

# محيط مضلع

١٢-١

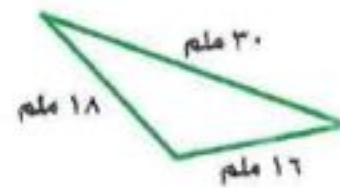


املأ الجدول أدناه:

المربع	١	٢	٣	٤
طول الضلع (س)	١	٢	٣	٤
المحيط (مح)	٤	٨	١٢	١٦



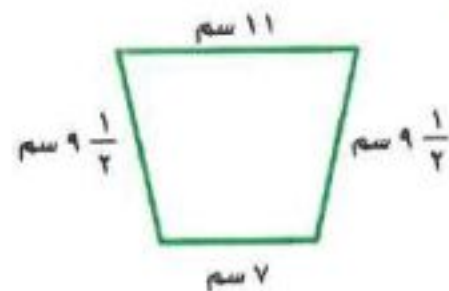
أوجد محيط كلّ مضلعٍ ممّا يأتي:



١

محيط الشكل = مجموع أطوال الأضلاع

$$\text{محيط الشكل} = 18 + 16 + 30 = 64 \text{ ملم}$$

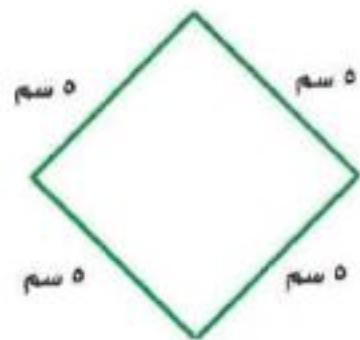


٢

محيط الشكل = مجموع أطوال الأضلاع

$$37 \text{ سم} = 7 + 11 + 9,5 + 9,5$$

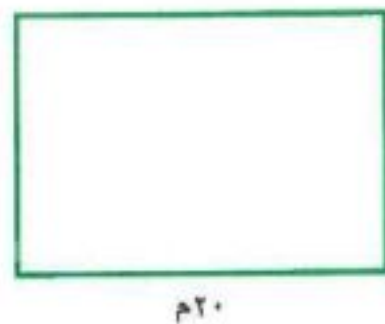
أوجد محيط كلِّ مربعٍ أو مُستطيلٍ ممَّا يأتي:



٣

محيط المربع = ٤ س

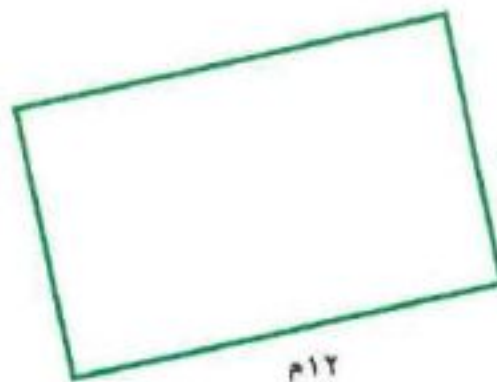
$$٢٠ \text{ سم} = ٥ \times ٤ =$$



٤

محيط المستطيل = ٢ (ل + ض)

$$٦٨ \text{ م} = (٢٠ + ١٤) \times ٢ =$$



٥

محيط المستطيل = ٢ (ل + ض)

$$٣٩ \text{ م} = (٧,٥ + ١٢) \times ٢ =$$

٦ حديقة مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْلِ طُولُهَا ٣٢ مِترًا، وَعَرْضُهَا ١٤ مِترًا.



أَوْجِدْ طَوْلَ السِّيَاجِ اللَّازِمِ لِإِحَاطَتِهَا.

محيط المستطيل = ٢ (ل + ض)

طول السياج = ٢ (١٤ + ٣٢) = ٩٢ م

٧ **تحدث:** صِفْ طَرِيقَتَيْنِ لِإِيجَادِ مُحِيطِ مُسْتَطِيلٍ.

