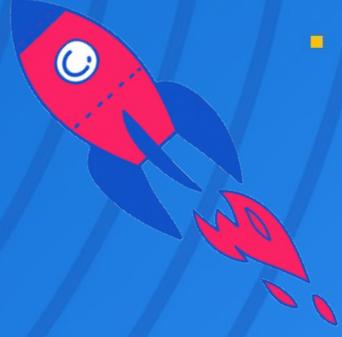




מדינת ישראל
משרד החינוך



منظومة بثّ قُطريّة

درس رياضيات للصفّ الخامس

موضوع الدرس: مساحة
المثلث¹
مع المعلم / ة: رائد شيخ احمد

الرجاء تزوّدوا بـ

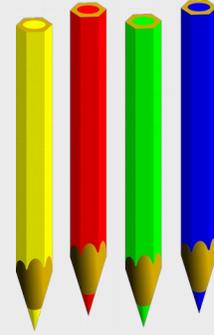


ماذا سنتعلم اليوم؟

- فعّاليّة الافتتاحيّة بإيجاز شديد (أحجّيّة / لعبة)
- طرقاً متعدّدة لحساب مساحة مثلث قائم الزاوية ومثلث حاد الزوايا.
- حل أسئلة مساحات مركّبة من مستطيلات ومثلثات
- تلخيص وتحدي

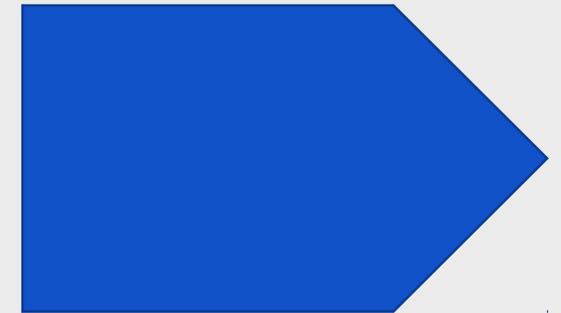
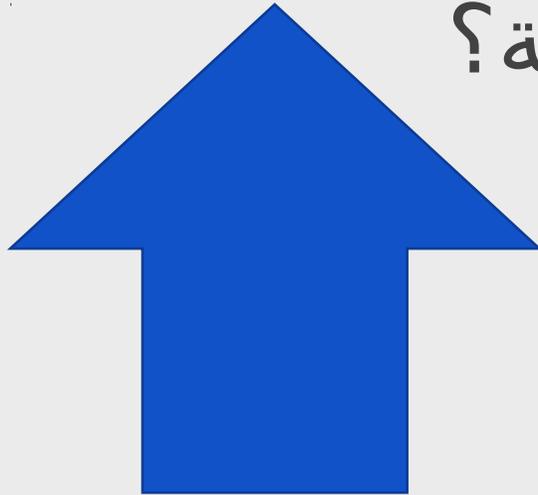


