**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN TOÁN 10**

**NĂM HỌC 2021-2022**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Số câu** | | | | **Số điểm** |
| **NB** | **TH** | **VDT** | **VDC** |
| 1 | Đại cương về pt | Điều kiện xác định của pt | 2 | 2 |  | 0 | 0,8 |
| Pt tương đương | 1 |  |  | 0 | 0,2 |
| 2 | Pt quy về pt bậc nhất bậc hai | Pt chứa ẩn ở mẫu | 1 | 2 |  | 0 | 0,6 |
| Pt chứa giá trị tuyệt đối | 2 | 1 |  | 0 | 0,6 |
| Pt chứa căn thức | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,8 |
| 3 | Pt và hệ pt bậc nhất nhiều ẩn | Hệ pt bậc nhất 2 ẩn | 1 | 1 |  | 0 | 0,4 |
| Hệ pt bậc nhất 3 ẩn | 1 |  |  | 0 | 0,2 |
| 4 | Bất đẳng thức | Chứng minhbằng phương pháp biến đổi tương đương |  | 1 |  | 0 | 0,2 |
| Chứng minh bằng BĐT Cô-si |  | 1 |  | 0 | 0,2 |
| Ứng dụng BĐT Cô-si tìm GTNN |  |  | 1 | 0 | 0,2 |
| Ứng dụng BĐT Cô-si tìm GTLN |  |  | 1 | 0 | 0,2 |
| 5 | Bất pt và hệ bpt bậc nhất 1 ẩn | Bất pt bậc nhất 1 ẩn | 1 | 1 |  | 0 | 0,4 |
| Hệ bpt bậc nhất 1 ẩn | 1 | 1 |  | 0 | 0,4 |
| 6 | Dấu của nhị thức bậc nhất | Ứng dụng định lí về dấu của nhị thức bậc nhất để giải bpt | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,8 |
| 7 | Hệ trục tọa độ | Các chủ đề về hệ trục tọa độ | 2 | 2 |  | 0 | 0,8 |
| 8 | Tích vô hướng của hai vecto | Tích vô hướng không cho tọa độ | 1 | 1 |  | 0 | 0,4 |
| Tích vô hướng có tọa độ | 4 | 2 |  | 0 | 1,2 |
| 9 | Hệ thức lượng trong tam giác | Áp dụng định lí để tính toán | 4 | 3 |  | 0 | 1,4 |
| Áp dụng định lí để chứng minh |  |  | 1 | 0 | 0,2 |
| **Tổng** | | | 25 | 20 | 5 | 0 | 10 |