

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 10 năm 2022

BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I-NĂM HỌC 2022- 2023
MÔN TOÁN 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 PHÚT

T T	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác	1.1. Hàm số lượng giác	Nhận biết: - Xác định được: Tập xác định của hàm số lượng giác (Câu 1, Câu 2) - Xác định được: Tính chẵn lẻ hàm số lượng giác (Câu 3) - Xác định được: Tập giá trị hàm số lượng giác trong tình huống cơ bản (Câu 4) Thông hiểu: - Xác định được: Tập giá trị hàm số lượng giác (Câu 5)	4	1	0	0
		1.2. Phương trình lượng giác cơ bản	Nhận biết: - Biết công thức nghiệm của các phương trình lượng giác cơ bản $\sin u = \sin v, \cos u = \cos v,$ $\tan u = \tan v, \cot u = \cot v$ (Câu 6) - Tìm được nghiệm của các phương trình lượng giác cơ bản $\sin x = m, \cos x = m, \tan x = m$ và $\cot x = m$. (Câu 7, Câu 8)	3	0	0	0
		1.3. Một số phương trình lượng giác	Thông hiểu: - Tìm được nghiệm phương trình bậc nhất, với một hàm số lượng giác (Câu 9)	0	4	1*	0

T T	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
		thường gặp	- Tìm được nghiệm của phương trình bậc nhất đối với sin và cos (Câu 1 TL) - Tìm được nghiệm phương trình bậc hai đối với một hàm số lượng giác (Câu 10, Câu 2 TL) -Tìm được nghiệm của phương trình lượng giác chứa mẫu số (Câu 4 TL)				
2	Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng	4.1. Phép biến hình, phép tịnh tiến	Nhận biết: - Dựng được ảnh của một điểm qua phép tịnh tiến. (Câu 11) Thông hiểu - Dựng được ảnh của một đường thẳng qua phép tịnh tiến. (Câu 3 TL)	1	1	0	0
		4.2. Phép quay, khái niệm về phép dời hình và hai hình bằng nhau;	Nhận biết: - Nhớ định nghĩa phép biến hình. - Nhớ định nghĩa và các tính chất của phép quay. - Nhận ra biểu thức tọa độ của phép quay. (Câu 12) - Dựng được ảnh của một điểm qua phép quay. (Câu 13)	2	0	0	0
		4.3; Phép vị tự, phép đồng dạng.	Nhận biết: - Xác định được ảnh của điểm bán kính đường tròn qua phép vị tự. (Câu 14, Câu 15)	2	0	0	0
Tổng				12	6	1	0

Lưu ý:

- Với câu hỏi ở mức độ nhận biết và thông hiểu thì mỗi câu hỏi cần được ra ở một chỉ báo của mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá tương ứng (1 gạch đầu dòng thuộc mức độ đó).

- (1*): Giáo viên có thể ra 1 câu hỏi cho đề kiểm tra ở cấp độ vận dụng ở đơn vị kiến thức: **1.3.**

**DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU
P. HIỆU TRƯỞNG CHUYÊN MÔN**

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

Phạm Văn Thiện

Phan Huỳnh Phương Thúy

Nơi nhận:

- BGH
- GVBM
- Lưu trữ