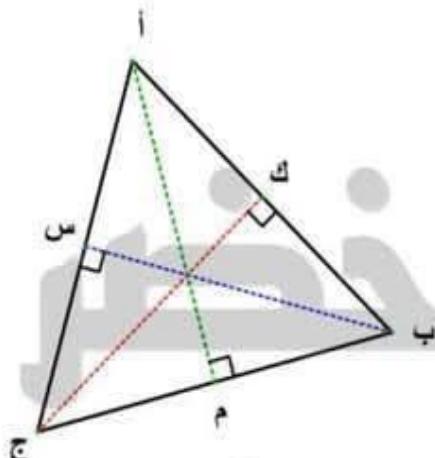
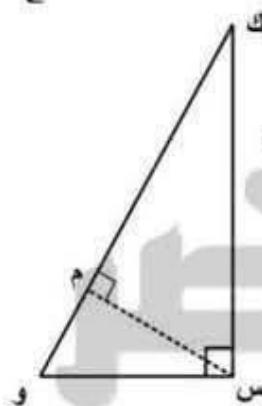


- الارتفاع هو قطعة مستقيمة من رأس الزاوية عمودية على الضلع المقابل لهذا الرأس
- لكل ضلع من أضلاع المثلث ارتفاع موافق أو مناسب لذلك الضلع
- نسمى الضلع الذي كان الارتفاع عموديا عليه بـ "القاعدة"
- لكل قاعدة ارتفاع مناسب لها

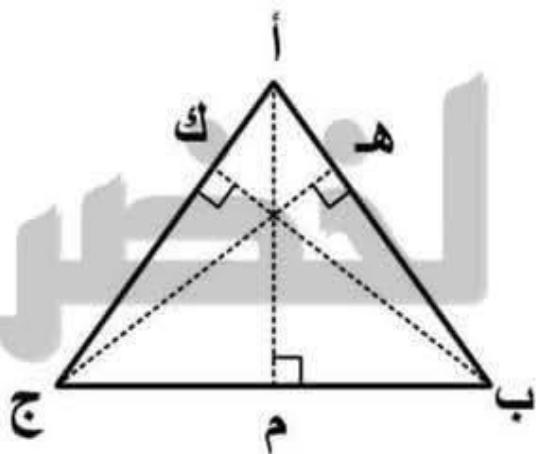


- [ب ج] قاعدة تتوافق مع الارتفاع [أ م]  
 [أ ب] قاعدة تتوافق مع الارتفاع [ج ك]  
 [أ ج] قاعدة تتوافق مع الارتفاع [ب س]



المثلث قائم الزاوية هو من المثلثات الخاصة حيث يمكن أن يمثل ضلعي الرأس قائمة مَرَّةً قاعدة ومرةً ارتفاعاً.

$$\begin{aligned} \text{قيس مساحة المثلث} &= (\text{قيس القاعدة} \times \text{قيس الارتفاع}) : 2 \\ \text{قيس الارتفاع} &= (\text{قيس المساحة} \times 2) : \text{قيس القاعدة} \\ \text{قيس القاعدة} &= (\text{قيس المساحة} \times 2) : \text{قيس الارتفاع} \end{aligned}$$

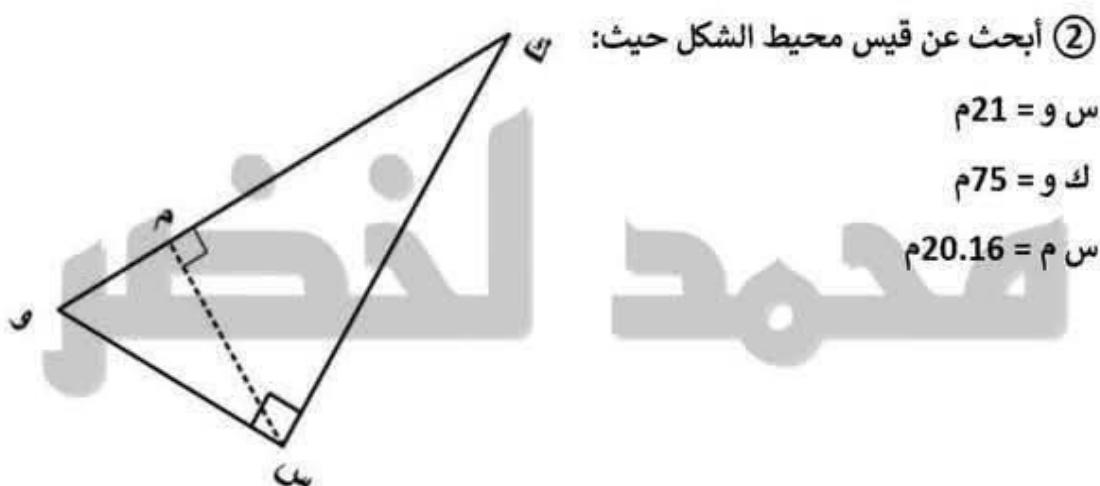


① أبحث عن قيس محيط الشكل حيث :