ماذا يجب أن نحضر للحصة؟



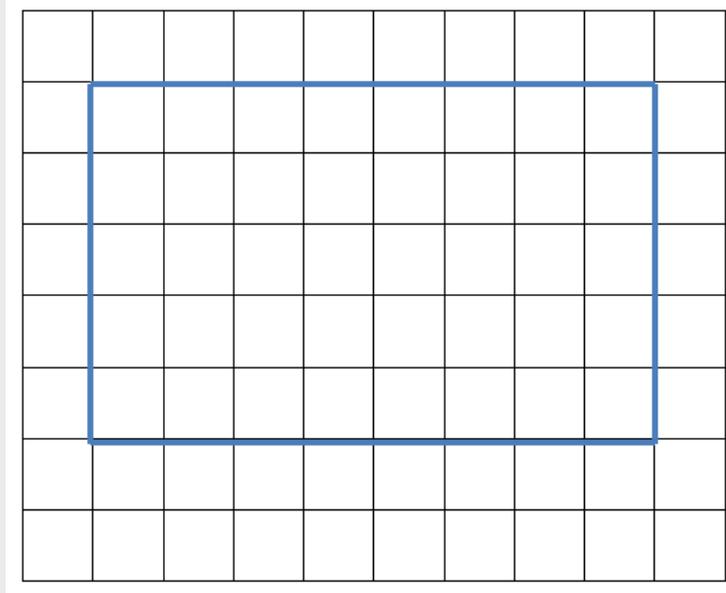
نبدأ بمتعة

كيف نحسب مساحة الأشكال المرسومة؟



ما الذي نعرفه من قبلُ؟

نحن نعرف كيف نحسب مساحة المستطيل

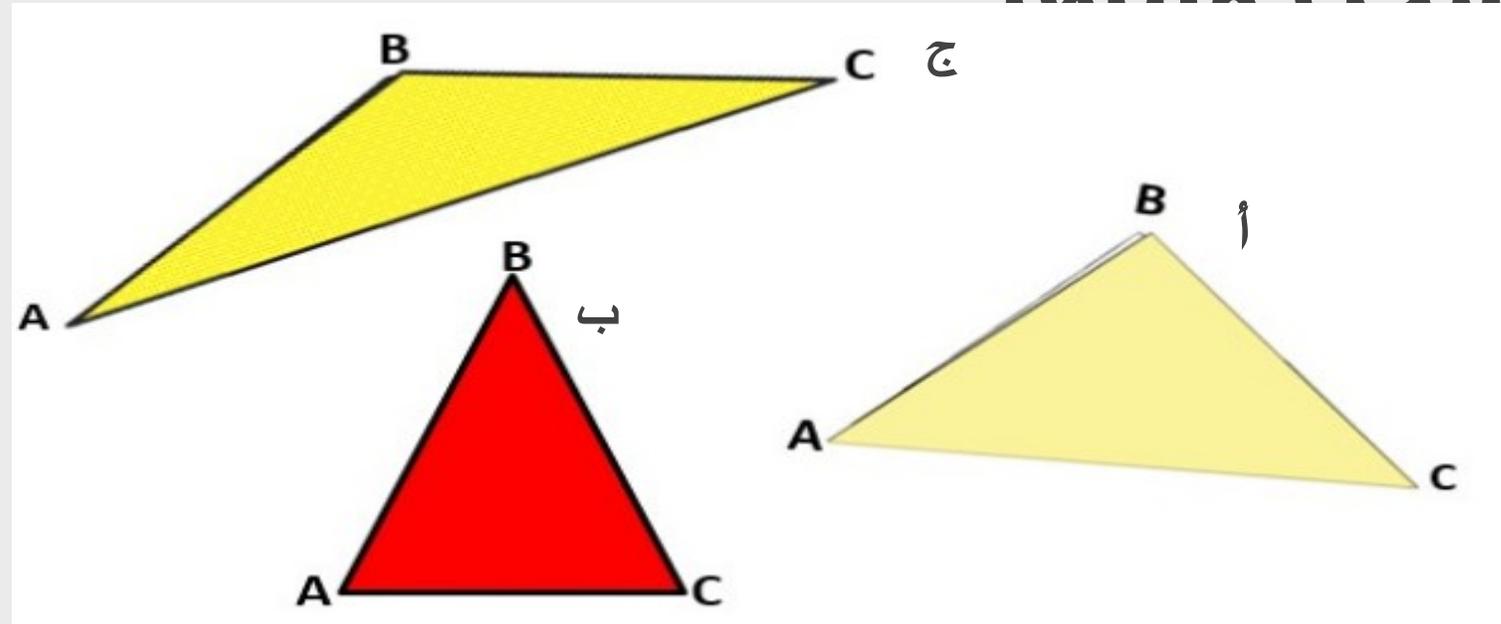


مساحة المستطيل: $40 \text{ سم}^2 = 5 \text{ سم} \times 8 \text{ سم}$



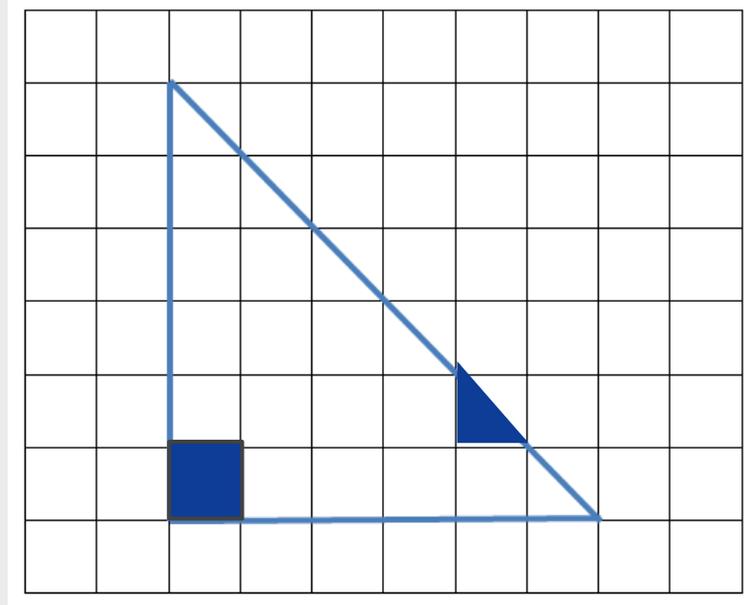
الآن سنتعلم

تعرفنا في الصف الثالث على أنواع المثلثات
بحسب زواياها



الآن سنتعلم

كيف نحسب مساحة المثلث؟
بواسطة عدّ وحدات المساحة



الآن سنتعلم

