

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

فكرة الدرس: أحسب مساحات أشكالٍ مُركّبةٍ ومُحيطاتها.

المُصطلحات: شكلٌ مُركّبٌ.

# المعلم الإلكتروني الشامل

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

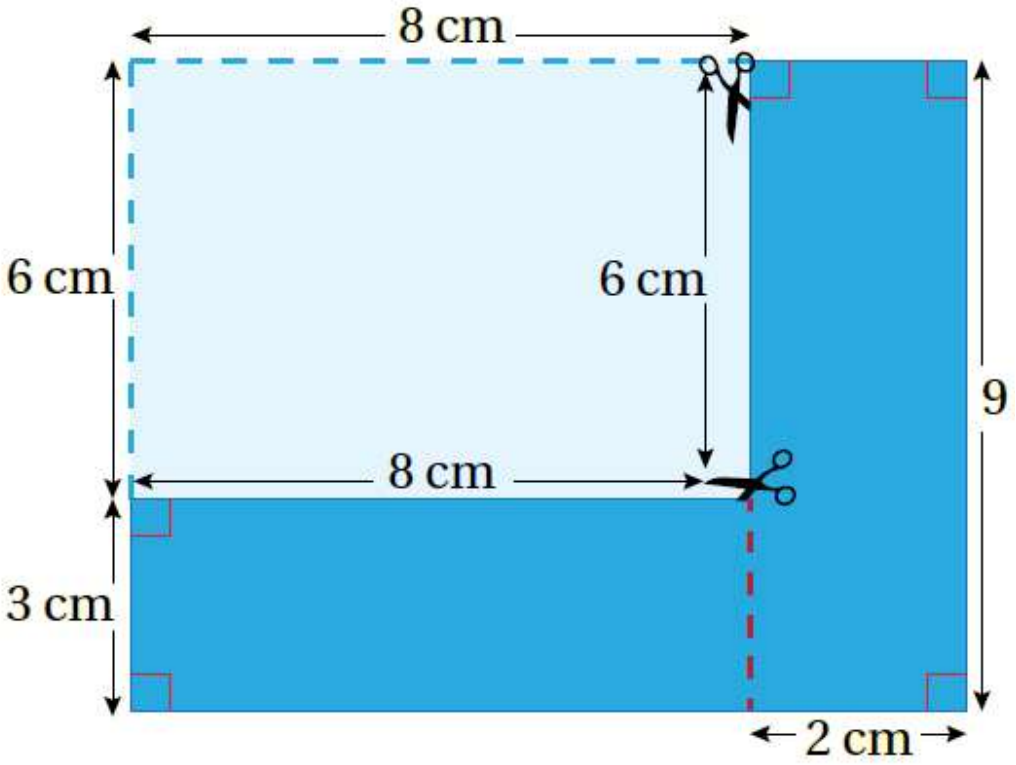
المعلم الالكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

الشكل  
المركب ناتج  
عن تركيب  
شكلين  
هندسيين أو  
أكثر.

مُحيط شكل  
مركب ناتج  
من قصّ مُربّع  
أو مُستطيل  
من إحدى  
زواياه يُساوي  
مُحيط المُربّع  
أو المُستطيل  
قبل القصّ.

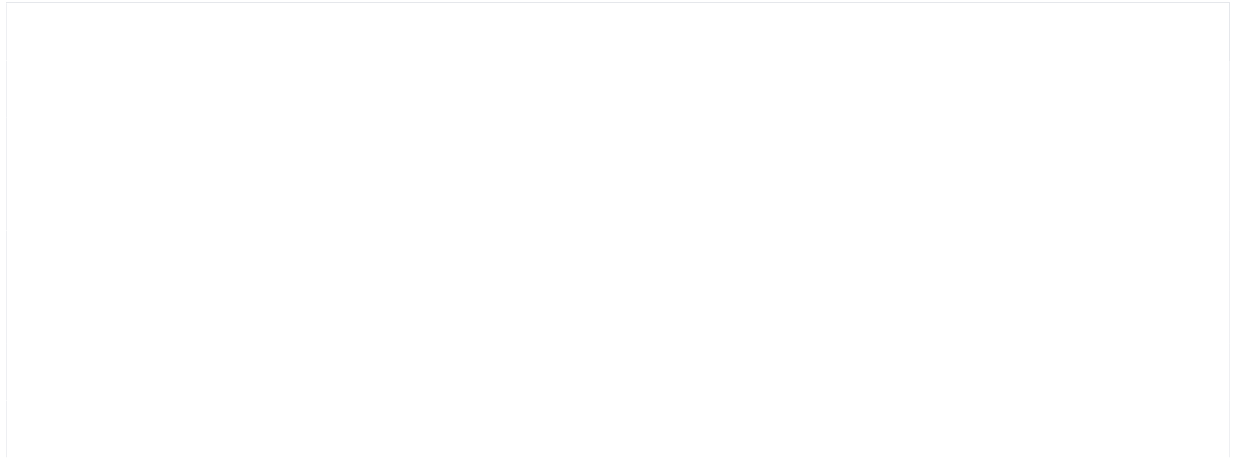
ألاحظ في  
الشكل  
المُجاور أنّ  
مُحيط الشكل  
الناتج بعد  
القصّ يُساوي  
مُحيط  
المُستطيل  
الكبير؛

