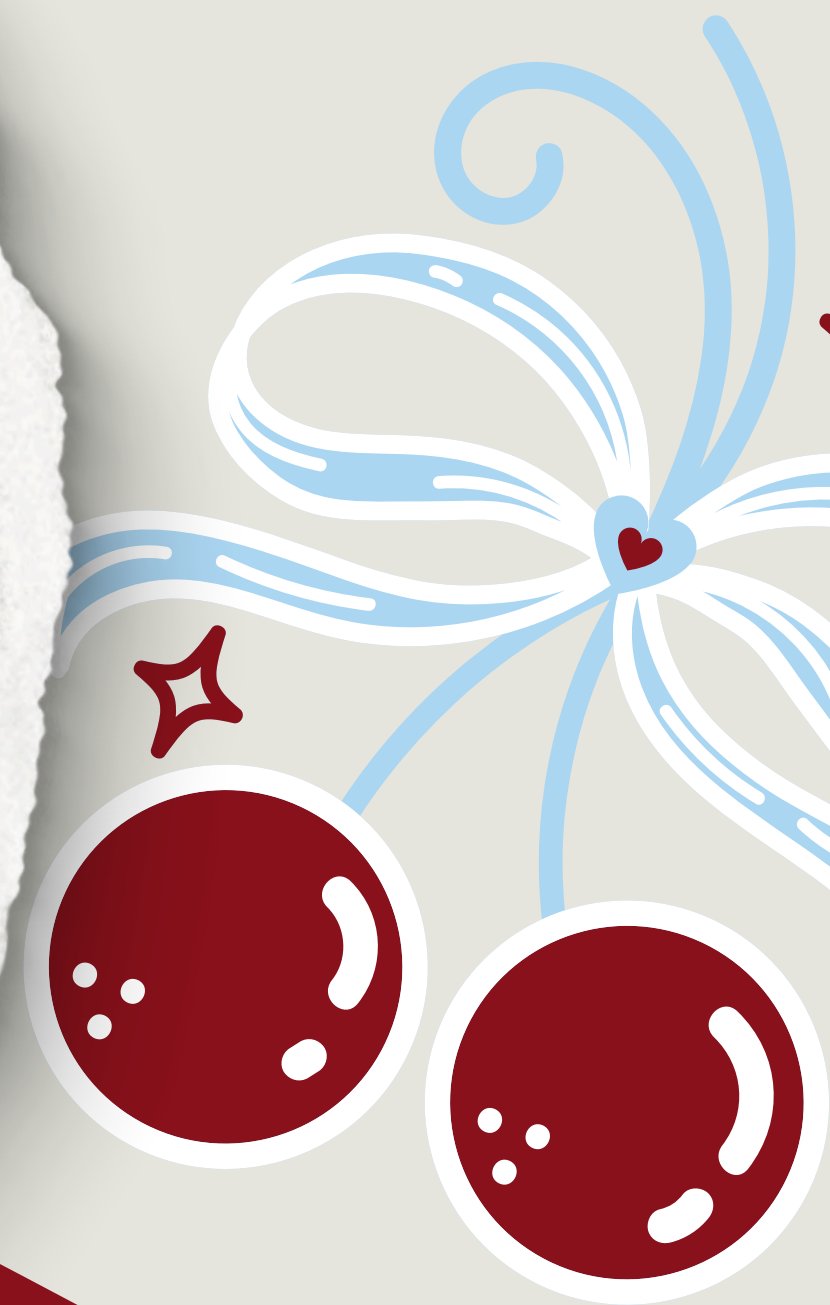
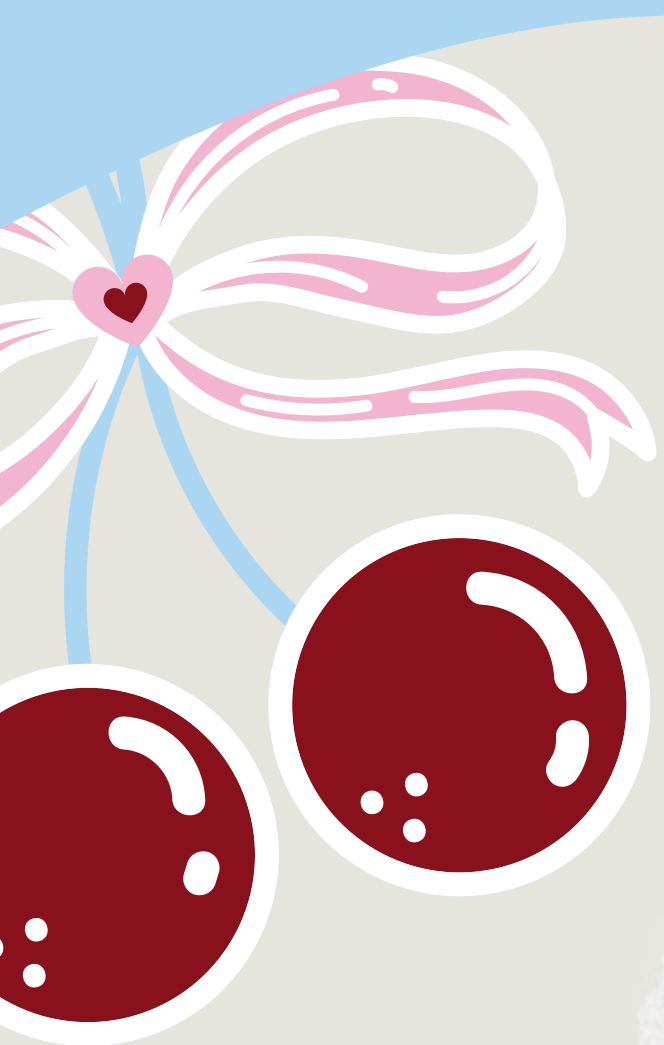
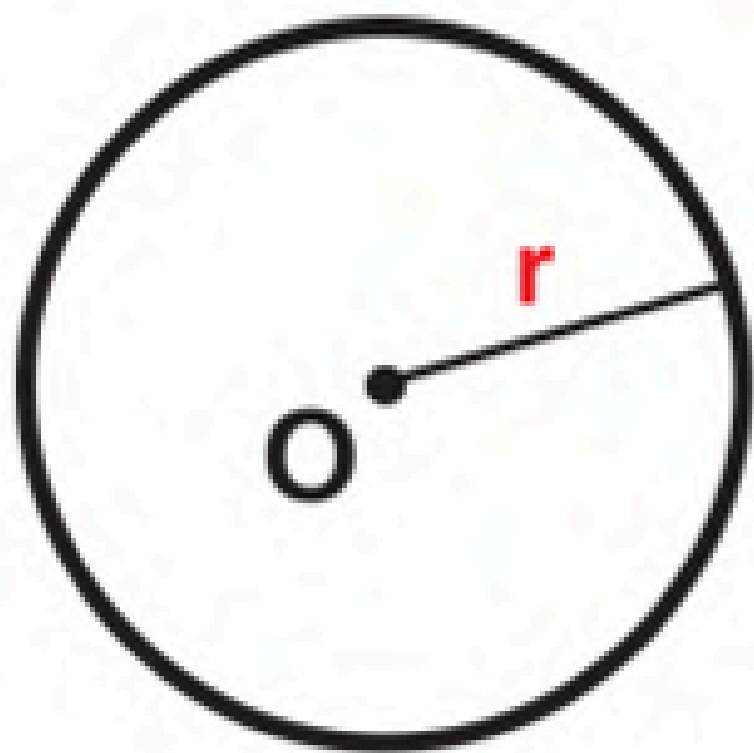


