

MA TRẬN ĐỀ THI CUỐI KÌ I – MÔN TOÁN 10
NĂM HỌC 2020 – 2021

MẠCH KIẾN THỨC	MỨC 1		MỨC 2		MỨC 3		MỨC 4		TỔNG	TỈ LỆ
	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận		
Mệnh đề	1 câu Phủ định của mệnh đề chứa kí hiệu \forall, \exists .								1 câu (0,25điểm)	2,5%
Tập hợp	1 câu Tập hợp con của một tập hợp bất kì.								1 câu (0,25điểm)	2,5%
Các phép toán tập hợp	1 câu Tìm giao, hợp, hiệu của hai tập hợp.								1 câu (0,25điểm)	2,5%
Các tập hợp con đặc biệt của R		1 câu (1 điểm) Tìm giao, hợp, hiệu của hai tập hợp.							1 câu (1,0 điểm)	10 %
Đại cương về hàm số	1 câu Tìm tập xác định của hàm số. 1 câu Tính chẵn lẻ của hàm số.								2 câu (0,5 điểm)	5,0 %

MẠCH KIẾN THỨC	MỨC 1		MỨC 2		MỨC 3		MỨC 4		TỔNG	TỈ LỆ
	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận		
Hàm số bậc nhất			1 câu Xác định hàm số bậc nhất đi qua hai điểm phân biệt.						1 câu (0,25điểm)	2,5%
Hàm số bậc hai	1 câu Xác định tọa độ đỉnh của parabol.		1 câu Nhận dạng đồ thị hàm số bậc hai.	1 câu (0,5 điểm) Xác định parabol đi qua hai điểm phân biệt.					3 câu (1,0 điểm)	10 %
Đại cương về phương trình	1 câu Tìm tập nghiệm của phương trình .								1 câu (0,25điểm)	2,5%
Phương trình quy về phương trình bậc nhất, bậc hai.			1 câu Phương trình chứa ẩn ở mẫu.	1 câu (1 điểm) Giải phương trình chứa ẩn dưới dấu căn	1 câu Phương trình bậc hai có nghiệm cùng dấu.	1 câu (0,5 điểm) Tìm tham số để phương trình bậc hai thỏa mãn đk cho trước.			4 câu (2,0 điểm)	20 %
Phương trình và hệ phương trình bậc nhất nhiều ẩn.	1 câu Giải hệ ba phương trình ba ẩn						1 câu Tìm điều kiện để hệ hai phương		2 câu (0,5 điểm)	5,0 %

MẠCH KIẾN THỨC	MỨC 1		MỨC 2		MỨC 3		MỨC 4		TỔNG	TỈ LỆ
	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận		
							trình hai ẩn có nghiệm.			
Bất đẳng thức								1 câu (0,5 điểm) Chứng minh bất đẳng thức dựa vào đk cho trước.	1 câu (0,5 điểm)	5,0 %
Tổng hiệu hai vectơ	1 câu Tìm đẳng thức đúng sai từ quy tắc 3 điểm.								1 câu (0,25điểm)	2,5%
Hệ trục tọa độ	2 câu Tọa độ trung điểm của đoạn thẳng và trọng tâm của tam giác. 1 câu Tọa độ tổng, hiệu của hai vectơ.			1 câu (0,5 điểm) Tìm tọa độ của điểm để một tứ giác là HBH.					4 câu (1,25điểm)	12,5%
Tích vô hướng của hai vectơ			1 câu Tìm góc giữa hai vectơ.		1 câu Tìm tọa độ của đỉnh để một tam giác vuông.	2 câu (1 điểm) Nhận dạng tam giác, tính chu vi và diện tích của tam giác đó.	1 câu Tìm tọa độ chân đường phân giác của góc trong tam giác.		5 câu (1,75điểm)	17,5%

MẠCH KIẾN THỨC	MỨC 1		MỨC 2		MỨC 3		MỨC 4		TỔNG	TỈ LỆ
	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận	Trắc nghiệm	Tự luận		
Tổng	12	1	4	3	2	3	2	1	28 câu (10 điểm)	100%