**MA TRẬN CẤU TRÚC ĐỀ TOÁN HK1 KHỐI 12 NĂM HỌC 2021-2022**

**MA TRẬN 50 CÂU TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phân môn** | **Chương** | **Nội dung** | **Mức độ nhận thức** | | | | **Số câu** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| Giải tích | **Chương I**  Ứng dụng đạo hàm  **Chương II** | Tính đơn điệu | 1 |  |  | 1 | 2 |
| Cực trị | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| GTLN - GTNN | 1 | 1 |  |  | 2 |
| Tiệm cận | 1 | 1 |  |  | 2 |
| Nhận dạng đồ thị | 2 | 1 |  |  | 3 |
| Tiếp tuyến tại 1 điểm | 1 |  |  |  | 1 |
| Tương giao | 1 | 1 |  |  | 2 |
| ***Tổng*** | **8** | **5** | **1** | **1** | **15** |
| Lũy thừa - căn thức | 3 | 2 |  | 1 | 6 |
| Logarit | 2 | 1 | 1 |  | 4 |
| Phương trình Mũ - Logarit | 2 | 1 |  | 1 | 4 |
| Bất phương trình Mũ - Logarit | 2 | 1 |  |  | 3 |
| Đạo hàm Mũ -logarit | 3 |  |  |  | 3 |
| ***Tổng*** | **12** | **5** | **1** | **2** | **20** |
| Hình học | Chương I  **Khối đa diện** | Khối chóp | 1 | 1 |  | 1 | 3 |
| Khối lăng trụ | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| ***Tổng*** | **2** | **2** | **1** | **1** | **6** |
| Chương II  **Mặt nón, mặt trụ, mặt cầu** | Mặt nón | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Mặt trụ | 1 | 1 | 1 |  | 3 |
| Mặt cầu | 1 | 1 |  |  | 2 |
| ***Tổng*** | **3** | **3** | **2** | **1** | **9** |
| **Tổng** | Số câu |  | **25** | **15** | **5** | **5** | **50** |
| Tỉ lệ |  | 50% | 30% | 10% | 10% | **100%** |