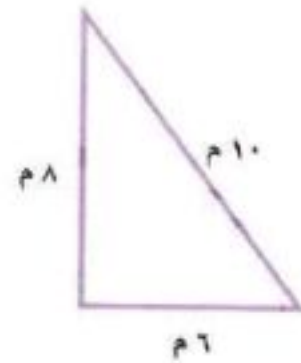
محيط المستطيل = مجموع أطول الأضلاع

= ٢ (الطول + العرض)

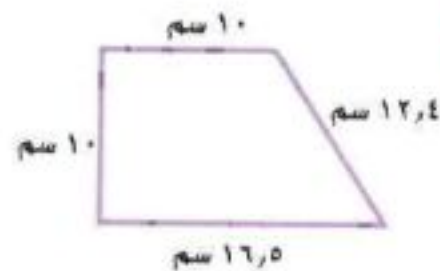
## تدرب وحل المسائل:



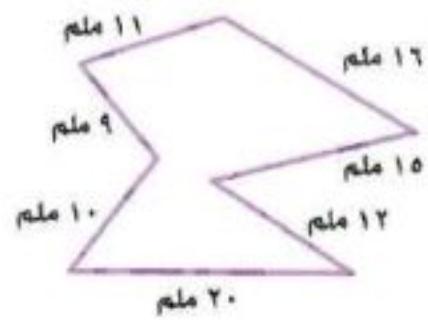
أوجد محيط كل مُضلعٍ ممَّا يأتي:



$$\begin{aligned} \text{مجموع أطول الأضلاع} &= ٨ + ٦ + ١٠ \\ \text{المحيط} &= ٢٤ \text{ م} \end{aligned}$$



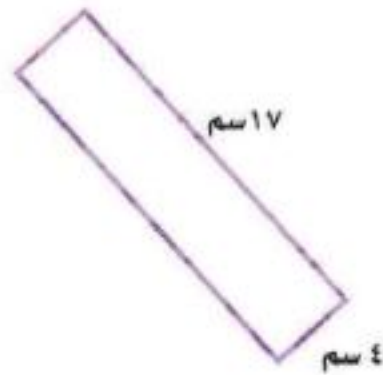
$$\begin{aligned} \text{مجموع أطوال الأضلاع} &= ١٠ + ١٦,٥ + ١٠ + ١٢,٤ \\ \text{المحيط} &= ٤٨,٩ \text{ سم} \end{aligned}$$



مجموع أطوال الأضلاع =  $11 + 9 + 10 + 20 + 12 + 15 + 16$

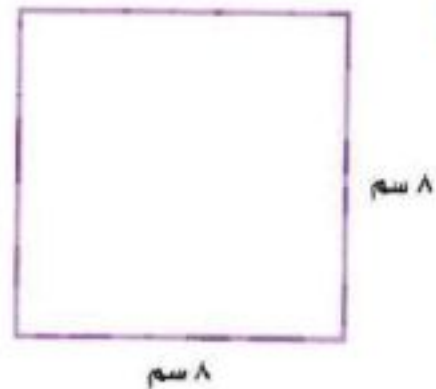
المحيط =  $93$  ملم

أوجد محيط كل مُربّع أو مُستطيل ممّا يأتي:



