



طريقة سهلة لحفظ النسب المثلثية

Cos & Sin

الزوايا الشهيرة





الخطوة الأولى :

نقوم برسم جدول كالتالي :

نرتب القيم حسب الدرجات من الأصغر إلى الأكبر

	0° ↓ 0	30° ↓ $\pi/6$	45° ↓ $\pi/4$	60° ↓ $\pi/3$	90° ↓ $\pi/2$
X					
Sin x					
Cos x					



الخطوة الثانية:

نكتب في $\sin 0$ الـ 0

نكتب في $\sin \pi/2$ الـ 1

&

نكتب في $\cos 0$ الـ 1

نكتب في $\cos \pi/2$ الـ 0

X	0	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/3$	$\pi/2$
Sin x	0				1
Cos x	1				0



الخطوة الثالثة:

نكتب في خانات الـ Sin المتبقية و على الترتيب الأعداد التالية : 1 ، 2 ، 3

ثم نضع لهم الجذر

X	0	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/3$	$\pi/2$
Sin x	0	$\sqrt{1}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	1
Cos x	1				0

بما أن $\sqrt{1} = 1$

نحذف الجذر

X	0	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/3$	$\pi/2$
Sin x	0	1	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	1
Cos x	1				0



الخطوة الرابعة:

نضع تحت الأعداد التالية : **خط كسر** و تحت خط الكسر العدد : **2**

1	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$
---	------------	------------

لتصبح:

X	0	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/3$	$\pi/2$
Sin x	0	$1/2$	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{3}/2$	1
Cos x	1				0



الخطوة الخامسة:

نقوم بما يلي:

X	0	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/3$	$\pi/2$
Sin x	0	$1/2$	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{3}/2$	1
Cos x	1				0



النتيجة:

X	0	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/3$	$\pi/2$
Sin x	0	$1/2$	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{3}/2$	1
Cos x	1	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{2}/2$	$1/2$	0



الطريقة من إعداد وتقديم : **الطالبة عصمة الدين**

للمزيد من الملفات الرائعة زر الرابط التالي:

