

NỘI DUNG KIỂM TRA HKI (2021–2022)

TOÁN 11

TỰ LUẬN (Thời gian làm bài: 90 ph)

00000

STT	Nội dung câu hỏi	Độ khó				Điểm
		Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
Bài 1	a/ Phương trình $a\sin x + b\cos x = c$ hoặc bậc 2 theo 1 HSLG.	x				1đ
	b/ Phương trình đưa về dạng tích số.		x			1đ
Bài 2	Xác suất (dùng định nghĩa). Bài toán chọn số. Sử dụng các công thức chỉnh hợp, tổ hợp			x		1đ
Bài 3	Nhị thức Newton (Tìm hệ số hoặc số hạng chứa x^k)		x			1đ
Bài 4	Chứng minh đẳng thức hoặc chia hết bằng phương pháp qui nạp		x			1đ
Bài 5	Cấp số cộng (Giải hệ tìm a_1 & d)	x				1đ
Bài 6 (Khối chóp có mặt đáy hình bình hành hoặc hình thang)	a/Tìm giao tuyến (dùng quan hệ song song)	x				1đ
	b/ Chứng minh đường thẳng song song mặt phẳng		x			1đ
	c/ Chứng minh 2 mặt phẳng song song		x			1đ
	d/ Tính tỉ số			x		1đ
Tổng cộng		3	5	2	0	10đ