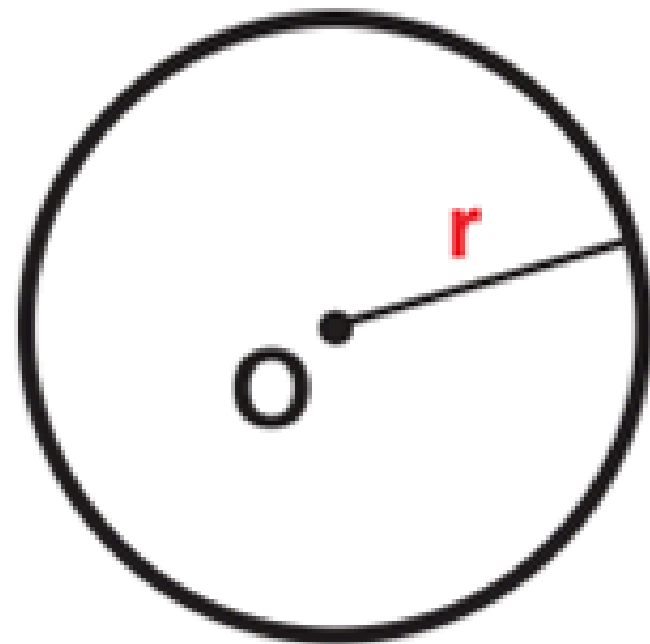


เส้นรอบรูปวงกลม



พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม



$$\text{พื้นที่} = \pi r^2$$

$$\text{เส้นรอบรูป} = 2\pi r$$

เมื่อ $\pi \approx \frac{22}{7}$ หรือ $\pi \approx 3.14$



ค่าคงที่
เรียกว่า พาย (Pi)

$$\frac{\text{ความยาวของเส้นรอบวง}}{\text{ความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลาง}} = \pi \approx \frac{22}{7} \text{ หรือ } 3.14$$





