**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II - MÔN TOÁN 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI 60 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phần** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | | **Tổng** | | |
| **NL tư duy và lập luận toán học** | | | **NL giải quyết vấn đề toán học** | | | **NL mô hình hóa toán học** | | | **Số câu hỏi** | | |
| **Cấp độ tư duy** | | | **Cấp độ tư duy** | | | **Cấp độ tư duy** | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Phần I** | **Phần II** | **Phần III** |
| **Phần I** | **CHƯƠNG IV** | 1. **Nguyên hàm** | **1** |  |  | **1** | **1** |  |  |  |  | **3** |  |  |
| 1. **Tích phân** | **1** |  |  | **1** | **1** |  |  |  |  | **3** |  |  |
| **CHƯƠNG V** | 1. **Mặt phẳng** | **1** |  |  |  | **1** |  |  |  |  | **2** |  |  |
| 1. **Đường thẳng** | **1** |  |  |  | **1** |  |  |  |  | **2** |  |  |
| 1. **Mặt cầu** | **1** |  |  |  | **1** |  |  |  |  | **2** |  |  |
| **Phần II** | **CHƯƠNG IV** | **Nguyên hàm** | **1a** |  |  |  | **1b** |  |  |  |  |  | **2** |  |
| **Tích phân** | **1c** |  |  |  | **1d** |  |  |  |  |  | **2** |  |
| **CHƯƠNG V** | **Mặt phẳng** | **1a** |  |  |  | **1b** |  |  |  |  |  | **2** |  |
| **Đường thẳng** |  |  |  |  | **1c** |  |  |  |  |  | **1** |  |
| **Mặt cầu** |  |  |  |  | **1d** |  |  |  |  |  | **1** |  |
| **Phần III** | **CHƯƠNG IV** | **Nguyên hàm** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tích phân** |  |  |  |  | **1** |  |  | **1** |  |  |  | **2** |
| **CHƯƠNG V** | **Mặt phẳng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Đường thẳng** |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  |  | **1** |
| **Mặt cầu** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Tổng số câu** | | | 12 | 8 | 3 |