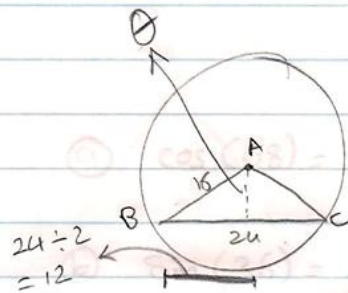


ANSWER (3) page (26)



(#) من قوانين المثلث ذات

متطابق المثلثين

أن الناقوس النازل من رأس المثلث

ينصف طول القاعدة

$$\sin \theta = \frac{12}{16} = 0.75 \approx 0.75 \Rightarrow \text{Shift} \rightarrow \sin^{-1} \left(\frac{12}{16} \right)$$

سوف نقوم بحساب الزاوية 2×0.75 حيث θ

$$\angle BAC = 118 \times \frac{\pi}{180} = 2.06$$

• مساحة القطاع الناقوس =

$$A = \frac{1}{2} r^2 [R - \sin R]$$

$$= \frac{1}{2} (16^2) [2.06 - 0.88] \quad \text{وهنا}$$

$$= 151 \text{ cm}^2$$