  |  |  |  | Xác định tập hợp,sử dụng các phép toán để tìm tập hợp thỏa yêu cầu cho trước. |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm** | 1  0,25 |  |  |  |  | 0,5 đ |  |  | 1  1,75 |
| §5.Số gần đúng, sai số. | Qui tròn số gần đúng |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm** | **1**  **0,25** |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **0,25** |
| §1.Hàm số. | Tập xác định của hàm số,Xác định điểm đồ thị hàm số đi qua.  - Tính giá trị của hàm số tại x = . Tính chất chẵn lẻ của HS |  |  | **Tìm tập xác định của hàm số,xét tính chẵn lẻ.** |  |  |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm** | **2**  **0,5** |  |  | **1 bài (1đ)** |  |  |  |  | **2**  **1,5** |
| §2.Hàm số y = ax +b. | Nhận biết sự biến thiên của hàm số,Các điểm đồ thị đi qua. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm** | **2**  **(0,5đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **0,5** |
| §3. Hàm số bậc hai. | Xác định tọa độ đỉnh,  trục đối xứng,  bảng biến thiên,đồ thị của hàm số bậc hai |  |  |  |  | **Vẽ đồ thị hàm số bậc hai hoặc tìm pt hàm số bậc 2.** |  | **Bài toán liên qua đến hàm số bậc 2** |  |
| **Số câu**  **Số điểm** | **2**  **0,5đ** |  |  |  |  | **1 câu**  **1 đ** |  | **1 câu**  **0,5 đ** | **3**  **1,5đ** |
| §1. Các định nghĩa. | Các khái niệm về vec tơ, Hai vectơ bằngnhau |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm** | **1**  **0,25đ** |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **0,25** |
| §2.Tổng và hiệu của hai vectơ. | Quy tắc ba điểm, hình bình hành,trung điểm,trọng tâm tam giác. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm** | **1**  **0,25đ** |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **0,25** |
| §3.Tích của một số với một vectơ. | -Xác định hệ số k để 1 đẳng thức  vectơ đúng Nhận biết các công thức liên quan đến trung tuyến,trọng tâm tam giác. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm** | **2**  **0,5** |  |  |  |  |  |  | **1**  **0,5** | **2**  **1 đ** |
| §4.Hệ trục tọa độ. | X.Đ tọa độ của vectơ đối với hệ trục tọa độ Oxy  Tọa độ trọng tâm của tam giác,trung điểm của đoạn thẳng |  |  | **Tọa độ trung điểm của đoạn thẳng và tọa độ trọng tâm của tam giác,** |  | **xác định tọa độ vec tơ.**  **Tọa độ còn lại của một hình.** |  |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm** | **2**  **0,5** |  |  | **1 câu**  **1, đ** |  | **1đ** |  |  | **5**  **2 đ** |
| **Tổng số ý**  **Tổng điểm**  **Tỉ lệ %** | **16**  **4đ**  **40%** | | **3 bài**  **3,5 đ**  **35%** | | 2 bài 1 câu    2 đ 0,5 đ    20% 5% | | | | **20**  **10đ**  **100%** |

Thay mặt tổ chuyên môn

TTCM

Nguyễn Văn Dục