ถ้าวงกลมมีรัศมี r หน่วย จะได้ว่าเส้นผ่านศูนย์กลางยาว $2 \times r$

$$\frac{\text{ความยาวของเส้นรอบวง}}{2 \times r} = \pi$$

เพราะว่า เส้นผ่านศูนย์กลางมีค่าเป็น 2 เท่าของรัศมี

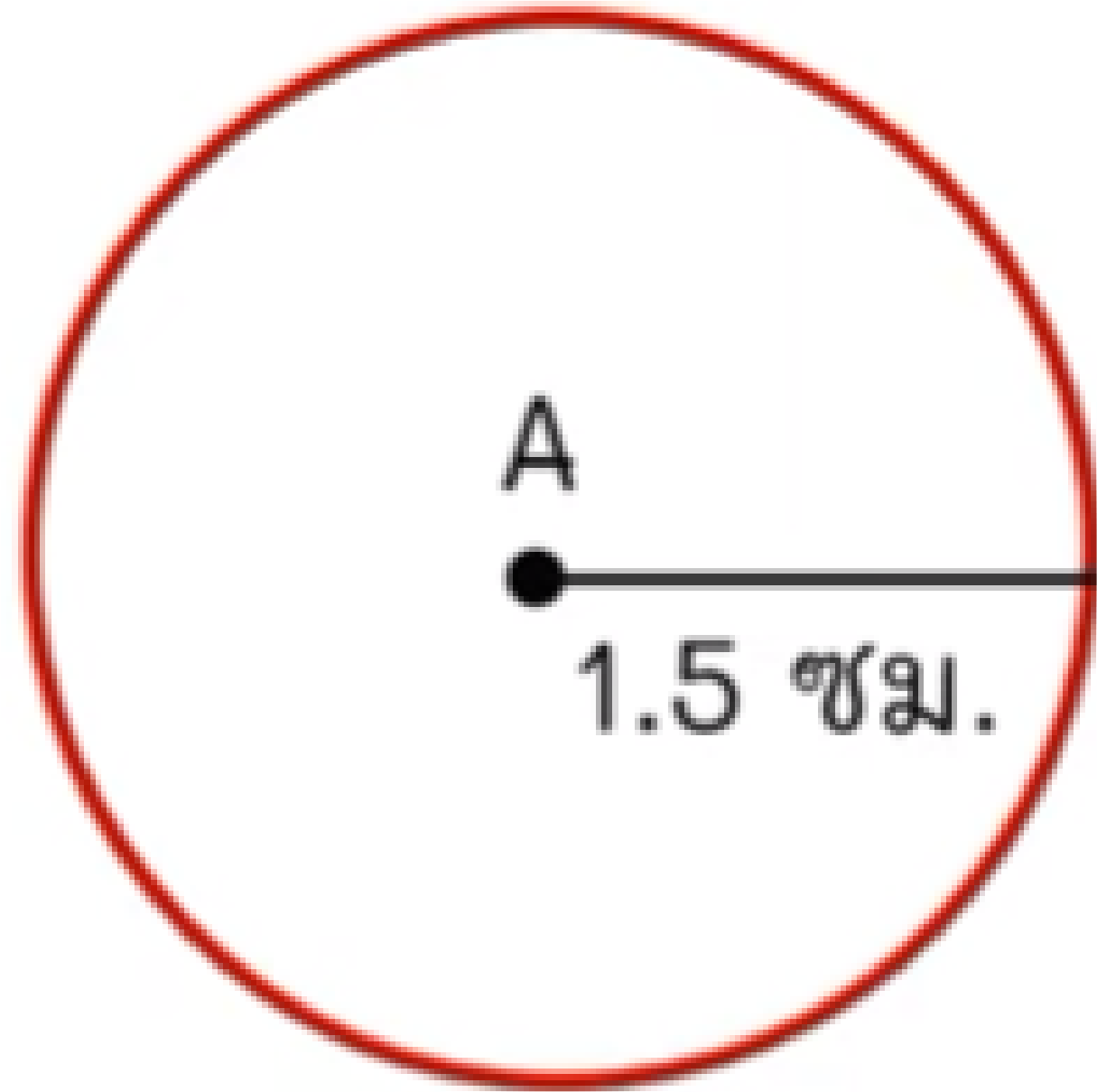
ย้ายข้างสมการ

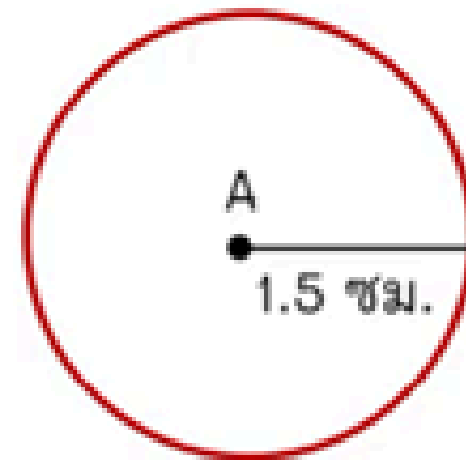
$$\text{ความยาวของเส้นรอบวง} = \pi \times 2 \times r$$