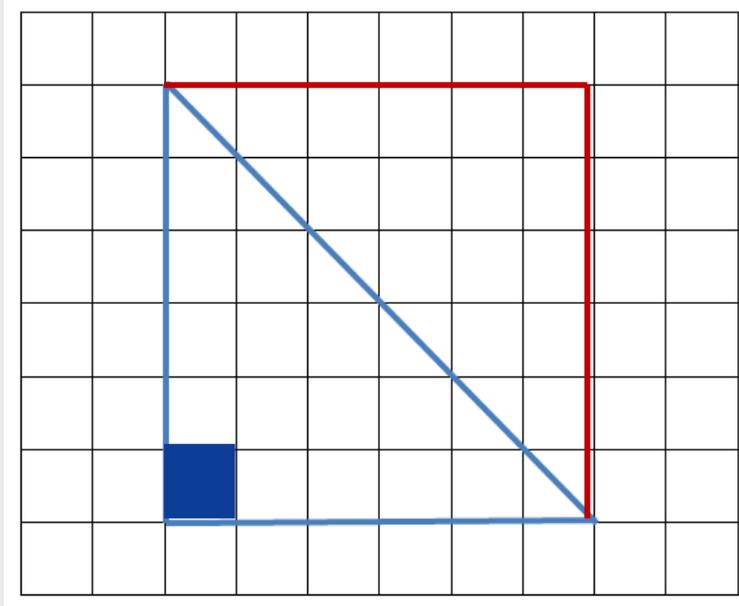
كيف نحسب مساحة المثلث؟

بواسطة إكمال المثلث لمستطيل

مساحة المستطيل: $6 \text{ سم} \times 6 \text{ سم} = 36 \text{ سم}^2$

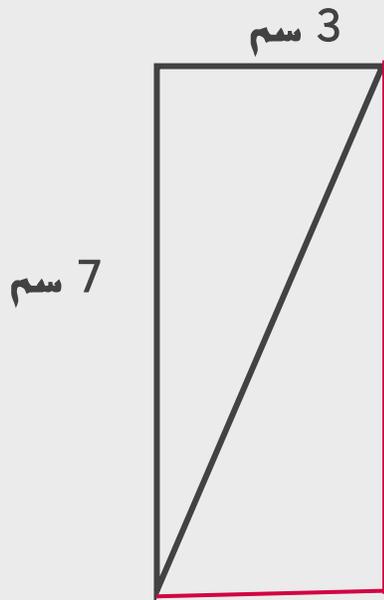
مساحة المثلث تساوي: نصف مساحة المستطيل

مساحة المثلث = 18 سم^2



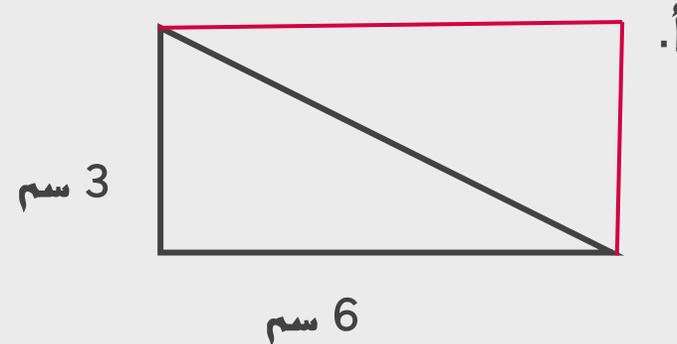
التدرب

ارسم المثلثات على الدفتر ثم احسب مساحة كل مثلث بواسطة إكماله لمستطيل



ب.

مساحة المستطيل: 21 سم^2
مساحة المثلث: $10 \frac{1}{2} \text{ سم}^2$



أ.

