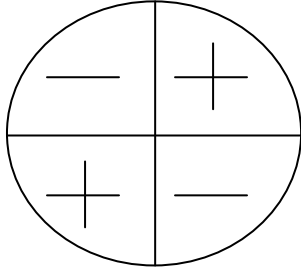
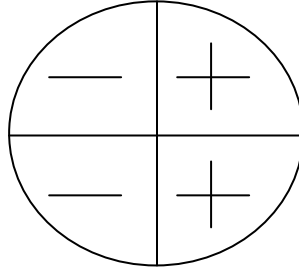
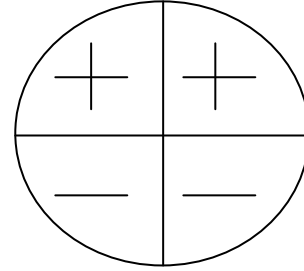


أوراق مساعدة في الرياضيات - مستوى 06طريقة لحفظ العلاقات بين الدوال المثلثية

يجب اتباع القانونين:

أ- دائرة الإشارات المثلثية تحدد إشارة الدالة المثلثية حسب الربع الملائم كما هو مبين في الأشكال التالية :

tg , cotcosSin

ب- اسم الدالة يبقى كما هو في الزوايا : 180^0 و 360^0 : أي أن \sin يبقى \sin ,
 \cos يبقى \cos , tg يبقى tg و cot يبقى cot .
 ويتغير في الزوايا 90^0 و 270^0 : أي \sin يتغير الى \cos , \cos يتغير الى \sin ,
 tg , \sin يتغير الى cot و cot يتغير الى tg .

أمثلة توضيحية:

$\sin 40 = \sin (90-50) = \cos 50$: المربع الاول
$\cos 110 = \cos (180-70) = - \cos 70$: المربع الثاني
$\text{tg } 220 = \text{tg } (270-50) = \text{cot } 50$: المربع الثالث
$\sin 300 = \sin (360-60) = - \sin 60$: المربع الرابع