

TRƯỜNG THPT TRẦN NHÂN TÔNG
TỔ: TOÁN

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2025-2026
MÔN TOÁN KHỐI 12 - THỜI GIAN : 90 PHÚT

| TT | CHỦ ĐỀ | ĐƠN VỊ KIẾN THỨC | CẤP ĐỘ TƯ DUY | | | | | | | | | Tỉ lệ % điểm |
|--------------------|---|--|----------------|----------|----------|------------|----------|----------|--------------|----------|----------|-----------------|
| | | | Nhiều lựa chọn | | | Đúng - Sai | | | Trả lời ngắn | | | |
| | | | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD | |
| 1 | 1. Nguyên hàm và tích phân | 1.1. Nguyên hàm | 1 | | | 1 | | | | | | 5 |
| | | 1.2. Tích phân | 1 | | | | 2 | | | | | 7,5 |
| | | 1.3. Ứng dụng hình học của tích phân | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 10 |
| 2 | 2. Phương pháp tọa độ trong không gian. | 2.1. Phương trình mặt phẳng | 1 | | | | 2 | | | 1 | | 12,5 |
| | | 2.2. Phương trình đường thẳng trong không gian | 1 | | | 2 | 1 | | | | | 10 |
| | | 2.3. Công thức tính góc trong không gian | | | | | 1 | | | | 1 | 7,5 |
| | | 2.4. Phương trình mặt cầu | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 | 12,5 |
| 3 | 3. Xác suất có điều kiện | 3.1. Xác suất có điều kiện | 2 | 1 | | 2 | | | | 1 | | 17,5 |
| | | 3.2. Công thức xác suất toàn phần và công thức Bayes | 2 | 1 | | | 2 | | | | 1 | 17,5 |
| Tổng số câu | | | 10 | 2 | 0 | 5 | 9 | 2 | 1 | 2 | 3 | 34 |
| Tỉ lệ % | | | 30% | | | 40% | | | 30% | | | 100 |

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II- LỚP 12

| TT | NỘI DUNG KIẾN THỨC | ĐƠN VỊ KIẾN THỨC | MỨC ĐỘ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ | CẤP ĐỘ TƯ DUY | | |
|----|----------------------------------|--|---|-----------------------|----------------------|----------|
| | | | | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng |
| 1 | 1.Nguyên hàm và tích phân | <i>Nguyên hàm</i> | Biết: - Nhận biết được khái niệm nguyên hàm của một hàm số. - Xác định được nguyên hàm của một số hàm số sơ cấp - Xác định được nguyên hàm của hàm đa thức khi biết giá trị của nguyên hàm của hàm số đó tại 1 điểm | 1 câu TN 1 ý Đ-S | | |
| | | <i>Tích phân</i> | Biết: - Nhận biết được định nghĩa và các tính chất của tích phân. Hiểu: - Tính được tích phân trong những trường hợp đơn giản. | 1 câu TN | 2 ý Đ-S | |
| | | <i>Ứng dụng hình học của tích phân</i> | Biết: - Nhận biết được công thức tính diện tích, thể tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = f(x)$, trục hoành và hai đường thẳng $x = a, x = b$ Vận dụng: - Sử dụng được tích phân để tính diện tích của một số hình phẳng | 1 câu TN 1 câu TLN | | 1 câu TN |
| 2 | 2.Phương | <i>Phương trình mặt phẳng</i> | Biết : – Nhận biết được vectơ pháp tuyến, phương trình tổng quát của mặt phẳng. Hiểu: | 1 câu TN | 2 ý Đ-S 1 câu TLN | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--------------------------------|---------|----------------------|
| pháp tọa độ trong không gian. | | <ul style="list-style-type: none"> - Viết được phương trình mặt phẳng vuông góc với đường thẳng cho trước. - Xác định được VTPT của mặt phẳng đi qua 3 điểm không thẳng hàng - Tính khoảng cách từ một điểm đến một mặt phẳng | | | |
| | <i>Phương trình đường thẳng trong không gian</i> | <p>Biết :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nhận biết được phương trình chính tắc, phương trình tham số, vectơ chỉ phương của đường thẳng trong không gian <p>- Xác định được điểm thuộc đường thẳng.</p> <p>Hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vị trí tương đối của hai đường thẳng | <p>1 câu TN</p> <p>2 ý Đ-S</p> | 1 ý Đ-S | |
| | <i>Công thức tính góc trong không gian</i> | <p>Hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Biết được công thức tính góc giữa hai đường thẳng, <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Giải quyết bài toán tính góc về góc giữa đường thẳng và mặt phẳng | | 1 ý Đ-S | 1 câu TLN |
| | <i>Phương trình mặt cầu</i> | <p>Biết :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Xác định được tâm, bán kính của mặt cầu khi biết phương trình của nó <p>Hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Thiết lập được phương trình của mặt cầu tiếp xúc với mặt phẳng cho trước <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dùng kiến thức về mặt cầu giải quyết bài toán thực tế | 1 câu TN | 1 ý Đ-S | 1 ý Đ-S 1 câu TLN |

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|---|---|---------------------|-----------------------|-----------|
| | | | | | | |
| 3 | 3. Xác suất có điều kiện | Xác suất có điều kiện | <p>Biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được khái niệm về xác suất có điều kiện - Nhận biết mối liên hệ giữa xác suất có điều kiện và xác suất - Tính được xác suất có điều kiện <p>Hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giải thích được ý nghĩa của xác suất có điều kiện trong những tình huống thực tiễn quen thuộc. | 2 câu TN 2 ý Đ-S | 1 câu TN 1 câu TLN | |
| | | Công thức xác suất toàn phần và công thức Bayes | <p>Biết :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mô tả và nắm được công thức xác suất toàn phần, công thức Bayes. <p>Hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng được công thức Bayes để tính xác suất có điều kiện <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng được công thức Bayes vận dụng vào một số bài toán thực tiễn. | 2 câu TN | 1 câu TN 2 ý ĐS | 1 câu TLN |
| Tổng số câu | | | | 16 | 13 | 5 |