|  |
| --- |
| **TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRÃI** |

**Ma trận đề thi Giữa học kì 2 TOÁN 10 Năm học 2022-2023**

**Câu hỏi trắc nghiệm: 35 câu (70%)**

**Câu hỏi tự luận: 3 câu (30%)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **TN** | **TL** |
| **1** | **HÀM SỐ, ĐỒ THỊ VÀ ỨNG DỤNG** | 1.1. Hàm số | 2 | 3 | 2 | 4 |  |  |  |  | **5** |  |  |  |
| 1.2. Hàm số bậc hai | 4 | 3 | 3 | 4 |  |  | **1** | 12 | **5** | **1** |
| 1.3. Dấu của tam thức bậc hai | 4 | 3 | 3 | 4 | **1** | 4 |  |  | **5** | **1** |
| 1.4. Phương trình quy về phương trình bậc hai | 2 | 3 | 2 | 5 | **1** | 8 |  |  | **4** | **1** |  |  |
| **2** | **PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG MẶT PHẲNG** | 2.1. Phương trình đường thẳng | 3 | 3 | 2 | 8 | **1.1** | 4 | **1.2** | 12 | **6** | **1** |  |  |
| 2.2. Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng, góc và khoảng cách | 4 | 5 | 2 | 5 |  |  | **5** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | |  | **20** | 25 | **15** | 35 | **2** | 16 | **2** | 24 | **35** | **4** |  |  |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | | **70** | **30** |  | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70** | | | | **30** | | | | **100** | |  | **100** |