TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN
TỔ: Tiếng Anh - Toán

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1- NĂM HỌC 2026-2027
MÔN TOÁN KHỐI 10 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT

TT	Chương/ chủ đề	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	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1	**1. Mệnh đề và tập hợp**	1.Mệnh đề - Tập hợp	2												**2**	**0**	**0**	5
		2. Tập hợp và các phép toán trên tập hợp	2			2	2						1		**4**	**3**	**0**	25
2	**2. Bất phương trình và hệ bất phương trình**	3. Bất phương trình bậc nhất hai ẩn	2							1					**2**	**1**	**0**	10
		4. Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn	2							1				1	**2**	**1**	**1**	20
3	**Hệ thức lượng trong tam giác**	5. Giá trị lượng giác của một góc từ 0° đến 180°	2								1				**2**	**0**	**1**	10
		6. Hệ thức lượng trong tam giác	2			2	2				1			1	**4**	**0**	**2**	25
Tổng số câu			12	0	0	4	4	0	0	2	2	0	1	2	**16**	**7**	**4**	27
Tổng số điểm			3	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	2	**4**	**3**	**3**	10
Tỉ lệ %			30			20			20			30			**40**	**30**	**30**	95

TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN
TỔ: Tiếng Anh - Toán

ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1- NĂM HỌC 2026-2027
MÔN TOÁN KHỐI 10 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá											
					TNKQ									Tự luận		
					Nhiều lựa chọn			*Đúng - Sai*			*Trả lời ngắn*					
					Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD
1	Mệnh đề và tập hợp	1. Mệnh đề, tập hợp	Biết	– Nhận biết được tính đúng/sai của một mệnh đề toán học trong những trường hợp đơn giản. – Nhận biết được các khái niệm cơ bản về tập hợp (tập con, hai tập hợp bằng nhau, tập rỗng) và biết sử dụng các kí hiệu $\subset, \not\subset, \in, \notin, \varnothing$.	Câu 1 Câu 2											
			Hiểu	– Biết viết và phát biểu được các mệnh đề toán học, bao gồm: mệnh đề phủ định; mệnh đề đảo; mệnh đề tương đương; mệnh đề có chứa kí hiệu $\forall$, $\exists$; điều kiện cần, điều kiện đủ, điều kiện cần và đủ.											
			Vận dụng	- Dùng mệnh đề để lập luận, chứng minh hoặc tìm phản ví dụ. - Áp dụng kiến thức điều kiện cần và đủ trong giải bài toán.											
			Biết	-Biết được phép toán trên các tập hợp (hợp, giao, hiệu của hai tập hợp, phần bù của một tập con).	Câu 3 Câu 4			Câu 1a Câu 1b								

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá											
					TNKQ									Tự luận		
					Nhiều lựa chọn			*Đúng - Sai*			*Trả lời ngắn*					
					Biết	**Hiểu**	**VD**	**Biết**	**Hiểu**	**VD**	**Biết**	**Hiểu**	**VD**	**Biết**	**Hiểu**	**VD**
		2. Các phép toán trên tập hợp	**Hiểu**	-Thực hiện được phép toán trên các tập hợp (hợp, giao, hiệu của hai tập hợp, phần bù của một tập con) và biết dùng biểu đồ Ven để biểu diễn chúng trong những trường hợp cụ thể.					Câu 1c Câu 1d						Câu 1	
			Vận dụng	- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với phép toán trên tập hợp (ví dụ: những bài toán liên quan đến đếm số phần tử của hợp các tập hợp,...) Giải quyết được một số bài tập tổng hợp về tập hợp.											
2	**Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn**	**3. Bất phương trình bậc nhất hai ẩn**	**Biết**	- Nhận biết được bất phương trình bậc nhất hai ẩn. - Nhận biết được nghiệm và miền nghiệm của bất phương trình bậc nhất hai ẩn.	Câu 5 Câu 6											
			Hiểu	- Xác định được miền nghiệm của bất phương trình bậc nhất hai ẩn trên mặt phẳng toạ độ.								Câu 1				
			Vận dụng	- Biểu diễn được tập nghiệm của bất phương trình bậc nhất hai ẩn và vận dụng vào giải quyết bài toán thực tiễn.												
		4. Hệ bất phương trình bậc nhất hai	**Biết**	- Nhận biết được hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn, nghiệm và miền nghiệm của chúng.	Câu 7 Câu 8											
			Hiểu	- Xác định được miền nghiệm của hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn trên mặt phẳng toạ độ.								Câu 2				

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá											
					TNKQ									Tự luận		
					Nhiều lựa chọn			*Đúng - Sai*			*Trả lời ngắn*					
					Biết	**Hiểu**	**VD**	**Biết**	**Hiểu**	**VD**	**Biết**	**Hiểu**	**VD**	**Biết**	**Hiểu**	**VD**
		nhất hai ẩn	**Vận dụng**	- Vận dụng được kiến thức về hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn vào giải quyết một số bài toán bài toán tìm cực trị của biểu thức trên một miền đa giác,....												Câu 2
3	**Chương 3: Hệ thức lượng giác trong tam giác**	**5. Giá trị lượng giác của một góc**	**Biết**	- Nhận biết được giá trị lượng giác của một góc từ 0^o đến 180^o.	Câu 9 Câu 10											
			Hiểu	- Tính được giá trị lượng giác (đúng hoặc gần đúng) của một góc từ 0^o đến 180^o bằng máy tính cầm tay. - Giải thích được hệ thức liên hệ giữa giá trị lượng giác của các góc phụ nhau, bù nhau.												
			Vận dụng	- Tính giá trị lượng giác của các góc đặc biệt									Câu 3			
		6. Hệ thức lượng trong tam giác	**Biết**	- Nhận biết được công thức của định lí cosin, định lí sin và các công thức tính diện tích.	Câu 11 Câu 12			Câu 2a Câu 2b								
			Hiểu	- Giải thích được các hệ thức lượng cơ bản trong tam giác: định lí côsin, định lí sin, công thức tính diện tích tam giác. - Tính được độ dài cạnh, số đo góc trong tam giác trong các trường hợp đơn giản.					Câu 2c Câu 2d							
			Vận dụng	- Vận dụng giải các bài toán thực tế có liên quan đến đo đạc, khoảng cách, độ cao, v.v. - Kết hợp định lí sin – cosin trong giải quyết các bài toán phức tạp hơn									Câu 4			Câu 3

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá											
					TNKQ									Tự luận		
					Nhiều lựa chọn			*Đúng - Sai*			*Trả lời ngắn*					
					Biết	**Hiểu**	**VD**	**Biết**	**Hiểu**	**VD**	**Biết**	**Hiểu**	**VD**	**Biết**	**Hiểu**	**VD**
Tổng số câu					10	2	0	4	2	2	1	2	1	0	1	2
Tổng số điểm					2.5	0.5	0	1	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0	1	2
Tỉ lệ %					30			20			20			30		

Duyệt của BGH

Cần Đước, ngày 12 tháng 10 năm 2026
TPCM

Phạm Duy Phương