

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 11 năm 2024

BẢNG ĐẶC TẢ KỸ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2024- 2025
MÔN TOÁN 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 phút

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	1. Ứng dụng đạo hàm để khảo sát hàm số	1.1. Tính đơn điệu của hàm số	Nhận biết: - Nhận biết được khoảng biến thiên dựa vào đồ thị của hàm số cho trước (Phần I: Câu 1) - Nhận biết được khoảng biến thiên dựa vào BBT của hàm số cho trước (Phần II: Câu 1a)	2	0	0	0
		1.2. Cực trị của hàm số	Nhận biết: - Nhận biết được điểm cực trị, giá trị cực trị của hàm số thông qua bảng biến thiên của hàm số, bảng xét dấu của y', BBT hoặc đồ thị của hàm số. (Phần I: Câu 2, Phần II: Câu 1b) Thông hiểu: Tìm được cực trị của hàm số cơ bản: $y = ax^3 + bx^2 + cx + d, (a \neq 0), y = \frac{ax + b}{cx + d},$ $y = \frac{ax^2 + bx + c}{mx + n}$ (Phần III: Câu 2)	2	1	0	0
		1.3. GTLN, GTNN của hàm số	Nhận biết: - Nhận biết được GTLN, GTNN của hàm số khi biết bảng biến thiên của hàm số (Phần I: Câu 3) - Nhận biết được GTLN, GTNN của hàm số đơn giản trên một đoạn (Phần I: Câu 4)	2	0	1*	0

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
			Vận dụng: - Vận dụng vào giải quyết các bài toán thực tế (Phần III: Câu 5)				
		1.4. Đường tiệm cận của đồ thị hàm số	Nhận biết: Nhận biết được đường tiệm cận ngang, tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ (Phần I: Câu 5) - Nhận biết được đường tiệm cận của các đồ thị hàm số dựa vào bảng biến thiên (Phần II: Câu 1c) Thông hiểu: - Tìm được phương trình đường tiệm cận xiên của đồ thị hàm số và trả lời được bài toán liên quan (Phần III: câu 1)	2	1	0	
		1.5. Đồ thị của một số hàm số cơ bản	Nhận biết: - Nhận biết được đồ thị hàm số bậc ba/ hàm nhất biến (Phần I: Câu 6) - Nhận biết được giao điểm của đồ thị với các trục tọa độ (Phần I: Câu 7) Thông hiểu: Hiểu được sự tương giao giữa đồ thị hai hàm số (Phần II: Câu 1d)	2	1	0	0
2	2. Vector và các phép toán trong không gian	2.1. Tọa độ của vector trong không gian	Nhận biết: - Nhận biết được tọa độ hình chiếu/ điểm đối xứng của một điểm qua các trục tọa độ/ các mặt phẳng tọa độ (Phần I: Câu 8)	1	0	0	0
		2.2. Biểu thức tọa độ của các phép toán vector	Nhận biết: - Nhận biết được biểu thức tọa độ của phép tổng và hiệu của hai vector trong không gian Oxyz (Phần I: Câu 9) - Nhận biết được tọa độ của vec tơ $\overrightarrow{AB}$ / công thức tính tọa độ trung điểm/ tọa độ trong tâm/ độ dài đoạn thẳng (Phần I: Câu 10)	5	2	2	0

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
			- Xác định được tọa độ vectơ, tọa độ trung điểm của đoạn thẳng/ tọa độ trọng tâm của tam giác, độ dài của vectơ (Phần II: Câu 4a, 4b, 4c) Thông hiểu: - Hiểu được hai vectơ cùng phương/ hai vectơ bằng nhau/ tính toán được biểu thức vectơ (Phần II: Câu 4d) - Xác định được góc giữa hai vectơ/ tích vô hướng của hai vectơ (Phần III: Câu 3) Vận dụng: - Vận dụng biểu thức tọa độ để giải bài toán thực tế (Phần III: Câu 4) - Vận dụng kiến thức tích vô hướng, điều kiện hai vect cùng phương để giải quyết bài toán liên quan (Phần III: Câu 6)				
3	3. Các số đặc trưng đo mức độ phân tán cho mẫu số liệu ghép nhóm	3.1. Khoảng biến thiên và khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm	Nhận biết: - Nhận biết được khoảng biến thiên/ độ dài nhóm của mẫu số liệu ghép nhóm (Phần I: Câu 11; Phần II: Câu 2a, 2b, 2c) - Nhận biết được nhóm chứa tứ phân vị, tứ phân vị, khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm (Phần II: câu 3a, 3b) Vận dụng: - Vận dụng trả lời được câu hỏi thực tế về giá trị ngoại lệ của mẫu số liệu ghép nhóm (Phần II: câu 3d)	6	0	1	0
		3.2. Phương sai và độ lệch chuẩn của mẫu số liệu ghép nhóm	Nhận biết: - Nhận biết được cỡ mẫu/ giá trị đại diện/ nhóm chứa tứ phân vị/ phương sai của nhóm của mẫu số liệu ghép nhóm (Phần I: Câu 12; Phần II: câu 3c) Thông hiểu: - Xác định được số trung bình của mẫu số liệu ghép nhóm (Phần II: Câu 2d)	2	1	0	0
	Tổng			24	6	4	0

**DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU
P. HIỆU TRƯỞNG**

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

Phạm Văn Thiện

Phan Huỳnh Phương Thúy

Nơi nhận:

- BGH
- GVBM
- Học sinh
- Lưu trữ