SỞ GD&ĐT ĐẮK LẮK
TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ

ĐÁP ÁN KIỂM TRA TUẦN 30
MÔN ĐẠI SỐ & GIẢI TÍCH – Khối lớp 11
Thời gian làm bài : 45 phút

(*Không kể thời gian phát đề*)

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

Tổng câu trắc nghiệm: 10. Mỗi câu đúng được 0.4 điểm

Mã đề 001

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.án	A	A	B	D	B	D	D	B	B	C

Mã đề 002

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.án	C	A	A	B	B	C	A	A	D	D

Mã đề 003

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.án	B	A	C	C	A	B	C	B	B	D

Mã đề 004

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.án	A	A	D	D	B	C	C	B	B	C

Mã đề 005

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.án	D	B	C	A	D	A	D	D	B	B

Mã đề 006

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.án	D	A	A	C	D	C	A	C	A	B

Mã đề 007

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.án	B	A	A	B	C	A	C	A	D	B

Mã đề 008

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đ.án	D	C	A	C	B	A	D	B	A	B

PHẦN 2. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1: 1.5đ	Cụ thể	
$\lim\limits_{x\to+\infty}(x^4-x^2+x-1)$	$=\lim\limits_{x\to+\infty}x^4\left(1-\frac{1}{x^2}+\frac{1}{x^3}-\frac{1}{x^4}\right)$	4x 0,25đ
	$\lim\limits_{x\to+\infty}x^4\left(1-\frac{1}{x^2}+\frac{1}{x^3}-\frac{1}{x^4}\right)=+\infty$	0.5đ
	Học sinh chỉ ghi kết quả cho 0,5 đ	
Câu 2 (1 đ). Tính giới hạn $\lim\limits_{x\to1}\frac{\sqrt{7x+2}-3}{x^2-1}$.	$=\lim\frac{(\sqrt{7x+2}-3)(\sqrt{7x+2}+3)}{(x-1)(x+1)(\sqrt{7x+2}+3)}$; x→1	0.5đ
	$=\lim\frac{7(x-1)}{(x-1)(x+1)(\sqrt{7x+2}+3)}$; x→1 =7/12	0.25đ 0.25đ
Câu 3 (1,5đ) . Tính đạo hàm của hàm số y= x^{2020} +2019x	Ta có: y'=(x^{2020})'+(2019x)'=2020x^{2019}+2019	1đ + 0,5đ
Câu 4 (1đ). Cho đường cong (C):y = f(x)= x^3- 2x . Viết phương trình tiếp tuyến của (C) tại điểm M(1;-1)	Pttt của (C)tại M dạng : y=y'(x_0)(x- x_0)+ y_0 Mà x_0=1; y_0= -1;y'=3x^2-2; y'(x_0)= y'(1)=1 Pttt của (C)tại M là:y=1(x-1)-1=x-2	0.25đ 2x0.25đ 0.25đ
Câu 5 (1đ). Chứng minh pt: $m^2(x^2-4)x+x^3-1=0$ luôn có nghiệm x thoã mãn 0 < x < 2 với mọi giá trị của m.	Đặt f(x)= $m^2(x^2-4)x+x^3-1$;TXĐ:D=R Ta có:f(0)= -1;f(2)= 7. f(0)f(2)= -7<0 Vậy pt f(x)=0 luôn có ít nhất 1 N_0 ;0<x<2	0.25đ 0.5đ 0.25đ

Học sinh trình bày cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa