

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5>

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade5>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

رياضيات الصف الخامس الابتدائي – الجزء الثاني

(1-13) : محيط المضلع

سنتعلم في هذا الدرس إيجاد محيط مضع



تريد بلدية المنامة أن تقيم سياجاً حول حديقة عامة
ولذلك فهم بحاجة لمعرفة طول المسافة حول الحديقة
كي يعرفوا طول السياج اللازم



يسمى طول المسافة حول الحديقة **المحيط**
وهذه المسافة تعبر عن الإطار الخارجي
لشكل الحديقة

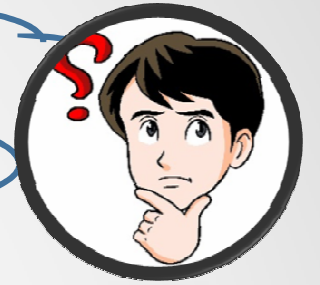


ولكن
ماذا نسمي طول المسافة حول الحديقة ؟





ولكن كيف نوجد محيط المضلعات؟



نستطيع إيجاد المحيط اذا عرفنا أطوال الأضلاع التي يتكون منها المضلع

ما هو المضلع ؟

المضلع هو شكل مغلق يتكون من قطع مستقيمة تتلاقى مثنى مثنى عند نهايتها و لا تتقاطع ويقاس محيط المضلع بوحدات الطول ، كالمتر و السنتيمتر و المتر

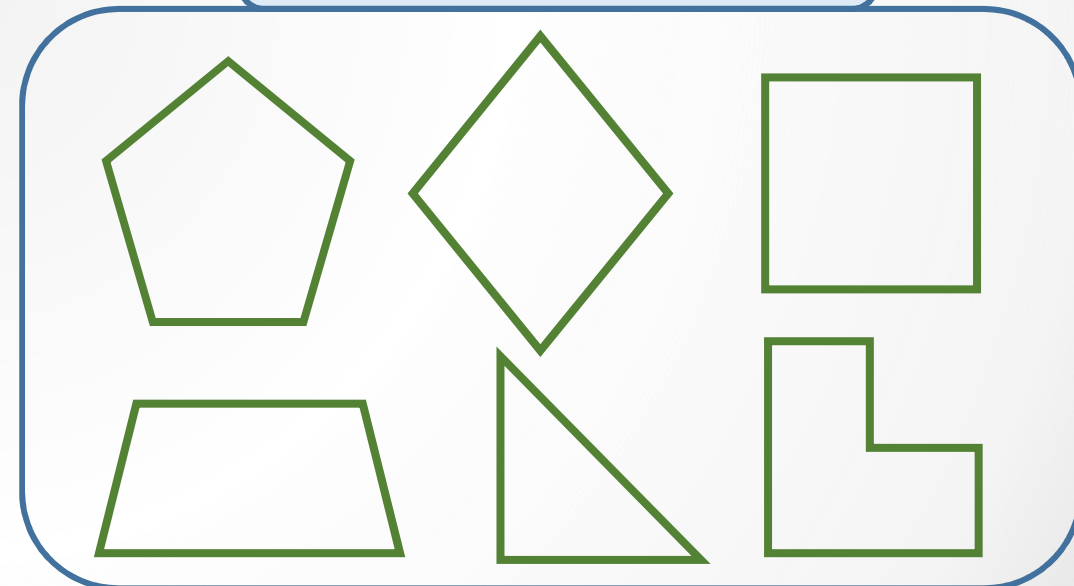
نستطيع تصنيف الأشكال إلى مضلعات و ليست مضلعات

تذكر أن المضلع هو شكل مستو مغلق
يتكون من قطع مستقيمة تتلاقى مثنى
مثنى عند نهايتها و لا تتقاطع