ดังนั้น ความยาวของเส้นรอบวง = $2\pi r$





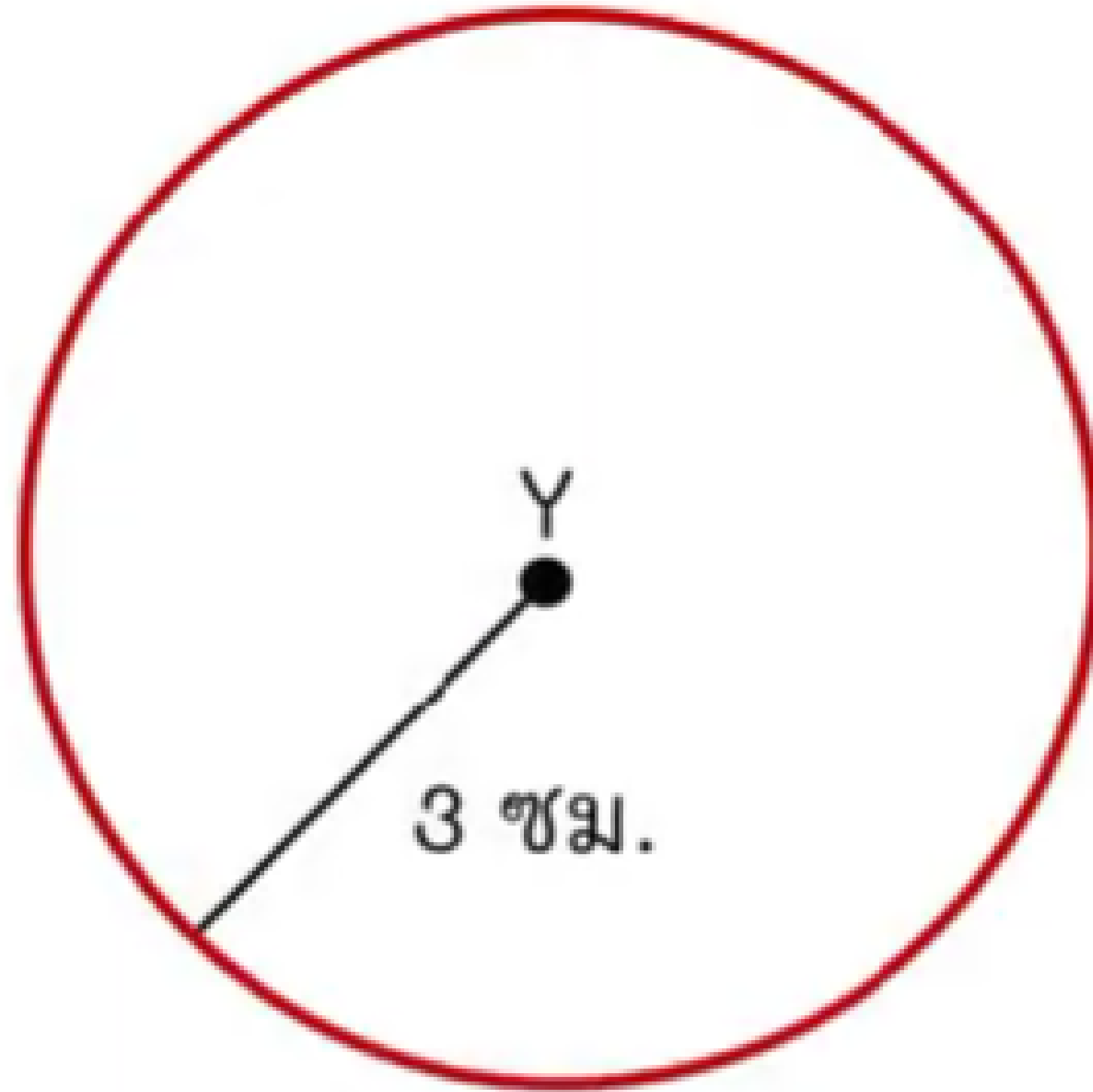


จากเส้นรอบวงของวงกลม = $2\pi r$

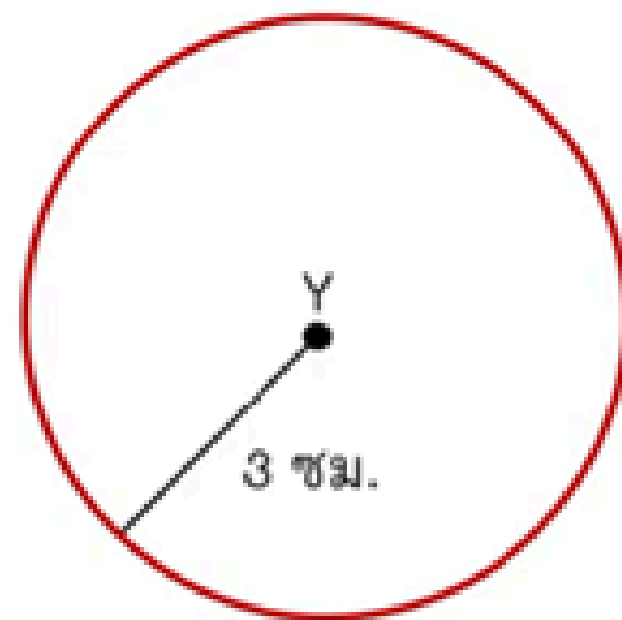
$$\text{แทนค่า} = 2 \times 3.14 \times 1.5$$

