**MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2020-2021**

**Môn: TOÁN - LỚP 12**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề**  **Chuẩn KTKN** | | **Cấp độ tư duy** | | | | **Cộng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| **Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số** | **1. Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số** | 2 | 1 | 1 |  | **Số câu: 4**  **Số điểm: 1,25** |
| **2. Cực trị của hàm số** | 2 | 1 | 1 | 1 | **Số câu: 5**  **Số điểm: 1,5625** |
| **3. Giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của hàm số** | 1 | 2 | 1 |  | **Số câu: 4**  **Số điểm: 1,25** |
| **4. Đường tiệm cận** | 1 | 1 |  |  | **Số câu: 2**  **Số điểm: 0,625** |
| **5. Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số và một số bài toán liên quan** | 2 | 2 | 1 | 1 | **Số câu: 6**  **Số điểm: 1,875** |
| **Khối đa diện** | **1. Khái niệm về khối đa diện. Khối đa diện lồi và khối đa diện đều** | 2 | 1 |  |  | **Số câu: 3**  **Số điểm: 0,9375** |
| **2. Khái niệm về thể tích khối đa diện** | 3 | 2 | 2 | 1 | **Số câu: 8**  **Số điểm: 2,5** |
| ***Cộng*** | | **Số câu: 13**  **Số điểm:**  **4,0625** | **Số câu: 10**  **Số điểm:**  **3,125** | **Số câu: 6**  **Số điểm:**  **1,875** | **Số câu: 3**  **Số điểm:**  **0,9375** | **Số câu: 32**  **Số điểm: 10** |

### MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2020-2021

### Môn: TOÁN – Lớp 12 THPT

Thời gian làm bài: 60 phút.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề**  **Chuẩn KTKN** | | **Cấp độ tư duy** | | | | **Cộng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| **Nguyên hàm, tích phân và ứng dụng.** | **1. Nguyên hàm** | 3 | 2 | 1 | 1 | **Số câu: 7**  **Số điểm: 2,1875** |
| **2. Tích phân** | 3 | 2 | 1 | 1 | **Số câu: 7**  **Số điểm: 2,1875** |
| **3. Ứng dụng của tích phân trong hình học** | 2 | 2 | 3 |  | **Số câu: 7**  **Số điểm: 2,1875** |
| **Phương pháp tọa độ trong không gian.** | **1. Hệ tọa độ trong không gian** | 3 | 2 |  |  | **Số câu: 5**  **Số điểm: 1,5625** |
| **2. Phương trình mặt phẳng** | 2 | 2 | 1 | 1 | **Số câu: 6**  **Số điểm: 1,875** |
| ***Cộng*** | | **Số câu: 13**  **Số điểm:**  **4,0625** | **Số câu: 10**  **Số điểm:**  **3,125** | **Số câu: 6**  **Số điểm:**  **1,875** | **Số câu: 3**  **Số điểm:**  **0,9375** | **Số câu: 32**  **Số điểm: 10** |