

TRƯỜNG THPT HOÀNG DIỆU
TỔ TOÁN

MA TRẬN GIỮA KỲ I TOÁN 10 NĂM HỌC 2026-2027

TT	Chủ đề/Chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ									Tự luận						
			Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai			Trả lời ngắn									
			Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiể u	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiể u	Vận dụng	
1	C1. Mệnh đề và tập hợp	Mệnh đề	2												2	0	0	30 %
		Tập hợp	1												1	0	0	
		Các phép toán trên tập hợp	1	2							1		1		1	3	1	
2	C2. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn	Bất phương trình bậc nhất hai ẩn	2												2	0	0	32,5 %
		Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn	1			1	2	1			1			1	2	2	3	
3	C4. Hệ thức lượng trong tam giác	Giá trị lượng giác một góc từ 0 ⁰ đến	1												1	0	0	37,5 %
		Định lí côsin và định lí sin	1	1		1					1				2	1	1	
		Giải tam giác và ứng dụng					2	1			1		1		0	3	2	
Tổng số câu			9	3	0	2	4	2	0	0	4	0	2	1	11	9	7	100 %
Tổng số điểm			3			2			2			3			10			
Tỉ lệ %			30			20			20			30			100			

	Câu 8	Nhận biết được miền nghiệm của bất phương trình bậc nhất hai ẩn trên mặt phẳng tọa độ.	TD1.2									0,25
	Câu 9	Tính được các giá trị lượng giác của một góc cho trước.	TD1.2									0,25
	Câu 10	Nhận biết định lí cosin, định lí sin, công thức tính diện tích tam giác.	TD1.2									0,25
	Câu 11	Làm quen với nghiệm của BPT bậc nhất hai ẩn	TD1.2									0,25
	Câu 12	Tính được cạnh hoặc góc của tam giác khi biết các yếu tố liên quan					GQ2.2					0,25
PHẦN II	Câu 1	a) Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.				GQ1.1						1
		b) Nghiệm bất phương trình bậc nhất hai ẩn.					GQ2.1					
		c) Nghiệm của hệ bất phương trình.					GQ3.1					
		d) Biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình.						GQ2.2				
	Câu 2	a) Định lí sin, định lí cosin.				GQ1.1						1
		b) Tính một cạnh hoặc góc của tam giác.					GQ2.1					
		c) Tính được diện tích tam giác					GQ3.1					
		d) Tính chiều cao, bán kính đường tròn nội, ngoại tiếp của tam giác.						GQ2.2				
PHẦN III	Câu 1	Xác định và đếm được số phần tử của phép toán của hai tập hợp trong bài toán thực tế.						GQ3.1				0,5

	Câu 2	Ứng dụng định lí cosin và định lí sin trong bài toán thực tiễn.									MH1.1	0,5
	Câu 3	Giải tam giác (bài toán thực tiễn)						GQ3.1				0,5
	Câu 4	Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn						GQ3.1				0,5
PHẦN IV	Câu 1	Xác định và đếm được số phần tử của phép toán của hai tập hợp.					GQ3.1					1
	Câu 2	Bài toán thực tiễn (liên quan hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn)									MH1.2	1
	Câu 3	Bài toán giải tam giác.					GQ3.1					1
Tổng lệnh hỏi	27		11			14			2			10
Biết	11		9			2						30
Hiểu	9			2			7					3,25
VD	7							5			2	3,75