ليست مضلعات



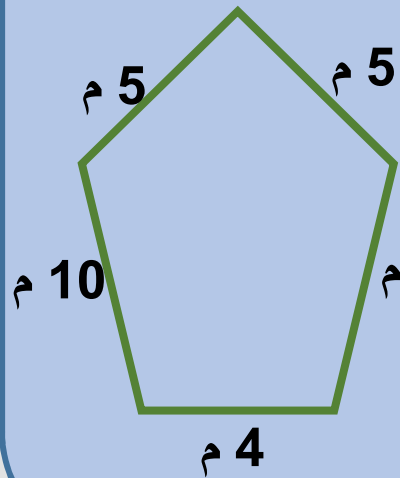
مضلعات



مثال: إيجاد محيط مضلع (ح)

يمكننا إيجاد محيط مضلع بجمع أطوال أضلاعه

مضلع غير منتظم
(أطوال أضلاعه ليست جميعها متساوية)

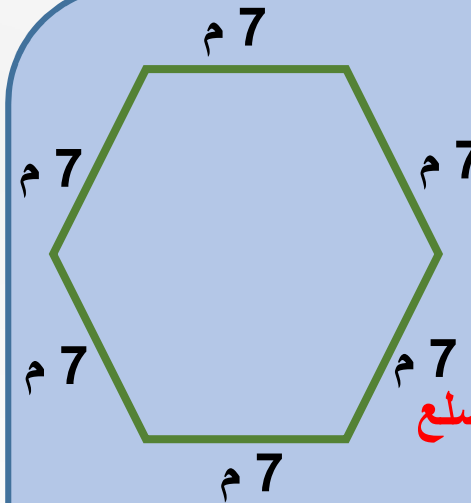


$$4 + 10 + 10 + 5 + 5 = \text{ح}$$

$$= 34 \text{ م}$$

طول المحيط يساوي 34 متر

مضلع منتظم (أطوال أضلاعه متساوية)



$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = \text{ح}$$

$$7 \times 6 =$$

أي أننا نستطيع ضرب
عدد أضلاع المضلع في قياس طول الضلع

$$= 42 \text{ م}$$

طول المحيط يساوي 42 متر

إيجاد محيط المربع

يمكننا إيجاد محيط مربع بجمع أطوال أضلاعه

تذكر أن أضلاع المربع
جميعها متطابقة وزواياه
جميعها قوائم

محيط المربع (ح) يساوي
4 أمثال طول الضلع

$$ح = س + س + س + س = 4س$$



س

بلط هاني مطبخ منزله ببلاطات مربعة الشكل كالظاهرة في الصورة المجاورة .
أوجد محيط البلاطة الواحدة .



3 وحدة طول

مثال

$$\begin{aligned} ح &= 4 س \\ ح &= 4 (3) \\ ح &= 12 \end{aligned}$$

محيط المربع
استبدل س بالعدد 3 ، واضرب
إذن محيط البلاطة يساوي 12 وحدة طول .

إيجاد محيط المستطيل

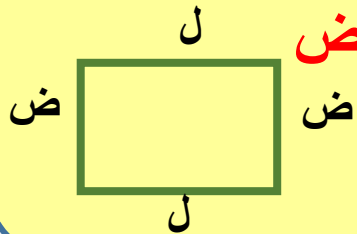
يمكننا إيجاد محيط مستطيل بجمع أطوال أضلاعه

تذكر أن المستطيل فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان و متطابقان وزواياه جميعها قوائم

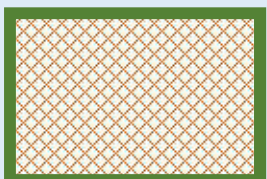
محيط المستطيل (ح) يساوي مثلي الطول (ل) زائد مثلي العرض (ض)

$$ح = ل + ل + ض + ض$$

$$2ل + 2ض = ح$$



زينت سلمى محيط دفترها بشريط مزخرف . أوجد طول الشريط الذي استعملته سلمى بالسنتيمترات .



