**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**MÔN: TOÁN 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC,KĨ NĂNG** | **MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT** | | | | **TỔNG** |
|  |  |  | **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |  |
| **1** | **1. Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số** | *1.1. Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số* | **2** | **1** | **1** | **1** |  |
| *1.2. Cực trị của hàm số* | **2** | **1** |  |
| *1.3. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số* |  | **1** | **1** |  |  |
| *1.4. Đường tiệm cận* | **1** |  | **1** |  |  |
| *1.5. Bảng biến thiên và đồ thị của hàm số* | **1** | **1** | **1** |  |  |
| *1.6. Sự tương giao* | **1** | **1** |  | **1** |  |
| **2** | **2. Hàm số lũy thừa, hàm số mũ và hàm số logarit** | *2.1. Các phép toán lũy thừa, mũ, logarit* | **1** | **1** | **1** |  |  |
| *2.2. Hàm số lũy thừa, mũ, lôgarit* | **2** | **3** | **1** |  |  |
| *2.3. Phương trình mũ và phương trình lôgarit* | **1** | **1** | **1** | **1** |  |
| *2.4. Bất phương trình mũ và bất phương trình lôgarit* | **1** | **1** | **1** | **1** |  |
| **3** | **3. Khối đa diện** | *3.1. Khái niệm về khối đa diện. Khối đa diện lồi và khối đa diện đều* | **1** | **1** |  |  |  |
| *3.2. Thể tích của khối đa diện* | **2** | **2** | **1** | **1** |  |
|  | **4. Mặt nón, Mặt trụ, Mặt cầu** |  | **4** | **2** | **1** |  |  |
|  | **TỔNG** |  | **20** | **15** | **10** | **5** |  |