

I. Giới hạn chương trình:

CHƯƠNG I. HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC VÀ PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC.
CHƯƠNG II. DÃY SỐ. CẤP SỐ CỘNG VÀ CẤP SỐ NHÂN
CHƯƠNG III. CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG ĐO XU THẾ TRUNG TÂM CỦA MẪU SỐ LIỆU GHÉP NHÓM
CHƯƠNG IV. QUAN HỆ SONG SONG TRONG KHÔNG GIAN
CHƯƠNG V. GIỚI HẠN HÀM SỐ LIÊN TỤC

II. Cấu trúc đề: Theo cấu trúc mới của BGD năm 2025

STT	Cấu trúc	Số câu	Điểm
1	Phần I. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn	12	3,0
2	Phần II. Câu hỏi đúng sai	4	4
3	Phần III. Câu trả lời ngắn	6	3
Tổng số câu hỏi cả đề		22	10

III. MA TRẬN

TRUNG TÂM CỦA MẪU SỐ LIỆU GHÉP NHÓM	Bài 9. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm	I	1							1	
		II								0	
		III								0	
CHƯƠNG IV. QUAN HỆ SONG SONG TRONG KHÔNG GIAN.	Bài 10. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian.	I								0	
		II								0	
		III				1				1	
	Bài 11. Hai đường thẳng song song.	I	1								1
		II									0
		III									0
	Bài 12. Đường thẳng và mặt phẳng song song.	I									0
		II	1			1		1	1		4
		III									0
	Bài 13. Hai mặt phẳng song song.	I	1								1
		II									0
		III									0
	Bài 14. Phép chiếu song song.	I				1					1
		II									0
		III									0
CHƯƠNG V. GIỚI HẠN. HÀM SỐ LIÊN TỤC.	Bài 15. Giới hạn của dãy số.	I	1							1	
		II								0	
		III		1						1	
	Bài 16. Giới hạn của hàm số.	I									0
		II	1	1		1				1	4
		III									0
	Bài 17. Hàm số liên tục.	I	1								1
		II									0
		III					1				1
Biết			13			0		3		16	
Hiểu				4			7		1	12	

Vận dụng				1			1			4	6	
Tổng				18			8			8		34

Dạng I: Câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn, Dạng II: Câu trắc nghiệm Đúng – Sai, Dạng III: – Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.

IV. ĐẶC TẢ

Dạng thức	Câu	Mạch kiến thức/ Nội dung	Năng lực Toán học - Cấp độ tư duy									Đếm câu	Điểm	
			Tư duy và lập luận toán học (TD)			Giải quyết vấn đề toán học (GQ)			Mô hình hóa toán học (MH)					
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD			
1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn	Câu 1	Tìm giá trị lượng giác khi biết một giá trị lượng giác khác					GQ1.2						1	0.25
	Câu 2	Tìm khẳng định đúng về công thức lượng giác	TD1.2										1	0.25
	Câu 3	Tìm tập xác định của hàm số lượng giác	TD1.2										1	0.25
	Câu 4	Cho công thức số hạng tổng quát của dãy số, hỏi số hạng thứ mấy	TD1.3										1	0.25
	Câu 5	Cho số hạng đầu và công sai tìm số hạng thứ n	TD1.3										1	0.25
	Câu 6	Cho bảng số liệu ghép nhóm, tìm số trung bình							MH1.1				1	0.25
	Câu 7	Cho bảng số liệu ghép nhóm, tính một	TD1.2										1	0.25
	Câu 8	Cho hình chóp đáy HBH, Xác định hai đường thẳng song song	TD1.3										1	0.25
	Câu 9	Cho hình lăng trụ tam giác, xác định hai mặt phẳng song song	TD2.1										1	0.25

	<i>Câu 10</i>	Xác định hình chiếu của một hình qua phép chiếu song song				GQ1.3					1	0.25
	<i>Câu 11</i>	Tìm giới hạn dãy số dạng phân thức	TD1.2								1	0.25
	<i>Câu 12</i>	Cho hàm số dạng phân thức bậc nhất, tìm khoảng liên tục	TD1.2								1	0.25
2. Trắc nghiệm Đúng/ Sai	<i>Câu 1a</i>	Cho phương trình lượng giác cơ bản, xét tính đúng sai của phương trình tương đương với nó.	TD1.1								1	0.25
	<i>Câu 1b</i>	Cho phương trình lượng giác cơ bản, xét tính đúng sai nghiệm của phương trình đó.		TD2.2							1	0.25
	<i>Câu 1c</i>	Cho phương trình lượng giác cơ bản, xét tính đúng sai về giá trị nghiệm của phương trình đó					GQ2.1				1	0.25
	<i>Câu 1d</i>	Cho phương trình lượng giác cơ bản, xét tính đúng sai về số nghiệm của phương trình đó trên 1 khoảng cho trước.								MH3.1	1	0.25
	<i>Câu 2a</i>	Cho 2 số hạng trong 1 cấp số cộng, xét tính đúng sai của công sai của cấp số cộng đó.	TD1.1								1	0.25
	<i>Câu 2b</i>	Cho 2 số hạng trong 1 cấp số cộng, xét tính đúng sai về giá trị của 1 số hạng khác của cấp số cộng đó.		TD2.2							1	0.25
	<i>Câu 2c</i>	Cho 2 số hạng trong 1 cấp số cộng, xét tính đúng sai của vị					GQ2.1				1	0.25

	<i>Câu 4c</i>	Cho 1 hàm phân thức, xét tính đúng sai giới hạn của hàm đó khi x dần tới 1 hằng số.					GQ2.1				1	0.25
	<i>Câu 4d</i>	Cho 1 hàm phân thức, xét tính đúng sai giới hạn của hàm đó khi x dần tới 1 hằng số.								MH3.1	1	0.25
3. Trắc nghiệm trả lời ngắn	<i>Câu 1</i>	Tính giá trị lượng giác của góc lượng giác			TD3.1						1	0.5
	<i>Câu 2</i>	Giải phương trình lượng giác						MH3.1			1	0.5
	<i>Câu 3</i>	Tính số hạng thứ n của cấp số nhân	TD1.1								1	0.5
	<i>Câu 4</i>	Tính tỷ lệ độ dài khi biết giao tuyến song song với mặt phẳng					GQ2.2				1	0.5
	<i>Câu 5</i>	Tính giới hạn của dãy số		TD3.2							1	0.5
	<i>Câu 6</i>	Tìm giá trị của tham số để hàm số liên tục						GQ3.1			1	0.5
		Biết	14			1			2			
		Hiểu		5			5			1		
		VD			1			1			4	
		Tổng lệnh hỏi		20			7			7		10

Tổ Toán

Duyệt của BGH