**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng** | **điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Số CH** |
|  |
| **1** | **1. Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số** | *1.1. Tính đơn điệu của hàm số* | *2* | *1* |  | *1* | 21 | **4.2** |
| *1.2. Cực trị của hàm số* | *2* | *1* | *1* |  |
| *1.3. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số* | *1* | *1* | *1* |  |
| *1.4. đồ thị của hàm số* | *2* | *2* |  |  |
| *1.5. Đường tiệm cận* | *1* | *1* |  |  |
| *1.6. Tương giao* | *1* | *1* |  | *1* |
| *1.7 Tiếp tuyến* |  | *1* |  |  |
| **2** | **2. Mũ - lôgarit** | *2.1 Mũ- Lôgarit* | *1* | *2* |  |  | 14 | **2.8** |
| *2.2 Hàm số mũ logarit lũy thừa* | *1* |  |  | *1* |
| *2.3 Phương trình mũ lôgarit* | *2* | *2* | *1* |  |
| *2.4 Bất pt mũ - lôgarit* | *1* | *2* |  | *1* |
| **3** | **2. Khối đa diện** | *2.1. Khái niệm về khối đa diện. Khối đa diện lồi và khối đa diện đều* | 1 | 1 |  |  |  9 | **1.8** |
| *2.2. Thể tích khối chóp* | 1 | 2 | 1 |  |
| *2.3 Thể tích khối lăng trụ* | 1 | 1 |  | 1 |
| **4** | **3. Khối tròn xoay** | *Mặt cầu* | 1 | 1 | 1 |  |  6 | **1.2** |
| *Khối trụ* | 2 | 1 |  |
| **Tổng** |  | *20* | **20** | **5** | **5** | **50** | **10.0** |
| **Tỉ lệ chung (%)** |  | **80** | **20** |  |  |

**Lưu ý:**

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.

- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận.

- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,2 điểm/câu; số điểm của câu tự luận được quy định trong hướng dẫn chấm nhưng phải tương ứng với tỉ lệ điểm được quy định trong ma trận.