إعداد :أ.جنان محمد

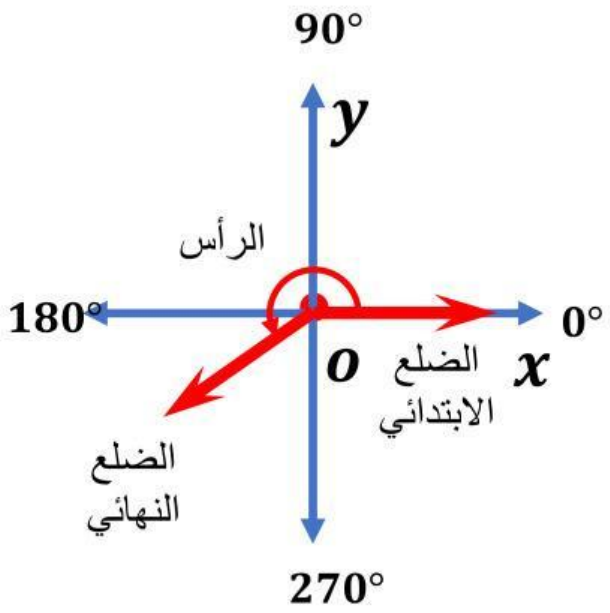
رياضيات 4 :ريض 262
الزوايا و قياس الزاوية

الهدف الأول :رسم الزوايا في الوضع القياسي

المفهوم الأساسي :

الزوايا في الوضع القياسي: تكون الزاوية المرسومة في المستوى الإحداثي في **الوضع القياسي**، إذا كان:

- رأسها نقطة الأصل.
- أحد ضلعيها منطبقًا على الجزء الموجب من المحور x
- يُسمى الضلع المنطبق على المحور x **الضلع الابتدائي.**
- يُسمى الضلع الذي يدور حول نقطة الأصل **الضلع النهائي**.



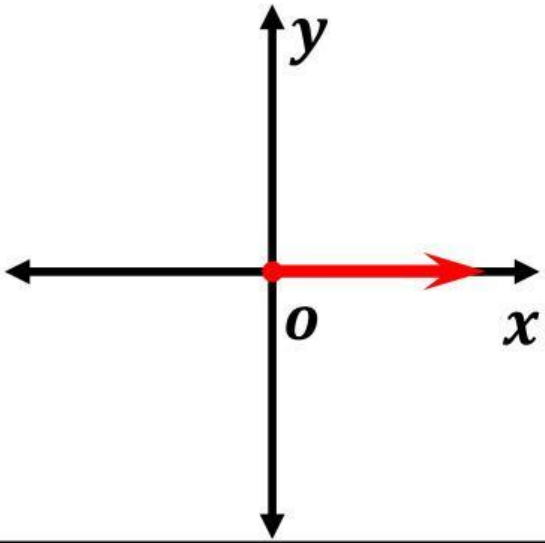
إذا كان قياس زاوية **موجبًا**، يكون الضلع النهائي قد دار **بعكس** حركة عقارب الساعة

إذا كان قياس زاوية **سالبًا**، يكون الضلع النهائي قد دار **مع** حركة عقارب الساعة

ارسم الزوايا التالية في الوضع القياسي :

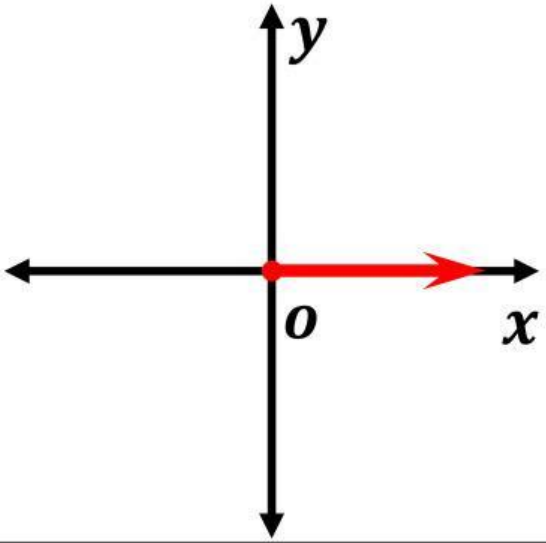
مثال (a)