# เส้นรอบ รูปวงกลม



## 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  $2 \times r$

ความยาวของเส้นรอบวง

$2 \times r$

$= \pi$

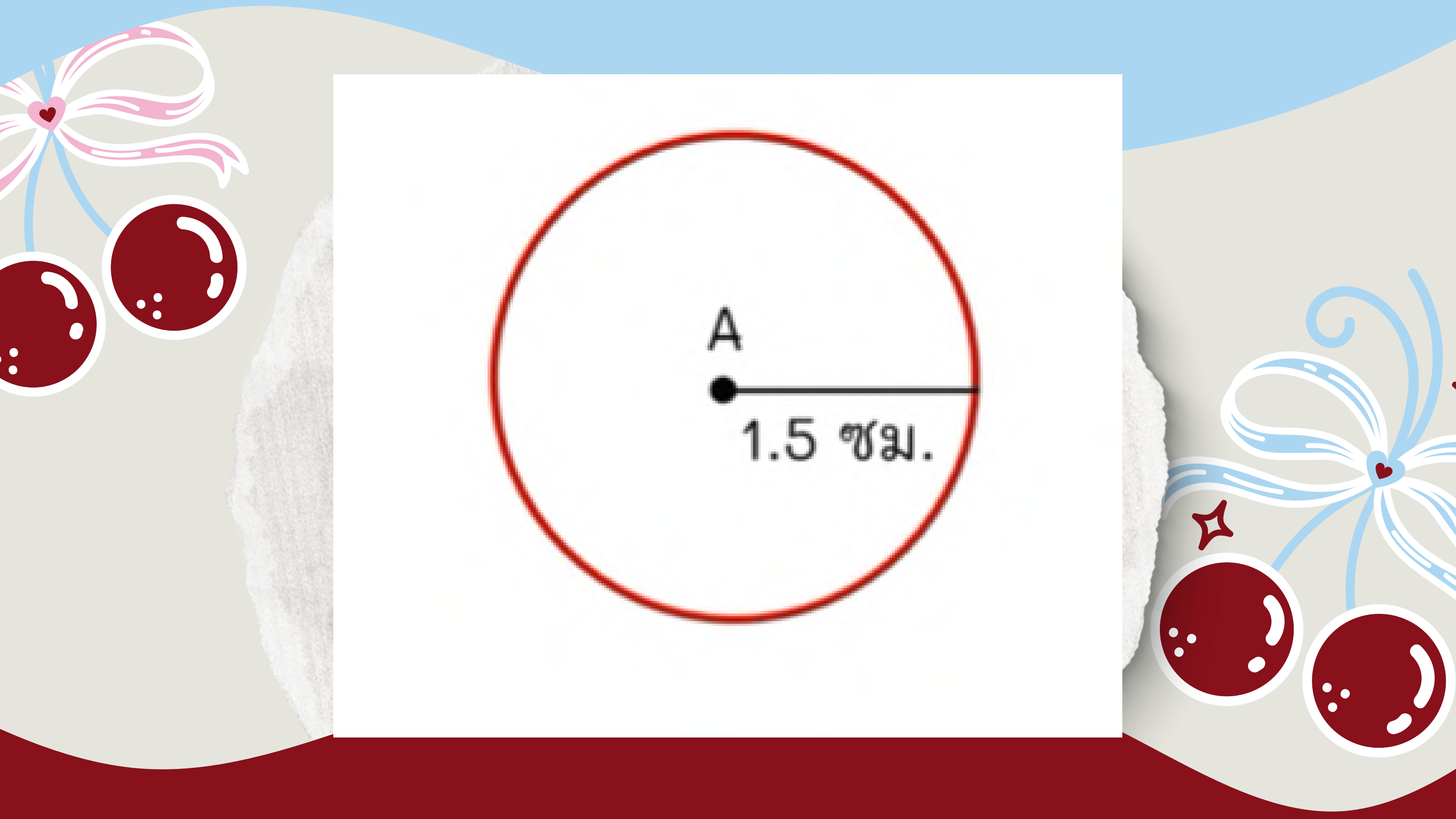
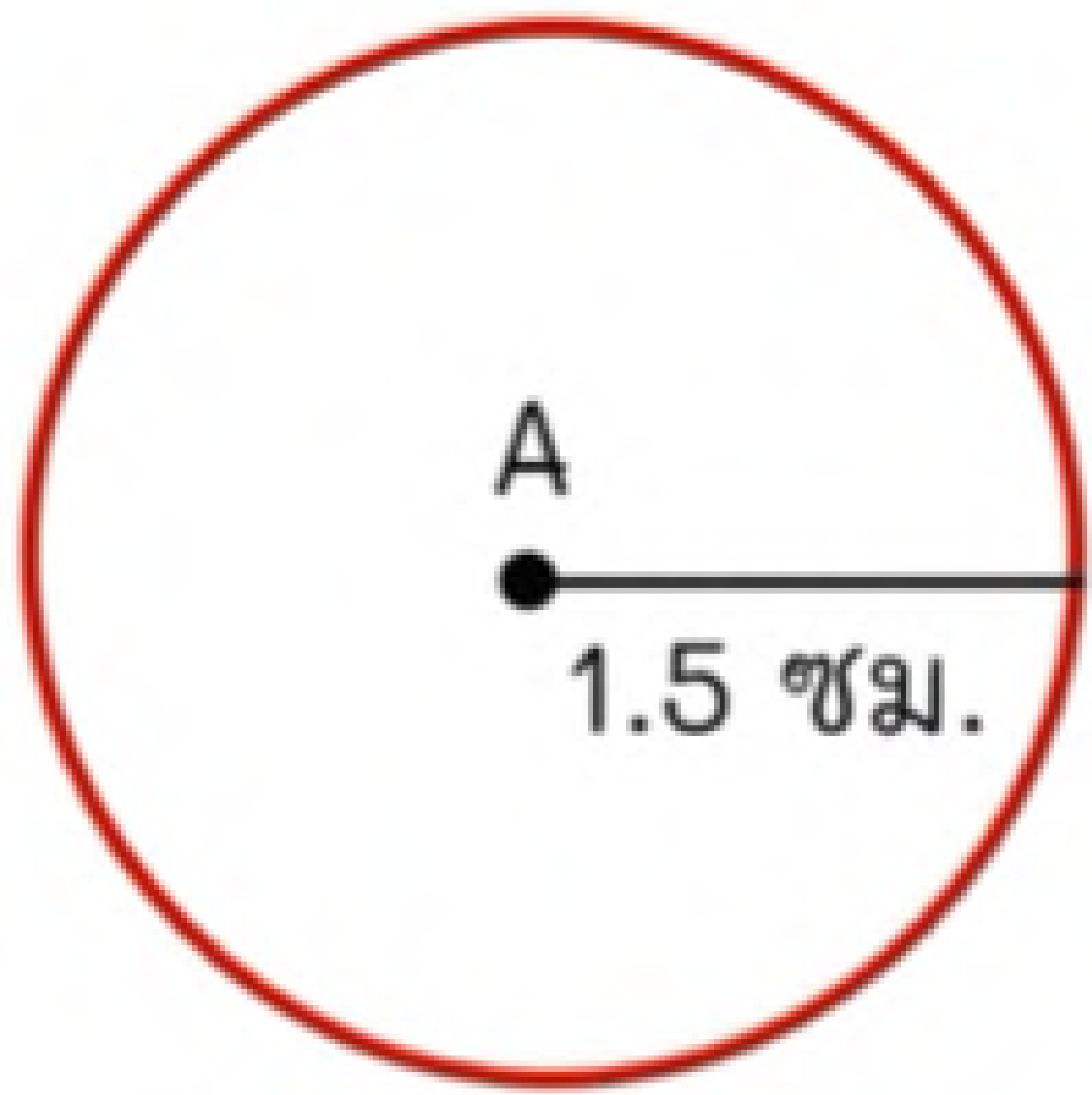
เพราะว่า เส้น  
ผ่านศูนย์กลาง  
มีค่าเป็น  
2 เท่าของรัศมี