$$أ م = 50 \text{ م}$$

$$ج ه = ب ك = 62.5 \text{ م}$$

$$أ ب = 60 \text{ م}$$

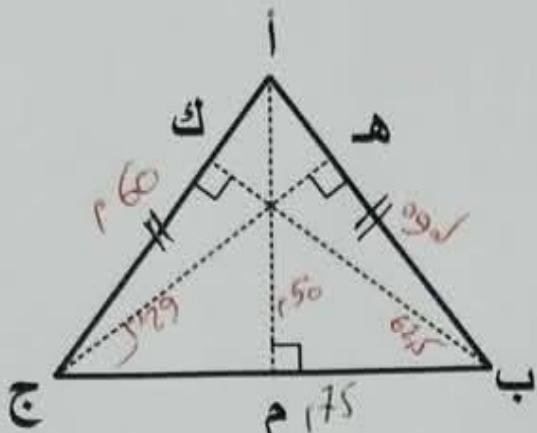


② أبحث عن قيس محيط الشكل حيث :

$$س و = 21 \text{ م}$$

$$ك و = 75 \text{ م}$$

$$س م = 20.16 \text{ م}$$



① أبحث عن قيس محبيط الشكل حيث :

$$\text{أ } m = 50$$

$$\text{ج } m = b = k = 62.5 \text{ م}$$

$$\text{أ } b = 60 \text{ م}$$

$$\text{قيس المحيط} = 62.5 \times 60 = 3750 \text{ م}$$

$$\text{قيس ب ج} = \frac{2 \times 1875}{50} = 75 \text{ م}$$

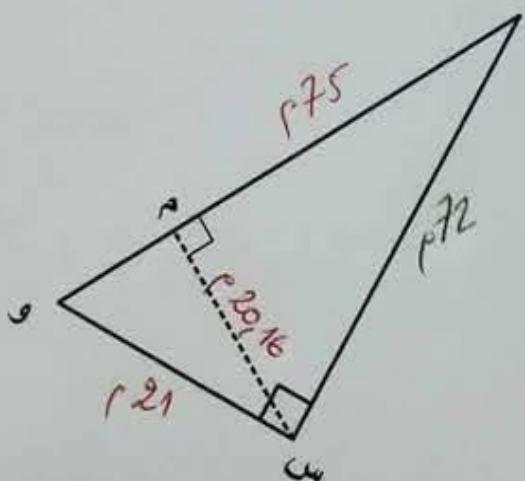
$$\text{قيس المحيط} = 75 + (2 \times 60) = 195 \text{ م}$$

② أبحث عن قيس محبيط الشكل حيث :

$$\text{س و } m = 21$$

$$\text{ك و } m = 75$$

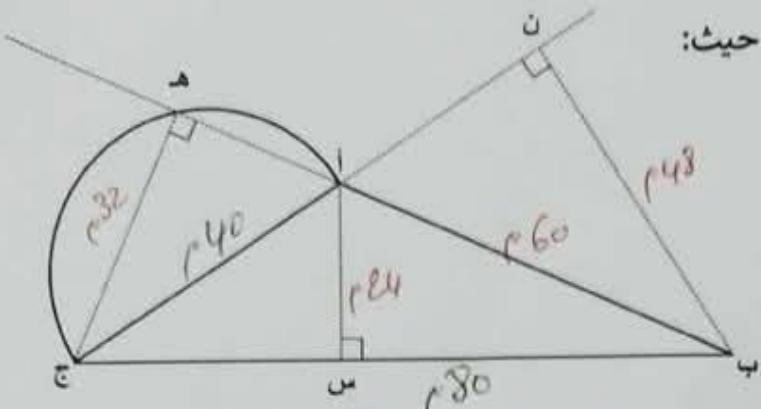
$$\text{س م } m = 20.16$$



$$\text{قيس المحيط} = 21 : (20.16 \times 75) = 756 \text{ م}$$

$$\text{قيس ك م} = 21 : (2 \times 756) = 72 \text{ م}$$

$$\text{قيس المحيط} = 72 + 75 + 21 = 168 \text{ م}$$



٥) أبحث عن قيس محيط الشكل حيث:

