

۶۰

(۱) محیط شکل را به دست آورید

زینت کاپور



محیط کل دایره  $2/14 \times 120 = 376/8$

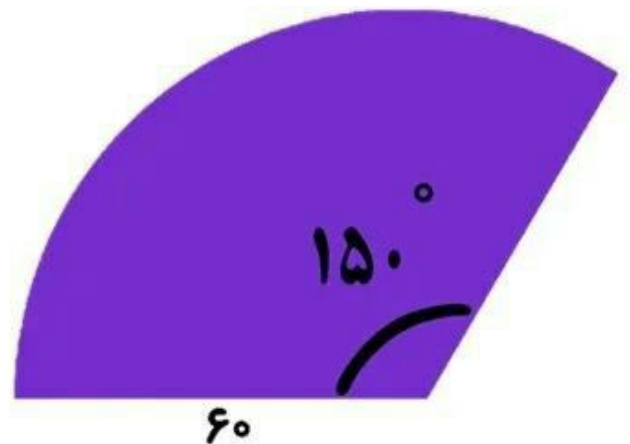
$150$  درجه  $\frac{376/8}{150} = 157$

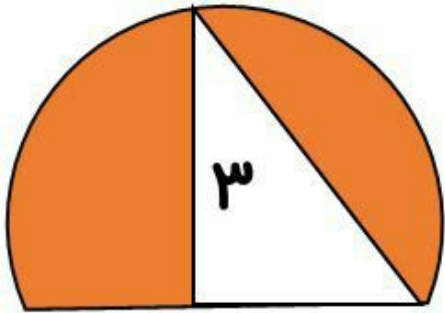
$360$  درجه  
زاویه یک دایره کامل

$376/8$

سافتی متر  $157 + 120 = 277$

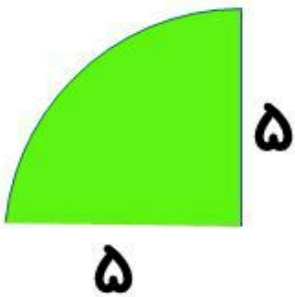
دو قا شعاع



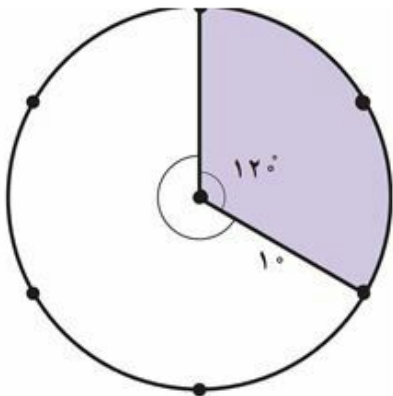


(۲) مساحت قسمت رنگی را حساب کنید

زینت کیپور



(۳) محیط شکل زیر را حساب کنید



(۴) مساحت قسمت رنگی را حساب کنید

پاسخ سوال ۲

مساحت مثلث را از مساحت نیم دایره کم می کنیم

$$\text{مساحت دایره} = \frac{28}{26} \times \frac{3}{14} = \frac{28}{26}$$

$$\frac{28}{26} \div 2 = \frac{14}{13}$$

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{(\text{قاعده} \times \text{ارتفاع})}{2}$$

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{(3 \times 3)}{2} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{14}{13} - \frac{4}{5} = \frac{9}{65}$$

پاسخ سوال ۳

محیط ربع دایره را به دست می آوریم و با طول شعاع جمع می کنیم

$$\text{محیط دایره} = \frac{31}{4} \times \frac{3}{14} = \frac{31}{4}$$

$$\frac{31}{4} \div 4 = \frac{7}{85}$$

$$\frac{7}{85} + 5 + 5 = \frac{17}{85}$$

پاسخ سوال ۴

$$(10 \times 10) \times \frac{3}{14} = 314$$

$$\frac{120}{360} = \frac{?}{314}$$

زاویه یک دایره کامل

$$104/66$$

زیبا کیپور