18 سم

22 سم

محيط المستطيل

$$22 = ل, 18 = ض, \text{ واضرب}$$

اجمع

إذن استعملت سلمى شريطاً طوله 80 سنتيمتراً.

$$ح = 2ل + 2ض$$

$$ح = (22)2 + (18)2$$

$$ح = 44 + 36$$

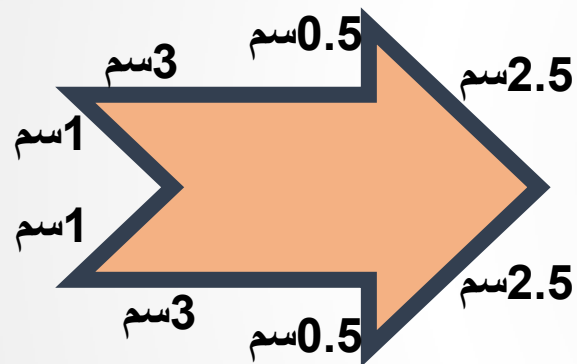
$$ح = 80 \text{ سم}$$

مثال

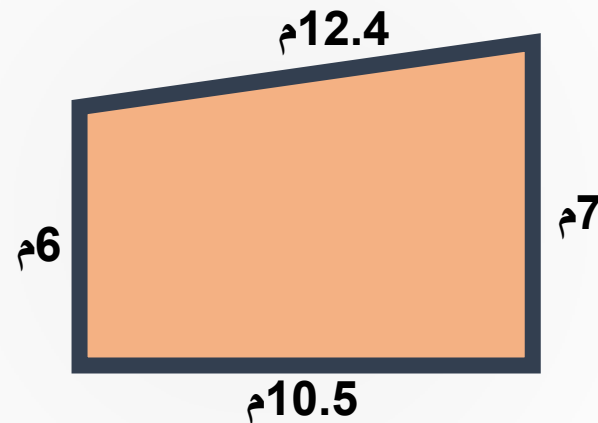
تدريب:

يمكنك إيجاد محيط أي
مضلع بجمع أطوال أضلاعه

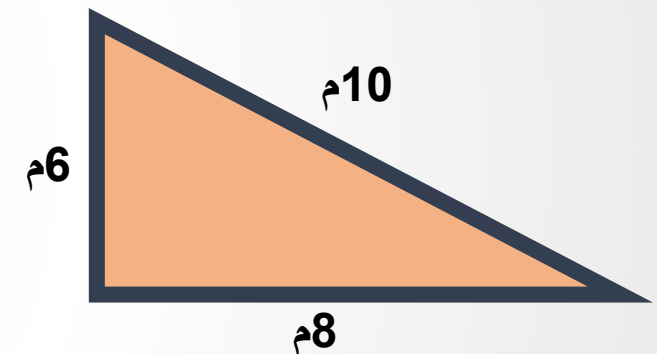
أوجد محيط كل مضلع مما يأتي:



$$\begin{aligned} \text{ح} &= \text{مجموع أطوال الأضلاع} \\ \text{ح} &= (0.5 + 2.5 + 2.5 + 0.5 + 3 + 1 + 1 + 3) \\ &= 7 \times 2 = 14 \text{ سم} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{ح} &= \text{مجموع أطوال الأضلاع} \\ \text{ح} &= 12.4 + 7 + 10.5 + 6 \\ &= 35.9 \text{ م} \end{aligned}$$

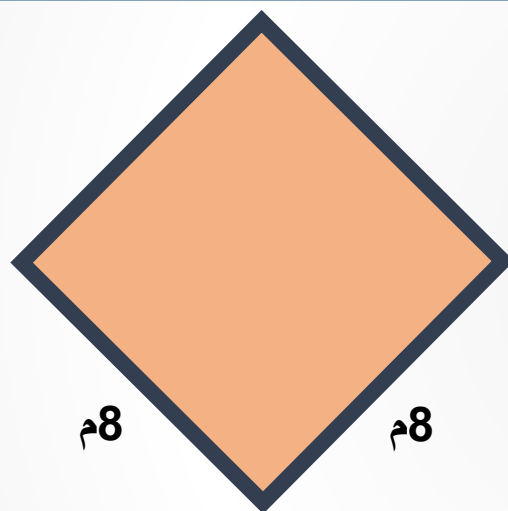


$$\begin{aligned} \text{ح} &= \text{مجموع أطوال الأضلاع} \\ \text{ح} &= 10 + 6 + 8 \\ &= 24 \text{ م} \end{aligned}$$