م 24 = س ۱

پ ن = 48

ج ۳۲

$$\beta = 60^\circ$$

$$\frac{2}{\cancel{P}} \frac{960}{\cancel{P}} \quad \frac{32 \times 60}{9} \quad 27 \rightarrow \text{Total cost per unit}$$

قیس الفویض ( ۳،۱۴  $\times$  ۴۰ ) = ۱۲۷،۸ متر

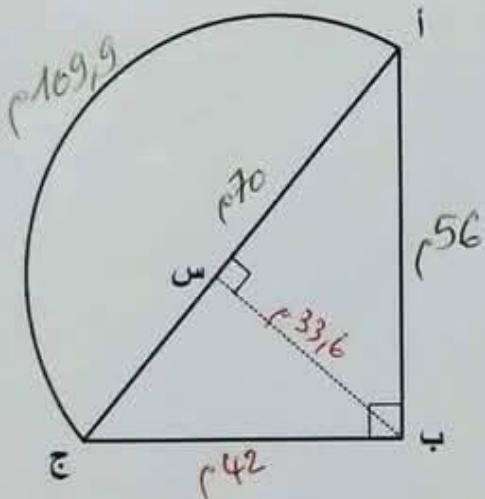
٢٠٢,٨ + ٦٢,٨ + ٦٢,٨ = ٣٣٦,٦ جمیع

٦) أبحث عن قيس محيط الشكل حيث:

$$\text{قيس مساحة المثلث أ ب ج} = 1176 \text{م}^2$$

ج 42

$$ب س = 33.6 م$$

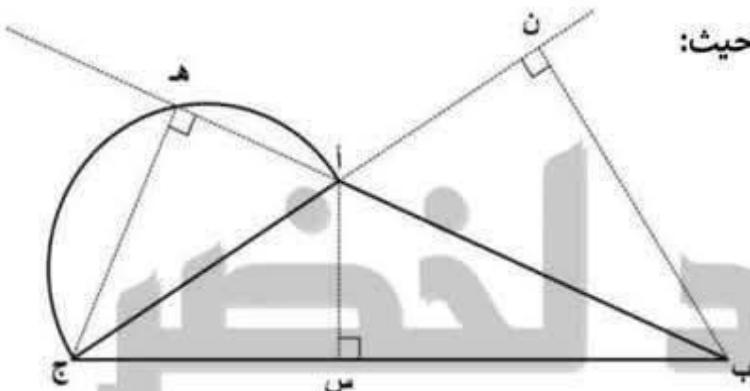


$$\text{م} 56 = 42 \times (2 \times 1176)$$

$$\text{قیس ۱۲} = 336 : (2 \times 1176)$$

$$\text{م} 109,9 = 2 : (3,14 \times 70) \quad \text{تقسيم القوسات في}$$

$$\boxed{15207,9} = 5,6 + 42 + 10,9,9$$



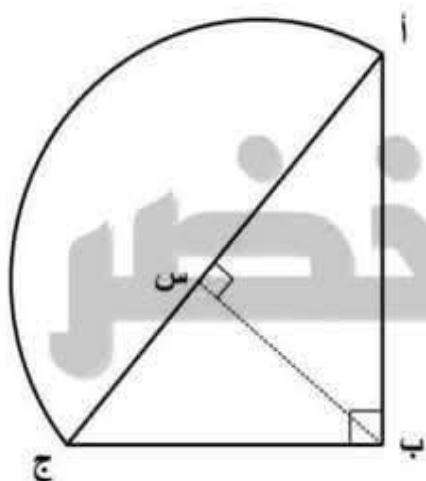
⑤ أبحث عن قيس محیط الشكل حيث:

$$أس = 24 \text{ م}$$

$$بـن = 48 \text{ م}$$

$$هـج = 32 \text{ م}$$

$$أب = 60 \text{ م}$$

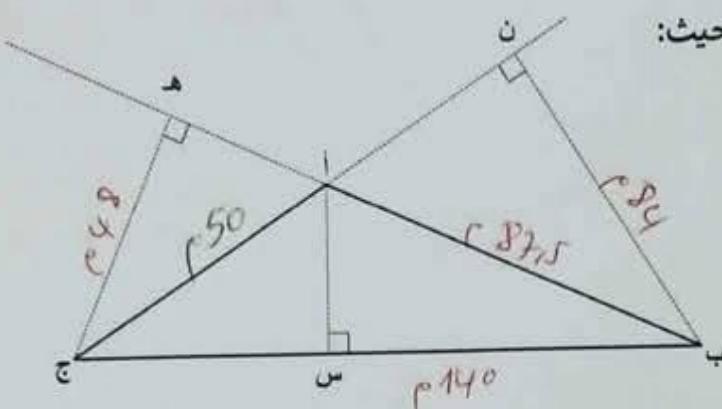


⑥ أبحث عن قيس محیط الشكل حيث:

