

(4-2) الزاوية وقياساتها



1) رسم زاوية في الوضع القياسي :

ارسم كلاً من الزوايا الاتية المعطى قياسها في الوضع القياسي:

تحقق من فهمك

-105° (1B)	80° (1A)
<u>تدرب وحل المسائل</u> -120° (14)	<u>تأكد</u> 140° (1)

تحقق من فهمك

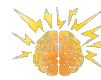
(2) عجالات : أوقف سعيد دراجته ، فتحركت عجلتاها بزاوية قياسها 600° ، ارسم زاوية قياسها 600° في الوضع القياسي.
--

(2) إيجاد الزوايا المشتركة في ضلع الانتهاء :

في كل مما يأتي أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب، والأخرى بقياس سالب مشتركتين في ضلع الانتهاء مع كل زاوية معطاة:

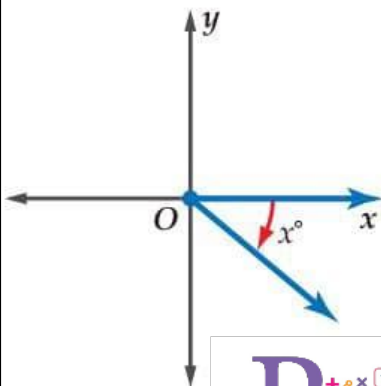
تحقق من فهمك

15° (3A)	-45° (3B)
تأكد 25° (4)	تدرب وحل المسائل -80° (22)



مسائل مهارات التفكير العليا

45) **اكتشف الخطأ:** كتب كل من علي وأحمد عبارة تمثل قياس الزاوية المشتركة في ضلع الانتهاء مع الزاوية الظاهرة في الشكل المجاور. من منهما إجابته صحيحة؟ وضّح إجابتك.



أحمد

$$(360 - x)^\circ$$

علي

$$(x - 360)^\circ$$



(3) التحويل من القياس بالدرجات إلى القياس بالراديان والعكس :

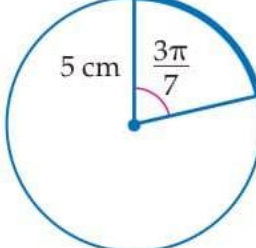
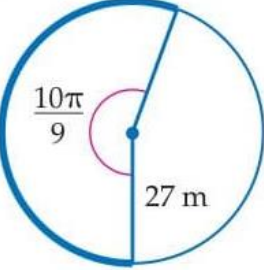
حول قياس الزاوية المكتوبة بالدرجات إلى الراديان، والمكتوبة بالراديان إلى درجات:

تحقق من فهمك

120° (4A)	$-\frac{3\pi}{8}$ (4B)
<u>تأكد</u> $\frac{\pi}{4}$ (7)	<u>تدرب وحل المسائل</u> -50° (27)

(4) إيجاد طول القوس :

أوجد طول القوس المحدد في كل من الدائرتين الاتيتين ، مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة .

<u>تدرب وحل المسائل</u> (31)	<u>تدرب وحل المسائل</u> (32)
	

تحقق من فهمك

(5) **مطاعم :** يقع في أعلى برج الخرج مطعم دوار، نصف قطره 90 ft ، حيث يدور الجناح المخصص لتقديم الطعام والقريب من النوافذ الخارجية دورة كاملة كل 90 دقيقة . إذا ذهب شخص للمطعم لتناول العشاء وجلس على طاولة بجانب النفاذة عند الساعة 6 : 42 مساءً وانتهى عند الساعة 8 : 00 مساءً ، فما المسافة التي دارها ؟