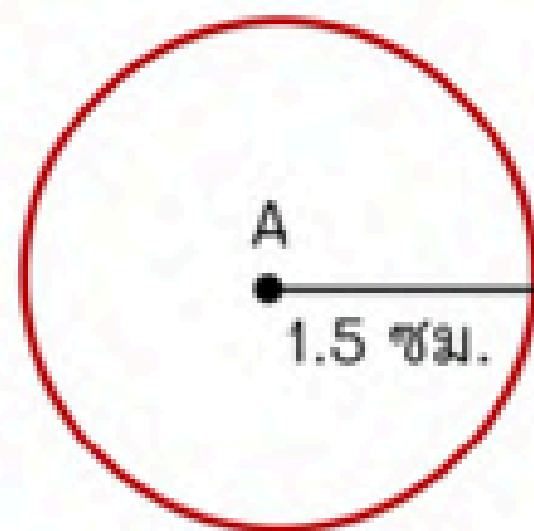
ย้ายข้างสมการ

ความยาวของเส้นรอบวง  $= \pi \times 2 \times r$

ดังนั้น ความยาวของเส้นรอบวง  $= 2\pi r$

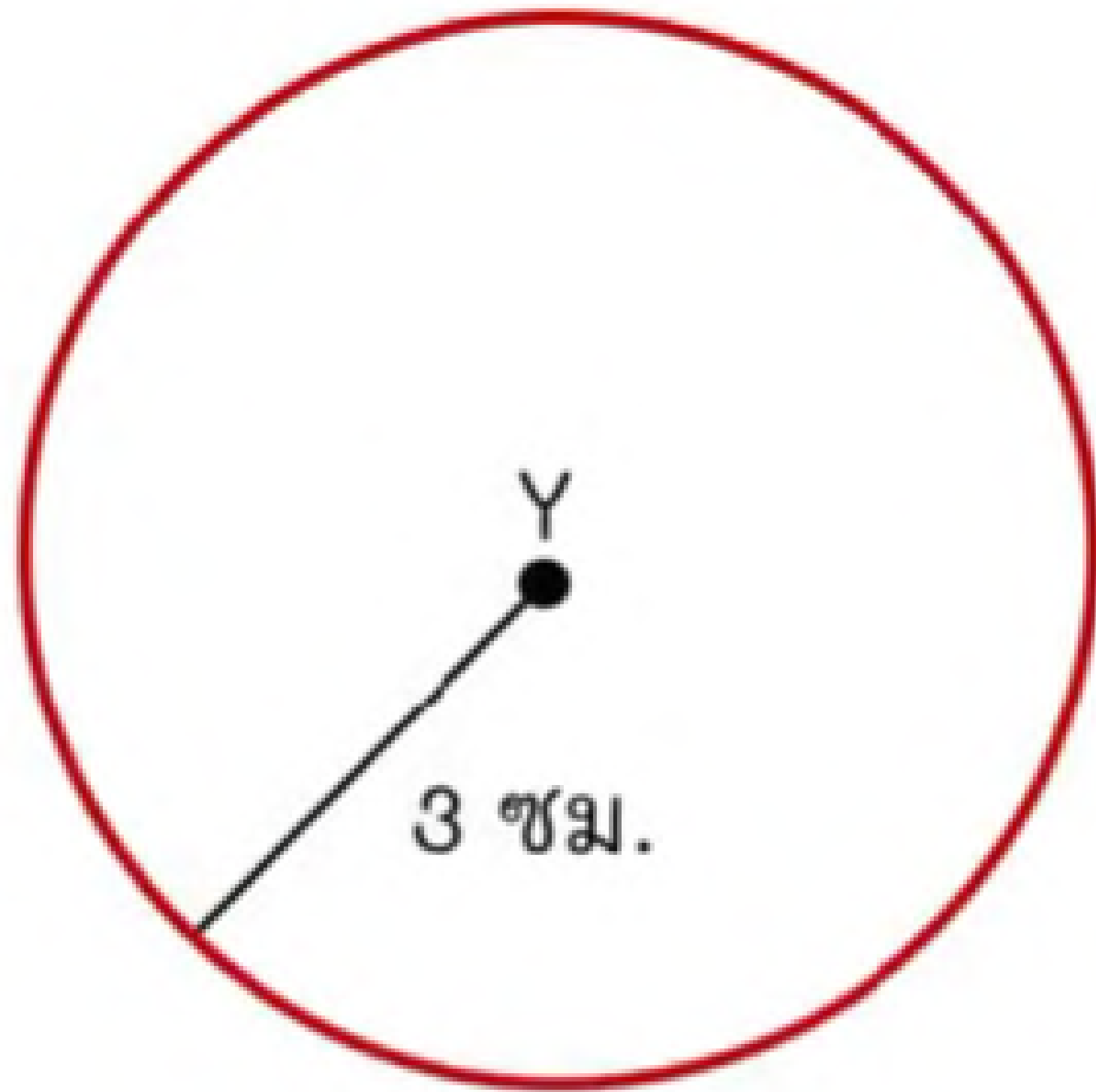
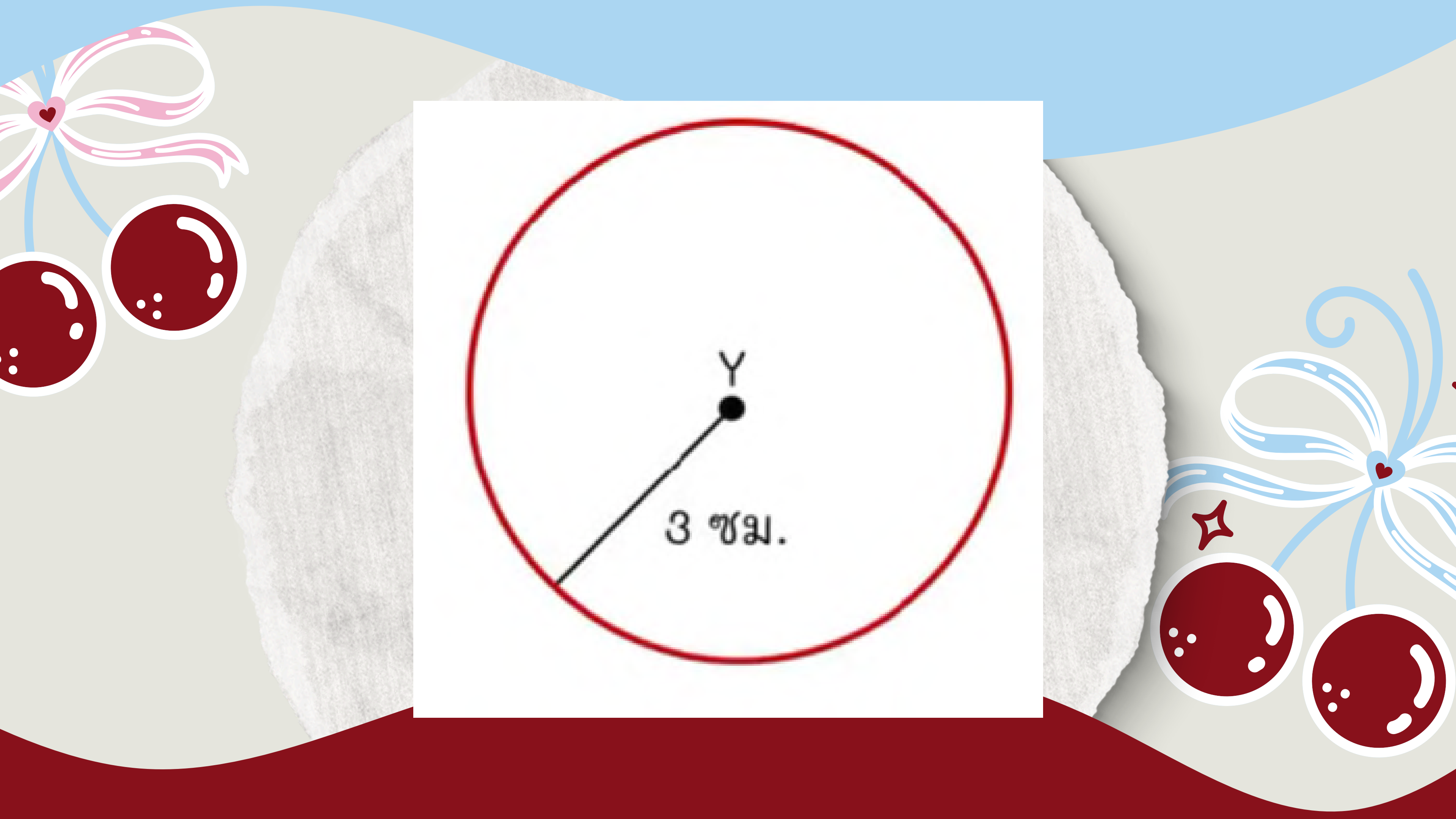


