**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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** | | | **% tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **TN** | **TL** |  |
| **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* | **3** | *3* | **2** | *4* | **1** | *8* | **1** | *12* | **25** | **3** | *68* | **70** |
| *1.2. Cực trị của hàm số* | **4** | *4* | **2** | *4* |
| *1.3. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số* | **2** | *2* | **2** | *4* | **1** | *12* |
| *1.4. Bảng biến thiên và đồ thị của hàm số* | **2** | *2* | **3** | *6* |
| *1.5. Đường tiệm cận* | **3** | *3* | **2** | *4* |  |  |  |  |
| **2** | **2. Khối đa diện** | *2.1. Khái niệm về khối đa diện. Khối đa diện lồi và khối đa diện đều* | **2** | 3 | **2** | 4 |  |  |  |  | **10** | **1** | *22* | **30** |
| *2.2. Thể tích khối đa diện* | **4** | 3 | **2** | 4 | **1** | 8 |  |  |
| **Tổng** | |  | **20** | *20* | **15** | 30 | **2** | *16* | **2** | 24 | **35** | **4** | *90* |  |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70** | | | | **30** | | | |  | |  |  |

**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.