

**ĐỀ KIỂM TRA 15' SỐ 2.**

**1. Giải phương trình :**

**a.  $2(\cos^2 x + 1) = -5\cos x$**

**b.  $\cos 2x - 1 = 3\sin x$**

**2. Tìm Max-min của :**

**a.  $y = \cos 2x - 2\sin x - 1$**

**b.  $y = \sin x + \cos x - 2\sin x \cos x + 1$**

**GIẢI.**

1 a.  $2(\cos^2 x + 1) = -5\cos x$

> **ptcbb2c(2,5,2,cos,1\*x);**

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

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

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

" Nghiệm t : ",  $\{-2, \frac{-1}{2}\}$

" TRUONG HOP I : ",  $\cos(x) = \frac{-1}{2}$

$$\{x = \frac{2}{3} \pi + k2 \pi\}$$

$$\{x = -\frac{2}{3} \pi + k2 \pi\}$$

$k, \epsilon, Z$

" TRUONG HOP II : ",  $\cos(x) = -2$

" Phương trình VO NGHIEM "

b.  $\cos 2x - 1 = 3\sin x$

> **ptcbb2s(1,-3,-1,sin,1\*x);**

" Cho phương trình : ",  $\cos(2 x) - 3 \sin(x) - 1 = 0$ , " hay "

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

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

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

" Nghiem t : ",  $\{0, \frac{-3}{2}\}$

" TRUONG HOP I : ",  $\sin(x) = 0$

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

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

$k, \epsilon, Z$

" TRUONG HOP II : ",  $\sin(x) = \frac{-3}{2}$

" Phuong trinh VO NGHIEM "

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](mailto:coth123@yahoo.com)  
hoac [coth123@math.com](mailto:coth123@math.com) ^.\_.^ phone : ( 0 8 ) 4 2 5 0 8 7 4

2. Tim Max-min :

a.  $y = \cos 2x - 2\sin x - 1$

> **maxmin(cos(2\*x)-2\*sin(x)-1,-infinity,infinity);**

" Ham so co dang :  $y =$ ",  $\cos(2x) - 2\sin(x) - 1$

" Tinh Max-min tren doan : ",  $[-\infty, \infty]$

" Dao ham cap 1 :  $y' =$ ",  $-2\cos(x)(2\sin(x) + 1)$

" Cho  $y' = 0 \Leftrightarrow$ ",  $-2\cos(x)(2\sin(x) + 1) = 0$

" Cuc tri :  $x =$ ",  $\{-\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}\}$

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

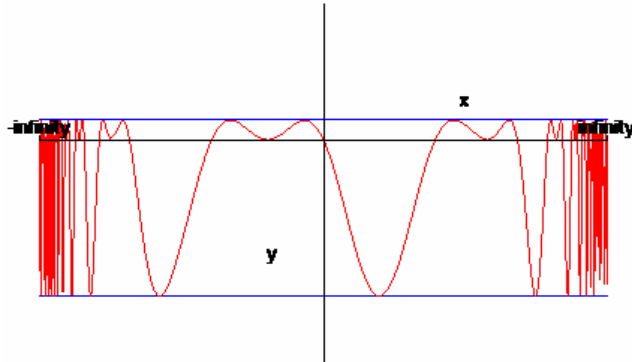
" GIA TRI LON NHAT :  $y_{Max} =$ ",  $\frac{1}{2}$

" GIA TRI NHO NHAT :  $y_{min} =$ ",  $-4$

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](mailto:coth123@yahoo.com)  
hoac [coth123@math.com](mailto:coth123@math.com) ^.\_.^ phone : ( 0 8 ) 4 2 5 0 8 7 4

**APPROVED**

By COHONGTRAN at 4:01 pm, Sep 02, 2011



>

b.  $y = \sin x + \cos x - 2 \sin x \cos x + 1$

> `maxmin(sin(x)+cos(x)-2*sin(x)*cos(x)+1, -infinity, infinity);`

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

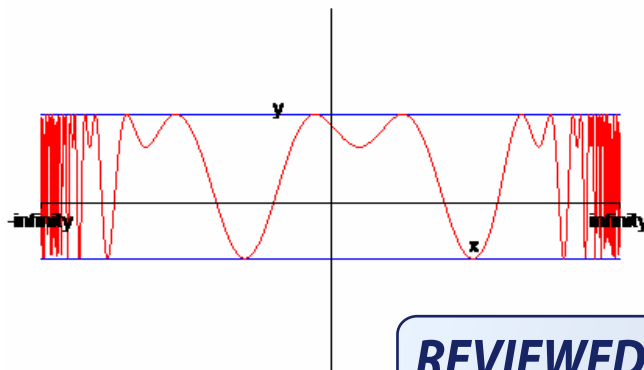
" Tính Max-min trên đoạn :  $[-\infty, \infty]$

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

" GIA TRI LON NHAT :  $y_{\text{Max}} = \frac{9}{4}$

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

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



>

**REVIEWED**

By COHONGTRAN at 4:01 pm, Sep 02, 2011