

Kỹ THUẬT SỬ DỤNG MÁY TÍNH CẦM TAY CASIO - VINACAL

I. MỘT SỐ CHỨC NĂNG CHÍNH MÁY TÍNH CẦM TAY PHỤC VỤ KÌ THI THPTQG

1. Những quy ước mặc định

+ Các phím chą màu trắng thì çn
trực tiếp.

+ Các phím chạ *màu vàng* thì çn sau phím **SHIFT**.

+ Các phím chạ *màu đỏ* thì çn sau phím **ALPHA**.



2. Bấm các kí tự biến số

Bçm phím ALPHA kết hợp với phím chăa các biến.

- + Để gán mût sø vào ô nhó A gõ:
 - SỐ CẦN GÁN \rightarrow \mathbf{q} \rightarrow \mathbf{J} (STO) \rightarrow \mathbf{Z} [A]



+ Để truy xuçt sø trong ô nhó A gõ: Qz

Biến số A	Biến số B	Biến số C	•••••	Biến số M	
	SHIFT	SHIFT		SHIFT	

3. Công cụ CALC để thay số

Phím CALC cò tác dĀng thay sø vào mût biểu thăc.

Ví dụ: Tính giá trở cha biểu thặc $\log_3^2 \sqrt{5x^2 + 7}$ täi x = 2 ta thức hiện các bāóc theo thặ tứ sau:



Bước 3: Nhên kết quâ bấm dấu = $\log_3^2 \sqrt{5x^2 + 7} = \frac{9}{4}$



4. Công cụ SOLVE đề tìm nghiệm

Bấm tù hợp phím **SHIFT + CALC** nhêp giá trồ biến muøn tìm **Ví dụ:** Để tìm nghiệm cha phāćng trình: $2^{x^{2}+x} - 4 \cdot 2^{x^{2}-x} - 2^{2x} + 4 = 0$ ta thĆc hiện theo các bāóc sau:



Nguyễn Chiến. 0973514674

5. Công cụ TABLE – MODE 7

Table là cöng cĀ quan trõng để lập bâng giá trờ. TĂ bâng giá trð ta hình dung hình dáng cć bân cha hàm sø và nghiệm cha đa thťc.

Tính năng bâng giá trị: w7

f(x) = ? Nhập hàm cần lập bâng giá trở trên đoän $\lfloor a; b \rfloor$

Start? Nhập giá trở bắt đầu a

End? Nhập giá trở kết thúc b

Step? Nhập bāóc nhây k: $k_{min} = \frac{b-a}{25}$



tùy vào giá trở c
þa đoän $\lceil a;b \rceil$, thöng thāĈ
ng là 0,1 ho
ðc 0,5; 1.

Nhạng bài cho hàm lāọng giác, siêu việt cho Step nhó:

$$k = \frac{b-a}{10}; \ k = \frac{b-a}{19}; \ k = \frac{b-a}{25}$$

Kéo dài bâng TALBE: $\mathbf{q} \mathbf{w} \mathbf{R} \mathbf{5} \mathbf{1}$ để bó đi

Ví dụ: Để tìm nghiệm cha phāćng trình: $x^3 + 3x + \sqrt[4]{x+1} = 1$ thức hiện theo các 1-7 ta thĆc hiên theo các bāóc sau: Düng tù hợp phím MODE 7 để vào TABLE.

Bước 1: Nhập vào máy tính $f(\chi) = \chi^3 + 3\chi + 4 \sqrt[Math]{X+}$ $f(X) = X^3 + 3X + \sqrt[4]{X+1} - 1$ Sau đò bấm =





6. Tính đạo hàm tích phân

+ Tính đạo hàm tại 1 điểm: Nhập tù hợp phím $\Box \checkmark$ sau đò nhập hàm f(x) täi điểm cần tính

Vi dụ: Tính đào hàm $f(x) = x^4 - 7x$ tài x = -2



+ Tính tích phân : Nhập phím \checkmark sau đò nhập hàm cận f(x) và các tích phản

Ví dụ: Tính tích phân $\int_{0} (3x^2 - 2x) dx$

Nguyễn Chiến. 0973514674

Page | 4



Nhập $\mathbf{y} \int_{0}^{2} (3x^2 - 2x) dx$. bấm = Vậy $\int_{0}^{2} (3x^2 - 2x) dx = 4$.			3X ² -2Xdx	Math ▲ 4		
7. Các MODE tính toán						
Chức năng MODE	Tên MODE		Thao tác			
Tính toán chung	COMP		MODE	1		
Tính toán vói sø phťc	CMPLX		MODE	2		
Giâi phāćng trình bậc 2, bậc 3, hệ phāćng trình bậc nhất 2, 3 èn	EQN		MODE	5		