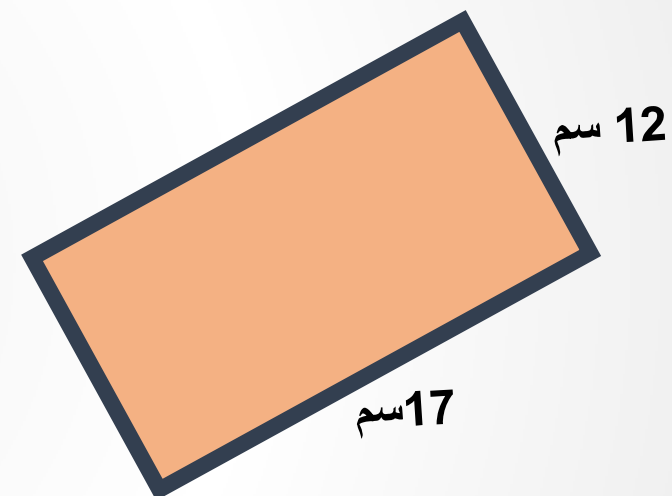
تدريب:

محيط المربع = 4 ل
محيط المستطيل = 2ل + 2ض

أوجد محيط المستطيل والمربع فيما يأتي:



$$\begin{aligned} \text{ح} &= 4 \text{ ل} \\ \text{ح} &= 8 \times 4 \\ \text{ح} &= 32 \text{ م} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{ح} &= 2\text{ل} + 2\text{ض} \\ \text{ح} &= (17)2 + (12)2 \\ \text{ح} &= 34 + 24 \\ \text{ح} &= 58 \text{ سم} \end{aligned}$$

تدريب:

طاولة بلياردو مستطيلة الشكل طولها يساوي ضعف عرضها، فإذا كان محيطها 720 سنتيمتراً، أوجد طولها و عرضها ؟

من الشكل يمكننا التوصل إلى

$$ح = 2ل + 2ض$$

$$720 = 2(2ل + 2ض) \quad (\text{حيث } ل = 2ض)$$

$$720 = 4ل + 4ض$$

$$720 = 6ض$$

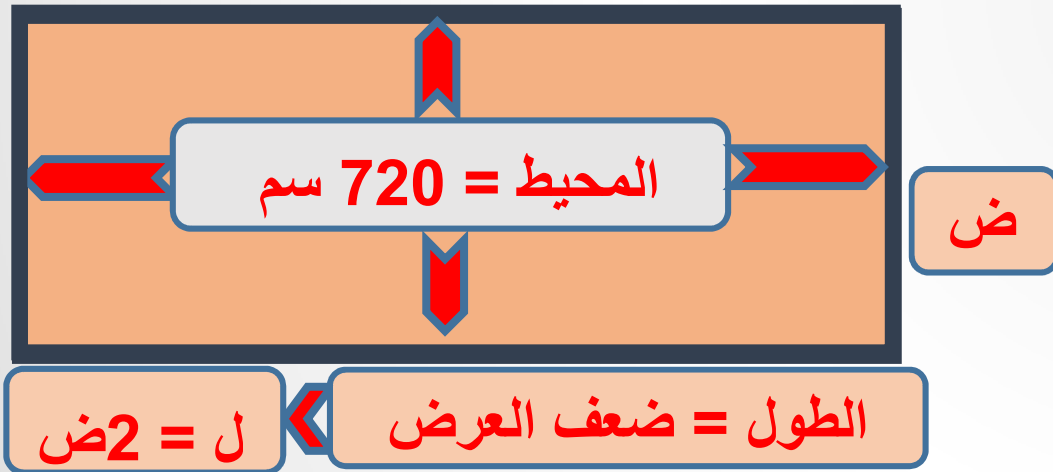
نستطيع إيجاد عرض الطاولة بقسمة 720 على 6

$$120 = 720 \div 6$$

إذن عرض المستطيل = 120 سم

وبهذا يكون طول المستطيل = ضعف العرض = 120×2

$$= 240 \text{ سم}$$



عزيزي الطالب لمزيد من التدريبات يمكنك الرجوع لكتاب الطالب

صفحة 170-171

رقم (1-3، 6، 10، 15، 17، 20)