$$= 9.420 \text{ ซม.}$$

ตอบ เส้นรอบวงของวงกลมA ยาว ประมาณ **๙.๔๒๐** เซนติเมตร



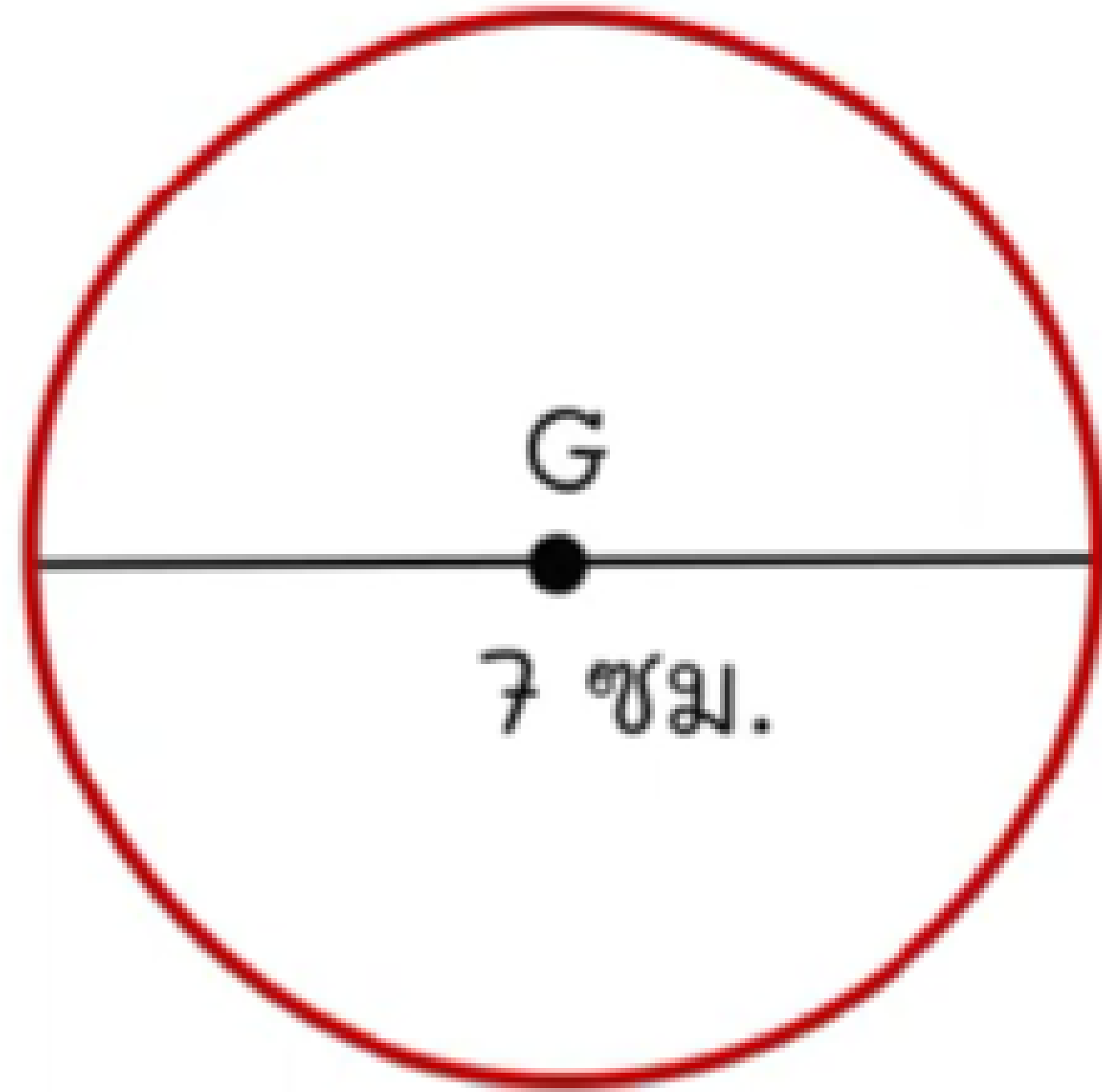
3 ซม.



