**DỰ ÁN 5-TOÁN 12**

**MA TRẬN ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I**

**Nội dung kiến thức từ tuần 1 đến tuần 8**

**Hình thức: trắc nghiệm khách quan- 50 câu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề, mạch kiến thức**  | **Mức độ** | **Tổng số** |
| **NB** | **TH** | **VDT** | **VDC** |
| 1 | Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số | **2** | **2** | **1** | **1** | **6** |
| C1;C2 | C17; C18 | C32 | C42 |
| 2 | Cực trị của hàm số | **2** | **2** | **1** | **2** | **7** |
| C3; C4 | C19;C20 | C33 | C43; C44 |
| 3 | Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số | **1** | **1** | **1** | **1** | **4** |
| C5 | C21 | C34 | C45 |
| 4 | Đường tiệm cận  | **2** | **1** | **1** | **0** | **4** |
| C6;C7. | C22 | C35 |  |
| 5 | Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số  | **4** | **4** | **3** | **3** | **14** |
| C8; C9;C10;C11 | C23; C24; C25; C26 | C36; C37; C38 | C46; C47; C48 |
| 6 | Khối đa diện lồi và khối đa diện đều | **2** | **2** | **0** | **0** | **4** |
| C12; C13 | C27; C28 |  |  |
| 7 | Thể tích khối đa diện | **3** | **3** | **3** | **2** | **11** |
| C14; C15; C16 | C29;C30; C31 | C39; C40; C41 | C49;C50 |
| **Tổng** | **16** | **15** | **10** | **9** | **50** |

**MỘT SỐ DẤU HIỆU NHẬN BIẾT CÁC MỨC ĐỘ NHẬN THỨC CỦA CÁC CÂU HỎI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mức độ** | **Dấu hiệu** |
| **Thời gian làm bài** | **Tư duy** | **Tính toán, biến đổi**  |
| **Nhận biết** | **< 15 giây** | **Không có** | **Không có** |
| **Thông hiểu** | **< 60 giây** | **Có**  | **1 đến 2 phép tính, biến đổi đơn giản** |
| **Vận dụng** | **< 120 giây** | **Có** |  **Ít hơn** **5 phép tính, biến đổi** |
| **Vận dụng cao** | **< 15 phút** | **Có** | **Từ 5 phép tính, biến đổi trở lên** |

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**