مح =  $2ل + 2ض$

$= (4 + 17) \times 2 = 22$  سم



مح =  $4س$

$= 8 \times 4 = 32$  سم

١٣

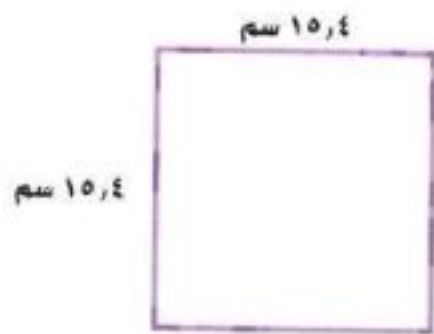


٣١,٣ م

مح = ٢ل + ٢ض

$$٩٤.٦ \text{ م} = ٦٢.٦ + ٣٢ =$$

١٤



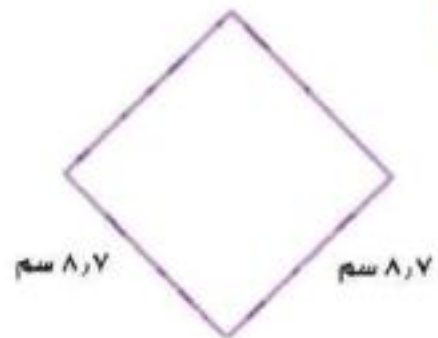
١٥,٤ سم

١٥,٤ سم

مح = ٤س

$$٦١.٦ \text{ سم} = ٤ \times ١٥.٤ =$$

١٥



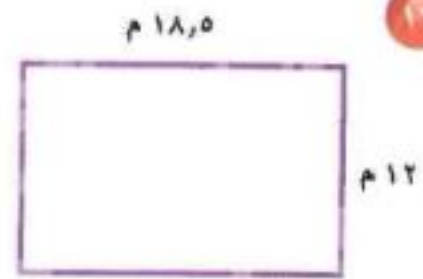
٨,٧ سم

٨,٧ سم

مح = ٤س

$$٣٤.٨ \text{ سم} = ٤ \times ٨.٧ =$$





$$\text{مح} = ٢ل + ٢ض$$

$$٦١ \text{ م} = ٢(١٨.٥ + ١٢) =$$

١٧ طاولة ثمانية الشكل فيها ضلعان طول كل منهما ١٢٠ سم، وطول كل ضلع من الأضلاع الأخرى ٣٠ سم. أوجد محيط الطاولة.

$$\text{محيط الطاولة} = ١٢٠ + ١٢٠ + ٣٠ + ٣٠ + ٣٠ + ٣٠ + ٣٠ + ٣٠ =$$

$$= (١٢٠)٢ + (٣٠)٦ =$$

$$= ٤٢٠ \text{ سم}$$

١٨ طاولة بلياردو طولها يساوي مثلي عرضها، إذا كان محيطها ٧٢٠ سنتمترًا، فأوجد طولها وعرضها.

$$\text{مح} = ٢ل + ٢ض$$

$$\text{بما أن } ل = ٢ض = \text{إذن مح} = ٤ض + ٢ض = ٦ض.$$

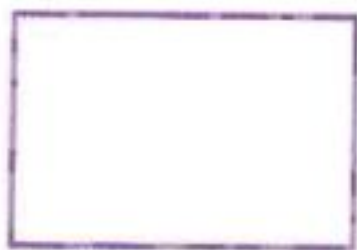
$$٧٢٠ = ٦ض$$

$$\text{ض} = ١٢٠ \text{ سم}$$

$$ل = ٢ \times ١٢٠$$

$$ل = ٢٤٠ \text{ سم}$$





استعمل المسطرة لقياس أطوال  
أضلاع المستطيل المجاور،  
ثم أوجد محيطه.

الطول = ٣ والعرض = ٢

المحيط = ٢ (الطول + العرض)

$$٦ \times ٢ = (٢ + ٣) =$$

$$= ١٢ \text{ سم}$$

## مسائل مهارات التفكير العليا:

٢٩ **مسألة مفتوحة** استعمل مسطرة لرسم مستطيلين مختلفين لهما المحيط نفسه.



٥ سم، ٦ سم أو ٤ سم، ٧ سم.

محيط المستطيل الأزرق  $= (6 + 5) \times 2 = 11 \times 2 = 22$  سم

محيط المستطيل الأخضر  $= (4 + 7) \times 2 = 11 \times 2 = 22$  سم

محيط كل من المستطيلين ٢٢ سم

٣٠ **اكتب:** مسألة من واقع الحياة يمكن حلها بإيجاد المحيط، ثم حل المسألة.

يزرع شخص أزهارا حول حديقة مستطيلة الشكل طولها ٨ م وعرضها ٥ م. فإذا أراد أن يجد محيط الحديقة ليحدد عدد الأزهار التي سيزرعها. فما محيط الحديقة؟

المحيط  $= 26$  م