

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص الوحدة السابعة المساحة والمحيط

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف السابع](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

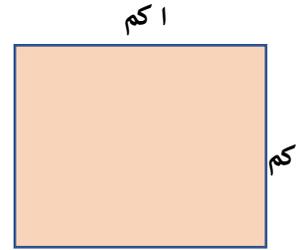
المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017	1
كتاب دليل المعلم 2020	2
كتاب الطالب الجديد 2020	3
الكراسة التدريبية الشاملة	4
تحميل كراسة تدريبية مهمة	5

عنوان الدرس / (٧-١) التحويل بين وحدات قياس المساحة

المساحة: قياس لمنطقة محصورة ضمن اطار معين

$$\text{مساحة المُرَبَّع} = \text{طول الضلع} \times \text{نفسه}$$



قطعة أرض مربعة الشكل طولها ١ كم وعرضها ١ كم. ما مساحتها؟

مساحة قطعة الأرض =

يعرض الشكل المقابل ثلاثة مُربَّعات



(٢) تبلغ مساحة شكل ما ٥ سم^٢، ما مقدار مساحة الشكل بالمليمتري المُرَبَّع؟

وحدات قياس المساحة

مساحة المربع الثاني = ١ سم × ١ سم = ١ سم^٢
مساحة المربع الثالث = ١ م × ١ م = ١ م^٢

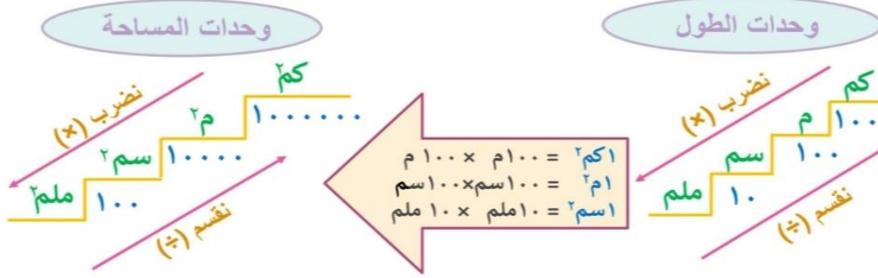
نشاط جماعي:

ما الوحدة القياسية التي يُمكنك استخدامها لقياس مساحة :



التحويل بين وحدات قياس المساحة

للتحويل بين وحدات قياس المساحة ينبغي لك معرفة معاملات التحويل



مثال: أكمل ما يلي:

(أ) ٦ سم^٢ = ملم^٢ (ب) ٥,٤ م^٢ = سم^٢

(ج) ٩٠٠ ملم^٢ = سم^٢ (د) ٣٠٠٠٠ ملم^٢ = م^٢

نشاط فردي: أكمل ما يلي:

(أ) ٧,٢ سم^٢ = ملم^٢ (ب) ٣ م^٢ = سم^٢

(ج) ٨٦٥ ملم^٢ = سم^٢ (د) ٢٠٠٠٠ ملم^٢ = م^٢

تقويم ختامي: تقول مها: ٢٥,٢ م^٢ = ٢٥٠٠٠ ملم^٢، هل مها على صواب؟ فسر اجابتك

النشاط البيتي: تمرين (١) + (٢) كتاب النشاط صفحة ٨٩

- *أستطيع أن أختار الوحدات المناسبة لقياس المساحة في سياق ما وأستخدمها.
- *أستطيع أن أستخدم اختصارات وحدات المساحة المترية.
- *أستطيع أن أحدد العلاقات بين مختلف وحدات المساحة المترية.



عنوان الدرس / (٧-٢) مساحة المستطيل محيطه

مساحة المُستطيل = الطول × العرض

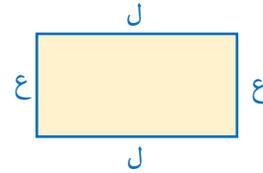
$$ع \times ل =$$



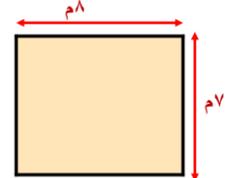
محيط المُستطيل يساوي مجموع أطوال أضلعه

$$ع + ع + ل + ل =$$

$$= ٢(الطول + العرض)$$



مثال (١) أوجد مساحة ومحيط كل مستطيل فيما يلي :



الحل:

المساحة =

المحيط =

الحل:

المساحة =

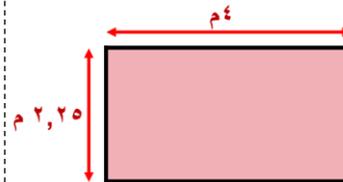
المحيط =

نشاط ثنائي:

