**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung  kiến thức** | **Đơn vị  kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | **Tổng**  **câu** | **Tổng  điểm** | **Ghi  chú** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **1. KHẢO SÁT SỰ BIẾN THIÊN HÀM SỐ** | 1.1. SỰ BIẾN THIÊN CỦA HÀM SỐ | **2** | **2** |  |  | **4** | **0.8** |  |
| 1.2. CỰC TRỊ CỦA HÀM SỐ | **2** | **2** |  |  | **4** | **0.8** |  |
| 1.3 GIÁ TRỊ LỚN NHẤT- TIỆM CÂN | **2** | **2** |  |  | **4** | **0.8** |  |
| 1.4. KHẢO SÁT HÀM SỐ - VẤN ĐỀ LIÊN QUAN | **2** | **2** |  |  | **4** | **0.8** |  |
| **2** | **2. LŨY THỪA, MŨ, LOGARIT** | 2.1. LŨY THỪA -HAM LŨY THỪA | **2** | **1** |  |  | **3** | **0.6** |  |
| 2.2. LOGARIT -HAM MŨ -LOGARIT | **2** | **1** |  |  | **3** | **0.6** |  |
| 2.3. PHƯƠNG TRÌNH MŨ - LOGARIT | **2** | **2** |  |  | **4** | **0.8** |  |
| 2.4 BẤT PHƯƠNG TRÌNH MŨ -LOGARIT | **2** | **2** |  |  | **4** | **0.8** |  |
|  | **KHỐI ĐA DIỆN** | 3.1. KHÁI NIỆM KHỐI ĐA DIỆN | **2** | **1** |  |  | **3** | **0.6** |  |
| 3.2. THỂ TÍCH KHỐI ĐA DIỆN | **3** | **3** |  |  | **6** | **1.2** |  |
| **4** | **4. KHỐI TRÒN XOAY** | 4.1. KHỐI TRÒN XOAY | **3** | **2** |  |  | **5** | **1.0** |  |
| 4.2. KHỐI CẦU | **3** | **3** |  |  | **6** | **1.2** |  |
| **Tổng câu** |  |  | **27** | **23** |  |  | **50** |  |  |
| **Tổng điểm** |  |  | **4.4** | **5.6** |  |  | **10** | **10** |  |