

Ma trận mô tả nội dung, năng lực và cấp độ tư duy môn học LOP 12 HE GDPT
CUỐI HKI LỚP 12 HỆ GDPT

Học vấn môn học		Năng lực toán học								
Chủ đề	Nội dung	NL tư duy và lập luận			NL giải quyết vấn đề			NL mô hình hoá		
		Cấp độ tư duy			Cấp độ tư duy			Cấp độ tư duy		
		Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD
Chủ đề 1	Tính đơn điệu và cực trị của hàm số	+TN: Câu 1 (1 câu)				+ĐS: Câu 1c (1 câu)	+TLN: Câu 1 (1 câu)			
Chủ đề 2	Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số									+TLN: Câu 2 (1 câu)
Chủ đề 3	Đường tiệm cận của đồ thị hàm số	+ TN: Câu 2 (1 câu)	+ĐS: Câu 1d (1 câu)							

Chủ đề 4	Khảo sát và vẽ đồ thị một số hàm số cơ bản	+TN: Câu 3,4 (2 câu) +ĐS: Câu 1a (1 câu)	+ĐS: Câu 1b (1 câu)							+TLN: Câu 3 (1 câu)
Chủ đề 5	Vector và các phép toán trong không gian	+TN: Câu 6 (1 câu) +ĐS: Câu 2a (1 câu)	+TN: Câu 5 (1 câu)			+ĐS: Câu 2b,c (2 câu)	+ĐS: Câu 2d (1 câu) + TLN: Câu 4 (1 câu)			
Chủ đề 6	Tọa độ của vector trong không gian	+TN: Câu 7,8 (2 câu)								+ TLN: Câu 5 (1 câu)

Chủ đề 7	Biểu thức tọa độ của các phép toán vector	+TN: Câu 9,10 (2 câu) +ĐS: Câu 3a (1 câu)	+ĐS: Câu 3b,c (2 câu)				+ĐS: Câu 3d (1 câu)			
Chủ đề 8	Khoảng biến thiên và khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm	+ĐS: Câu 4a (1 câu)				+ĐS: Câu 4b (1 câu)	+TLN: Câu 6 (1 câu)			
Chủ đề 9	Phương sai và độ lệch chuẩn của mẫu số liệu ghép nhóm	+TN: Câu 11 (1 câu)				+TN: Câu 12 (1 câu) +ĐS: Câu 4c (1 câu)	+ĐS: Câu 4d (1 câu)			
Tổng		14 câu	5 câu			6 câu	6 câu			3

***Ghi chú:**

+ TN: Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

+ ĐS: Câu trắc nghiệm đúng sai

+TLN: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

(Ký và ghi rõ họ tên)

Trịnh Văn Nghĩa

Rạch Kiến, ngày 6 tháng 9 năm 2025

KT. HIỆU TRƯỞNG

PHÓ HIỆU TRƯỞNG

(Ký và ghi rõ họ tên)

Hồ Phú Triệu