**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN: TOÁN 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

**HÌNH THỨC: TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **Số CH** | **Thời gian**  **(phút)** | **Số CH** | **Thời gian**  **(phút)** | **Số CH** | **Thời gian**  **(phút)** | **Số CH** | **Thời gian**  **(phút)** |  |  |
| **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** | *0,75* | **1** | *2* |  |  | **1** | 4 | 18 | 32,5 | 72 |
| *1.2. Cực trị của hàm số.* | **1** | *0,75* | **1** | *2* |  |  | **1** | 5 |
| *1.3. Đường tiệm cận.* | **1** | *0,75* | **1** | *2* | **1** | *2.5* |  |  |
| *1.4. Đồ thị hàm số* | **1** | *1* | **2** | *3,5* | **1** | *2.5* |  |  |
| *1.5. Tương giao đồ thị hàm số.* | **1** | *1* | **1** | *1,5* | **1** | *2.5* |  |  |
| *1.6. Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số.* | **1** | *0,75* |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Khối đa diện** | *2.1. Khái niệm về khối đa diện. Khối đa diện lồi và khối đa diện*  *đều.* | **1** | *1* | **1** | *2* |  |  |  |  | 7 | 12,5 | 28 |
| *2.2. Thể tích của khối đa diện* | **2** | *1,5* | **1** | *2* | **2** | *6* |  |  |
|  | **Tổng** |  | **10** | *7,5* | **8** | *15* | **5** | *13.5* | **2** | 9 | 25 | 45 |  |
|  | **Tỉ lệ (%)** |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  | **100** |
|  | **Tỉ lệ chung (%)** |  | **70** | | | | **30** | | | |  |  |  |

**Lưu ý:**

* + 100% câu hỏi là 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 0,4 điểm/câu.