$215°$



مثال (b)

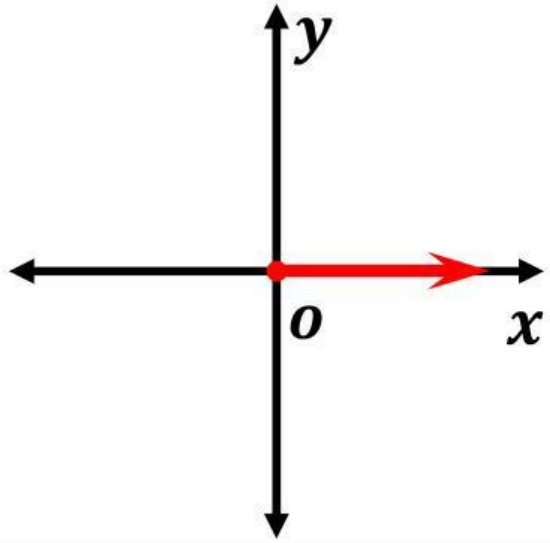
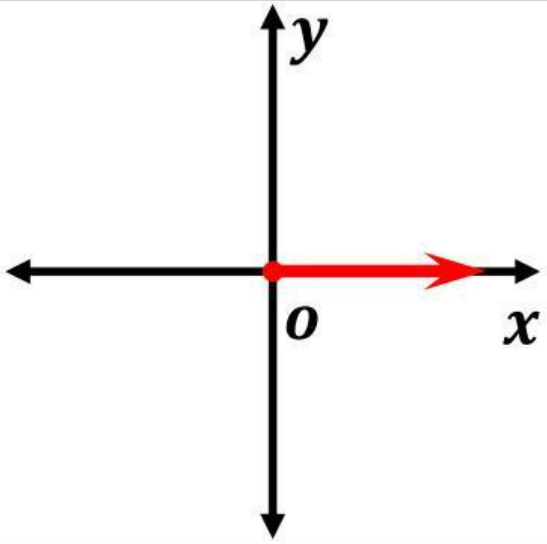
$-40°$



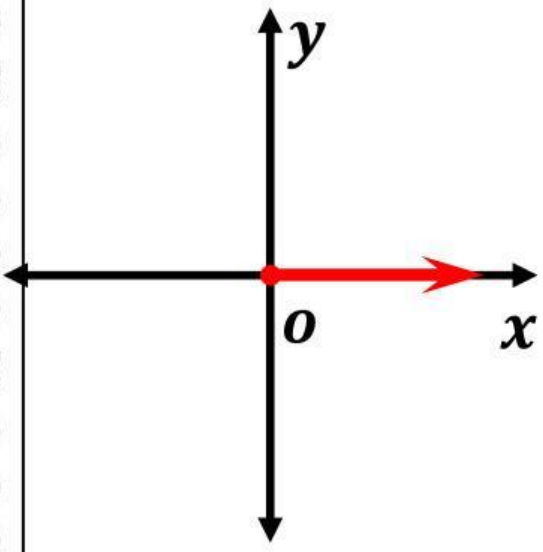
LIVEWORKSHEETS

إعداد :أ.جنان محمد

رياضيات 4 :ريض 262
الزوايا و قياس الزاوية

الهدف الأول :رسم الزوايا في الوضع القياسي	
تدريب مستوى الأول $80°$	تدريب مستوى الثاني $-105°$
	