فكلا المُحيط  
ين يُساوي  
 $cm^{38}$



المعلم الالكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



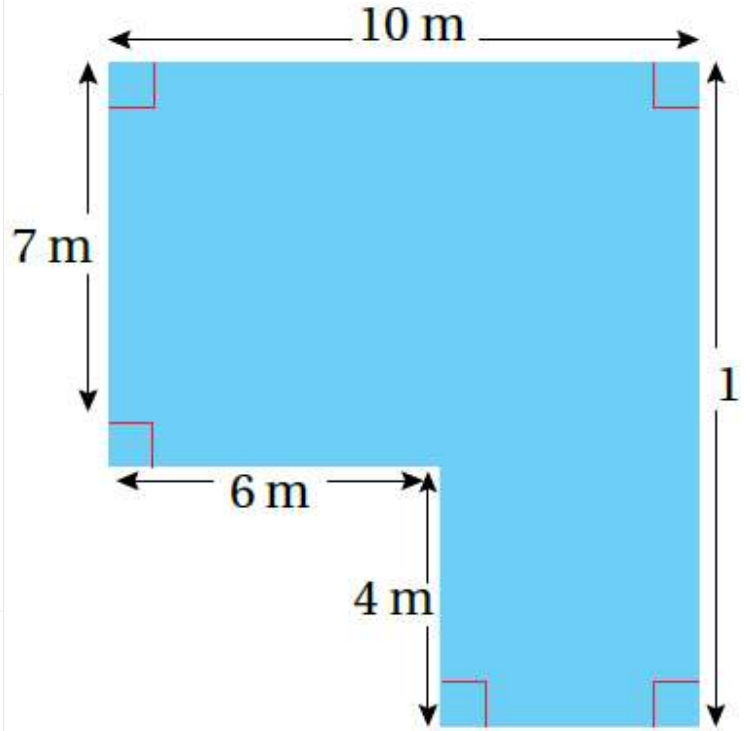
مثال

أحسبُ مُحيط الشّكل المُجاور

الجواب

الشّكلُ المُجاورُ ناتجٌ عن قصّ مُستطيلٍ صغيرٍ طولُهُ ٦ m وعرضُهُ ٤ m من أحد أركان مُستطيلٍ كبيرٍ.

إذن: مُحيطُهُ يُساوي مُحيط المُستطيل الكبير.



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

أكمل الشكل، فينتج مستطيل طوله  
m وعرضه ١٠ ١١ m

• محيط المستطيل:

$$P = 2 \times 11 + 2 \times 10$$

• نعوض:  $11 = 11$ ,  $10 = 10$

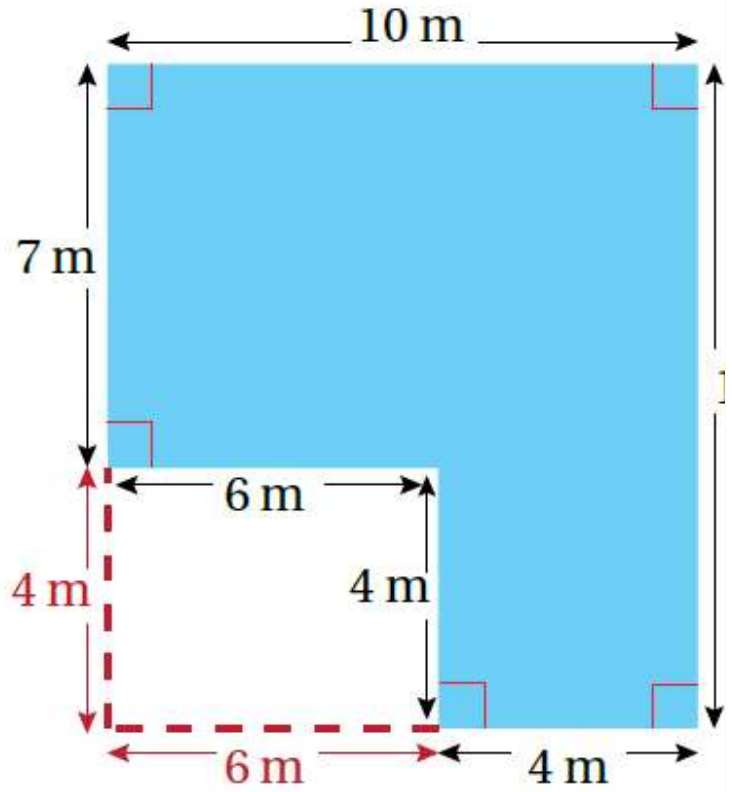
0

$$P = 2 \times 11 + 2 \times 10$$

• نضرب ثم نجمع:

