

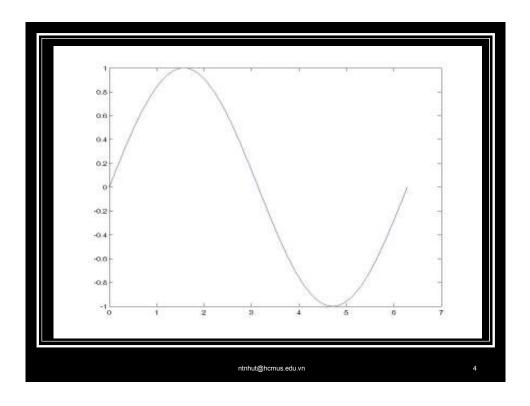
```
Ví dụ hàm plot

■ Vẽ đồ thị của hàm y = sin(x)

>> x = 0:pi/100:2*pi;

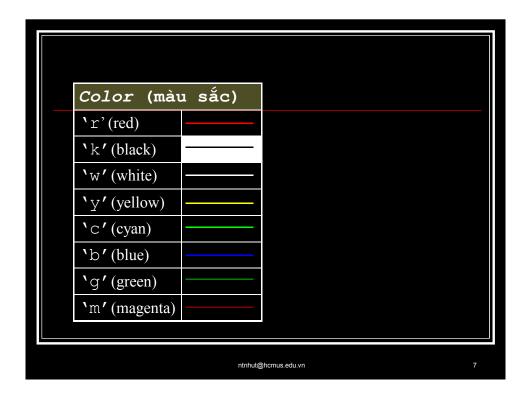
>> y = sin(x);

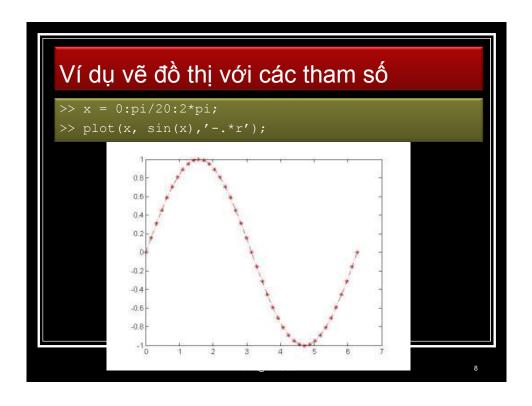
>> plot(x, y)
```



Tham số d	đường nét c	ủa đồ thị		
■ >> plot(x,	y,'LinestyleM	larkerColor')		
Linestyle (nét vẽ)				
_/				
''				
\:/				
\ '				
	ntnhut@hcmus.ee	du.vn 5		

Marker (đánh dấu nét vẽ)				
\+'	+	'h'/'hexagram'	*	
`o'	•	۸		
1 * /	*	V	V	
1.7		>		
's'/'square'		<	T	
'd'/'diamond'	•			
<pre>'p'/'pentagram'</pre>	*			





Lệnh hold on

Khi muốn vẽ thêm đồ thị trên đồ thị hiện có, ta sử dụng lệnh hold on. Để tắt chế độ này, sử dụng hold off.

■ Ví dụ

```
>> x = 0:pi/10:2*pi;
>> plot(x, sin(x),'->r')
>> hold on
>> t =0:1:7;
>> plot(t, 2*t,'-*b');
```

ntnhut@hcmus.edu.vi

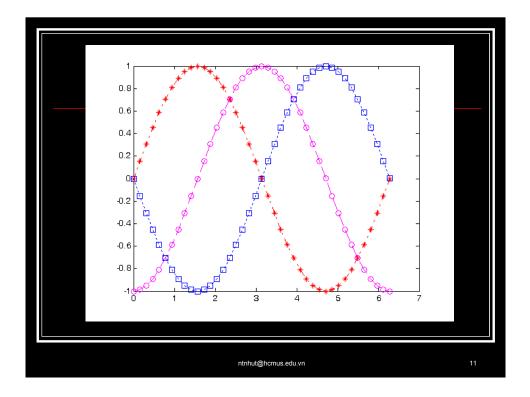
9

Ví dụ vẽ nhiều đồ thị với các tham số

```
>> x = 0:pi/20:2*pi;
>> plot(x, sin(x),'-.*r');
>> hold on
>> plot(x, sin(x - pi/2),'--om');
>> plot(x, sin(x - pi), ':bs');
>> hold off
```