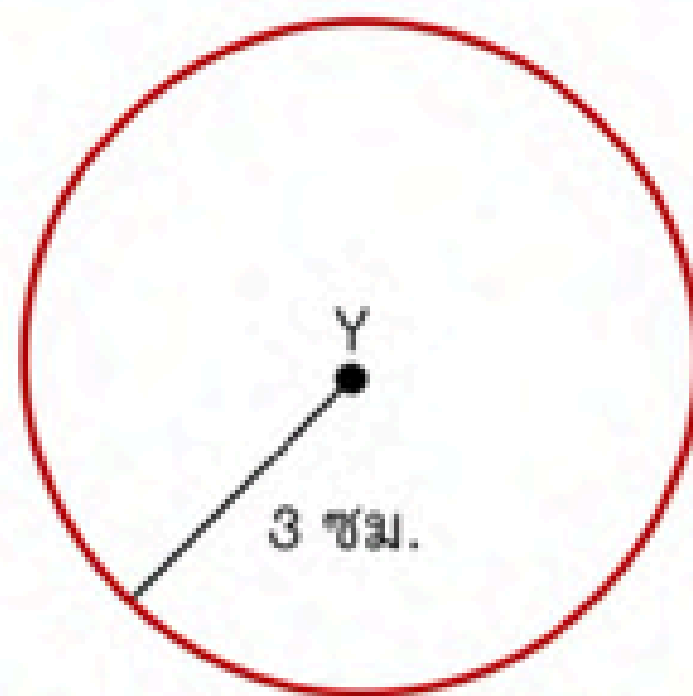




$$\begin{aligned}\text{จากเส้นรอบวงของวงกลม} &= 2\pi r \\ \text{แทนค่า} &= 2 \times 3.14 \times 1.5 \\ &= 9.420 \text{ ซม.}\end{aligned}$$

