

Phân Tích Ma Trận Đề Thi Olympic Toán Sinh Viên 2023–2025

Ngày 9 tháng 5 năm 2025

Ký hiệu, viết tắt

1. VMC: Vietnamese Mathematical Olympiad for College Students – Kỳ Thi Olympic Toán Sinh Viên & Học Sinh Toàn Quốc.
2. $A_i, i = 1, 2, \dots, 6$: Bài số i của bảng A. $B_i, i = 1, 2, \dots, 6$: Bài số i của bảng B.
3. \equiv : các bài toán trùng nhau của bảng A & bảng B.
4. $>$: 2 bài toán có nội dung gần giống nhưng khó hơn ở vài số hạng được thêm.

Chủ đề	VMC2023	VMC2024	VMC2025
Dãy số hội tụ, giới hạn dãy số	$A1 \equiv B1$	$A1 > B1$	$A1 \equiv B1$
Tính đơn điệu của hàm số			$A2 > B2$
Tìm công thức dãy truy hồi			$A3 \equiv B3$
Hàm liên tục	$A2 \equiv B2$	$A2 \equiv B2, B5$	$A4 \equiv B4$
Đạo hàm, khả vi	$A2 \equiv B2, A5, B5$	$A2 \equiv B2, A4 > B4$	
Tích phân	$A4, B4$	$A5$	$A5, B5$
Cực trị	$A2$	$A3 \equiv B3$	
Toán thực tế	$A3 \equiv B3$		

Nhận xét. Thường các đề bảng A & bảng B trong 3 năm gần đây 2023–2025 sẽ có 3–4 câu trùng nhau, có vài câu ở bảng A thêm vài số hạng hoặc vài ý chứng minh phức tạp hơn bảng B nhưng giống nhau các hàm số & các giả thiết.