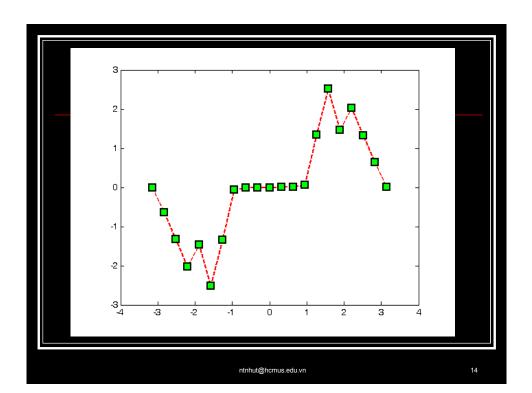
ntnhut@hcmus.edu.vr

10

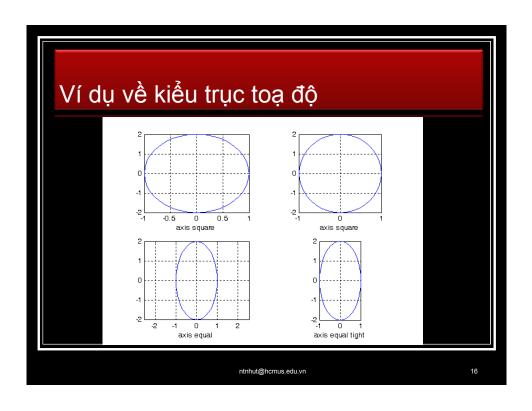


Các tham số khác LineWidth: độ rộng của nét vẽ, tính bằng pt. MarkerEdgecolor: màu của đường viền marker. MarkerFacecolor: màu bên trong marker. Markersize: độ lớn của marker, tính bằng pt.

Ví dụ vẽ đồ thị với các tham số khác >> x = -pi:pi/10:pi; >> y = tan(sin(x)) - sin(tan(x)); >> plot(x,y,'--rs','LineWidth',... 2,'MarkerEdgecolor',... 'k','MarkerFacecolor',... 'g', 'MarkerSize',10)



Xác định kiểu trục tọa độ Lệnh axis axis([xmin xmax ymin ymax]) Tùy chỉnh các kiểu trục tọa độ axis on/off/auto axis normal/square/equal/tight axis ij/xy grid on/off

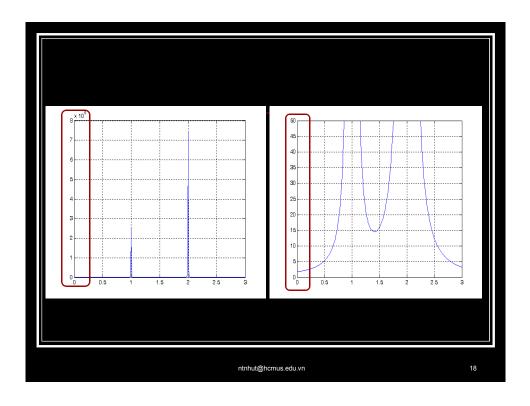


Xác định giới hạn tọa độ • xlim([xmin xmax]) • ylim(ymin ymax]) Xác định giới hạn của trục Ox và Oy. • Ví dụ x = linspace(0,3,500); y = 1./(x - 1).^2 + 3./(x - 2).^2; plot(x,y); grid on;

ntnhut@hcmus.edu.vn

ylim([0 50]);

17



```
Xác định các mốc ghi trên trục tọa độ

• XTick và YTick

• Ví dụ

x = -pi:.1:pi;
y = sin(x);
plot(x,y)
set(gca,'XTick',-pi:pi/2:pi)
set(gca,'XTickLabel',...
{'-pi','-pi/2','0','pi/2','pi'})
```

