

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 4 tháng 10 năm 2022

BẢNG ĐẶC TẢ KỸ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1
MÔN: TOÁN 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 phút

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	1. Mệnh đề và tập hợp	1.1. Mệnh đề	Nhận biết: - Biết xét tính đúng sai của mệnh đề, lập mệnh đề phủ định (Câu 1a) Thông hiểu: - Xét tính đúng, sai của mệnh đề chứa kí hiệu ($\forall$) và kí hiệu tồn tại ($\exists$) từ đó lập mệnh đề phủ định chứa kí hiệu ($\forall$) và ($\exists$). (Câu 1b)	1	1	0	0
		1.2. Tập hợp	Nhận biết: - Biết liệt kê các phần tử của tập hợp được viết dưới dạng chỉ ra tính chất đặc trưng. + Tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn (hoặc $\leq$) một số cho trước. (Câu 2a) + Tập hợp các số nguyên thỏa điều kiện $a < x < b$ (có thể có dấu $=$). (Câu 2b) Thông hiểu:	2	1	0	0

			- Liệt kê các phần tử của tập hợp số thực thỏa phương trình bậc hai hay phương trình tích. (Câu 2c)				
		1.3. Các phép toán trên tập hợp	Nhận biết: -Biết biểu diễn các khoảng, đoạn trên trục số từ đó tìm phép giao và phép hợp của hai tập hợp (Câu 3 a, Câu 3 b) Thông hiểu: - Hiểu được cách tìm phép toán hiệu của hai tập hợp. (Câu 3c, Câu 3d) Vận dụng: - Tìm m có trong phép toán lấy giao, hợp, hiệu và phần bù của hai tập hợp. (Câu 5)	2	2	1*	0
2	2. Hệ thức lượng trong tam giác	2.1. Định lý cô sin và định lý sin	Nhận biết: - Biết sử dụng định lý Cosin để tìm cạnh còn lại của tam giác khi có 2 cạnh và 1 góc xen giữa. (Câu 4a) Vận dụng: - Sử dụng được các công thức định lý sin, định lý cosin, công thức tính diện tích của tam giác để chứng minh các đẳng thức. (Câu 5)	1	0	1*	0
		2.2 Giải tam giác và ứng dụng thực tế	Thông hiểu: - Áp dụng định lý sin để giải một số bài toán có liên quan đến thực tế. (Câu 4b)	0	1	0	0
		Tổng		6	5	1	0

Lưu ý:

-(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 hoặc 2.1**

**DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

Phạm Văn Thiện

Phan Huỳnh Phương Thúy

Nơi nhận:

- BGH
- GVBM
- Học sinh
- Lưu trữ