

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA
HỌC KỲ II TOÁN 12 HỆ THPT NĂM HỌC 2018-2019

Chủ đề	Cấp độ tư duy				
	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng thấp	Vận dụng cao	Cộng
1. Ứng dụng của đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị hàm số - Nhận biết được tập xác định của hàm số. - Hiểu mối liên hệ giữa sự đồng biến, nghịch biến của một hàm số và dấu đạo hàm cấp một của nó. - Biết nhận dạng đồ thị của hàm số. - Biết cách tìm đường tiệm đứng, tiệm cận ngang của đồ thị hàm số. - Biết cách tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên một đoạn. - Biết các điều kiện cần, đủ để có điểm cực trị của hàm số. - Biết sự tương giao giữa hai đồ thị.	Câu 1 Câu 6 Câu 8	Câu 16 Câu 22 Câu 27 Câu 32 Câu 40		Câu 47	9 18%
2. Hàm số lũy thừa. Hàm số mũ và hàm số lôgarit - Biết xác định được tập xác định của hàm số lôgarit. - Giải được phương trình, bất phương trình mũ - Giải được phương trình, bất phương trình lôgarit. - Tính giá trị biểu thức theo lôgarit.	Câu 3	Câu 20 Câu 23 Câu 29 Câu 35 Câu 37	Câu 41 Câu 43		8 16%

3. Nguyên hàm – Tích phân và ứng dụng - Tìm được nguyên hàm của một số hàm số tương đối đơn giản dựa vào bảng nguyên hàm và cách tính nguyên hàm từng phần - Tính được tích phân của một số hàm số tương đối đơn giản bằng định nghĩa hoặc phương pháp tính tích phân từng phần. - Tìm các hệ số thông qua việc tính tích phân. Tích phân hàm ẩn - Hiểu được ứng dụng của tích phân	Câu 5 Câu 10 Câu 13 Câu 15	Câu 19 Câu 21 Câu 28 Câu 36	Câu 45	Câu 49	10 20%
4. Số phức - Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia số phức. - Biết cách biểu diễn hình học của số phức, môđun của số phức, số phức liên hợp. - Biết giải phương trình bậc hai với hệ số thực	Câu 4 Câu 11	Câu 18 Câu 25 Câu 34	Câu 44	Câu 48	7 14%
5. Khối đa diện . - Biết các công thức tính thể tích các khối lăng trụ và khối chóp.	Câu 7	Câu 31			2 4%
6. Mặt nón – Mặt trụ - Mặt cầu - Biết các công thức tính thể tích, diện tích xung quanh các khối trụ, khối nón và khối cầu. - Vận dụng được các kiến thức vào bài toán tổng hợp.	Câu 14	Câu 38		Câu 46	3 6%

7. Phương pháp tọa độ trong không gian - Viết được phương trình mặt cầu. - Biết cách viết phương trình mặt phẳng và tính được khoảng cách từ một điểm đến một mặt phẳng, khoảng cách giữa hai mặt phẳng song song. - Biết cách viết phương trình tham số của đường thẳng. - Vận dụng được các kiến thức vào bài toán tổng hợp.	Câu 2 Câu 9 Câu 12	Câu 17 Câu 24 Câu 26 Câu 30 Câu 33 Câu 39	Câu 42	Câu 50	11 22%
Cộng	15 30%	25 50%	5 10%	5 10%	50 100%

