	مدارس الكلية العلمية الإسلامية جبل عمان-الجبيهة العام الدراسي 2026/2025م	
	المبحث: الريـاضـيات الصـف: العاشر	
الوحدة	حساب المثلثات	
الدرس	النسبُ المثلثية للزوايا ضمنَ الدورةِ الواحدةِ	1

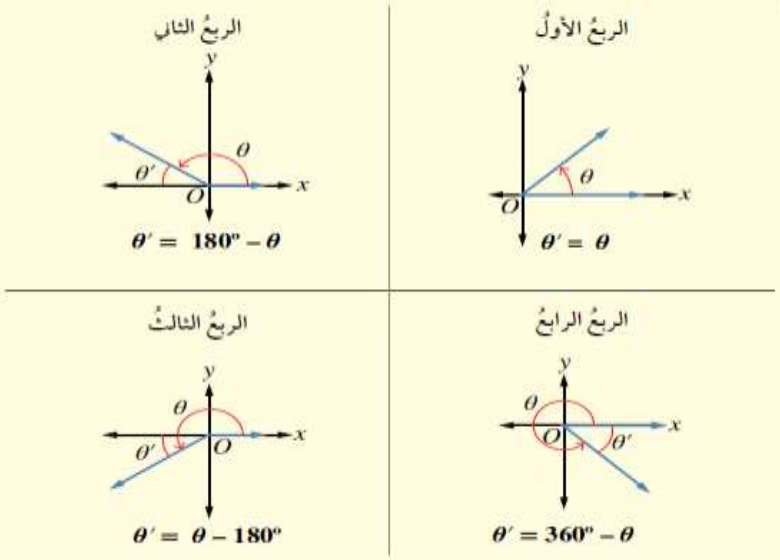
مراجعةُ المفاهيم

النسبُ المثلثيةُ للزوايا الخاصة

θ	0°	30°	45°	60°	90°
$\sin\theta$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
$\cos\theta$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2}$	0
$\tan\theta$	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	غيرُ مُعرَّفٍ

مفهومٌ أساسيٌّ

الزاويةُ المرجعية



مثال 1 أَجِدُ قيمةَ كلٍّ ممّا يأتي:

1. $\sin 150^\circ$
2. $\cos 225^\circ$
3. $\tan 300^\circ$

$\tan 240^\circ$ $\sin 210^\circ$

مثال 2

أَجِدُ قيمةَ كلٍّ ممّا يأتي باستعمالِ الآلةِ الحاسبةِ، مُقرِّبًا إجابتي إلى أقربِ ثلاثِ منازلَ عشريةٍ:

$cos175^\circ$	$tan168^\circ$	$sin225^\circ$

مثال 3

أَجِدُ قيمةَ (أوْ قيمَ) θ في ما يأتي، علمًا بأنَّ $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$، مُقرِّبًا إجابتي إلى أقربِ عُشْرِ درجةٍ:

$tan\theta = -1$	$sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$
$tan\theta = 5.653$	$cos\theta = -0.4$