$$P = 22 + 20 = 42$$

42 إذن؛ محيط الشكل يساوي



## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

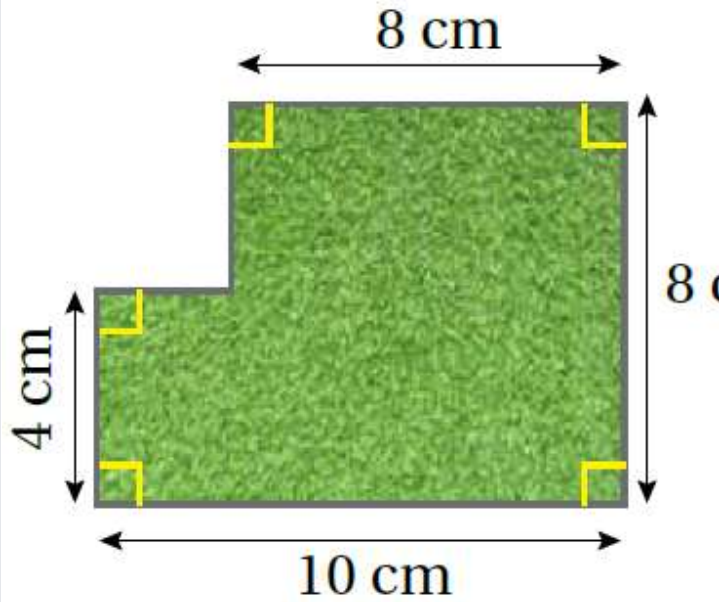
## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

لحساب مساحة شكلٍ مُركَّبٍ يُمكنني أيضًا أن أقسمه إلى مُستطيلاتٍ ومُربَّعاتٍ، ثم أحسب مساحات هذه الأشكال وأجمعها.

مثال

أحسب مساحة مُخطَّط الحديقة في الشكل المُجاور.

الجواب



## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

<p>الطريقة ١: أقسم الشكل المركب إلى مستطيل ومربع، ثم أجد أبعاد الشكلين الناتجين.</p>	
مساحة المستطيل:	$A_1 = 4 \times 2$
نعوض $4 = 2 \times 2$	$A_1 = 4 \times 2 = 8$
مساحة المربع:	$A_2 = 8 \times 8$
نعوض $8 = 8 \times 8$	$A_2 = 8 \times 8 = 64$
<p>إذن؛ مساحة الشكل الذي يُمثل الحديقة: <math>A = A_1 + A_2 = 8 + 64 = 72</math></p>	

$10 \text{ cm} - 8 \text{ cm} = 2 \text{ cm}$

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

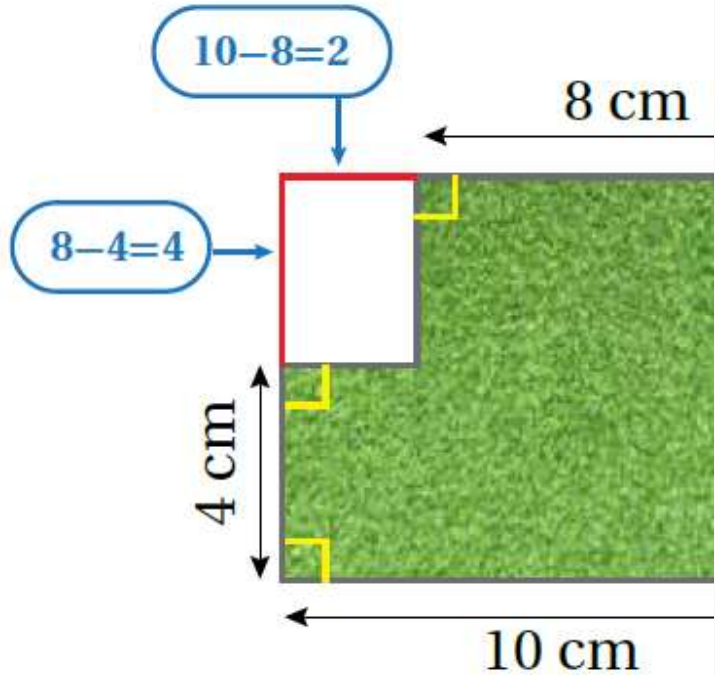
## المعلم الالكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

**الطريقة ٢:** أستعمل الطرح  
 يُمكنني حساب مساحة الشكل  
 المركب عن طريق طرح مساحة الجزء  
 المفقود (باللون الأبيض)  
 من مساحة المستطيل الكبير.

مساحة المستطيل الكبير	$A1 = \text{ط} \times \text{ع}$
نعوض $\text{ط} = 10$ و $\text{ع} = 8$	$A1 = 10 \times 8 = 80$
مساحة المنطقة المفقودة	$A2 = \text{ط} \times \text{ع}$
نعوض $\text{ط} = 4$ و $\text{ع} = 2$	$A2 = 4 \times 2 = 8$

إذن؛ مساحة الشكل الذي يُمثل  
 الحديقة:  $A = A1 - A2 = 80 - 8 = 72$

ونلاحظ أن الإجابة متساوية في  
 الطريقتين.



المعلم الإلكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

# المعلم الإلكتروني الشامل

المعلم الإلكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