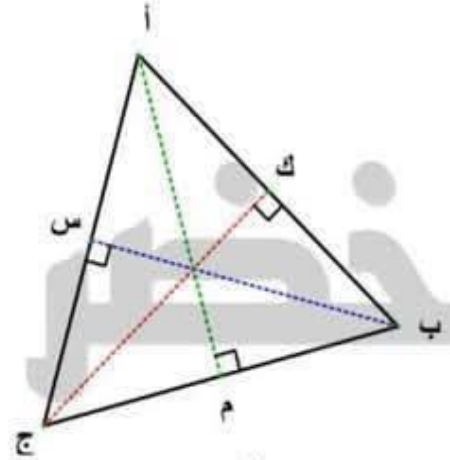
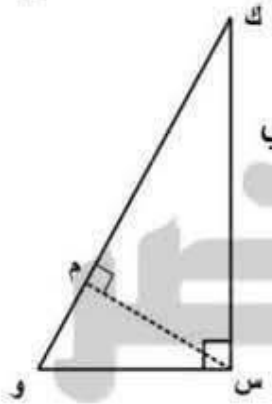
- الارتفاع هو قطعة مستقيم من رأس الزّاوية وعموديّة على الضّلع المقابل لهذا الرّأس
- لكلّ ضلع من أضلاع المثلّث ارتفاع موافق أو مناسب لذلك الضلع
- نسمّي الضلع الذي كان الارتفاع عموديا عليه بـ " القاعدة "
- لكل قاعدة ارتفاع مناسب لها



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

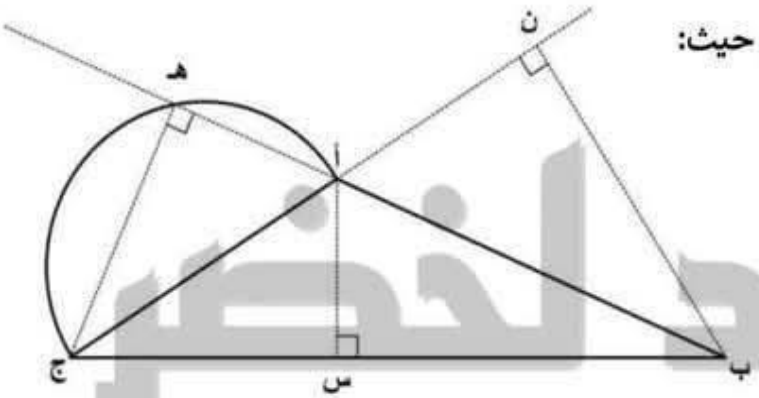


المثلّث قائم الزّاوية هو من المثلثات الخاصّة حيث يمكن أن يمثّل ضلعي الزّاوية القائمة مرّة قاعدة ومرّة ارتفاعا.

قيس مساحة المثلّث = (قيس القاعدة × قيس الارتفاع) : 2
قيس الارتفاع = (قيس المساحة × 2) : قيس القاعدة
قيس القاعدة = (قيس المساحة × 2) : قيس الارتفاع

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

⑤أبحث عن قيس محيط الشكل حيث:



أ س = 24م

ب ن = 48 م

هـ ج = 32م

أ ب = 60م

.....

.....

.....

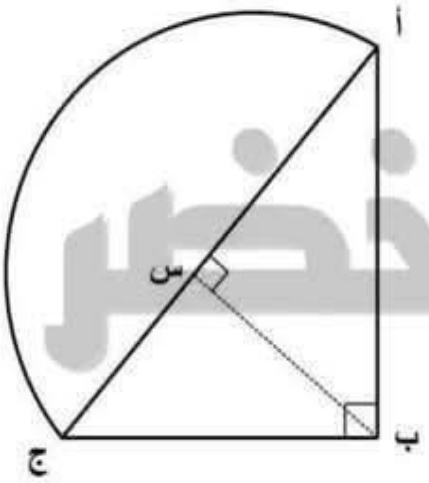
.....

.....

.....

.....

⑥ أبحث عن قيس محيط الشكل حيث:



قيس مساحة المثلّث أ ب ج = 1176م ²

ب ج = 42م

ب س = 33.6م

.....

.....

.....

.....

.....

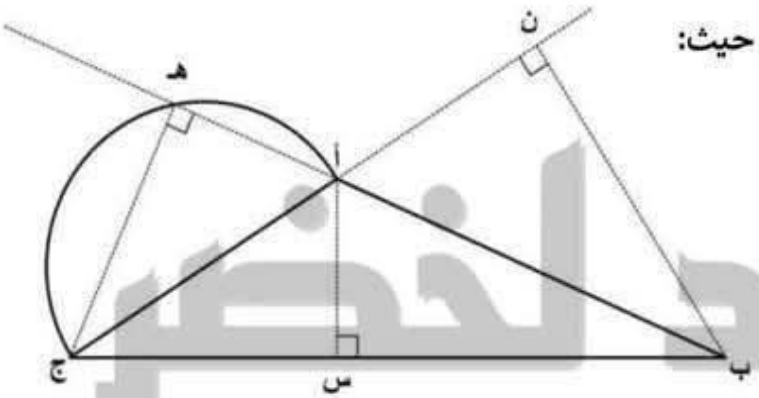
.....

