

Trường THPT BÌNH CHÁNH

Tổ chuyên môn: Toán

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2023 – 2024

MÔN: TOÁN, LỚP 10

- Thời gian làm bài: 90 phút
- 60% Tự luận (6 câu) – 40% trắc nghiệm (20 câu)
- Mức độ: 4 điểm nhận biết – 4 điểm thông hiểu – 1.5 điểm VDT – 0.5 điểm VDC

STT	Đơn vị kiến thức		Nhận biết			Thông Hiểu			Vận Dụng			VDC			Tổng		
			TN	TL	Tg	TN	TL	Tg	TN	TL	Tg	TN	TL	Tg	TN	TL	Tg
1	Mệnh đề Tập hợp	1.1 – Mệnh đề	2												2	0	
		1.2 – Tập hợp	3	1			1		1						4	2	
		1.3 – Các phép toán trên tập hợp	1				1					1			2	1	
2	Hệ thức lượng trong tam giác	2.1 – Giá trị lượng giác của một góc từ 0^0 đến 180^0	2												2	0	
		2.2 – Định lí cosin. Định lí sin.	2				1								2	1	
		2.3 – Giải tam giác và ứng dụng thực tế	1						1	1					2	1	
3	Vector	3.1 – Vector	1						1						2	0	

		3.2 – Tổng hiệu vector	1			1						1	1	
4	Thống kê	4.1 – Số gần đúng, sai số	2							1		3	0	
Tổng số câu			15	1	0	4	3	1	2	0	0	20	6	
Điểm			3	1	0	4	0.6	1	0.4	0		4	6	

Tổng điểm 10

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023-2024
MÔN: TOÁN 10 – THỜI GIAN: 90 phút

STT	Đơn vị kiến thức		Mức độ	Đặc tả	Ghi chú
1	Mệnh đề Tập hợp	1.1 - Mệnh đề	NB	- Tìm mệnh đề. - Tìm mệnh đề phủ định của mệnh đề đã cho.	2 TN
		1.2 - Tập hợp	NB	- Sử dụng kí hiệu khoảng, đoạn hoặc nửa khoảng để viết lại tập hợp đã cho. - Tìm tập rỗng. - Cho hai tập hợp dưới dạng liệt kê các phần tử, dùng kí hiệu $\subset$ để biểu diễn mối liên hệ bao hàm. - Liệt kê các tập con của một tập hợp cho trước (TL)	4TN 2TL
			TH	Cho tập hợp dạng chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử. Hãy viết tập hợp dưới dạng liệt kê các phần tử (TL)	
			VD	Tìm tham số m thỏa điều kiện	
		1.3 – Phép toán tập hợp	NB	Cho 2 tập hợp. Tìm kết quả của các phép toán tập hợp.	2TN 1TL
			TH	Cho hai tập hợp dạng khoảng, đoạn hoặc nửa khoảng. Tìm giao, hợp, hiệu của hai tập hợp đó (TL)	
			VDC	Bài toán thực tế có sử dụng kiến thức của phép hợp và giao của hai tập hợp.	
2	Hệ thức lượng	2.1 – Giá trị lượng giác của góc từ $0^0 \rightarrow 180^0$	NB	- Tính giá trị của một biểu thức lượng giác. - Tìm hệ thức lượng giác đúng (hoặc sai).	2TN

	trong tam giác	2.2 – Định lí côsin, định lí sin	NB	- Tìm hệ thức (công thức) đúng hoặc sai. - Cho tam giác biết độ dài 2 cạnh và 1 góc xen giữa, dùng định lí côsin tìm độ dài cạnh còn lại.	2TN 1TL
			VD	- Bài toán thực tế ứng dụng định lý sin (TL)	
		2.3 – Giải tam giác	NB	- Nhận biết công thức	2TN 1TL
			VD	- Cho tam giác biết độ dài 3 cạnh. Tính diện tích tam giác, bán kính đường tròn nội tiếp, ngoại tiếp tam giác đó. (TL) - Bài toán thực tế.	
3	Véc tơ	3.1- Véc tơ	NB	- Dựa vào hình vẽ cho trước, tìm véc tơ cùng phương (cùng hướng, ngược hướng, bằng nhau) với một véc tơ.	2TN
			VD	- Tìm đẳng thức đúng (hoặc sai)	
		3.2- Tổng hiệu Vector	NB	- Nhận biết công thức tổng, hiệu	1TN 1TL
			TH	- Chứng minh đẳng thức véc tơ (TL)	
4	Thống kê	4.1- Số gần đúng, sai số	NB	- Quy tròn số gần đúng. - Xác định số quy tròn của số gần đúng với độ chính xác cho trước.	3TN
			VDC	- Bài toán thực tế liên quan đến bảng số liệu (hoặc biểu đồ).	