

TRƯỜNG THPT BẠC LIÊU
TỔ : TOÁN TIN

MA TRẬN ĐỀ THI CHỌN HSG VÒNG TRƯỜNG NĂM HỌC 2023 - 2024
MÔN: TOÁN 11. THỜI GIAN LÀM BÀI: 120 phút

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức				Tổng	% tổng điểm
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao		
			Số câu	Số câu	Số câu	Số câu		
			TL	TL	TL	TL	TL	
1	Lượng giác	Hệ thức lượng trong tam giác, bài toán thực tế, nhận dạng tam giác, ...		Câu 1a	Câu 1b			20%
		Chứng minh đẳng thức, bất đẳng thức lượng giác.						
		Giải phương trình lượng giác.						
2	Dãy số	Xét tính tăng, giảm; tính bị chặn của dãy số.				Câu 2		20%
		Tìm công thức số hạng tổng quát của dãy số.						
		Tìm giới hạn của dãy số.						
		Bài toán liên quan đến cấp số cộng, cấp số nhân.						
3	Mũ và lôgarit	Các bài toán liên quan đến hàm số mũ và lôgarit.		Câu 3a	Câu 3b			20%
		Giải phương trình mũ và lôgarit.						
		Bài toán thực tế liên quan đến mũ và lôgarit.						
4	Hình học	Các bài toán về quan hệ song song: Giao tuyến, giao điểm, thiết diện, đồng qui, đường thẳng song song với mặt phẳng, hai mặt phẳng song song...		Câu 4a		Câu 4b		30%
5	Xác suất	Bài toán xác suất cổ điển.			Câu 5			10%
Tổng số câu				3	3	2		8
Tỉ lệ % từng mức độ nhận thức				30%	30%	40%		100%

Lưu ý: các câu 1a, 1b, 3a, 3b, 4a, câu 5: mỗi câu 2 điểm; các câu 2, câu 4b: mỗi câu 4 điểm.