**MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA KÌ 2 TOÁN 12 NĂM HỌC 2024 – 2025**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề/Chương** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng** | Tỉ lệ % điểm |
| **TNKQ** | **Tự luận** |
| Nhiều lựa chọn | “Đúng – Sai” | Trả lời ngắn |
| Biết | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng |
| **1** | NGUYÊN HÀM VÀ TÍCH PHÂN | Nguyên hàm | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 3 | 1 |  | 1,0 |
| Tích phân | 2 | 1 |  | 3 | 1 |  |  | 2 |  | 2 | 1 |  | 7 | 5 |  | 3,5 |
| Ứng dụng hình học của tích phân | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2,0 |
| **2** | PHƯƠNG PHÁP TOẠ ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN | Phương trình mặt phẳng | 1 | 1 |  | 3 | 1 |  |  |  |  |  |  | 2 | 4 | 2 | 2 | 3,5 |
| **Tổng số câu** | 7 | 5 |  | 6 | 2 |  |  | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 16 | 10 | 4 |  |
| **Tổng số điểm** | 3,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 40 | 30 | 30 | 100 |
| **Tỉ lệ** | 30 | 20 | 20 | 30 | 40 | 30 | 30 | 100 |

**BẢNG ĐẶC TẢ TOÁN 12 – GIỮA KÌ 2 năm học 2024 - 2025**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stt | Chủ đề/Chương | Nội dung/đơn vị kiến thức | Yêu cầu cần đạt  | **Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá** |
| TNKQ | Tự luận |
| Nhiều lựa chọn | “Đúng – Sai” | Trả lời ngắn |
| Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD |
| 1 | NGUYÊN HÀM VÀ TÍCH PHÂN | Nguyên hàm | **Biết****-** Công thức định nghĩa nguyên hàm-Tính chất của nguyên hàm- Công thức nguyên hàm | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| **Hiểu****-** Tìm nguyên hàm của tổng hai hàm trong bảng nguyên hàm |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vận dụng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tích phân | **Biết****-** Công thức của định nghĩa tích phân- Tính chất của tích phân- Biết công thức tìm phương trình chuyển động khi cho vận tốc- Biết vận tốc tại thời điểm - Biết công thức tính quảng đường chuyển động - Biết thế cận tích phân | 2 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| **Hiểu****-** Tính tích phân của hiệu hai hàm số bằng tính chất- Tính quảng đường chuyển động- Tính tích phân dựa vào tính chất (có sd máy tính)- Tính lợi nhuận kinh doanh khi biết lợi nhuận biên.- Tính tích phân đơn giản có công thức nguyên hàm trong bảng nguyên hàm |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 2 |  |  | 1 |  |
| **Vận dụng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ứng dụng hình học của tích phân | **Biết****-** Công thức tính diện tích và thể tích  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hiểu**- Tính diện tích và thể tích khi cho hàm số cụ thể. |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vận dụng****-** Tính thể tích của vật thể khi cho hình vẽ .- Tính kinh phí sản suất một vật trong thực (mô hình hoá, lập phương trình, tính diện tích hình phẳng) |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 2 | PHƯƠNG PHÁP TOẠ ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN | Phương trình mặt phẳng | **Biết**- Vectơ pháp tuyến của mặt phẳng- Biết điểm thuộc mặt phẳng- Biết cặp vec tơ chỉ phương của mặt phẳng- Biết công thức tìm vec tơ pháp tuyến của mặt phẳng. | 1 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hiểu**- Viết phương trình mặt phẳng đi qua một điểm và vuông góc với giá của một vectơ - Hai mặt phẳng vuông góc  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vận dụng****-** Tìm vectơ pháp tuyến của mặt phẳng bằng tích có hướng của hai vectơ và lập phương trình mặt phẳng- Tổng hợp lí thuyết hai mp vuông góc, song song, khoảng cách để giải quyết vấn đề đơn giản liên quan đến mặt phẳng |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| **Tổng số câu** |  | 7 | 5 |  | 6 | 2 |  |  | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| **Tổng số điểm** |  | 30 | 20 | 20 | 30 |
| **Tỉ lệ %** |  | 30 | 20 | 20 | 30 |