

Tp Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 4 năm 2024

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II
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: 20 câu – 5 điểm
- Hình học: 20 câu – 5 điểm

CÂU	MỨC ĐỘ	NỘI DUNG
Câu 1	NB	Tính tích phân $\int_a^b f(x)dx$. (Hàm đa thức)
Câu 2	NB	Tính tích phân $\int_a^b f(x)dx$. (Hàm phân thức)
Câu 3	TH	Cho $\int_a^b f(x)dx = m$; $\int_a^b g(x)dx = n$. Tính giá trị $\int_a^b [f(x) \pm g(x)]dx$.
Câu 4	TH	Cho $\int_a^b f(x)dx = m$. Tính $I = \int_c^d f(ax)dx$.
Câu 5	TH	Cho $\int_a^b f(x)dx = m$; $\int_a^c f(x)dx = n$, tính giá trị $\int_b^c f(x)dx$.
Câu 6	NB	Công thức tính diện tích hình phẳng (H) giới hạn bởi $y = f(x), y = g(x), x = a; x = b (a < b)$.
Câu 7	NB	Công thức tính thể tích vật tròn xoay sinh ra khi quay hình phẳng giới hạn bởi $y = f(x), y = g(x), x = a; x = b$ quanh trục Ox. ($a < b$).
Câu 8	NB	Tính diện tích hình phẳng (H) giới hạn bởi $y = f(x), y = g(x), x = a; x = b (a < b)$.

Câu 9	NB	Tìm phần thực của số phức $z = a + bi$
Câu 10	NB	Tìm số phức liên hợp của số phức $z = a + bi$
Câu 11	NB	Cho hình vẽ với các điểm tương ứng M, N, P, Q. Khi đó điểm nào là điểm biểu diễn của số phức $z = a + bi$.
Câu 12	NB	Nhận biết số thuần ảo
Câu 13	NB	Tìm điểm biểu diễn của số phức $z = a + bi$
Câu 14	TH	Tìm số phức z biết $(a + bi)z + c + di = m + ni$
Câu 15	TH	Cho số phức z_1, z_2 . Tìm môđun của số phức $w = z_1 \pm z_2$
Câu 16	TH	Tìm 2 số x, y thỏa mãn $(ax + by) + (cx + dy)i = m + ni$, với các số thực a, b, c, d, m, n cho trước
Câu 17	TH	Tìm phần ảo của số phức $z = \frac{a + bi}{c + di}$
Câu 18	TH	Biết z_1, z_2 là 2 nghiệm của phương trình $az^2 + bz + c = 0, (a, b, c \in R)$. Tính $ z_1 ^2 + z_2 ^2$
Câu 19*	VD	Chủ đề số phức
Câu 20*	VD	Chủ đề số phức
Câu 21	NB	Cho 2 điểm A, B. Tính độ dài đoạn thẳng AB
Câu 22	NB	Cho 3 điểm A, B, C không thẳng hàng. Tìm tọa độ trọng tâm tam giác ABC.
Câu 23	NB	Xác định tâm và tính bán kính mặt cầu có phương trình $(x - a)^2 + (y - a)^2 + (z - a)^2 = R^2$.
Câu 24	NB	Viết phương trình mặt cầu biết tâm và bán kính
Câu 25	TH	Viết phương trình mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng
Câu 26	NB	Tìm 1 VTPT của mặt phẳng biết PT tổng quát.
Câu 27	NB	Viết phương trình mặt phẳng đi qua 1 điểm và biết VTPT
Câu 28	NB	Phương trình tham số của các trục tọa độ

Câu 29	NB	Tìm 1 VTCP của đường thẳng biết PTTS (PTCT)
Câu 30	NB	Tìm hình chiếu của điểm M lên mặt phẳng tọa độ
Câu 31	NB	Viết PTTS (PTCT) của đường thẳng qua 1 điểm và biết VTCP
Câu 32	TH	Viết PTTS (PTCT) của đường thẳng đi qua 1 điểm và song song với đường thẳng cho trước
Câu 33	TH	Tìm 1 VTCP của đường thẳng d biết d vuông góc với 2 đường thẳng khác biết phương trình cho trước.
Câu 34	TH	Tính cosin của góc hợp bởi hai mặt phẳng cho trước.
Câu 35	TH	Tìm tọa độ giao điểm của đường thẳng $d : \begin{cases} x = x_0 + at \\ y = y_0 + bt \\ z = z_0 + ct \end{cases}$ và mặt phẳng $(P) : Ax + By + Cz + D = 0$
Câu 36	TH	Tính khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng cho trước
Câu 37	TH	Viết PTTS (PTCT) của đường thẳng đi qua hai điểm cho trước
Câu 38	TH	Viết PTTS (PTCT) của đường thẳng qua 1 điểm và vuông góc với 1 mặt phẳng
Câu 39*	VD	Chủ đề phương trình đường thẳng/mặt phẳng/mặt cầu
Câu 40*	VD	Chủ đề phương trình đường thẳng/mặt phẳng/mặt cầu

Trên đây là nội dung ôn tập kiểm tra cuối học kỳ 2 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