

Tp Hồ Chí Minh, ngày 02 tháng 12 năm 2023

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I
MÔN TOÁN – KHỐI 12 – NĂM HỌC 2023 – 2024

Hình thức: Trắc nghiệm 100% (10 điểm – 40 câu) (trong đó nhận biết (20 câu), thông hiểu (16 câu), vận dụng (4 câu).

- Giải tích: 28 câu – 7 điểm
- Hình học: 12 câu – 3 điểm

CÂU	MỨC ĐỘ	NỘI DUNG
Câu 1	NB	Cho BBT của hàm số $y = f(x)$. Hàm số đồng biến hoặc nghịch biến trên khoảng nào?
Câu 2	TH	Cho $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$. Hàm số đồng biến/nghịch biến trên khoảng nào?
Câu 3	NB	Cho BBT của hàm số $y = f(x)$. Tìm giá trị cực đại/giá trị cực tiểu của hàm số trên?
Câu 4	NB	Cho đồ thị hàm số $y = f(x)$. Số cực trị/số cực đại/số cực tiểu của hàm số trên?
Câu 5	TH	Cho $y = ax^4 + bx^2 + c$. Tìm điểm cực đại/điểm cực tiểu của hàm số trên.
Câu 6	VD	Vận dụng nón, trụ thiết diện
Câu 7	NB	Cho đồ thị của hàm số $y = f(x)$. Tìm GTLN/GTNN của hàm số trên $[a; b]$
Câu 8	TH	Cho hàm số $y = f(x)$. Tìm GTNN/GTLN của hàm số trên $[a; b]$. (Lưu ý hàm số $y = f(x)$ lấy từ các hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$, $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$, $y = ax^4 + bx^2 + c$)
Câu 9	NB	Cho đồ thị của hàm số $y = f(x)$. Tìm hàm số $y = f(x)$?
Câu 10	TH	Tập xác định hàm số lũy thừa
Câu 11	NB	Cho đồ thị hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$. Tìm TCD và TCN của đồ thị hàm số trên.
Câu 12	NB	Cho BBT của hàm số $y = f(x)$. Phương trình $f(x) = m$ có mấy nghiệm?
Câu 13	TH	Rút gọn biểu thức logarit
Câu 14	NB	Nhận diện hàm số lũy thừa đồng biến/nghịch biến.
Câu 15	TH	Rút gọn biểu thức lũy thừa.
Câu 16	NB	Tính chất của logarit.
Câu 17	NB	Đạo hàm của hàm mũ và hàm logarit.
Câu 18	TH	Tập xác định của hàm số lôgarit.
Câu 19	NB	Nhận diện đồ thị của hàm mũ và hàm logarit.

Câu 20	TH	Cho $a = \log_m n$. Tính $\log_c b$ theo a.
Câu 21	NB	Tìm tập nghiệm của phương trình mũ cơ bản.
Câu 22	TH	Tìm tập nghiệm (số nghiệm) của phương trình mũ / phương trình lôgarit bằng phương pháp đặt ẩn phụ.
Câu 23	TH	Tìm tập nghiệm (số nghiệm) của phương trình mũ / phương trình lôgarit bằng phương pháp đưa về cùng cơ số
Câu 24	VD	Bài toán lãi kép.
Câu 25	NB	Tìm được tập nghiệm nghiệm phương trình lôgarit cơ bản
Câu 26	TH	Tìm được tập nghiệm của một số bất phương trình mũ, bất phương trình lôgarit bằng phương pháp đưa về cùng cơ số
Câu 27	TH	Tìm được tập nghiệm của một số bất phương trình mũ, bất phương trình lôgarit bằng phương pháp đặt ẩn phụ
Câu 28	VD	Bài toán có tham số m về phương trình mũ / phương trình lôgarit/ bất phương trình mũ / bất phương trình lôgarit.
Câu 29	TH	Cho hình chóp có một cạnh bên vuông đáy. Đáy là hình chữ nhật / hình vuông. Tính thể tích khối chóp.
Câu 30	TH	Tính thể tích khối hộp chữ nhật biết 3 kích thước.
Câu 31	NB	Công thức tính diện tích xung quanh / diện tích toàn phần / thể tích của khối nón.
Câu 32	NB	Tính diện tích xung quanh / diện tích toàn phần / thể tích của khối nón. (Cho biết các yếu tố đường sinh, bán kính đáy, chiều cao).
Câu 33	NB	Tính thể tích của khối nón. (Cho biết các yếu tố đường sinh, bán kính đáy, chiều cao).
Câu 34	NB	Công thức tính diện tích xung quanh / diện tích toàn phần / thể tích của khối trụ.
Câu 35	NB	Tính diện tích xung quanh / diện tích toàn phần / thể tích của khối trụ. (Cho biết các yếu tố đường sinh, bán kính đáy, chiều cao).
Câu 36	TH	Bài toán thực tế liên quan tới khối nón (khối trụ)
Câu 37	NB	Công thức tính diện tích mặt cầu / thể tích khối cầu.
Câu 38	TH	Tìm bán kính của mặt cầu khi biết diện tích mặt cầu hoặc thể tích khối cầu
Câu 39	NB	Tính diện tích mặt cầu / thể tích khối cầu khi biết bán kính.
Câu 40	VD	Tính diện tích mặt cầu ngoại tiếp khối chóp / thể tích mặt cầu ngoại tiếp khối chóp nâng cao.

Trên đây là nội dung ôn tập kiểm tra cuối học kỳ 1 môn Toán khối 12, năm học 2023- 2024. Đề nghị các em học sinh ôn tập thật tốt để đạt kết quả cao nhất.

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

Phan Huỳnh Phương Thúy