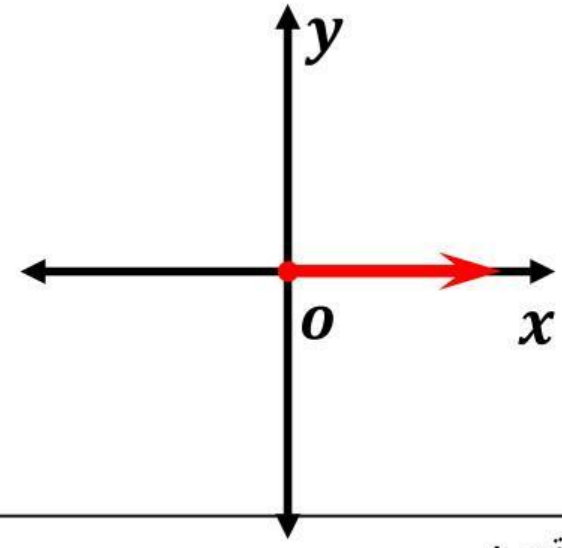
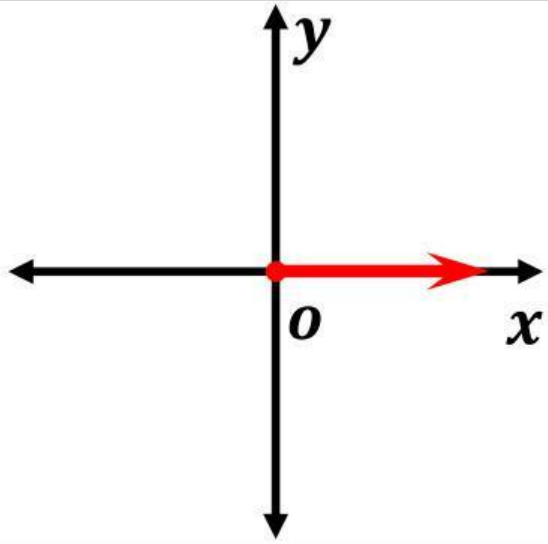
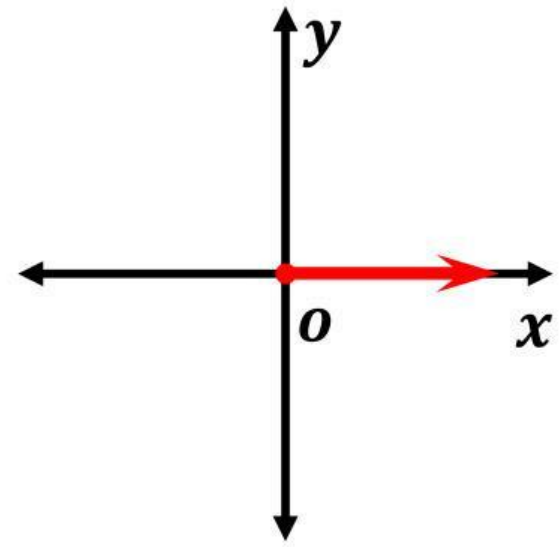
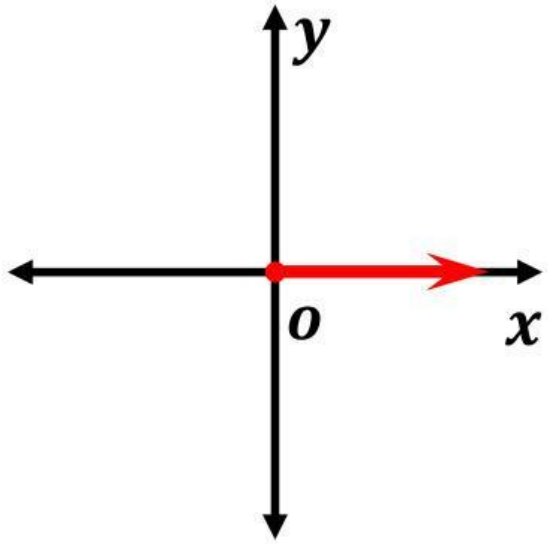
مثال (٢): يتضمن التزلج المائي أن يقوم المتزلج بالمناورة من خلال الدوران في الهواء في أثناء تنفيذه هذا الرياضة إذا تضمنت إحدى المناورات الدوران ٥٤٠° في الهواء فأرسم ٥٤٠° في الوضع القياسي .



LIVEWORKSHEETS

إعداد :أ.جنان محمد

رياضيات 4 :ريض 262
الزوايا و قياس الزاوية

الهدف الأول :رسم الزوايا في الوضع القياسي	
تدريب مستوى الأول $440°$	تحدي $600°$
	
تقييم :	
	

LIVEWORKSHEETS