

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2, NH: 2022 – 2023

MÔN: TOÁN, LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

CHƯƠNG	TT CÂU	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	MỨC ĐỘ			SỐ Ý HỎI	ĐIỂM
			NB	TH	VD		
Chương VII. Bất phương trình bậc hai một ẩn.	1.	Giải bất phương trình bậc hai một ẩn:					
		a/ Đúng dạng.	X			1	1.0
		b/ Đúng dạng.	X			1	1.0
		c/ Biến đổi đưa về bất phương trình bậc hai một ẩn (không chứa mẫu thức).		X		1	1.0
	2.	Giải phương trình đúng dạng:					
		a/ $\sqrt{A} = \sqrt{B}$	X			1	1.0
		b/ $\sqrt{A} = B$	X			1	1.0
Chương VIII. Đại số tổ hợp	3.	a/ Lập được bao nhiêu số tự nhiên có <i>hai</i> hoặc <i>ba</i> chữ số (hay chữ số đôi một khác nhau) từ tập hợp các số cho trước (Không có số 0).	X			1	0.5
	3.	b/ Cho bài toán: sử dụng tổ hợp để giải.		X		1	0.5
	4.	Khai triển biểu thức sử dụng nhị thức Newton (mũ 4 hoặc 5, cho hệ số nguyên, không có mẫu).	X			1	1.0
Chương IV. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng.	5.	Trong mặt phẳng Oxy, cho tam giác có tọa độ ba đỉnh.					
		a/ Tìm tọa độ trung điểm của đoạn thẳng; trọng tâm của tam giác; tính độ dài đoạn thẳng; tính tích vô hướng hai vector.	X			1	0.5
		b/ Viết phương trình đường thẳng: Qua hai điểm (cạnh của tam giác); đường trung tuyến; đường cao trong tam giác; đường trung trực của đoạn thẳng; qua một điểm và song song với một cạnh của tam giác.		X		1	1.0
		c/ Tìm tọa độ của điểm thỏa tính chất hình học.			X	1	0.5
	6.	Viết phương trình đường tròn: Có tâm và đi qua một điểm; Có đường kính; Có tâm và tiếp xúc với đường thẳng (cho dạng tổng quát).	X			2	0.5x2
Số ý / điểm			8/7.0	3/2.5	1/0.5	12	10.0