مساحة المستطيل: 18 سم^2
مساحة المثلث: 9 سم^2



الآن سنتعلم

كيف نحسب مساحة المثلث؟

مساحة المستطيل: 48 سم²

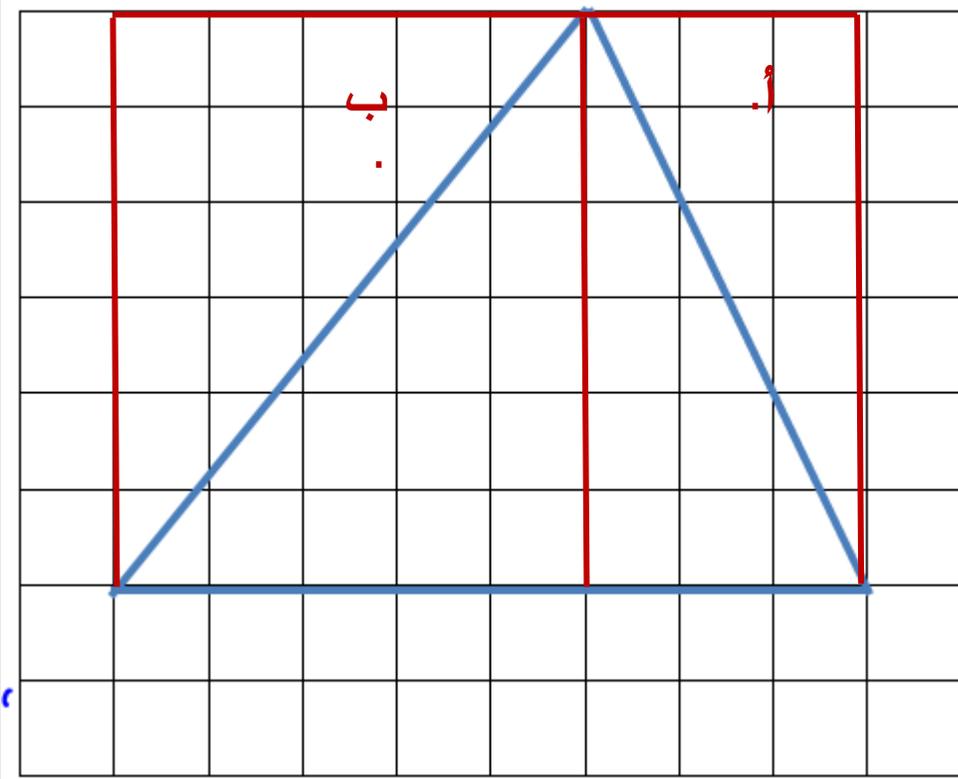
مساحة المستطيل أ:

(القطر في المستطيل يقسمه لمثلثين متطابقين)

$$18 \text{ سم}^2 = 3 \text{ سم} \times 6 \text{ سم}$$

مساحة المستطيل ب:

