

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2.
MÔN TOÁN KHỐI 12
 2024 – 2025

Thời gian làm bài: 90 phút.

Phần 1: Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn: 12 câu $\times$ 0,25 **3.0 điểm**

Phần 2: Trắc nghiệm đúng sai: 4 câu $\times$ 1,0 **4.0 điểm**

Điểm tối đa cho một câu hỏi là 1 điểm.

☒ Chính xác 1 ý: 0.1 điểm.

☒ Chính xác 2 ý: 0.25 điểm.

☒ Chính xác 3 ý: 0.5 điểm.

☒ Chính xác 4 ý: 1.0 điểm.

Phần 3: Trắc nghiệm trả lời ngắn: 6 câu $\times$ 0,5 **3.0 điểm**

NỘI DUNG CHI TIẾT

Phần 1: Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

Stt	Chủ đề	Nội dung	Biết	Hiểu	VD	Tổng
1	Nguyên hàm	Công thức	1			
2	Tích phân	- Tính chất - Ứng dụng tính diện tích - Ứng dụng tính thể tích - Bài toán thực tế	2	3		
3	Đường thẳng	- Các yếu tố đường - Phương trình đường				
4	Mặt phẳng	- Các yếu tố mặt phẳng - Phương trình mặt phẳng	4			
5	Quan hệ song song, vuông góc	- Hai mặt phẳng song song - Hai mặt phẳng vuông góc - Đường thẳng vuông góc mặt phẳng - Hai đường thẳng vuông góc	5			
6	Vị trí tương đối 2 đường thẳng	- Hai đường thẳng song song, trùng, chéo, cắt.				
7	Góc	- Góc giữa hai đường thẳng, hai mặt phẳng, đường thẳng và mặt phẳng.	6			
8	Khoảng cách	Khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng.	7			
9	Phương trình mặt cầu	- Các yếu tố về mặt cầu - Phương trình mặt cầu	8	9		
10	Xác suất có đk	- Cho $P(A), P(B), P(A \bar{B})$, tìm ... - Công thức nhân xác suất. - Sơ đồ hình cây	10	11		
11	Xs toàn phần - Bayes	- Công thức - Bảng số liệu 2×2	12			
TỔNG CỘNG:						

Phần 2: Trắc nghiệm đúng sai. Gồm 4 câu = 4.0 điểm

Câu 1: Không gian $Oxyz$, phương trình đường, phương trình mặt phẳng, ...

Câu 2: Mặt cầu

Câu 3: Tích phân – diện tích – thể tích

Câu 4: Xác suất

Phần 3: Trắc nghiệm trả lời ngắn. Gồm $6 \text{ câu} \times 0.5 = 3.0$ điểm

Câu 1: Tích phân

Câu 2: Ứng dụng tích phân tính diện tích, thể tích.

Câu 3: Bài toán liên quan đến khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng.

Câu 4: Ứng dụng thực tế phương trình mặt phẳng – phương trình đường thẳng

Câu 5: Xác suất có điều kiện.

Câu 6: Xs toàn phần – Bayes.

HẾT