**MA TRẬN ĐỀ GIỮA KÌ I – MÔN TOÁN 10**

**NĂM HỌC 2020 – 2021**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mạch kiến thức** | **Mức 1** | **Mức 2** | **Mức 3** | **Mức 4** | **Tổng** | **Tỉ lệ** |
| **Mệnh đề** | **1 câu**  Phủ định của mệnh đề chứa kí hiệu |  | **1 câu tự luận**  Mệnh đề đảo của mệnh đề kéo theo. |  | **2**  **(0,75 điểm)** | **75%** |
| **Tập hợp** | **2 câu**  Tập hợp con của một tập hợp bất kì. | **1 câu**  Liệt kê các phần tử của một tập hợp. |  |  | **3**  **(0,75 điểm)** | **75%** |
| **Các phép toán tập hợp** | **1 câu**  Tìm giao, hợp, hiệu của hai tập hợp. |  |  |  | **1**  **(0,25 điểm)** | **2,5%** |
| **Các tập hợp con đặc biệt của R** | **1 câu tự luận**  Tìm giao, hợp, hiệu của hai tập hợp chứa  khoảng, đoạn, nữa khoảng. | **1 câu**  Xác định kí hiệu khoảng, đoạn, nữa khoảng. |  | **1 câu**  Tìm giao, hợp, hiệu của hai tập hợp chứa  khoảng, đoạn, nữa khoảng chứa tham số | **3**  **(2,0 điểm)** | **20%** |
| **Số gần đúng – sai số** |  |  | **1 câu**  Quy tròn số gần đúng căn cứ vào độ chính xác cho trước. |  | **1**  **(0,25 điểm)** | **2,5%** |
| **Đại cương về hàm số** | **1 câu**  Tìm tập xác định của hàm số | **1 câu**  Tính chẵn lẻ của hàm số. |  |  | **2**  **(0,5 điểm)** | **5%** |
| **Hàm số bậc nhất** | **1 câu**  Xác định hàm số bậc nhất đi qua hai điểmphân biệt | **1 câu tự luận**  Xác định hàm số bậc nhất song song, vuông góc với đường thẳng cho trước. | **1 câu**  Sự tương giao của đồ thị các hàm số. |  | **3**  **(1,25 điểm)** | **12,5%** |
| **Hàm số bậc hai** | **1 câu**  Xác định tọa độ đỉnh của parabol. | **1 câu tự luận**  Lập bảng BT và vẽ đồ thị hàm số bậc hai. | **1 câu**  Xác định parabol khi biết tọa độ đỉnh. | **1 câu**  GTLN, GTNN của hàm số bậc hai. | **4**  **(1,5 điểm)** | **15%** |
| **Các định nghĩa** | **1 câu**  Xác định số vectơ từ các điểm cho trước. | **1 câu**  Hai vectơ bằng nhau |  |  | **2**  **(0,5 điểm)** | **5%** |
| **Tổng hiệu hai vectơ** | **1 câu tự luận**  Chứng minh đẳng thức vectơ từ quy tắc 3 điểm. | **1 câu**  Tìm đẳng thức đúng sai từ quy tắc 3 điểm. | **1 câu**  Độ dài của tổng hiệu các vectơ |  | **3**  **(1,0 điểm)** | **10%** |
| **Tích vectơ với một số** |  | **1 câu**  Tìm đẳng thức đúng sai từ quy tắc 3 điểm và quy tắc hình bình hành. | **1 câu tự luận**  Phân tích vectơ và ba điểm thẳng hàng. | **1 câu tự luận**  Tìm điểm thỏa mãn điều kiện cho trước. | **3**  **(1,25 điểm)** | **12,5%** |
| **Tổng** | **8 câu TN + 2 câu TL** | **6 câu TN + 2 câu TL** | **4 câu TN + 2 câu TL** | **2 câu TN + 1 câu TL** | **27**  **(10 điểm)** | **100%** |