$$30 \text{ سم}^2 = 6 \text{ سم} \times 5 \text{ سم}$$

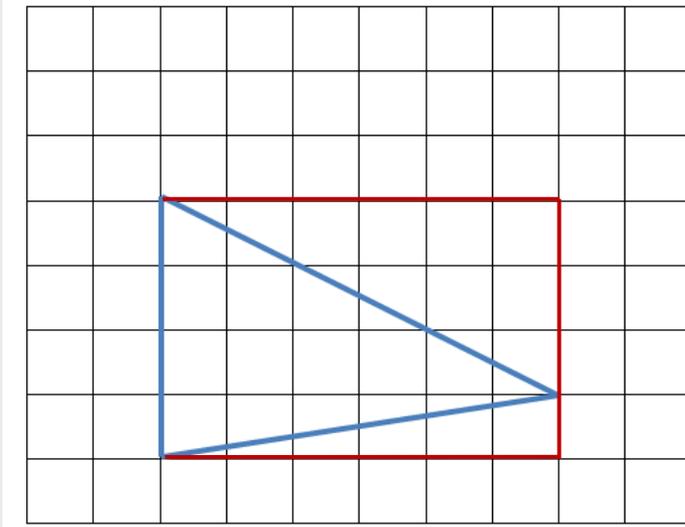


مساحة المثلث = نصف مساحة المستطيل = 24 سم²

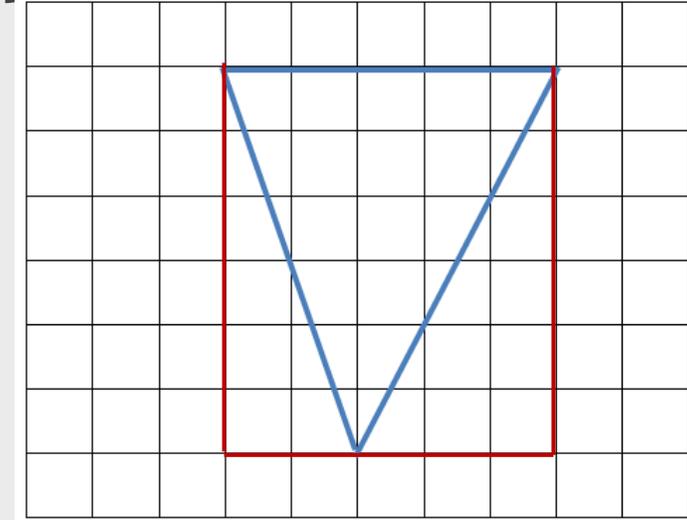
التدرب

ارسم المثلثات على الدفتر ثم احسب مساحة كل مثلث بواسطة

إكم



مساحة المستطيل: 24 سم²
مساحة المثلث: 12 سم²

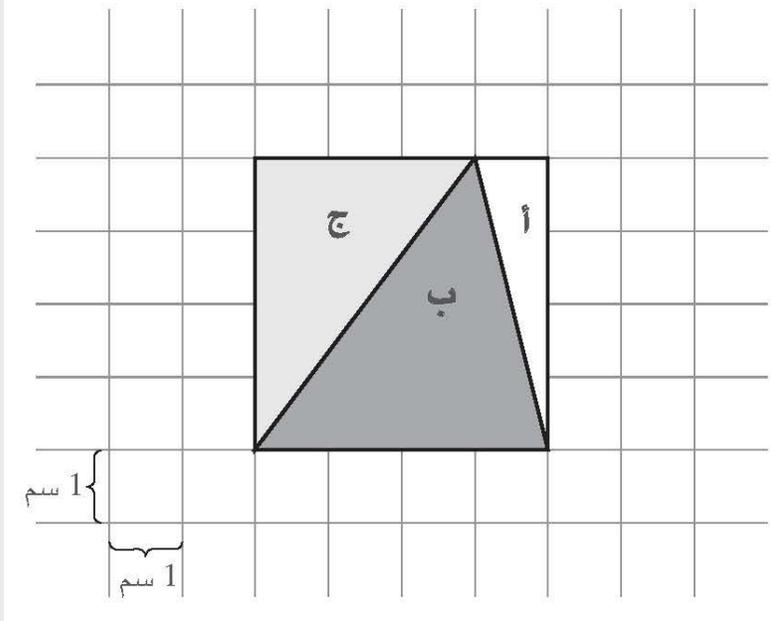


مساحة المستطيل: 12 سم²
مساحة المثلث: $7\frac{1}{2}$ سم²



تدرّب (بعد ذلك حل على اللوح)

في الرسم الذي أمامك يوجد مربع، وفي داخله ثلاثة مثلّثات: "أ"، "ب"، "ج".

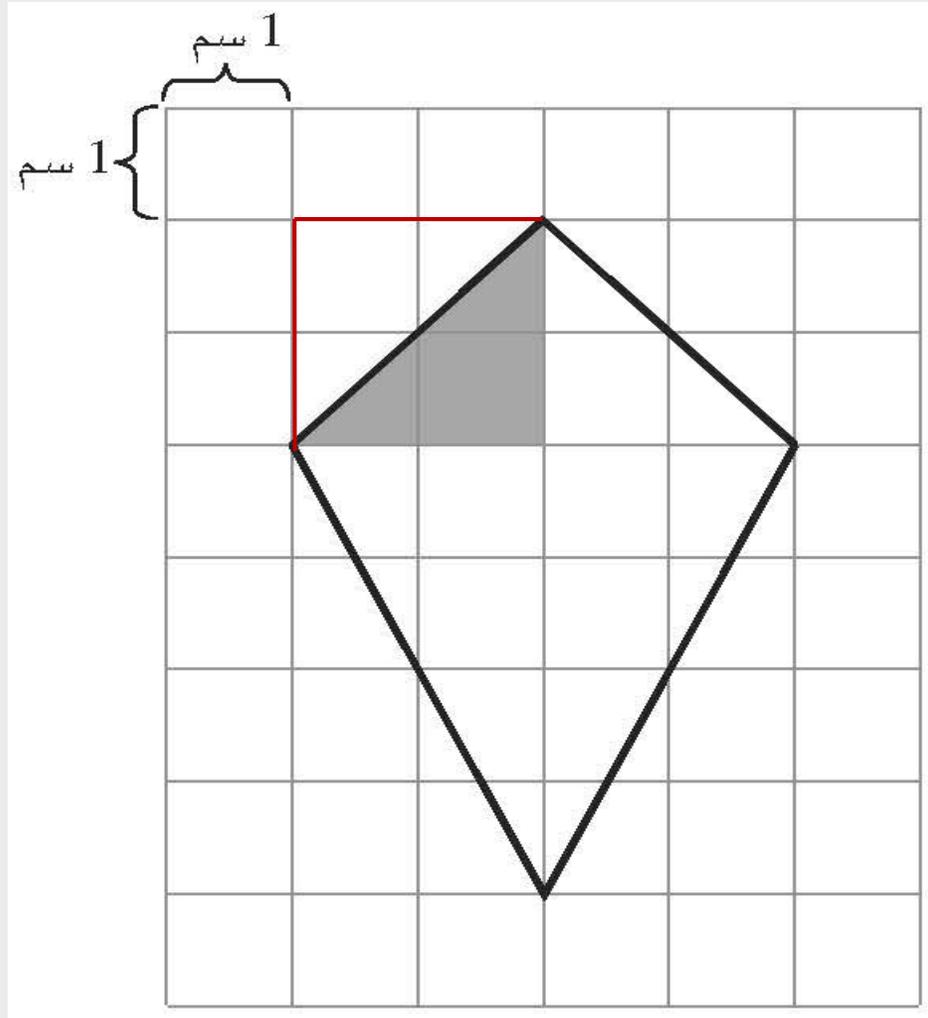


- ما هي مساحة المثلث "أ"؟
- بين طريقة الحل.
- ما هي مساحة المثلث "ب"؟
- بين طريقة الحل.
- ما هي مساحة المثلث "ج"؟
- بين طريقة الحل.



