

Ma trận đề kiểm tra học kỳ 2 lớp 11

I. TRẮC NGHIỆM: (10,0 điểm)

Chủ đề/Chuẩn KTKN	Cấp độ tư duy				Tổng
	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng thấp	Vận dụng cao	
Giới hạn của dãy số	Câu 1 0,2	Câu 2,3 0,4	Câu 4 0,2		04 0,8
Giới hạn của hàm số	Câu 5,6,7 0,6	Câu 8,9,10,11,12,13 1,2	Câu 14,15 0,4		11 2,2
Hàm số liên tục		Câu 16,17 0,4	Câu 18 0,2		03 0,6
Đạo hàm của hàm số	Câu 19,20,21,22,23,24 1,2	Câu 25,26,27,28,29,30,31,32 1,6	Câu 33,34,35 0,6		17 3,4
Đường thẳng vuông góc với mp; Hai đường thẳng vuông góc Hai mặt phẳng vuông góc	Câu 36,37,38,39,40,41 1,2	Câu 41,42,43,44 0,8	Câu 45,46 0,4		12 2,4
Khoảng cách	Câu 48 0,2	Câu 49 0,2	Câu 50 0,2		03 0,6
Cộng	16 3,4	21 4,6	10 2,0		35 10,0

BẢNG MÔ TẢ NỘI DUNG TRONG MỖI Ô

Câu 1: Cho giới hạn của 2 dãy số. Tính giới hạn của tổng các giới hạn đã cho

Câu 2: Bài toán liên quan tính giới hạn của dãy số (dạng $\frac{\infty}{\infty}$ bậc tử bằng bậc mẫu).

Câu 3:Giới hạn của đa thức

Câu 4: Bài toán liên quan giới hạn của dãy số (dạng $\frac{\infty}{\infty}$ tử, mẫu chứa lũy thừa có cơ số).

Câu 5: Cho giới hạn của 2 hàm số. Tính giới hạn của tích các giới hạn đã cho

Câu 6: Tính giới hạn của hàm số tính trực tiếp

Câu 7: Tính giới hạn hàm số có tại điểm x_0 (hàm số cho bởi hai công thức).

Câu 8:. Bài toán liên quan tính giới hạn của dãy số (dạng $\frac{\infty}{\infty}$ bậc tử bằng bậc mẫu).

Câu 9: Bài toán liên quan tính giới hạn của dãy số (dạng $\frac{\infty}{\infty}$ bậc tử nhỏ hơn bậc mẫu).

Câu 10: Giới hạn của đa thức.

Câu 11: Bài toán liên quan giới hạn của hàm số (dạng $\frac{0}{0}$ tử, mẫu chứa hàm đa thức có chứa hàm bậc ba).

Câu 12: Bài toán liên quan tính giới hạn của dãy số (dạng $\frac{\infty}{\infty}$ bậc tử lớn hơn bậc mẫu).

Câu 13: Bài toán liên quan giới hạn của hàm số (dạng $\frac{0}{0}$ tử, mẫu chứa hàm bậc nhất và bậc hai).

Câu 14: Bài toán liên quan giới hạn của hàm số (dạng $\frac{\infty}{\infty}$).

Câu 15: Bài toán liên quan giới hạn của hàm số (dạng $\infty - \infty$).

Câu 16: Tìm tham số m để hàm số liên tục tại điểm(các hàm số tính giới hạn trực tiếp)

Câu 17: Tìm tham số m để hàm số liên tục tại điểm(các hàm số tính giới hạn có dạng $\frac{0}{0}$)

Câu 18: Tìm khẳng định đúng về số nghiệm của phương trình trên khoảng xác định cho trước .

Câu 19: Xác định hệ số góc của hàm số tại điểm x_0 cho trước(hàm đa thức cơ bản).

Câu 20: Đạo hàm của hàm số thường gặp(đa thức bậc ba) .

Câu 21: Đạo hàm của hàm số đa thức .

