|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ kiểm tra toán học kỳ 1 lớp 10**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **MÔN TOÁN**  **thời gian: 90 phút** |

**MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề - Mạch kiến thức kĩ năng** | **Mức độ nhận thức** | | | | **Tổng số câu** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **VD thấp** | **VD cao** |
| **1. Mệnh đề** | 1 |  |  |  | 1 |
| **2. Tập hợp và các phép toán về tập hợp** | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| **3. Các tập hợp số** | 2 |  | 1 |  | 3 |
| **4. Điểm thuộc hàm số** | 1 | 1 |  |  | 2 |
| **5. Tập xác định** | 1 |  |  | 1 | 2 |
| **6. Tính chẵn lẻ** | 1 |  | 1 |  | 2 |
| **7. Hàm số bậc nhất** | 1 | 1 |  |  | 2 |
| **8. Xác định hàm số bậc hai** | 2 | 1 |  |  | 3 |
| **9.Tọa độ đỉnh, trục đối xứng, đồ thị** | 2 |  | 1 | 1 | 4 |
| **10. Tìm m để phương trình có nhiệm thỏa hệ thức vi-et** |  | 1 | 1 |  | 2 |
| **11. Phương trình chứa căn, trị tuyệt đối** | 1 | 3 | 2 | 1 | 7 |
| **12. Hệ phương trình** |  | 1 | 1 |  | 2 |
| **13. Bất đẳng thức** |  |  | 1 | 1 | 2 |
| **14. Các định nghĩa Vectơ** | 1 | 1 |  |  | 2 |
| **15. Tổng và hiệu của 2 vectơ** | 2 | 1 |  |  | 3 |
| **16.Hệ trục tọa độ** | 1 | 2 |  |  | 3 |
| **17. Tích của Vectơ với một số** | 1 | 1 |  |  | 2 |
| **18. Tích vô hướng** | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| **Tổng cộng** | **20** | **15** | **10** | **5** | **50** |
| **Điểm** | **4** | **3** | **2** | **1** | **10.0** |