تتمّة التدرّب

أ. ما هي مساحة المثلث الرمادي؟
مساحة المثلث الرمادي: 2سم²



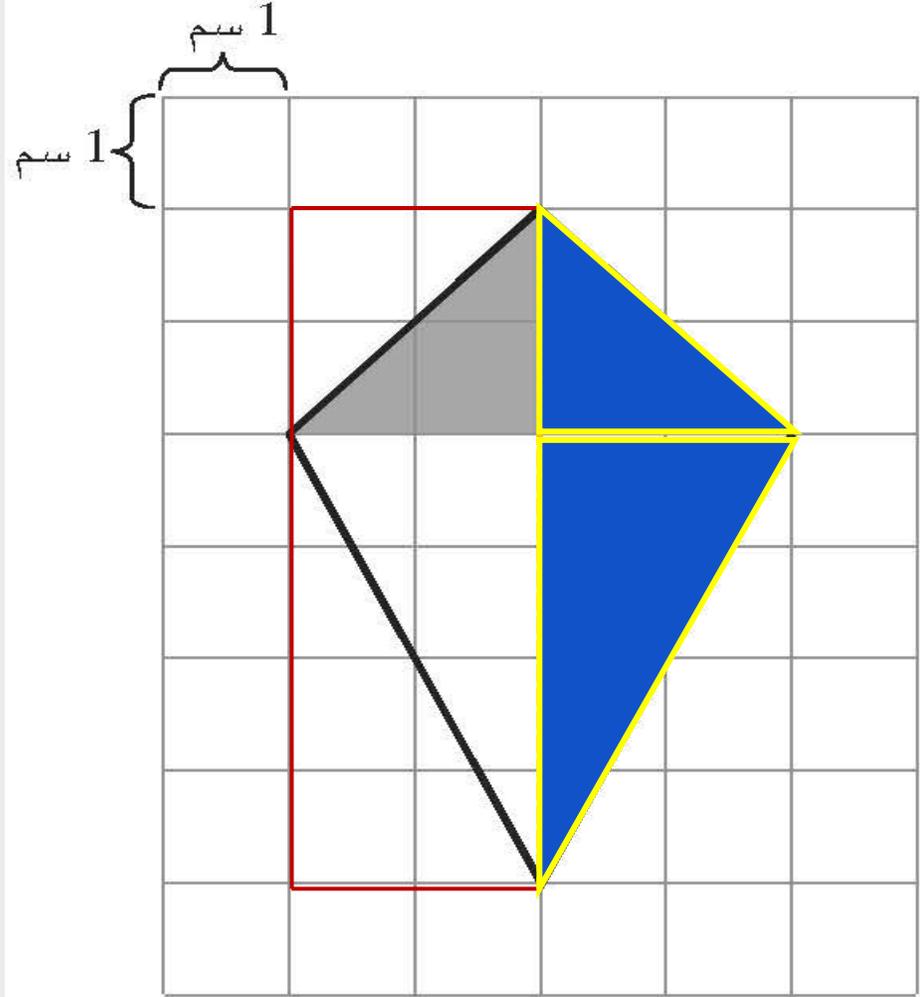


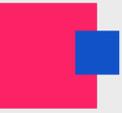
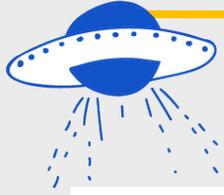
تتمّة التدرّب

