تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

السنة 1 بكالوريا علوم تجريبية	الحساب المثلثي	سلسلة 3

تمرين 1 : حل في IR المعادلات التالية:

$\cos x-\sin x=\sqrt{2}$	$\cos x-\sqrt{3}\sin x=1$	$\sqrt{3}\cos x-\sin x=\sqrt{2}$
$\cos\frac{x}{2}-\sin\frac{x}{2}=-1$	$\sin x+\cos x=\sqrt{2}$	$\sin x+\cos x=1$

تمرين 2 : نعتبر الدالة : $f(x)=\dfrac{\cos x+\sin x}{\cos x-\sin x}$

1) حل في IR المعادلة : $\cos x-\sin x=0$

2) حدد Df

3) بين أن : $f(x)=\dfrac{1+\sin 2x}{\cos 2x}$ $\forall\, x\in Df$

4) حل في IR المعادلة : $f(x)-\sqrt{3}=0$

تمرين 3 : ليكن x عددا حقيقيا، نعتبر التعبير : $A(x)=\sqrt{3}\cos\left(2x-\frac{\pi}{3}\right)-\sin\left(2x-\frac{\pi}{3}\right)$

1) بين أن : $A(x)=2\cos\left(2x-\dfrac{\pi}{6}\right)$

2) حل في المجال $]-\pi;\pi]$ المعادلة : $A(x)=1$

تمرين 4 : ليكن x عددا حقيقيا، نعتبر التعبير : $A(x)=-2\cos^2(x)+\sqrt{3}\sin(2x)+2$

1) بين أن: $A(x)=4\sin(x)\left(\dfrac{\sqrt{3}}{2}\cos(x)+\dfrac{1}{2}\sin(x)\right)$

2) حل في IR المعادلة : $A(x)=0$