

TRƯỜNG THPT TRẦN NHÂN TÔNG

TỔ TOÁN

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2022-2023

MÔN: TOÁN 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

Mạch kiến thức	Mức 1	Mức 2	Mức 3	Mức 4	Tổng	Tỉ lệ
1. Giới hạn của dãy số	2 câu	1 câu -Tính giới hạn của ds			3 (0,75 điểm)	7,5%
2. Giới hạn của hàm số	2 câu -Giới hạn của hs tại một điểm	1câu -Giới hạn của hs tại một điểm			3 (0,75 điểm)	7,5%
3. Hàm số liên tục	1 câu -Xét tính liên tục của hàm số	1câu - Tìm nghiệm của pt thuộc khoảng $(a;b)$	1 câu tự luận -Tìm m để hs liên tục		3 (1 điểm)	10%
4.ĐN và ý nghĩa của đạo hàm		2câu -Tìm hệ số góc của tt -Viết PTTT tại một điểm		1 câu tự luận -Viết PTTT thỏa mãn điều kiện cho trước	3 (1 điểm)	10%
5.Quy tắc tính đạo hàm	3câu -Lý thuyết -Đạo hàm hs đa thức	2 câu -Sử dụng CT $(\sqrt{u})'$, $(u.v)'$			5 (1,25 điểm)	12,5%
6. Đạo hàm của HSLG	2 câu -Nhận biết công thức	1 câu -Tính đạo hàm hs (sử dụng CT $(\frac{u}{v})'$)	1 câu tự luận		4 (1,25 điểm)	12,5%
7. Vi phân	1 câu -Tìm vi phân của hàm số				1 (0,25 điểm)	2,5%

8. Đạo hàm cấp cao		1 câu -Tính đạo hàm cấp 2 của hs (sử dụng CT $(u)^n$)	1 câu tự luận -CM đẳng thức		2 (0,75 điểm)	7,5%
9. Véc to trong không gian	1 câu -Quy tắc hình hộp	1 câu -Chứng minh đẳng thức			2 (0,5 điểm)	5%
10. Hai đường thẳng vuông góc	1 câu -Tính góc giữa 2 véc tơ	1 câu -Tính góc giữa hai đt .			2 (0,5 điểm)	5%
11. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng	2 câu -Lý thuyết -Đt vuông góc với mp	1 câu - Đt vuông góc với mp .			3 (0,75 điểm)	7,5%
12. Hai mặt phẳng vuông góc	1 câu -Góc giữa hai mp		1 câu tự luận -CM hai mp vuông góc		2 (0,75 điểm)	7,5%
13. Khoảng cách				1 câu tự luận Tính kc giữa 2 đt chéo nhau	1 (0,5 điểm)	5%
Tổng	16 TN	12 TN	2 TL	1 TL	31	100%
	4 điểm	3 điểm	2 điểm	1 điểm	10 điểm	

TỔ TRƯỞNG

ĐỖ ANH ĐỨC