Trường THPT Trần Nhân Tông
Tổ Toán

MA TRẬN , ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II NH 2023 - 2024
MÔNTOÁN 10 – KNTT&CS
(Thời gian làm bài 90 phút)

1.MA TRẬN ĐỀ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II
MÔN: TOÁN 10 – KNTT&CS

Câu hỏi trắc nghiệm: 35 câu (7 điểm)
Câu hỏi tự luận: 5 câu (3 điểm)

TT	Chủ đề	Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá								% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Hàm số, đồ thị và ứng dụng	1.1. Hàm số	**2**	0	**1**		**0**	**0**	0	0	**6%**
		1.2. Hàm số bậc hai	4	0	**0**	1(0.5)	**1**	0	0	1(0.5)	**20%**
		1.3. Dấu của tam thức bậc hai	**3**	0	**2**	1(0.5)	0	0	0	0	**15%**
		1.4.Phương trình quy về phương trình bậc hai	**1**	0	1	0	0	1(0.5)	0	**0**	**9%**
	Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng	2.1. Phương trình đường thẳng	**3**	0	**3**	1(0.5)	0	1(0.5)	0	0	**17%**
		2.2.Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc và khoảng cách	3	0	**2**	0	1	0	0	0	**17%**
		2.3. Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ	2	0	**2**	0	0	0	0	0	**8%**
		2.4. Ba đường conic	1	0	**1**	0	0	0	0	0	**4%**
Tổng			**19**	0	**12**	**3**	**2**	**2**	0	**1**	
Tỉ lệ (%)			**38%**		**39%**		**14%**		**5%**		**100**
Tỉ lệ chung (%)			**76%**				**19%**				**100%**

Lưu ý:
- Các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.
- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0.2.

2.BẢNG ĐẶC ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II
MÔN: TOÁN 10 – KNTT&CS

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
	Hàm số, đồ thị và ứng dụng	1.1. Hàm số	**Nhận biết**: -Tìm tập xác định của hàm số chứa căn, chứa đa thức ở mẫu **Thông hiểu**: - Biết vận dụng tìm các giá trị của m để hàm số phân thức chứa m xác định	2 -TN	1 TN	0	0
		1.2. Hàm số bậc hai	**Nhận biết**: -Biết tìm trục đối xứng, tọa độ đỉnh, tìm các khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số đã cho -Từ bảng biến thiên nhận xét khoảng đồng biến, nghịch biến **Thông hiểu**:-Biết vẽ đồ thị hàm số bậc hai - Dựa vào đồ thị hàm số kết luận về các khoảng tăng giảm của hàm số - Dựa vào dạng đồ thị nhận biết về dấu của các hệ số a,b,c của hàm số -Xác định được tọa độ giao điểm của Parabol với đường thẳng **Vận dụng**: - Giải bài toán thực tế.	4 TN	1 TL	1 TN	1 TL3
TT	**Nội dung kiến thức**	**Đơn vị kiến thức**	**Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá**	**Số câu hỏi theo mức độ nhận thức**			
				Nhận biết	**Thông hiểu**	**Vận dụng**	**Vận dụng cao**
		1.3. Dấu của tam thức bậc	**Nhận biết**: -Biết xét dấu tam thức bậc hai	3 TN	2 TN-1TL		

		hai	- Biết sử dụng bảng xét dấu để nhận xét về dấu của tam thức trong các khoảng **Thông hiểu**: -Biết sử dụng bảng xét dấu để giải bất phương trình bậc hai				
2		1.4.Phương trình quy về phương trình bậc hai	**Nhận biết**: - Biết đưa phương trình chứa căn về dạng phương trình bậc hai để giải và loại nghiệm. **Thông hiểu**: - Biết biến đổi một phương trình chứa căn và không chứa căn đưa về dạng phương trình bậc hai giải và loại nghiệm **Vận dụng**: Giải dạng toán chứa căn biện luận theo m	1 TN	1 TN	1 TL	0
	Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng	2.1. Phương trình đường thẳng	**Nhận biết**: - Cho phương trình dạng tham số và tổng quát nhận biết được véc tơ chỉ phương và véc tơ pháp tuyến **Thông hiểu**: Biết viết phương trình đường thẳng đi qua các điểm, song hay vuông góc với đường thẳng cho trước Vận dụng: Viết phương trình đường thẳng đi qua một điểm và thỏa một số điều kiện cho trước.	3 TN	3TN-1 TL	1 TL	0
		2.2.Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc và khoảng	**Nhận biết**: - Biết được hai đường thẳng song song, vuông góc, cắt nhau hoặc trùng nhau, -Biết tính khoảng cách từ một điểm đến một dường thẳng **Thông hiểu**: - biết xác định được góc giữa hai đường thẳng. -Biết biện luận theo tham số m để thỏa điều kiện của caccs đường thẳng.	3 TN	2 TN	1TN-	0

		cách					

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
		2.3. Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ	**Vận dụng**: -Biết tìm tâm và bán kính của đường tròn cho trước **Thông hiểu**: -Biết viết phương trình đường tròn đi qua các điểm cho trước **Vận dụng :** - Biết viết phương trình đường tròn khi biết tâm và một số yếu tố liên quan	2 TN	2 TN		
		2.4. Ba đường conic	**Thông hiểu**: -Cho phương trình chính tắc của e líp, hypebol sau đó xác định các hệ số a,b,c và các tiêu điểm, tiêu cự của đường conic	1 TN	1 TN		
Tổng				2.4. Ba đường conic	**17**	**4**	**1**

TỔ CHUYÊN MÔN
TỔ TRƯỞNG

Đỗ Anh Đức