**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 | | |