ب. ما هي مساحة الشكل الرباعيّ كلّه؟
بيّن جميع مراحل الحلّ

طريقة 1: عدّ تربيّعات المساحة = 12 سم²

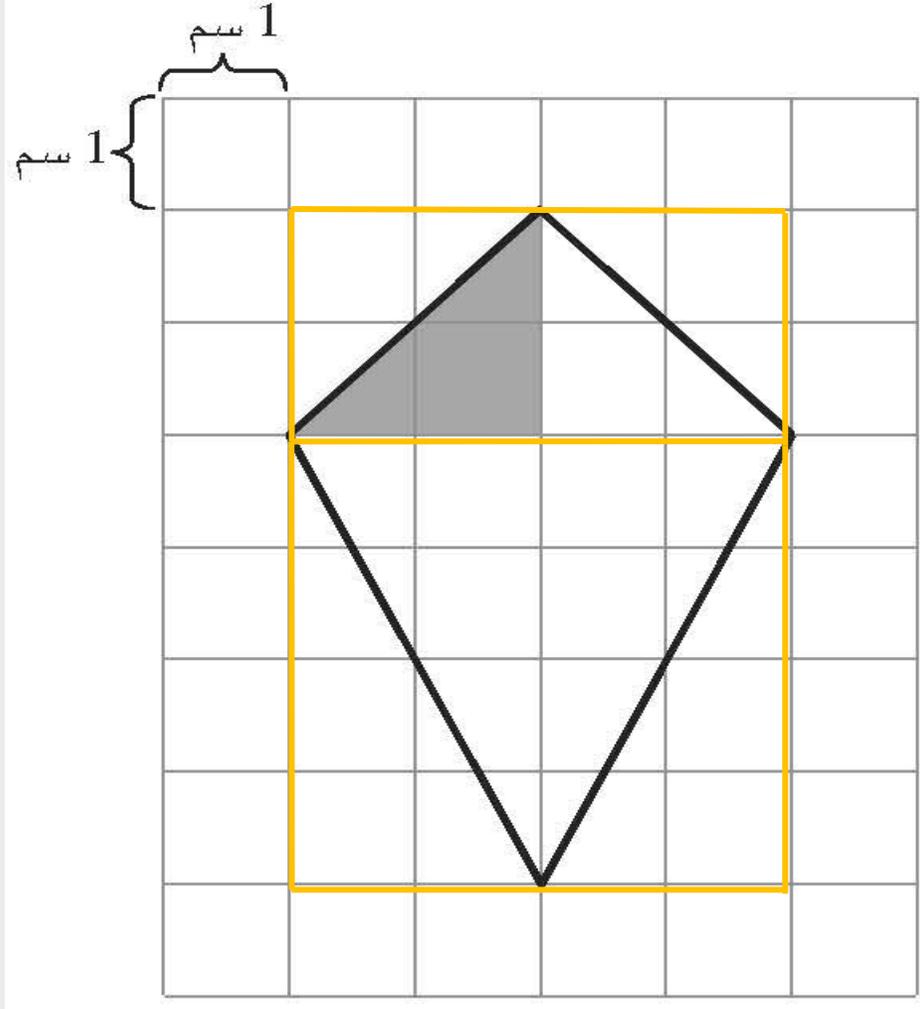
طريقة 2: تركيب الشكل بطريقة أخرى للحصول على مستطيل





تتمّة التدرّب

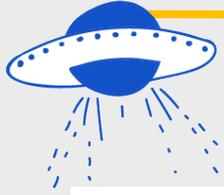
ب. ما هي مساحة الشكل الرباعيّ كلّه؟
بيّن جميع مراحل الحلّ