$$\text{قيس مساحة المثلث } أبـج = 1176 \text{ م}^2$$

$$بـج = 42 \text{ م}$$

$$بـس = 33.6 \text{ م}$$



③ أبحث عن قيس محبيط الشكل حيث:

$$ب ج = 140 \text{ م}$$

$$أ ب = 87.5 \text{ م}$$

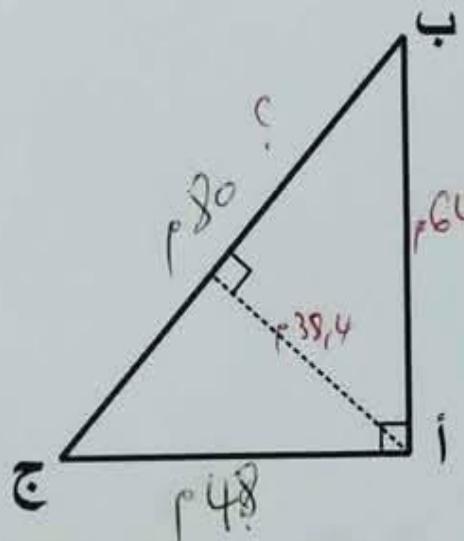
$$ب ن = 84 \text{ م}$$

$$ه ج = 48 \text{ م}$$

قيس المحيط:  $\frac{1}{2} \times 2100 = 2 \times (48 \times 87.5)$

قيس أ ج:  $50 = 84 : (2 \times 2100)$

قيس المحيط:  $277.5 = 50 + 87.5 + 140$



④ أبحث عن قيس محبيط الشكل حيث:

$$\text{قيس مساحة المثلث } أ ب ج = 1536 \text{ م}^2$$

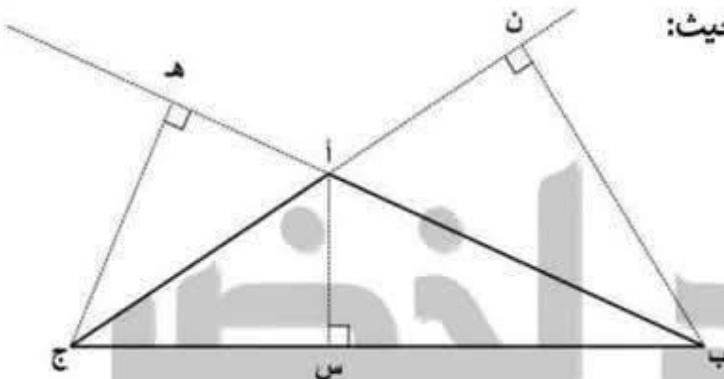
$$أ ب = 64 \text{ م}$$

$$\text{قيس الارتفاع الموافق للوتر } ب ج = 38.4 \text{ م}$$

قيس أ ج:  $\boxed{48} = 64 : (2 \times 1536)$

قيس ب ج:  $\boxed{80} = 38.4 : (2 \times 1536)$

قيس المحيط:  $\boxed{192} = 80 + 48 + 64$



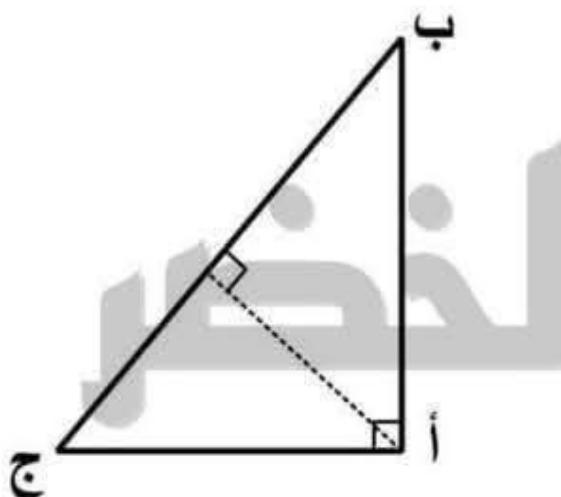
③ أبحث عن قيس محيط الشكل حيث:

$$ب ج = 140 \text{ م}$$

$$أ ب = 87.5 \text{ م}$$

$$ب ن = 84 \text{ م}$$

$$ه ج = 48 \text{ م}$$



④ أبحث عن قيس محيط الشكل حيث:

$$\text{قيس مساحة المثلث } أ ب ج = 1536 \text{ م}^2$$

$$أ ب = 64 \text{ م}$$

$$\text{قيس الارتفاع الموافق للوتر } ب ج = 38.4 \text{ م}$$

# مرحبا بكم على منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