ตอบ เส้นรอบวงของวงกลม A ยาว ประมาณ **๙.๔๒๐** เซนติเมตร

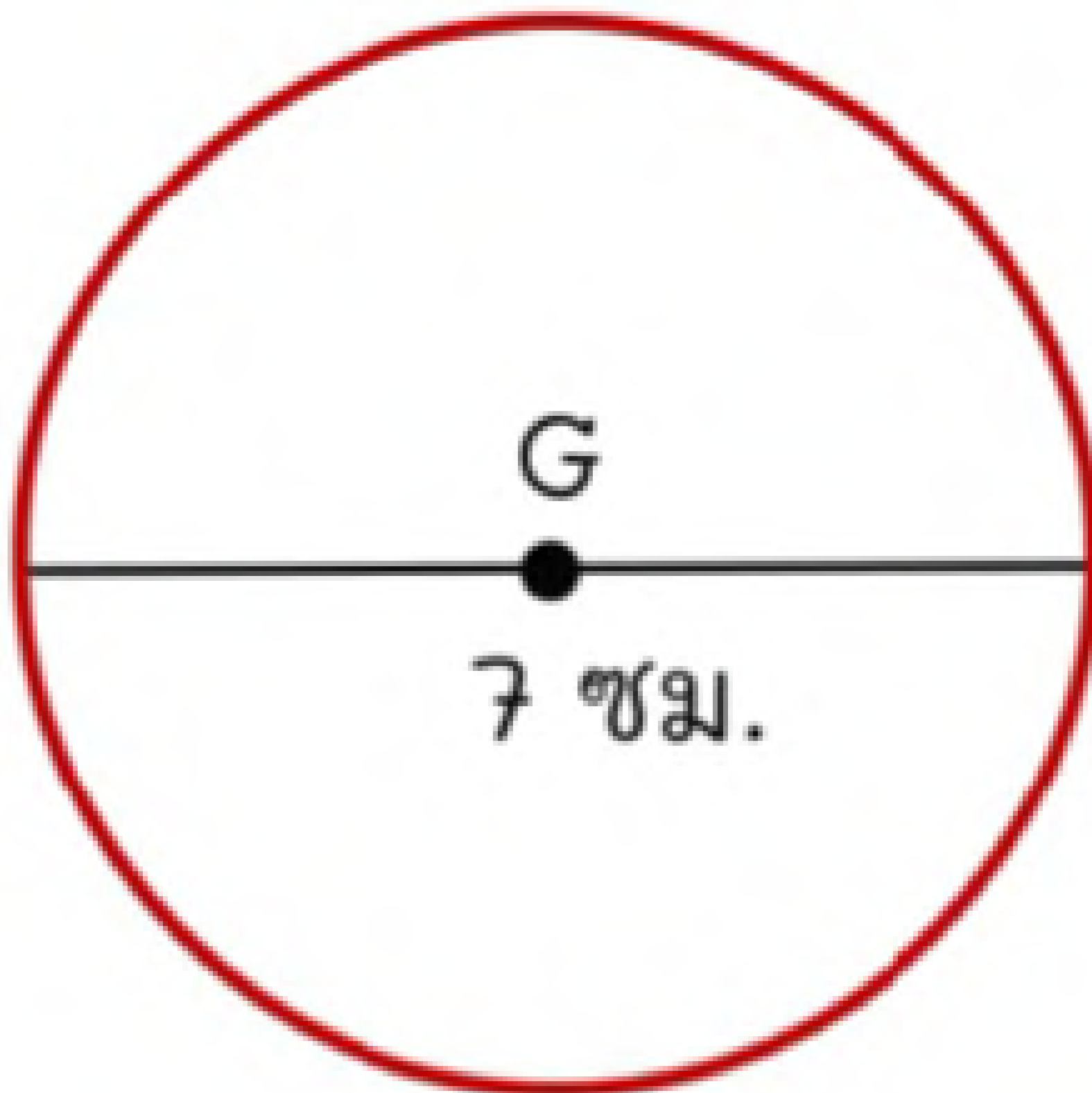
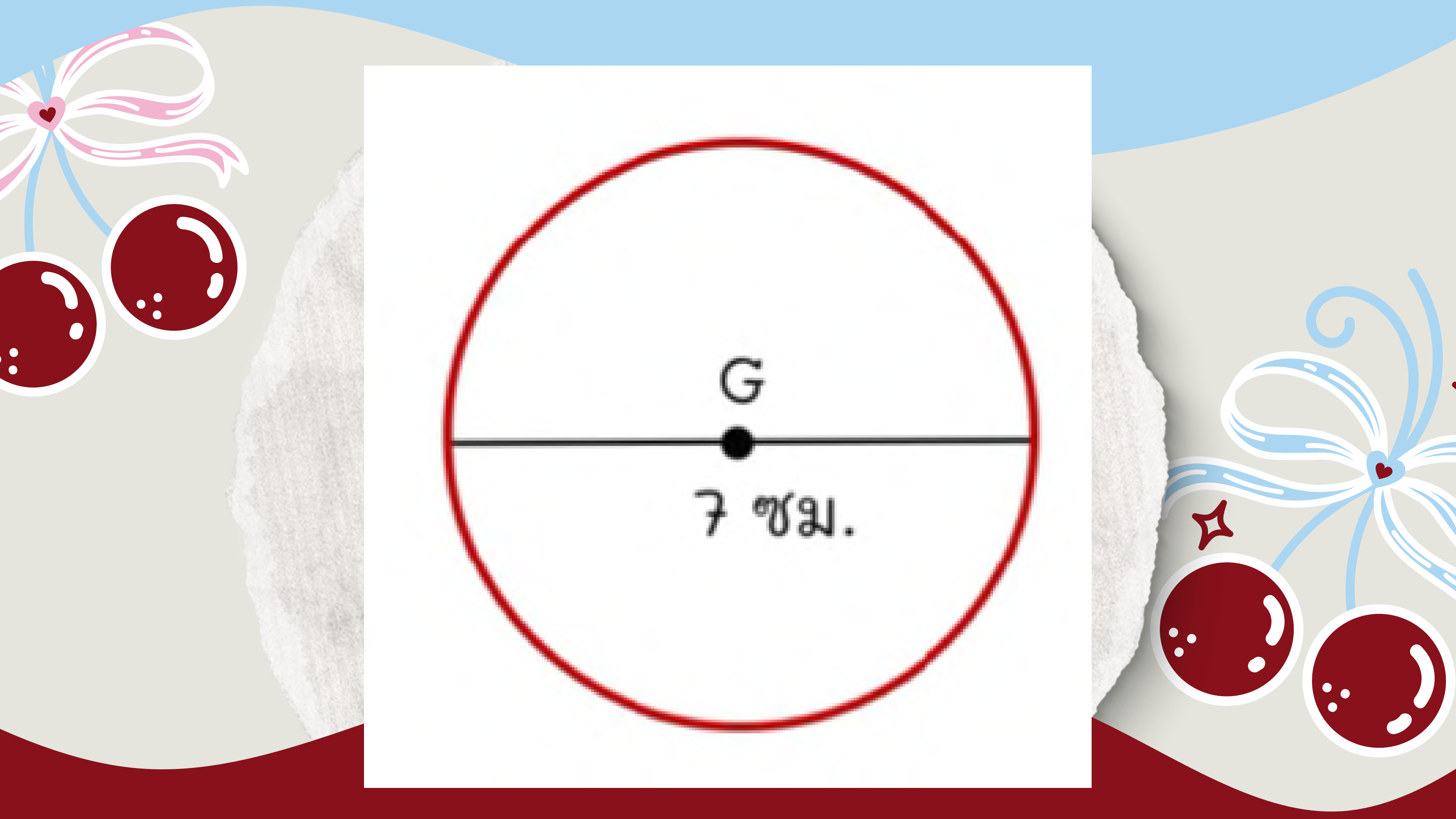