**BẢNG MÔ TẢ CHI TIẾT NỘI DUNG CÂU HỎI ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 NĂM
HỌC 2019-2019 HỆ THPT**

Chủ đề	Câu	Mô tả
1.Ứng dụng của đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị hàm số	1	Nhận biết: Nhận biết giá trị cực trị
	6	Nhận biết: Tính đồng biến, nghịch biến của hàm số
	8	Nhận biết: GTLN và GTNN của hàm số trên một đoạn
	16	Thông hiểu: Xác định được dạng được đồ thị
	22	Thông hiểu: Xác định số lượng điểm cực trị dựa vào đạo hàm
	27	Thông hiểu: Xác định được các tiệm cận của đồ thị dựa vào BBT
	32	Thông hiểu: Xác định số nghiệm của phương trình dựa vào đồ thị
	47	Vận dụng cao: Xác định tham số để hàm số đơn điệu trên một khoảng
2.Hàm số lũy thừa. Hàm số mũ và hàm số lôgarit	3	Nhận biết: Công thức logarit
	20	Thông hiểu: Công thức logarit
	23	Thông hiểu: Tập xác định của hàm số logarit đơn giản
	29	Thông hiểu: Giải phương trình logarit đơn giản
	35	Thông hiểu: Giải bất phương trình mũ đơn giản
	37	Thông hiểu: Tính đạo hàm của hàm số mũ
	41	Vận dụng thấp: Bài toán thực tế tính lãi kép
	43	Vận dụng thấp: Mối liên hệ giữa các nghiệm của phương trình kết hợp giữa mũ và logarit
3.Nguyên hàm – Tích phân và ứng dụng	5	Nhận biết: Tìm nguyên hàm của hàm số thường gặp đơn giản
	10	Nhận biết: Công thức tích phân
	12	Nhận biết: Công thức nguyên hàm từng phần
	15	Nhận biết : Công thức tính thể tích khối tròn xoay
	19	Thông hiểu: Hiểu nguyên hàm của hàm số đơn giản thỏa mãn điều kiện cho trước
	28	Thông hiểu: Hiểu tính chất của tích phân
	36	Thông hiểu: Hiểu ứng dụng hình học của tích phân trong tính diện tích hình phẳng
	43	Vận dụng thấp: Tính tích phân (hạn chế máy tính) thông qua tìm hệ số a, b, c
	49	Vận dụng cao: Tích phân hàm ẩn.

4.Số phức	4	Nhận biết: Số phức là số thuần ảo
	11	Nhận biết: Mô đun của số phức theo định nghĩa
	18	Thông hiểu: Tìm phần thực của số phức qua các phép toán
	25	Thông hiểu: Hiệu hai số phức bằng nhau
	34	Thông hiểu: Tính giá trị của biểu thức thông qua giải phương trình
	44	Vận dụng thấp: Tập hợp điểm biểu diễn của số phức
	48	Vận dụng cao: Tìm Min, max của mô đun
5.Khối đa diện	7	Nhận biết: Công thức tính thể tích khối chóp
	31	Thông hiểu: Tính thể tích của khối chóp
6.Mặt nón – Mặt trụ - Mặt cầu	14	Nhận biết: Công thức tính thể tích khối cầu
	38	Thông hiểu: Biết tính độ dài đường sinh của hình nón
	46	Vận dụng cao: Vận dụng công thức thể tích khối trụ và khối nón
7.Phương pháp tọa độ trong không gian	2	Nhận biết: Vectơ pháp tuyến của mặt phẳng
	9	Nhận biết: Xác định tọa độ của vec tơ khi biết tọa độ điểm đầu, cuối
	14	Nhận biết: Tìm tọa độ tâm và bán kính mặt cầu
	17	Thông hiểu: Viết phương trình mặt cầu biết tâm và đi qua một điểm
	24	Thông hiểu: Viết phương trình mặt phẳng tọa độ
	26	Thông hiểu: Khoảng cách giữa hai mặt phẳng song song
	30	Thông hiểu: Viết phương trình mặt phẳng đi qua một điểm và vuông góc với đường thẳng cho trước
	33	Thông hiểu: Viết phương trình mặt phẳng theo đoạn chắn
	39	Thông hiểu: Viết phương trình đường thẳng đi qua một điểm và vuông góc với mặt phẳng
	42	Vận dụng thấp: Viết phương trình hình chiếu vuông góc của đường thẳng trên mặt phẳng
	50	Vận dụng cao: Bài toán tổng hợp