.....

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

⑤أبحث عن قيس محيط الشكل حيث:



أ س = 24م

ب ن = 48 م

هـ ج = 32م

أ ب = 60م

.....

.....

.....

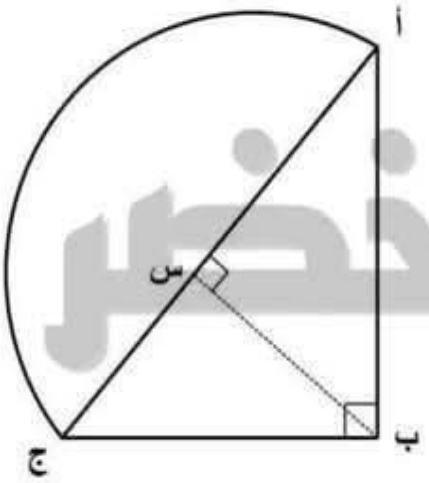
.....

.....

.....

.....

⑥ أبحث عن قيس محيط الشكل حيث:



قيس مساحة المثلّث أ ب ج = 1176م ²

ب ج = 42م

ب س = 33.6م

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

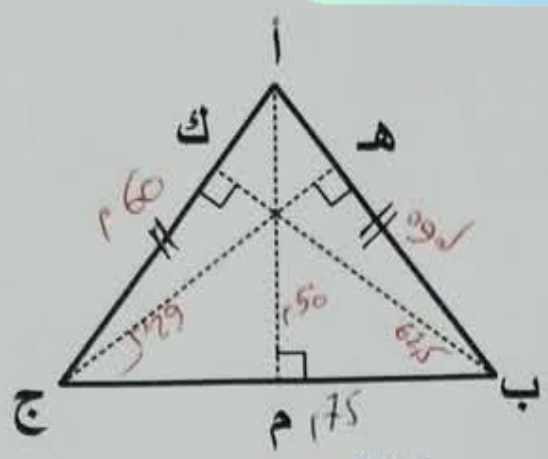
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

① أبحث عن قيس محيط الشكل حيث :

أ م = 50م

ج هـ = ب ك = 62.5م

أ ب = 60م



قيس المساحة : $\frac{60 \times 62.5}{2} = 1875$ م²

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

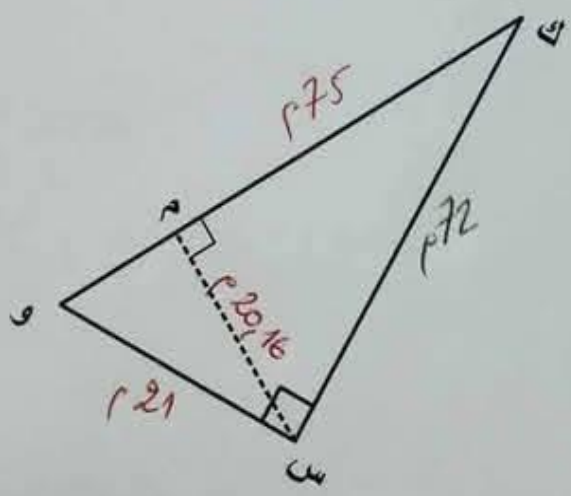
قيس المحيط : $(2 \times 60) + 75 = 195$ م

② أبحث عن قيس محيط الشكل حيث:

س و = 21م

ك و = 75م

س م = 20.16م



قيس المساحة : $(20.16 \times 75) \div 2 = 756$ م²

قيس ك س : $(2 \times 756) \div 21 = 72$ م

قيس المحيط : $72 + 75 + 21 = 168$ م

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

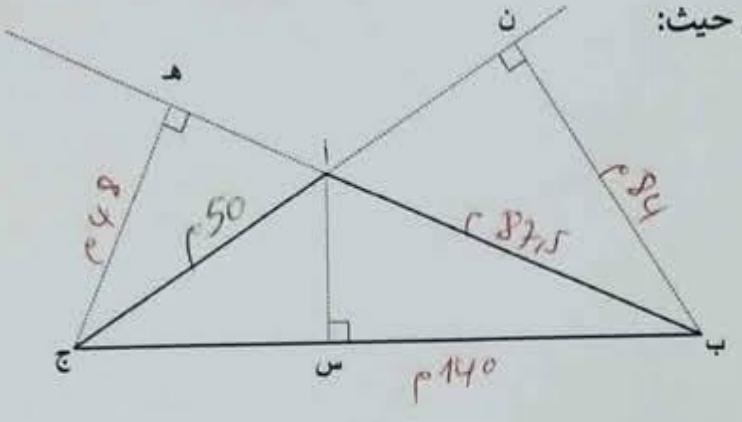
③ أبحث عن قيس محيط الشكل حيث:

