

طريقة سهلة لحفظ النسب المثلثية

Cos & Sin

الزويا الشهيرة



إعداد و تقديم : الطالبة عصمة الدين

asoma-dz.blogspot.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

الخطوة الأولـى :

نقوم برسم جدول كالتالي :

نرتب القيم حسب الدرجات من الأصغر إلى الأكبر

	0°	30°	45°	60°	90°
X	0	π/6	π/4	π/3	π/2
Sin x					
Cos x					

الخطوة الثانية:

نكتب في Sin 0 الـ 0

نكتب في Sin π/2 الـ 1

&

نكتب في cos 0 الـ1

نكتب في cos π/2 الـ 0

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

بما أن $\sqrt{1} = 1$

نحذف الجذر

X	0	π/6	π/4	π/3	π/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

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

لتصبح:

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

الخطوة الخامسة:

نقوم بما يلي:

X	0	π/6	π/4	π/3	π/2
Sin x	0	1/2	√2 /2	√3 /2	1
Cos x	1				0

النتيجة:

X	0	π/6	π/4	π/3	π/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:

asoma-dz.blogspot.com

