|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT QUẾ SƠN  **Tổ Toán-Tin** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I (2022-2023)**  **MÔN: TOÁN, LỚP 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 phút** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** | **Số CH** |
| **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 | 21 | 6,56 |
| 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 | 2 | 1 |
| 1.4. Đường tiệm cận | 1 | 1 |  |  |
| 1.5. Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số | 2 | 2 | 1 | 1 |
| **2** | **2. Khối đa diện** | 2.1. Khái niệm về khối đa diện. Khối đa diện lồi và khối đa diện đều | 2 | 1 |  |  | 11 | 3,44 |
| 2.2. Khái niệm về thể tích khối đa diện | 3 | 2 | 2 | 1 |
| **Tổng** | |  | 13 | 10 | 6 | 3 | 32 | 10,0 |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40** | **30** | **20** | **10** |  | 10,0 |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70** | | **30** | |  |  |

**Lưu ý:**

- Các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.

- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,3125 điểm/câu.