يعمل سامي على رصف حديقة منزله الموضحة أبعادها في الشكل المقابل أوجد :

(أ) مساحة الحديقة

(ب) مُحيط الحديقة



نشاط جماعي : غرفة مُستطيلة الشكل مساحتها ١٢ م ، إذا كان طول الغرفة ٤م أوجد :

(أ) عرض الغرفة

الحل:



(ب) مُحيط الغرفة

الحل:



التقويم الختامي : يعرض الجدول الآتي بعض المعلومات حول خمسة

مستطيلات مرتبة من (أ) إلى (هـ) ، أكمل الجدول :

المُستطيل	الطول	العرض	المساحة	المحيط
أ	٣ سم	١٥ سم		
ب		٣ م	٢١ م ^٢	
ج	٨ ملم		٤٠ ملم ^٢	
د	٥ ملم		٢٤ ملم	
هـ		٢,٥ م		١٥ م

النشاط البيتي : كتاب النشاط صفحة ٩١ رقم (٣+٥)

*أستطيع عن أتذكّر صيغ حساب محيط ومساحة المُستطيل واستخدامها .

*أستطيع أن أشرح صيغة حساب مُحيط ومساحة المُستطيل .



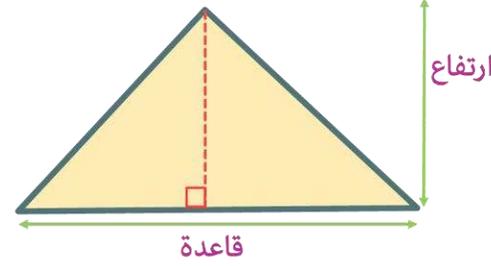
عنوان الدرس / (٧-٣) مساحة المثلث

قاعدة إيجاد مساحة المثلث



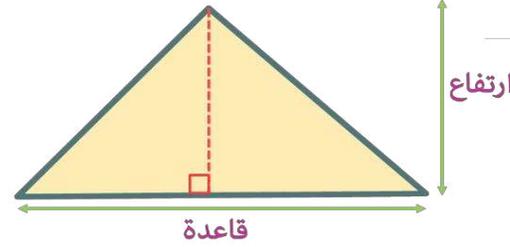
$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$م = \frac{1}{2} \times ق \times ع$$



لاحظ أن:

ارتفاع المثلث هو العمود النازل من رأس المثلث على قاعدته.

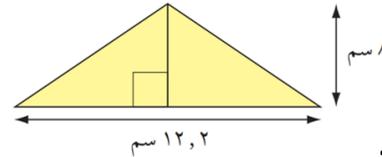


يصنع العمود النازل زاوية قائمة (٩٠°) مع القاعدة



مثال:

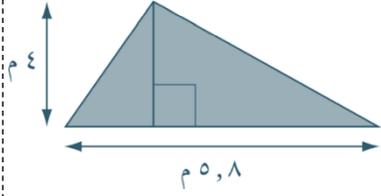
(أ) أوجد مساحة المثلث المقابل



(ب) تحقق من صحة إجابتك مستخدماً التقريب.

نشاط جماعي:

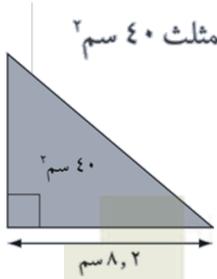
(أ) أوجد مساحة المثلث المقابل.



(ب) استخدم التقريب للتأكد من إجابتك.

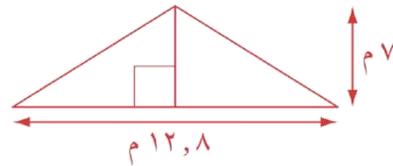
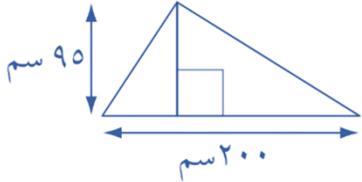
نشاط ثنائي: اكتشف الخطأ:

يبلغ طول القاعدة في المثلث المقابل ٨,٢ سم، وتبلغ مساحة المثلث ٤٠ سم^٢ توصل مهند إلى أن طول العمود النازل للمثلث هو ٨ سم:



(أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة، وضح كيف يمكنك إثبات أن مهنداً على خطأ
(ب) أوجد طول العمود النازل للمثلث.

التقويم الختامي: أوجد مساحة المثلثات التالية



الواجب المنزلي: كتاب النشاط صفحة (٩٢) رقم (٣+١)



أستطيع أن أستخدم صيغ حساب مساحة المثلث