

TT	Chủ đề/ Chương	Nội dung/ đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			Tổng điểm
			TNKQ									Tự luận						
			Nhiều lựa chọn			Đúng – Sai			Trả lời ngắn									
			Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
1	CHƯƠNG VI. HÀM SỐ. ĐỒ THỊ VÀ ỨNG DỤNG	Hàm số	1												1	0	0	0,25
		Hàm số bậc hai	1												1	0	0	0,25
		Dấu của tam thức bậc hai	1												1	0	0	0,25
		Phương trình quy về phương trình bậc hai	1												1	0	0	0,25
2	CHƯƠNG VII. PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG MẶT PHẪNG	Phương trình đường thẳng	1												1	0	0	0,25
		Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng, góc và khoảng cách	1											1	1	0	1	1,25
		Đường tròn trong mặt phẳng	2												2	0	0	0,5
		Ba đường conic				2	2			1				1	2	3	1	2,5
3	Đại số tổ hợp	Quy tắc đếm	2							1					2	1	0	1,0
		Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp	2											1	2	0	1	1,5
		Nhị thức Newton								1					0	1		0,5
4	Tính xác suất theo định nghĩa cổ điển	Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất				2	2			1					2	3	0	1,5
Tổng số câu			12	0	0	4	4	0	0	4	0	0	0	3	16	8	3	27
Tổng số điểm			3,0			1,0	1,0	0	0	2,0	0	0	0	3	4,0	3,0	3,0	10
Tỉ lệ %			30			20			20			30			40	30	30	100

BẢNG MA TRẬN ĐẶC TẢ

TT	Chủ đề/ Chương	Nội dung/ đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức		
				Biết	Hiểu	Vận dụng
1	CHƯƠNG VI. HÀM SỐ. ĐỒ THỊ VÀ ỨNG DỤNG	Hàm số	Tính giá trị của hàm số.	1		
		Hàm số bậc hai	Phương trình trục đối xứng của Parabol.	1		
		Dấu của tam thức bậc hai	Xác định biểu thức bậc hai.	1		
		Phương trình quy về phương trình bậc hai	Nghiệm của phương trình chứa căn bậc hai.	1		
2	CHƯƠNG VII. PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG MẶT PHẪNG	Phương trình đường thẳng	Vector chỉ phương của đường thẳng.	1		
		Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. góc và khoảng cách	-Đường thẳng song song . - Góc giữa hai đường thẳng.	1		1
		Đường tròn trong mặt phẳng	Tìm tâm và bán kính đường tròn cho trước.	2		
		Ba đường conic	-Xác định được tiêu điểm , tiêu cự của elip, hypebol - Xác định được đường chuẩn của parabol.	2	3	1
3	Đại số tổ hợp	Quy tắc đếm	- Quy tắc cộng, quy tắc nhân.	2	1	
		Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp	- Vận dụng các bài toán liên quan đến thực tế.	2		1
		Nhị thức Newton	- Khai triển được nhị thức Newton $(a + b)^n$ với số mũ thấp ($n = 4$ hoặc $n = 5$) bằng cách vận dụng tổ hợp	0	1	
4	Tính xác suất theo định nghĩa cổ điển	Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất	- Tính được số các hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp. - Tính được xác suất của biến cố trong một số bài toán đơn giản bằng phương pháp tổ hợp (trường hợp xác suất phân bố đều). - Tính được xác suất trong một số thí nghiệm lập bằng cách sử dụng sơ đồ hình cây (ví dụ: tung xúc xắc hai lần, tính xác suất để tổng số chấm xuất hiện	2	3	
Tổng số câu				16	8	3
Tổng số điểm				4	3	3