จากเส้นรอบวงของวงกลม = $2\pi r$

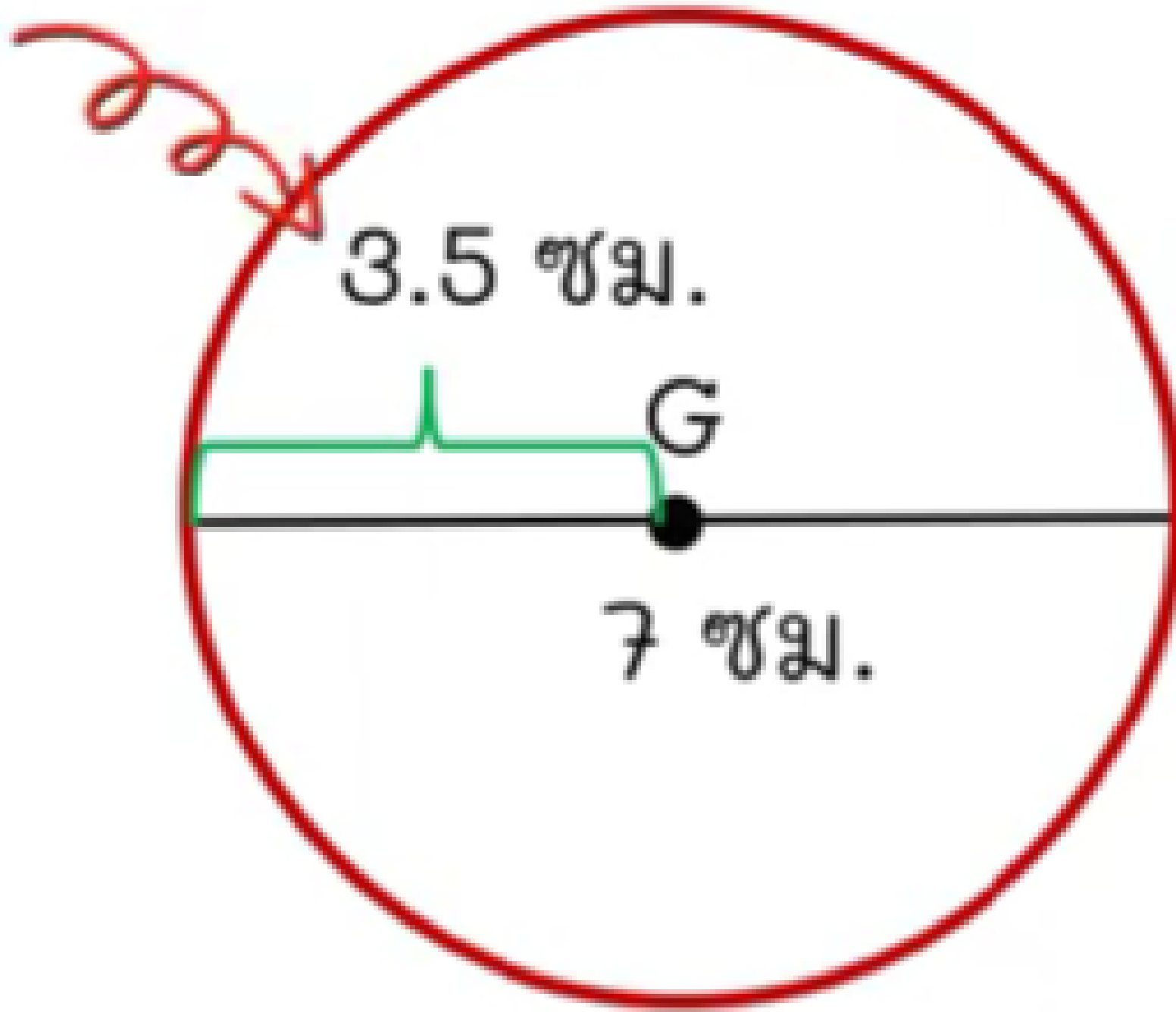
$$\begin{aligned}\text{แทนค่า} &= 2 \times \frac{22}{7} \times 3 \\ &= 18.86 \text{ ซม.}\end{aligned}$$

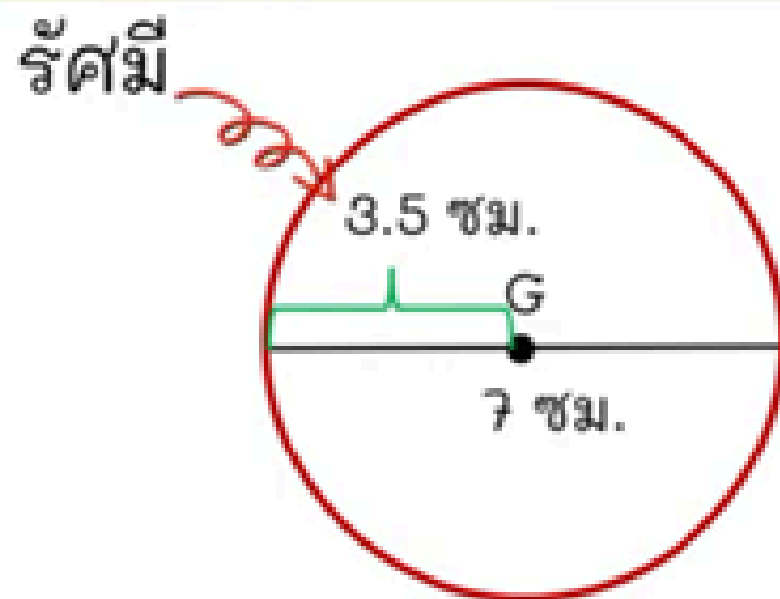
ตอบ เส้นรอบวงของวงกลม Y ยาวประมาณ **๑๘.๘๖** เซนติเมตร



7 cm.

රේඛාව





จากเส้นรอบวงของวงกลม = $2\pi r$

$$\text{แทนค่า} = 2 \times 3.14 \times 3.5$$

$$= 21.980 \text{ ซม.}$$

ตอบ เส้นรอบวงของวงกลมG ยาวประมาณ **๒๑.๙๘๐** เซนติเมตร


$$\text{เส้นรอบรูป} = 2\pi r$$

$$\text{เมื่อ } \pi \approx \frac{22}{7} \text{ หรือ } \pi \approx 3.14$$