ب ج = 140م

أ ب = 87.5م

ب ن = 84م

هـ ج = 48م



قيس المساحة : 2 × (48 × 87,5) = 2100 م²

قيس أ ج : 84 × (2 × 2100) = 50 م

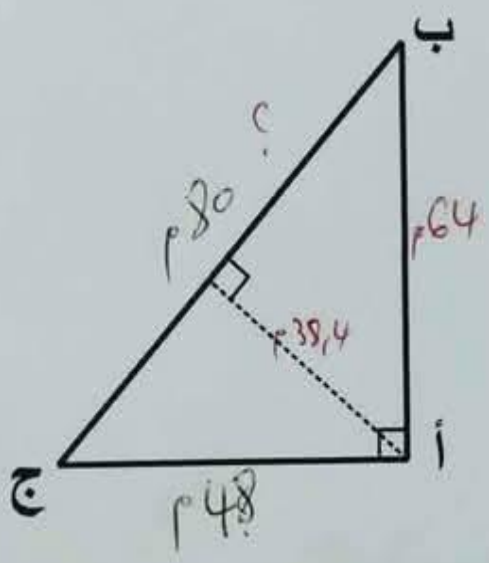
قيس المحيط : 140 + 87,5 + 50 = 277,5 م

④ أبحث عن قيس محيط الشكل حيث:

قيس مساحة المثلّث أ ب ج = 1536 م²

أ ب = 64م

قيس الارتفاع الموافق للوتر ب ج = 38.4م



قيس أ ج : 64 × (2 × 1536) = 48 م

قيس ب ج : 38,4 × (2 × 1536) = 80 م

قيس المحيط : 80 + 48 + 64 = 192 م

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

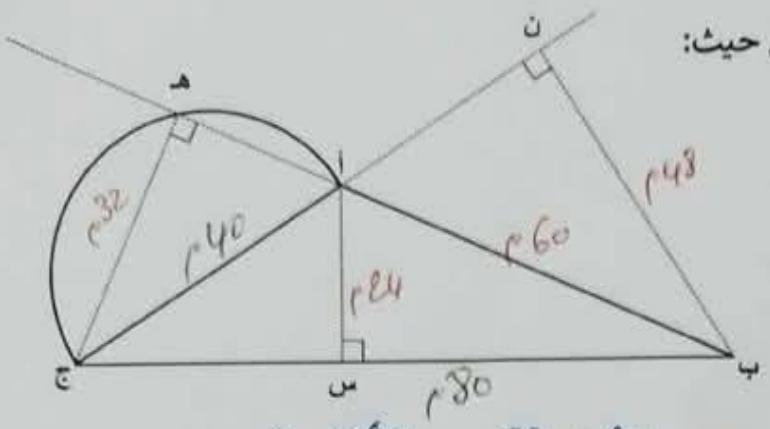
⑤ أبحث عن قيس محيط الشكل حيث:

أ س = 24م

ب ن = 48 م

هـ ج = 32م

أ ب = 60م



قيس مساحة المثلث أ ب ج = $\frac{32 \times 60}{2}$ = 960 ق²

قيس ب أ ج = 24 ÷ (2 × 960) = 80 ق

قيس أ ج = 48 ÷ (2 × 960) = 40 ق

قيس القوس أ ج = 2 ÷ (3,14 × 40) = 62,8 ق

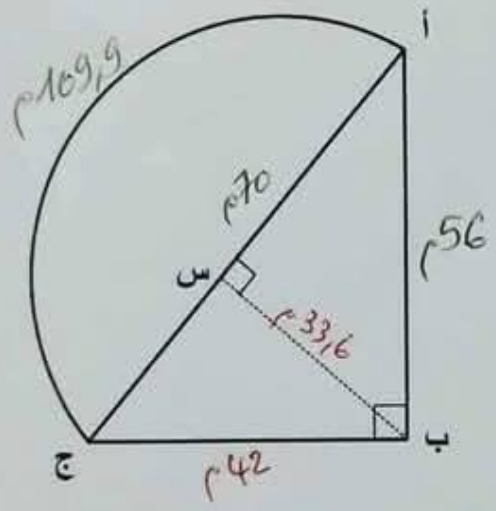
قيس محيط كامل الشكل = 60 + 80 + 62,8 = 202,8 ق

⑥ أبحث عن قيس محيط الشكل حيث:

قيس مساحة المثلث أ ب ج = 1176م ²

ب ج = 42م

ب س = 33.6م



قيس أ ب = 42 ÷ (2 × 1176) = 56 ق

قيس أ ج = 33,6 ÷ (2 × 1176) = 70 ق

قيس القوس أ ج = 2 ÷ (3,14 × 70) = 109,9 ق

قيس المحيط:

207,9 ق = 56 + 42 + 109,9

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM