

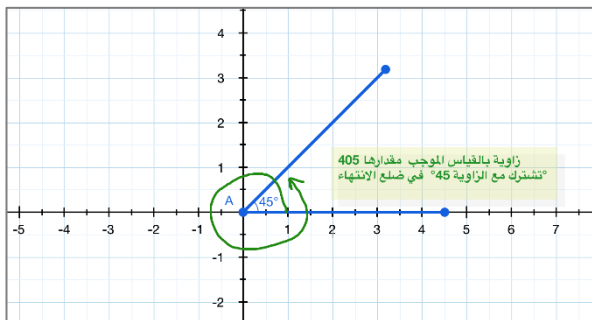
2 - 4 الزوايا وقياساتها



المهارات السابقة	أرسم زوايا في الوضع القياسي وأجد قياساتها .
المفردات	الوضع القياسي : للزاوية إذا كان رأسها نقطة الأصل وأحد ضلعيها منطبق على الجزء الموجب لمحور X . ضلع الابتداء : للزاوية هو الضلع المنطبق على المحور X . ضلع الانتهاء : للزاوية هو الضلع الذي يدور حول نقطة الأصل . الراديان : وحدة قياس للزوايا وهي الزاوية المركزية في دائرة التي تقابل قوساً طوله مساو لطول نصف قطر الدائرة . الزاوية المركزية : هي الزاوية التي يقع رأسها على مركز الدائرة . طول القوس :

الراديان يعادل الراديان الواحد $\frac{180}{\pi}$ درجات أي بالتقريب 57.296°	الوضع القياسي للزوايا
--	-------------------------------------

القياس السالب	القياس الموجب
-----------------------------	-----------------------------



عند رسم زاويتين أو أكثر في الوضع القياسي، فإنها قد تشترك في ضلع الانتهاء مثل الزوايا التي قياساتها: $45^\circ, 405^\circ, -315^\circ$

يمكن إيجاد زاوية مشتركة في ضلع الانتهاء مع زاوية أخرى، من خلال جمع أو طرح أحد مضاعفات 360° .