

Chủ đề	Cấp độ tư duy				CỘNG
	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng thấp	Vận dụng cao	
1. Tích phân	-Định nghĩa tích phân(1C). - Tính chất tích phân(2c) - - Tích phân học sinh bấm máy(1c) - cho f(a) và f(b). Tính $\int_a^b f'(x)dx$ (1c)	-Phương pháp đổi biến số dạng 1( 1C). -Phương pháp đổi biến dạng 2(1c) - Tính tích phân bằng phép biến đổi đơn giản(1 C) - Tìm hệ số trong kết quả của tích phân(1c)	-Bài toán vật lí(1c) - Tính tích phân hàm ẩn.(1c)`	- Tính giá trị của tích phân hàm ẩn(1c)	
Số câu	5	4	2	1	12
2. ứng dụng tích phân	-Cho hình phẳng được đánh dấu, xác định công thức tính(1c) -Công thức tính thể tích khối tròn xoay(1c)	-Tính thể tích(1c)	- Tính diện tích hình phẳng(1c)	-Tính diện tích (1c)	
số câu	2	1	1	1	3
CỘNG	7	5	3	2	17
<b>I. SỐ PHỨC</b>	Nắm dc định nghĩa số phức. -Tìm phần thực, ảo, số phức liên hợp ở dạng đơn giản. -Biểu diễn hình học của số phức ở dạng đơn giản	-Tìm mô đun số phức. -Dùng t/c số phức bằng nhau để tìm x, y dạng đơn giản		.	

Chủ đề	Cấp độ tư duy				
	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng thấp	Vận dụng cao	CỘNG
	4 câu	2 Câu			6 câu
<b>II. CỘNG TRỪ VÀ NHÂN CHIA SỐ PHỨC</b>	-Biết áp dụng các phép toán cộng trừ số phức ở dạng đơn giản.	-Biết sử dụng phép chia số phức. -Sử dụng biến đổi cơ bản linh hoạt các phép toán	- Sử dụng các phép tính trong một bài toán. -Tìm $x, y$ thỏa đk cho trước	-	6 câu
	2 câu	2 Câu	2 câu		
<b>III. Phương trình số phức</b>	-Biết giải pt bậc nhất, bậc 2 ở dạng đơn giản	Giải pt bậc nhất trên C		-	2 câu
	1	1			
<b>IV. Dạng tổng hợp</b>			Tìm quỹ tích số phức dạng đơn giản	Tìm min max	
			1	1	2
Tổng số câu	<b>7 câu</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>16</b>
I. Hệ trục tọa độ	-Tìm tọa độ của vec tơ là tổng 2 vt (1 C)	-Viết phương trình mặt cầu( 1c)  - Tìm tọa độ hình chiếu của điểm lên trục, lên mặt phẳng tọa độ( 1C )		Bài toán liên quan mặt phẳng mặt cầu	
	Số câu	1	2	1	4
Phương trình của mặt phẳng	-Nhận biết vecto pháp tuyến của mp(1C). Nhận biết điểm thuộc	-Viết PTMP qua điểm vuông góc DT	Khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng theo m (!C)	- Mặt phẳng cắt các trục tọa độ thỏa ĐK cho trước	

Chủ đề	Cấp độ tư duy				
	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng thấp	Vận dụng cao	CỘNG
Số câu	mặt phẳng (1C) Nhận biết hình chiếu điểm lên mp toạ độ		- Phương trình mp tiếp xúc mặt cầu(1 C)		
	3	1	2	1	6
Số câu	Phương trình của ĐT Nhận biết vecto CP của ĐT(1C). Nhận biết điểm thuộc ĐT (1C)	Viết PT TS ĐT qua 2 điểm(1c) Viết PT chính tắc đt song song dt cho truooc. (!C)	Tìm hình chiếu của điểm lên đường thẳng (1c) Tìm m để đt song song mặt phẳng(1c)		
	2	1	1		6
CỘNG	6	5	4	2	17
Tổng cộng	20	15	10	5	50

T/M tổ chuyên môn  
TTCM

Nguyễn Văn Dục