طريقة 3: تقسيم الشكل لمثلثين - العلوي
والسفلي

مساحة العلوي = $4 \times 2 = 4$

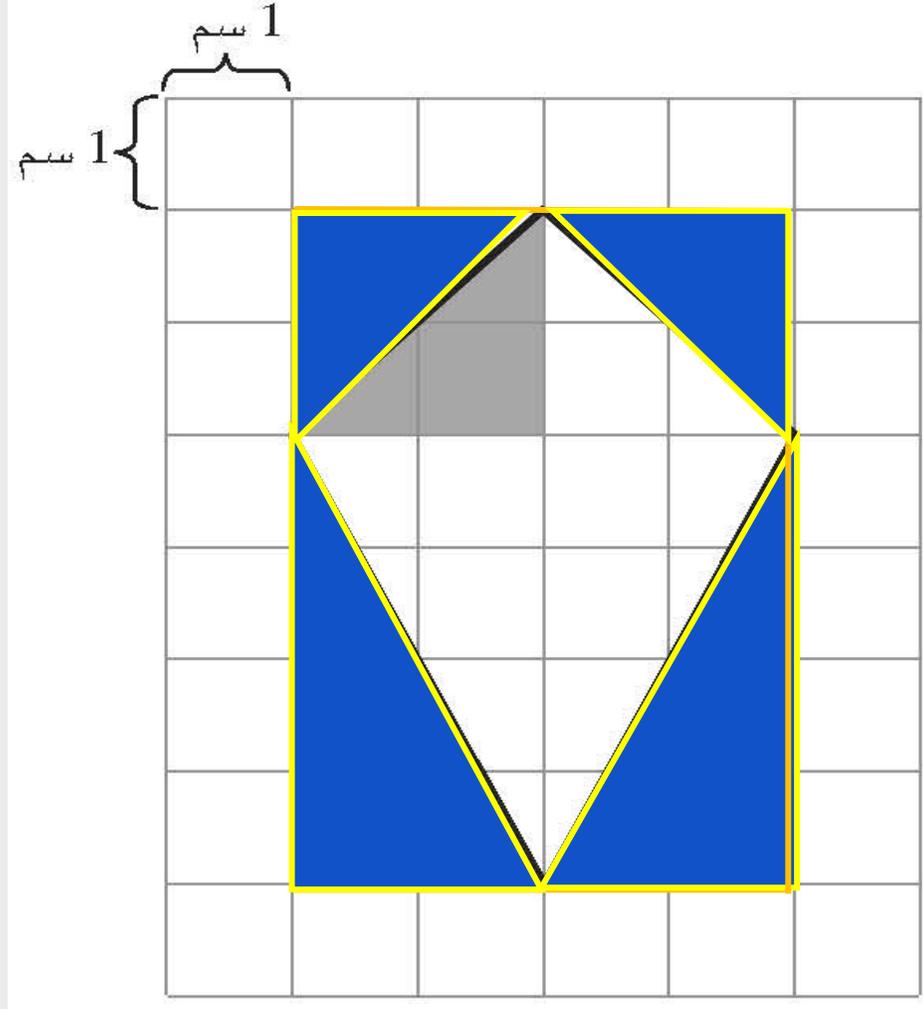
مساحة السفلي = $8 \times 4 = 32$

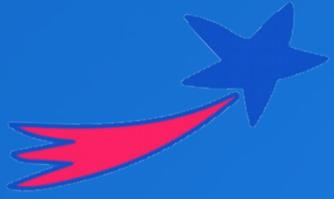


تتمّة التدرّب

ب. ما هي مساحة الشكل الرباعيّ كلّه؟
بيّن جميع مراحل الحلّ

طريقة 4: إكمال الشكل لمستطيل وطرح
مساحات المثلثات الخارجيّة





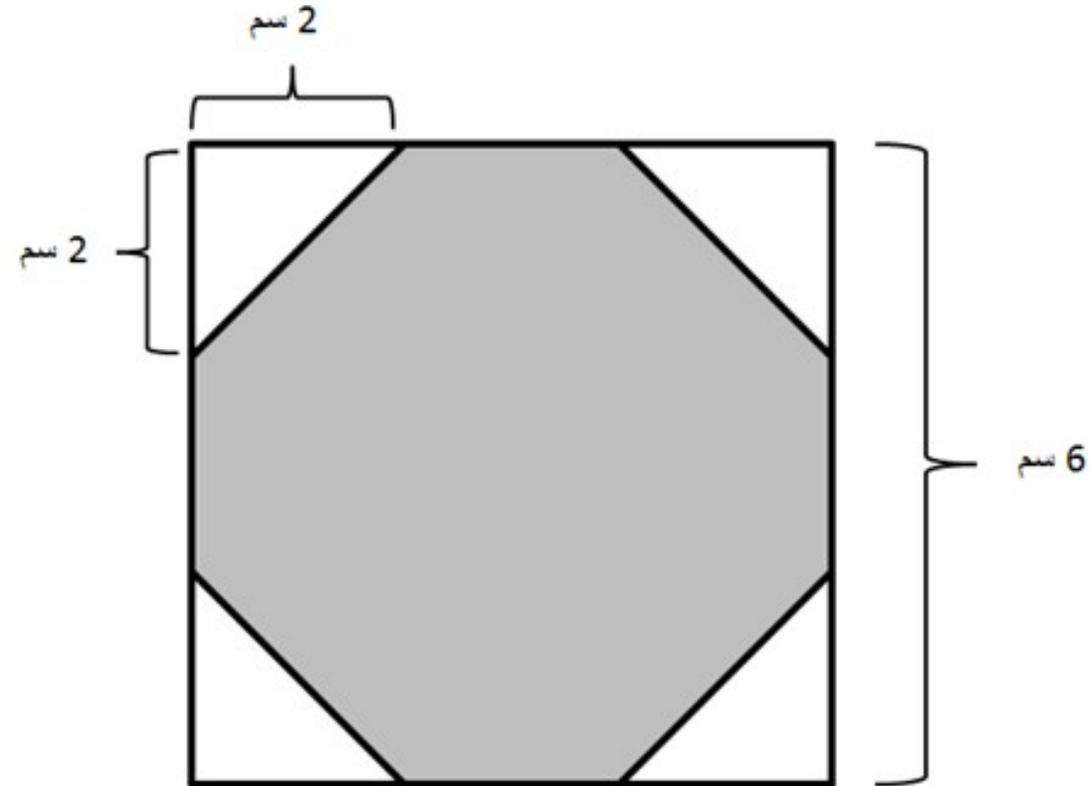
نُنهي ونُجمل

تعلّمنا اليوم حساب مساحة مثلث قائم الزاوية ومثلث حاد الزوايا بطرق متعدّدة

ستكون هناك تنمة لحساب مساحة قائم الزاوية، مثلث حاد الزوايا وأيضا مثلث منفرج الزاوية بطرق أخرى
انتظرونا بسلسلة دروس على نفس الموضوع



مهمة بيتية



أراد عماد أن يبني إطاراً لصورة.

لقد أحضر قطعة من الكرتون على شكل مربع طول ضلعه 6 سم. ثم قام بقص 4 مثلثات قائمة الزاوية ومتطابقة من زواياها الأربعة. انظر الرسم

احسب المساحة المتبقية من قطعة الكرتون بعد أن قَصَّ المثلثات الأربعة (المساحة الرمادية)؟ بيّن طريقة حلك.



מדינת ישראל
משרד החינוך

חודה נטפיתח شكراً لكم على مشاهدة

إنتاج مطاح، لصالح وزارة التربية والتعليم
البلد
אנחנו עבדנו נשאו וזו זמנו לא נטפיתח

: לرسوم التوضيحية shutterstock.com
:אירום shutterstock/com