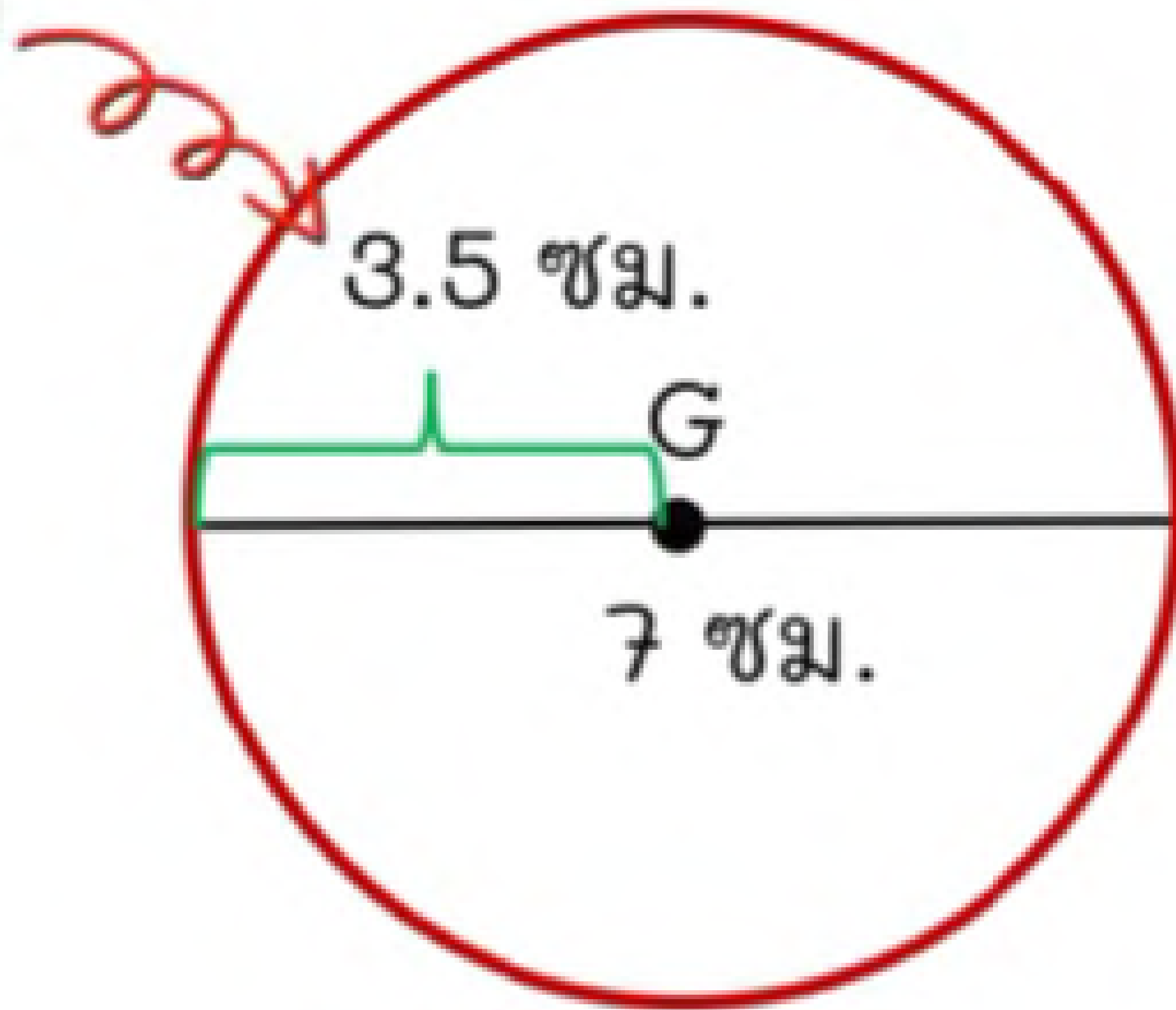
จากเส้นรอบวงของวงกลม  $= 2\pi r$

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

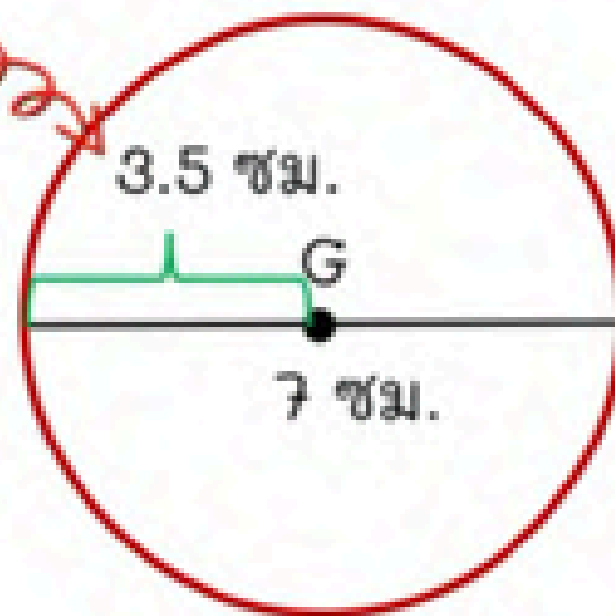
ตอบ เส้นรอบวงของวงกลม Y ยาวประมาณ **๑๘.๘๖** เซนติเมตร



រំកិល



รัศมี

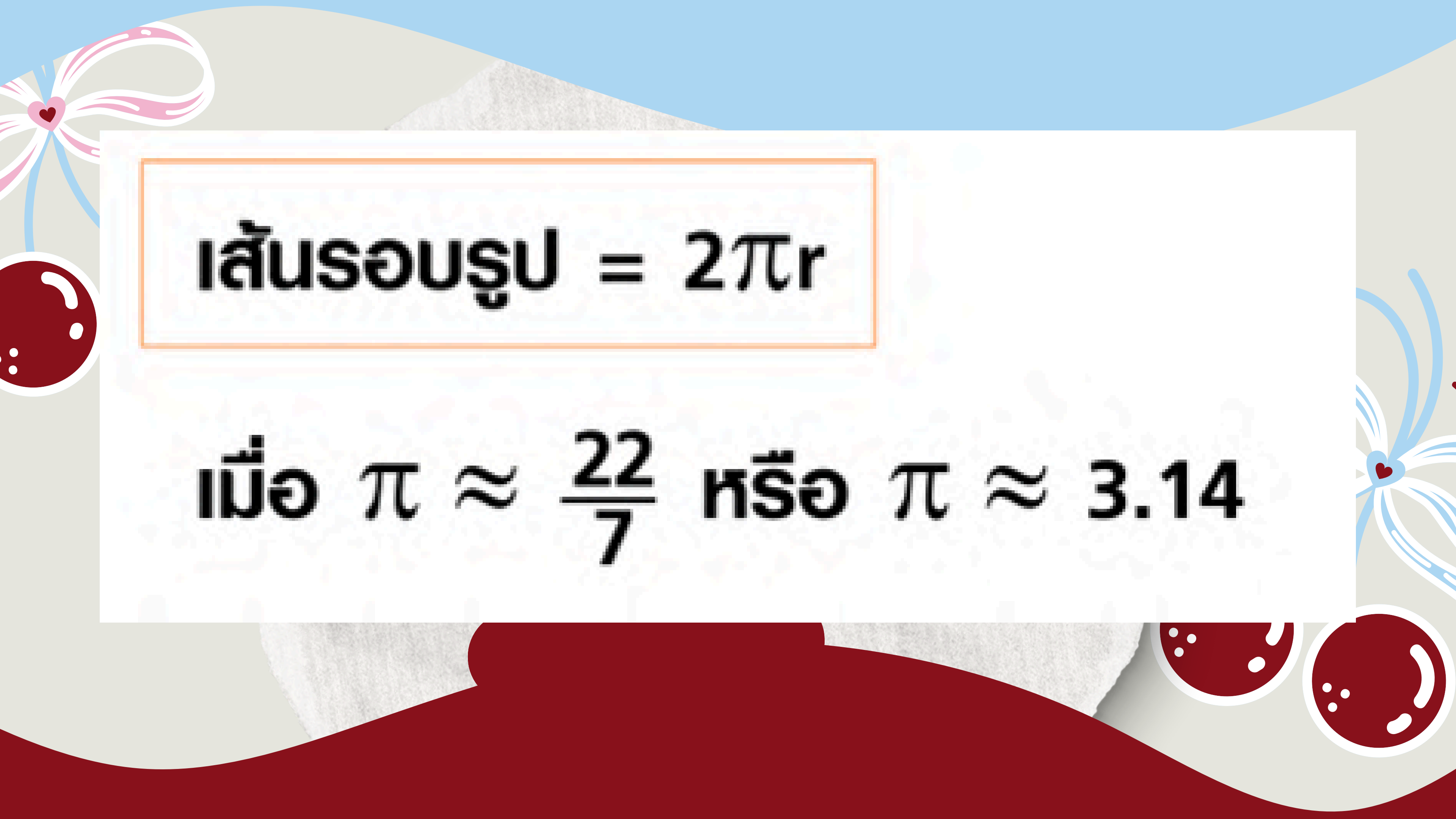


จากเส้นรอบวงของวงกลม  $= 2\pi r$

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

$$= 21.980 \text{ ซม.}$$

ตอบ เส้นรอบวงของวงกลมG ยาวประมาณ **๒๑.๙๘๐** เซนติเมตร


$$\text{เส้นรอบรูป} = 2\pi r$$

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