Câu 22: Đạo hàm của hàm số chứa tổng hiệu các hàm đa thức , lượng giác $\sin x$.

Câu 23: Đạo hàm của hàm số chứa tổng hiệu các hàm đa thức, lượng giác $\cos x$.

Câu 24: Đạo hàm của hàm số chứa tổng hiệu các hàm đa thức, lượng giác $\sin x$ và $\cos x$.

Câu 24: Tìm vận tốc tức thời của chất điểm tại thời điểm t_0

Câu 25: Tìm tập nghiệm của bpt chứa đạo hàm (hàm số bậc ba)

Câu 26: Bài toán liên quan đạo hàm của tích hai hàm số cơ bản(**vd: $x \cdot \sin x$**) .

Câu 27: Bài toán liên quan đạo hàm của hàm số phân thức (bậc nhất chia bậc nhất) .

Câu 28: Tính đạo hàm của hàm số hợp u^n với u là đa thức bậc 2,3,4

Câu 29: Tính đạo hàm của hàm số hợp \sqrt{u} với u là hàm lượng giác

Câu 30: Tính đạo hàm của hàm số hợp $\sin u(x)$.

Câu 31: Tính đạo hàm của hàm số hợp $\tan u(x)$

Câu 32: Tính đạo hàm của hàm số hợp $\frac{u}{v}$; u, v là hàm bậc nhất, bậc hai

Câu 33: Tìm pt tiếp tuyến của hàm số tại điểm cho trước

Câu 34 : Bài toán liên quan hàm số hợp.

Câu 35 : Bài toán liên quan tiếp tuyến của hàm số.

Câu 36: Cho hình . Xác định diên tích thuộc một mp

Câu 37: Xác định mệnh đề đúng liên quan đến các tính chất của hình chóp đều, lăng trụ đứng, hình lập phương.

Câu 38: Cho hình chóp đáy tam giác, hình chiếu vuông góc của đỉnh lên mặt đáy. Xác định hình chiếu của đường thẳng

Câu 39: Cho hình lăng trụ đứng. Chỉ ra góc giữa đường thẳng và mặt phẳng (**góc nào?**.)

Câu 40: Cho hình chóp đáy tam giác, hình chiếu vuông góc của đỉnh lên mp là trung điểm của một cạnh đáy, có góc giữa đường thẳng và mặt phẳng. Tính độ dài cạnh trong tam giác dựa vào giả thiết trên.

Câu 41: Cho hình lăng trụ đứng. xác định giá trị lượng giác góc giữa đường thẳng và mặt phẳng

Câu 42: Cho hình chóp tam giác có cạnh bên vuông góc với đáy. Tìm mệnh đề đúng liên quan đường thẳng vuông góc với mp.

Câu 43: Cho hình chóp tứ giác có cạnh bên vuông góc với đáy. Tìm mệnh đề đúng liên quan đường thẳng vuông góc với mp.

Câu 44: Cho lăng trụ đứng . Tìm mệnh đề đúng liên quan đường thẳng vuông góc với mp.

Câu 45: Cho hình chóp tứ giác có cạnh bên vuông góc với đáy. Tìm mệnh đề đúng liên quan 2 mặt phẳng vuông góc.

Câu 46: Cho hình chóp tứ giác có cạnh bên vuông góc với đáy. Tìm số đo góc giữa đường thẳng và mặt phẳng

Câu 47: Cho hình chóp ... xác định xác định số đo góc giữa 2 mặt phẳng

Câu 48: Cho hình chóp có cạnh bên vuông góc với đáy ... Xác định đoạn nào là khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng

Câu 49: Cho hình chóp có cạnh bên vuông góc với đáy ... Tính khoảng cách từ chân đường cao đến một mặt phẳng

Câu 50: Bài toán liên quan đến khoảng cách

(Các câu hình gv vẽ hình sẵn)

Xác nhận tổ trưởng

Người soạn

Dương Thị Thơm

Nguyễn Hữu Thuận