

ĐỀ KIỂM TRA 15' SỐ 1.

1. Giải phương trình :
- a. $2\sin^2x + 2 = 5\sin x$
- b. $\cos 2x + 1 = \cos x + 3$
2. Tìm Max-min của :
- a. $y = \cos 2x + 2\cos x + 1$
- b. $y = \sin x - \cos x + 4\sin x \cos x$

GIẢI.

1 a. > **ptcbb2s(2,-5,2,sin,1*x);**

" Cho phương trình : ", $2 \sin(x)^2 - 5 \sin(x) + 2 = 0$

" Dat t = ", $\sin(x)$, " DK : $-1 \leq t \leq 1$ "

" Phương trình \Leftrightarrow ", $2 t^2 - 5 t + 2 = 0$

" Nghiệm t : ", $\{2, \frac{1}{2}\}$

" TRƯỜNG HỢP I : ", $\sin(x) = 2$

" Phương trình VÔ NGHIỆM "

" TRƯỜNG HỢP II : ", $\sin(x) = \frac{1}{2}$

$$\{x = \frac{1}{6} \pi + k2 \pi\}$$

$$\{x = \frac{5}{6} \pi + k2 \pi\}$$

k, ε, Z

KẾT THÚC BÀI TOÁN GIẢI PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC BẬC 2 , 3
 Mọi thắc mắc xin liên hệ : TRAN-HONG-CO .^^./ E-mail : coth123@yahoo.com
 hoặc coth123@math.com ^._.^ phone : (0 8) 4 2 5 0 8 7 4

>

b. $\cos 2x + 1 = \cos x + 3$

> **ptcbb2c(1,-1,-2,cos,1*x);**

" Cho phương trình : ", $\cos(2x) - \cos(x) - 2 = 0$, " hay "

$$2 \cos(x)^2 - 3 - \cos(x) = 0$$

" Dat t = ", $\cos(x)$, " DK : $-1 \leq t \leq 1$ "

" Phương trình \Leftrightarrow ", $2t^2 - 3 - t = 0$

" Nghiệm t : ", $\{-1, \frac{3}{2}\}$

" TRUONG HOP I : ", $\cos(x) = \frac{3}{2}$

" Phương trình VO NGHIEM "

" TRUONG HOP II : ", $\cos(x) = -1$

$$\{x = \pi + k2\pi\}$$

$$\{x = -\pi + k2\pi\}$$

k, ε, Z

KET THUC BAI TOAN GIAI PHUONG TRINH LUONG GIAC BAC 2 , 3
Moi thac mac xin lien he :TRAN-HONG-CO .^^./ E-mail : coth123@yahoo.com
hoac coth123@math.com ^._.^ phone : (0 8) 4 2 5 0 8 7 4

2. Tìm Max-min :

a. $y = \cos 2x + 2\cos x + 1$

> **$\text{maxmin}(\cos(2*x)+2*\cos(x)+1, -\text{infinity}, \text{infinity});$**

" Hàm số có dạng : $y = \cos(2x) + 2\cos(x) + 1$

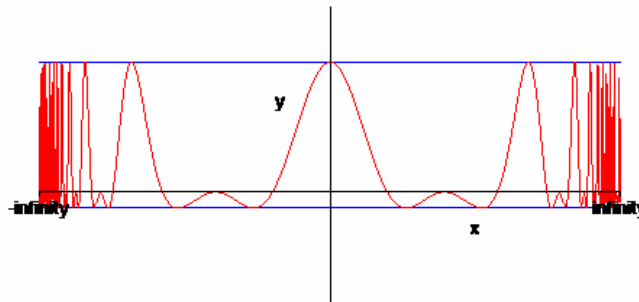
" Tính Max-min trên đoạn : ", $[-\infty, \infty]$

" Lập bảng biến thiên , tính các giá trị cực trị và giá trị biên "

" GIA TRI LON NHAT : $y_{\text{Max}} = 4$

" GIA TRI NHO NHAT : $y_{\text{min}} = -\frac{1}{2}$

KET THUC BAI TOAN TIM GIA TRI MAX-MIN CUA HAM SO LUONG GIAC
Moi thac mac xin lien he :TRAN-HONG-CO .^^./ E-mail : coth123@yahoo.com
hoac coth123@math.com ^._.^ phone : (0 8) 4 2 5 0 8 7 4



>

b. $y = \sin x - \cos x + 4\sin x \cos x$

> `maxmin(sin(x)-cos(x)+4*sin(x)*cos(x),-infinity,infinity);`

" Hàm số có dạng : $y = \sin(x) - \cos(x) + 4 \sin(x) \cos(x)$

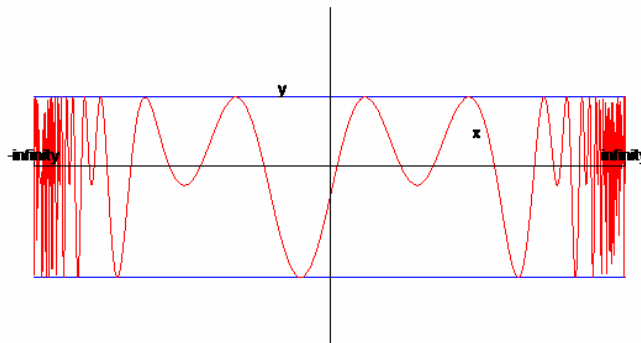
" Tính Max-min trên đoạn : $[-\infty, \infty]$

" Lap bang bien thien , tinh cac gia tri cuc tri va gia tri can bien "

" GIA TRI LON NHAT : $y_{\text{Max}} = \frac{17}{8}$

" GIA TRI NHO NHAT : $y_{\text{min}} = -\sqrt{2} - 2$

KET THUC BAI TOAN TIM GIA TRI MAX-MIN CUA HAM SO LUONG GIAC
Moi thac mac xin lien he : TRAN-HONG-CO .^^./ E-mail : coth123@yahoo.com
hoac coth123@math.com ^._.^ phone : (0 8) 4 2 5 0 8 7 4



>

REVIEWED

By *COHONGTRAN* at 3:40 pm, Sep 02, 2011